

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мочалин Константин Сергеевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 15.09.2019
Уникальный программный ключ:
b7695d6b97247fced4385685adb0d9f8e6f2cdf

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата

по направлению подготовки:

(направление подготовки или специальность)

26.03.04

Инженерно-экономическое обеспечение технологий и
бизнес-процессов водного транспорта

код

наименование направления или специальности

Профиль

Инженерно-экономическое обеспечение бизнес-
процессов

(слово «направленность
(профиль)» или
«специализация»)

Наименование направленности (профиля) или специализации

Оглавление

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ.....	3
1.1 Назначение комплекта оценочных материалов	3
1.2 Нормативное основание отбора содержания.....	3
1.3 Общее количество тестовых заданий	3
1.4 Распределение тестовых заданий по компетенциям и дисциплинам ..	5
1.5 Типы, уровень сложности и время выполнения тестовых заданий ...	20
1.6 Сценарии выполнения тестовых заданий	20
1.7 Система оценивания выполнения тестовых заданий.....	37
1.8 Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения тестовых заданий	37
2. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ОЦЕНКУ ВСЕХ КОМПЕТЕНЦИЙ, УСТАНОВЛЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ	41
3. КЛЮЧИ К ОЦЕНИВАНИЮ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ.....	284

1. СПЕЦИФИКАЦИЯ

1.1 Назначение комплекта оценочных материалов

Фонд оценочных материалов разработан для основной профессиональной образовательной программы высшего образования:

УГСН: 26.00.00 «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта»

Направление подготовки/специальность: Инженерно-экономическое обеспечение технологий и бизнес-процессов водного транспорта

Профиль/специализация: Инженерно-экономическое обеспечение бизнес-процессов

1.2 Нормативное основание отбора содержания

Отбор содержания тестовых заданий проводится на основе:

– Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 26.03.04 «Инженерно-экономическое обеспечение технологий и бизнес-процессов водного транспорта», утвержденного приказом Минобрнауки от 27.07.2021 г. № 676;

– профессионального стандарта 17.079 «Инженер-экономист водного транспорта», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ №102н от 28.02.2023 г.

1.3 Общее количество тестовых заданий

Таблица 1 – Количество заданий в фонде оценочных материалов

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	45
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	42
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	42
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	42

УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	42
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	45
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	45
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	42
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	42
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	45
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	42
ОПК-1	Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации с применением информационно-коммуникационных технологий и программных средств для решения задач профессиональной деятельности	42
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	48
ОПК-3	Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности	45
ОПК-4	Способен принимать обоснованные технико-экономические и управленческие решения в профессиональной деятельности	45
ОПК-5	Способен проводить технико-экономический анализ и планирование деятельности организаций водного транспорта	42
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	45
ПК-1	Способен выполнять финансово-экономическую работу в организациях транспорта	44
ПК-2	Способен собирать и систематизировать технологическую, технико-экономическую, финансовую и прочую необходимую информацию для разработки технико-экономических заданий, планов и бюджетов организаций водного транспорта и их структурных подразделений	45
ПК-3	Способен осуществлять планово-экономическую работу в организациях транспорта	42
ПК-4	Способен разрабатывать и корректировать стратегические и тактические планы и бюджеты организаций водного транспорта	42
ПК-5	Способен осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности организаций транспорта	46
Всего		960

1.4 Распределение тестовых заданий по компетенциям и дисциплинам

Таблица 2 – Распределение заданий по компетенциям и дисциплинам

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикаторов сформированности компетенции	Наименование дисциплины/модуля/практики	Семестр	Номер задания
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Осуществляет поиск и синтез полученной информации для решения поставленных задач	<i>Математика</i>	1	У1.1.1-У1.1.3
			<i>Введение в профессию</i>	1	У1.1.4-У1.1.6
			<i>Статистика</i>	3	У1.1.7-У1.1.9
			<i>Эконометрика</i>	4	У1.1.10-У1.1.12
			<i>Бухгалтерский учет и налогообложение</i>	5	У1.1.13-У1.1.15
		УК-1.2 Проводит критический анализ информации при решении поставленных задач	<i>Математика</i>	2	У1.2.16-У1.2.18
			<i>Введение в профессию</i>	1	У1.2.19-У1.2.21
			<i>Статистика</i>	3	У1.2.22-У1.2.24
			<i>Эконометрика</i>	4	У1.2.25-У1.2.27
			<i>Бухгалтерский учет и налогообложение</i>	5	У1.2.28-У1.2.30
		УК-1.3 Применяет системный подход для решения поставленных задач	<i>Математика</i>	2	У1.3.31-У1.3.33
			<i>Введение в профессию</i>	1	У1.3.34-У1.3.36
			<i>Статистика</i>	3	У1.3.37-У1.3.39
			<i>Эконометрика</i>	4	У1.3.40-У1.3.42
			<i>Бухгалтерский учет и налогообложение</i>	5	У1.3.43-У1.3.45
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм,	УК-2.1 Способен к целеполаганию и ранжированию задач в рамках поставленной цели.	<i>Менеджмент</i>	4	У2.1.1-У2.1.7
			<i>Экономическая оценка инвестиций на транспорте</i>	7	У2.1.8-У2.1.14
		УК-2.2 Определяет оптимальные способы решения задач исходя из действующих правовых норм,	<i>Менеджмент</i>	4	У2.2.15-У2.2.21
			<i>Экономическая оценка инвестиций на транспорте</i>	7	У2.2.22-У2.2.28

	имеющихся ресурсов и ограничений	имеющихся условий, ресурсов и ограничений			
		УК-2.3 Находит оптимальные способы решения задач исходя из имеющихся условий, ресурсов и ограничений	Менеджмент	4	У2.3.29-У2.3.35
			Экономическая оценка инвестиций на транспорте	7	У2.3.36-У2.3.42
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Владеет приемами социального взаимодействия в различных группах	Управление профессиональной деятельностью	2	У3.1.1-У3.1.7
			Управление социально-трудовыми отношениями	5	У3.1.8-У3.1.14
		УК-3.2 Устанавливает и поддерживает контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе	Управление профессиональной деятельностью	2	У3.2.15-У3.2.21
			Управление социально-трудовыми отношениями	5	У3.2.22-У3.2.28
		УК-3.3 Осознает эффективность командной работы и способен определить свою роль в команде	Управление профессиональной деятельностью	2	У3.3.29-У3.3.35
			Управление социально-трудовыми отношениями	5	У3.3.36-У3.3.42
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК-4.1 Применяет на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на государственном языке Российской Федерации	Управление профессиональной деятельностью	2	У4.1.1-У4.1.14
		УК-4.2 Применяет на практике методы и навыки делового общения, деловую коммуникацию в устной форме на иностранном языке	Иностранный язык	1	У4.2.15-У4.2.28

		УК-4.3 Применяет на практике методы и навыки делового общения, деловую коммуникацию в письменной форме на иностранном языке	<i>Иностранный язык</i>	2	У4.3.29-У4.3.42
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	<i>История России</i>	1	У5.1.1-У5.1.3
			<i>Основы российской государственности</i>	1	У5.1.4-У5.1.6
			<i>История транспорта России</i>	3	У5.1.7-У5.1.9
			<i>Управление социально-трудовыми отношениями</i>	5	У5.1.10-У5.1.12
		УК-5.2 Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	<i>История России</i>	2	У5.2.13-У5.2.15
			<i>Основы российской государственности</i>	1	У5.2.16-У5.2.18
			<i>Управление профессиональной деятельностью</i>	2	У5.2.19-У5.2.21
			<i>История транспорта России</i>	3	У5.2.22-У5.2.24
		УК-5.3 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	<i>Основы российской государственности</i>	1	У5.3.25-У5.3.27
			<i>Управление профессиональной деятельностью</i>	2	У5.3.28-У5.3.30
			<i>Управление социально-трудовыми отношениями</i>	5	У5.3.31-У5.3.33
		УК-5.4 Сознательно	<i>Философия</i>	3	У5.4.34-36

		выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	<i>Основы российской государственности</i>	1	У5.4.37-39
			<i>Управление социально-трудовыми отношениями</i>	5	У5.4.40-42
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Планирует и контролирует свое время	<i>Управление профессиональной деятельностью</i>	2	У6.1.1-У6.1.3
			<i>Основы научных исследований</i>	4	У6.1.4-У6.1.6
			<i>Менеджмент</i>	4	У6.1.7-У6.1.9
			<i>Управление социально-трудовыми отношениями</i>	5	У6.1.10-У6.1.12
			<i>Введение в профессию</i>	1	У6.1.13-У6.1.15
		УК-6.2 Определяет приоритеты самоорганизации, личностного саморазвития для профессионального роста	<i>Управление профессиональной деятельностью</i>	2	У6.2.16-У6.2.18
			<i>Основы научных исследований</i>	4	У6.2.19-У6.2.21
			<i>Менеджмент</i>	4	У6.2.22-У6.2.24
			<i>Управление социально-трудовыми отношениями</i>	5	У6.2.25-У6.2.27
			<i>Введение в профессию</i>	1	У6.2.28-У6.2.30
		УК-6.3 Использует принципы образования в построении и реализации траектории саморазвития	<i>Управление профессиональной деятельностью</i>	2	У6.3.31-У6.3.33
			<i>Основы научных исследований</i>	4	У6.3.34-У6.3.36
			<i>Менеджмент</i>	4	У6.3.37-У6.3.39
			<i>Управление социально-трудовыми отношениями</i>	5	У6.3.40-У6.3.42
			<i>Введение в профессию</i>	1	У6.3.43-У6.3.45
УК-7	Способен поддерживать должный уровень	УК-7.1 Осознает необходимость здорового образа жизни и	<i>Физическая культура и спорт</i>	1	У7.1.1-У7.1.5
			<i>Общая физическая подготовка</i>	12	У7.1.6-У7.1.10

	физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	принципов здоровьесбережения	<i>Адаптивная физическая культура</i>	12	У7.1.11-У7.1.15
		УК-7.2 Определяет и поддерживает собственный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<i>Физическая культура и спорт</i>	1	У7.2.16-У7.2.20
			<i>Общая физическая подготовка</i>	34	У7.2.21-У7.2.25
			<i>Адаптивная физическая культура</i>	34	У7.2.26-У7.2.30
		УК-7.3 Использует средства и методы физического воспитания в социальной и профессиональной деятельности	<i>Физическая культура и спорт</i>	1	У7.3.31-У7.3.35
			<i>Общая физическая подготовка</i>	56	У7.3.36-У7.3.40
			<i>Адаптивная физическая культура</i>	56	У7.3.41-У7.3.45
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Применяет в повседневной жизни условия безопасной жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества	<i>Безопасность жизнедеятельности</i>	6	У8.1.1-У8.1.7
			<i>Экология</i>	2	У8.1.8-У8.1.14
		УК-8.2 Формирует и обеспечивает в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества	<i>Безопасность жизнедеятельности</i>	6	У8.2.15-У8.2.21
			<i>Экология</i>	2	У8.2.22-У8.2.28
		УК-8.3 Способен поддерживать безопасные условия жизнедеятельности при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	<i>Безопасность жизнедеятельности</i>	6	У8.3.29-У8.3.35
			<i>Экология</i>	2	У8.3.36-У8.3.42
УК-9	Способен использовать	УК-9.1 Применяет базовые	<i>Управление социально-</i>	5	У9.1.1-У9.1.7

	базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	<i>трудовыми отношениями</i>		
			<i>Организация доступной среды для инвалидов на транспорте</i>	6	У9.1.8-У9.1.14
		УК-9.2 Использует в организации профессиональной деятельности нормативно-правовые акты регламентирующие организацию доступной среды	<i>Управление социально-трудовыми отношениями</i>	5	У9.2.15-У9.2.21
			<i>Организация доступной среды для инвалидов на транспорте</i>	6	У9.2.22-У9.2.28
		УК-9.3 В социальной сфере способен к оказанию ситуационной помощи инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья, учитывая их потребности, возможности и социально-психологические особенности	<i>Управление социально-трудовыми отношениями</i>	5	У9.3.29-У9.3.35
			<i>Организация доступной среды для инвалидов на транспорте</i>	6	У9.3.36-У9.3.42
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Понимает принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике	<i>Маркетинг на транспорте</i>	6	У10.1.1-У10.1.5
			<i>Финансовый менеджмент</i>	6	У10.1.6-У10.1.10
			<i>Анализ финансовой отчетности в цифровой среде</i>	6	У10.1.11-У10.1.15
		УК-10.2 Обосновывает экономические решения в профессиональной деятельности, оценивает экономические и финансовые риски	<i>Маркетинг на транспорте</i>	6	У10.2.16-У10.2.20
			<i>Финансовый менеджмент</i>	6	У10.2.21-У10.2.25
			<i>Анализ финансовой отчетности в цифровой среде</i>	6	У10.2.26-У10.2.30
		УК-10.3 Применяет методы личного экономического и финансового планирования, использует	<i>Маркетинг на транспорте</i>	6	У10.3.31-У10.3.35
			<i>Финансовый менеджмент</i>	6	У10.3.36-У10.3.40
			<i>Анализ финансовой отчетности в цифровой среде</i>	6	У10.3.41-У10.3.45

		финансовые инструменты для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей			
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционно му поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-11.1 Выявляет признаки правомерного и противоправного поведения при осуществлении профессиональной деятельности	<i>История России</i>	3	У11.1.1-У11.1.7
			<i>Правоведение</i>	5	У11.1.8-У11.1.14
		УК-11.2 Анализирует процесс формирования и развития экстремистских и террористических движений и организаций	<i>История России</i>	3	У11.2.15-У11.2.21
			<i>Правоведение</i>	5	У11.2.22-У11.2.28
		УК-11.3 Осуществляет профилактические мероприятия по борьбе с коррупционным поведением	<i>История России</i>	3	У11.3.29-У11.3.35
			<i>Правоведение</i>	5	У11.3.36-У11.3.42
ОПК-1	Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации с применением информационно-коммуникационных технологий и программных средств для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-1 Выбирает методы поиска, сбора и анализа информации с применением информационно-коммуникационных технологий и программных средств при решении прикладных задач	<i>Поиск и обработка информации</i>	3	О1.1.1-О1.1.7
			<i>Экономическая теория</i>	3	О1.1.8-О1.1.14
		ОПК-2 Собирает и использует полученные экономические знания для принятия обоснованных решений при решении задач профессиональной деятельности	<i>Поиск и обработка информации</i>	3	О1.2.15-О1.2.21
			<i>Экономическая теория</i>	4	О1.2.22-О1.2.28
		ОПК-3 Анализирует,	<i>Поиск и обработка информации</i>	3	О1.3.29-О1.3.35

		обрабатывает и интерпретирует информацию при решении задач профессиональной деятельности	<i>Экономическая теория</i>	4	O1.3.36- O1.3.42
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	ОПК-2.1 Применяет основы экономических, экологических, социальных и иных ограничений при осуществлении профессиональной деятельности	<i>Экология</i>	2	O2.1.1- O2.1.3
			<i>Метрология, стандартизация и сертификация</i>	2	O2.1.4- O2.1.6
			<i>Водные пути, порты и гидротехнические сооружения</i>	2	O2.1.7- O2.1.9
			<i>Экономическая география транспорта</i>	2	O2.1.10- O2.1.12
			<i>Электронные системы документооборота</i>	4	O2.1.13- O2.1.15
			<i>Правоведение</i>	5	O2.1.16- O2.1.18
		ОПК-2.2 Собирает и обрабатывает необходимую информацию для построения профессиональной траектории с учетом действующих ограничений	<i>Экология</i>	2	O2.2.19- O2.2.21
			<i>Метрология, стандартизация и сертификация</i>	2	O2.2.22- O2.2.24
			<i>Водные пути, порты и гидротехнические сооружения</i>	2	O2.2.25- O2.2.27
			<i>Экономическая география транспорта</i>	2	O2.2.28- O2.2.30
			<i>Электронные системы документооборота</i>	4	O2.2.31- O2.2.33
			<i>Правоведение</i>	5	O2.2.34- O2.2.36
		ОПК-2.3 Осуществляет сбор, анализ и обработку данных в области экономики, экологии и социологии, необходимых для выстраивания согласованной и релевантной профессиональной траектории	<i>Экология</i>	2	O2.3.37- O2.3.38
			<i>Метрология, стандартизация и сертификация</i>	2	O2.3.39- O2.3.40
			<i>Водные пути, порты и гидротехнические сооружения</i>	2	O2.3.41- O2.3.42
			<i>Экономическая география транспорта</i>	2	O2.3.43- O2.3.44
			<i>Электронные системы документооборота</i>	4	O2.3.45- O2.3.46
			<i>Правоведение</i>	5	O2.3.47- O2.3.48
ОПК-3	Способен использовать	ОПК-3.1 Использует	<i>Математика</i>	1	O3.1.1- O3.1.5

	основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности	основные законы естественно-научных дисциплин	<i>Физика</i>	1	O3.1.6-O3.1.10
			<i>Химия</i>	2	O3.1.11-O3.1.15
		ОПК-3.2 Применяет основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности	<i>Математика</i>	2	O3.2.16-O3.2.20
			<i>Физика</i>	1	O3.2.21-O3.2.25
			<i>Химия</i>	2	O3.2.26-O3.2.30
		ОПК-3.3 Ориентируется в основных законах естественно-научных дисциплин с целью применения их в профессиональной деятельности	<i>Математика</i>	2	O3.3.31-O3.3.35
			<i>Физика</i>	1	O3.3.36-O3.3.40
			<i>Химия</i>	2	O3.3.41-O3.3.45
ОПК-4	Способен принимать обоснованные технико-экономические и управленческие решения в профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Применяет основные методы принятия решений	<i>Экономическая теория</i>	3	O4.1.1-O4.1.5
			<i>Менеджмент</i>	4	O4.1.6-O4.1.10
			<i>Технико-экономическое обоснование управленческих решений</i>	8	O4.1.11-O4.1.15
		ОПК-4.2 Обосновывает разработанные решения с технико-экономической и управленческой позиции	<i>Экономическая теория</i>	4	O4.2.16-O4.2.20
			<i>Менеджмент</i>	4	O4.2.21-O4.2.25
			<i>Технико-экономическое обоснование управленческих решений</i>	8	O4.2.26-O4.2.30
		ОПК-4.3 Определяет влияние принятых технико-экономических решений на работу предприятия водного транспорта в целом	<i>Экономическая теория</i>	4	O4.3.31-O4.3.35
			<i>Менеджмент</i>	4	O4.3.36-O4.3.40
			<i>Технико-экономическое обоснование управленческих решений</i>	8	O4.3.41-O4.3.45
ОПК-5	Способен проводить технико-экономический анализ и планирование	ОПК-5.1 Использует методы проведения технико-экономического	<i>Экономическая теория</i>	3	O5.1.1-O5.1.3
			<i>Управление социально-трудовыми отношениями</i>	5	O5.1.4-O5.1.6

	деятельности организаций водного транспорта	анализа и планирования деятельности организаций водного транспорта	<i>Управление проектами и бизнес-планирование</i>	7	O5.1.7-O5.1.9
			<i>Экономика водного транспорта</i>	7	O5.1.10-O5.1.12
			<i>Технико-экономическое обоснование управленческих решений</i>	8	O5.1.13-O5.1.15
		ОПК-5.2 Планирует деятельность организаций водного транспорта на основе технико-экономического анализа	<i>Экономическая теория</i>	4	O5.2.16-O5.2.18
			<i>Управление социально-трудовыми отношениями</i>	5	O5.2.19-O5.2.21
			<i>Управление проектами и бизнес-планирование</i>	7	O5.2.22-O5.2.24
			<i>Экономика водного транспорта</i>	8	O5.2.25-O5.2.27
			<i>Технико-экономическое обоснование управленческих решений</i>	8	O5.2.28-O5.2.30
		ОПК-5.3 Использует навыки технико-экономического анализа для решения прикладных задач	<i>Экономическая теория</i>	4	O5.3.31-O5.3.33
			<i>Управление социально-трудовыми отношениями</i>	5	O5.3.34-O5.3.36
			<i>Экономика водного транспорта</i>	8	O5.3.37-O5.3.39
			<i>Технико-экономическое обоснование управленческих решений</i>	8	O5.3.40-O5.3.42
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-6.1 Использует современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности	<i>Информатика</i>	1	O6.1.1-O6.1.5
			<i>Инженерная и компьютерная графика</i>	1	O6.1.6-O6.1.10
			<i>Поиск и обработка информации</i>	3	O6.1.11-O6.1.15
		ОПК-6.2 Использует программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач	<i>Информатика</i>	2	O6.2.16-O6.2.20
			<i>Инженерная и компьютерная графика</i>	1	O6.2.21-O6.2.25
			<i>Поиск и обработка информации</i>	3	O6.2.26-O6.2.30

		профессиональной деятельности			
		ОПК-6.3 Использует методы моделирования (математического, графического, компьютерного) при решении задач профессиональной деятельности	<i>Информатика</i>	2	О6.3.31-О6.3.35
			<i>Инженерная и компьютерная графика</i>	1	О6.3.36-О6.3.40
			<i>Поиск и обработка информации</i>	3	О6.3.41-О6.3.45
ПК-1	Способен выполнять финансово-экономическую работу в организациях транспорта	ПК-1.1 Применяет финансовые инструменты и методы организации финансирования	<i>Бухгалтерский учет и налогообложение</i>	5	П1.1.1-П1.1.2
			<i>Анализ финансовой отчетности в цифровой среде</i>	6	П1.1.3-П1.1.4
			<i>Внешеэкономическая деятельность на транспорте</i>	7	П1.1.5-П1.1.6
			<i>Внешнеторговые операции и их транспортное обеспечение</i>	7	П1.1.7-П1.1.8
		ПК-1.2 Осуществляет мониторинг информационных и статистических материалов финансового состояния и хозяйственной деятельности организаций водного транспорта	<i>Статистика</i>	3	П1.2.9-П1.2.10
			<i>Эконометрика</i>	4	П1.2.11-П1.2.12
			<i>Бухгалтерский учет и налогообложение</i>	5	П1.2.13-П1.2.14
			<i>Анализ финансовой отчетности в цифровой среде</i>	6	П1.2.15-П1.2.16
			<i>Внешеэкономическая деятельность на транспорте</i>	7	П1.2.17-П1.2.18
			<i>Внешнеторговые операции и их транспортное обеспечение</i>	7	П1.2.19-П1.2.20
		ПК-1.3 Ведет учет денежных средств, оборудования, товарно-материальных ценностей, издержек производства и обращения, исполнения смет расходов, выполнения работ и услуг, результатов хозяйственно-финансовой	<i>Статистика</i>	3	П1.3.21-П1.3.22
			<i>Эконометрика</i>	4	П1.3.23-П1.3.24
			<i>Бухгалтерский учет и налогообложение</i>	5	П1.3.25-П1.3.26
			<i>Анализ финансовой отчетности в цифровой среде</i>	6	П1.3.27-П1.3.28
			<i>Внешеэкономическая деятельность на транспорте</i>	7	П1.3.29-П1.3.30
			<i>Внешнеторговые операции и их транспортное обеспечение</i>	7	П1.3.31-П1.3.32

		деятельности и отражение их на бухгалтерских счетах			
		ПК-1.4 Ведет налоговый учет организации	<i>Бухгалтерский учет и налогообложение</i>	5	П1.4.33- П1.4.34
			<i>Анализ финансовой отчетности в цифровой среде</i>	6	П1.4.35- П1.4.36
			<i>Внешиэкономическая деятельность на транспорте</i>	7	П1.4.37- П1.4.38
			<i>Внешнеторговые операции и их транспортное обеспечение</i>	7	П1.4.39- П1.4.40
ПК-2	Способен собирать и систематизировать технологическую, технико-экономическую, финансовую и прочую необходимую информацию для разработки технико-экономических заданий, планов и бюджетов организаций водного транспорта и их структурных подразделений	ПК-2.1 Осуществляет сбор и обобщение технико-экономических данных, производственных показателей работы	<i>Общий курс транспорта и коммерческая работа</i>	4	П2.1.1- П2.1.3
			<i>Грузоведение</i>	4	П2.1.4- П2.1.6
			<i>Транспортная логистика и организация перевозок</i>	6	П2.1.7- П2.1.9
			<i>Технология и организация работы портов и складов</i>	6	П2.1.10- П2.1.12
			<i>Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия</i>	8	П2.1.13- П2.1.15
		ПК-2.2 Детализирует, группирует, сопоставляет информацию для выявления факторов, влияющих на экономические результаты перевозочной, перегрузочной и вспомогательной деятельности организации	<i>Общий курс транспорта и коммерческая работа</i>	4	П2.2.16- П2.2.18
			<i>Грузоведение</i>	4	П2.2.19- П2.2.21
			<i>Транспортная логистика и организация перевозок</i>	6	П2.2.22- П2.2.24
			<i>Технология и организация работы портов и складов</i>	6	П2.2.25- П2.2.27
			<i>Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия</i>	8	П2.2.28- П2.2.30
		ПК-2.3 Систематизирует технико-технологические характеристики структурных	<i>Общий курс транспорта и коммерческая работа</i>	4	П2.3.31- П2.3.33
			<i>Грузоведение</i>	4	П2.3.34- П2.3.36

		подразделений организации и эксплуатационно-экономических показателей работы оборудования	<i>Транспортная логистика и организация перевозок</i>	6	П2.3.37-П2.3.39
			<i>Технология и организация работы портов и складов</i>	6	П2.3.40-П2.3.42
			<i>Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия</i>	8	П2.3.43-П2.3.45
ПК-3	Способен осуществлять планово-экономическую работу в организациях транспорта	ПК-3.1 Рассчитывает себестоимость перевозок, перегрузочной и вспомогательной деятельности организации водного транспорта	<i>Управление проектами и бизнес-планирование</i>	7	ПЗ.1.1-ПЗ.1.2
			<i>Экономика водного транспорта</i>	7	ПЗ.1.3-ПЗ.1.4
			<i>Экономика труда</i>	3	ПЗ.1.5-ПЗ.1.6
			<i>Кадровый учет и расчет заработной платы</i>	5	ПЗ.1.7-ПЗ.1.8
			<i>Таможенное дело</i>	5	ПЗ.1.9-ПЗ.1.10
			<i>Экономическая оценка эффективности транспортного обслуживания</i>	8	ПЗ.1.11-ПЗ.1.12
			<i>Экономическая оценка качества транспортного обслуживания</i>	8	ПЗ.1.13-ПЗ.1.14
		ПК-3.2 Осуществляет мониторинг тарифов и цен на рынке транспортных услуг	<i>Управление проектами и бизнес-планирование</i>	7	ПЗ.2.15-ПЗ.2.16
			<i>Экономика водного транспорта</i>	7	ПЗ.2.17-ПЗ.2.18
			<i>Экономика труда</i>	3	ПЗ.2.19-ПЗ.2.20
			<i>Кадровый учет и расчет заработной платы</i>	5	ПЗ.2.21-ПЗ.2.22
			<i>Таможенное дело</i>	5	ПЗ.2.23-ПЗ.2.24
			<i>Экономическая оценка эффективности транспортного обслуживания</i>	8	ПЗ.2.25-ПЗ.2.26
			<i>Экономическая оценка качества транспортного обслуживания</i>	8	ПЗ.2.27-ПЗ.2.28
		ПК-3.3 Рассчитывает тарифы и цены на	<i>Управление проектами и бизнес-планирование</i>	7	ПЗ.3.29-ПЗ.3.30

		выполняемые работы и услуги организации водного транспорта	<i>Экономика водного транспорта</i>	7	ПЗ.3.31-ПЗ.3.32
			<i>Экономика труда</i>	3	ПЗ.3.33-ПЗ.3.34
			<i>Кадровый учет и расчет заработной платы</i>	5	ПЗ.3.35-ПЗ.3.36
			<i>Таможенное дело</i>	5	ПЗ.3.37-ПЗ.3.38
			<i>Экономическая оценка эффективности транспортного обслуживания</i>	8	ПЗ.3.39-ПЗ.3.40
			<i>Экономическая оценка качества транспортного обслуживания</i>	8	ПЗ.3.41-ПЗ.3.42
ПК-4	Способен разрабатывать и корректировать стратегические и тактические планы и бюджеты организаций водного транспорта	ПК-4.1 Пользуется методами стратегического и тактического планирования и бюджетирования с учетом особенностей деятельности на водном транспорте	<i>Маркетинг на транспорте</i>	6	П4.1.1-П4.1.6
			<i>Финансовый менеджмент</i>	6	П4.1.7-П4.1.12
		ПК-4.2 Формирует планы и бюджеты производственно-экономической деятельности организации и ее структурных подразделений	<i>Маркетинг на транспорте</i>	6	П4.2.13-П4.2.18
			<i>Финансовый менеджмент</i>	6	П4.2.19-П4.2.24
		ПК-4.3 Контролирует исполнение производственно-экономических показателей планов и бюджетов организации и ее структурных подразделений, подготавливает предложения по достижению целей с учетом непрерывности и сезонности деятельности водного транспорта	<i>Маркетинг на транспорте</i>	6	П4.3.25-П4.3.30
			<i>Финансовый менеджмент</i>	6	П4.3.31-П4.3.36
			<i>Транспортное страхование</i>	6	П4.3.37-П4.3.42

ПК-5	Способен осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности организаций транспорта	ПК-5.1 Составляет план аналитической работы	<i>Управление проектами и бизнес-планирование</i>	7	П5.1.1-П5.1.2
			<i>Экономика водного транспорта</i>	7	П5.1.3-П5.1.4
			<i>Экономическая оценка инвестиций на транспорте</i>	7	П5.1.5-П5.1.6
			<i>Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия</i>	8	П5.1.7-П5.1.8
		ПК-5.2 Рассчитывает экономические и эксплуатационно-технологических показатели деятельности для выявления факторов, влияющих на экономические результаты перевозочной, перегрузочной и вспомогательной деятельности организации и ее структурных подразделений	<i>Управление проектами и бизнес-планирование</i>	7	П5.2.9-П5.2.10
			<i>Экономика водного транспорта</i>	7	П5.2.11-П5.2.12
			<i>Экономика труда</i>	3	П5.2.13-П5.2.14
			<i>Кадровый учет и расчет заработной платы</i>	5	П5.2.15-П5.2.16
			<i>Экономическая оценка инвестиций на транспорте</i>	7	П5.2.17-П5.2.18
			<i>Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия</i>	8	П5.2.19-П5.2.20
		ПК-5.3 Выполняет экономическое обоснование мероприятий, связанных с внедрением новых технологических процессов, модернизацией объектов инфраструктуры	<i>Управление проектами и бизнес-планирование</i>	7	П5.3.21-П5.3.22
			<i>Экономика водного транспорта</i>	7	П5.3.23-П5.3.24
			<i>Экономика труда</i>	3	П5.3.25-П5.3.26
			<i>Кадровый учет и расчет заработной платы</i>	5	П5.3.27-П5.3.28
			<i>Экономическая оценка инвестиций на транспорте</i>	7	П5.3.29-П5.3.30
			<i>Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия</i>	8	П5.3.31-П5.3.32
		ПК-5.4 Выявляет резервы рационального использования ресурсов организации для обоснования	<i>Управление проектами и бизнес-планирование</i>	7	П5.4.33-П5.4.34
			<i>Экономика водного транспорта</i>	7	П5.4.35-П5.4.36
			<i>Экономика труда</i>	3	П5.4.37-П5.4.38

		направлений и мероприятий по повышению экономической эффективности работы организации водного транспорта	<i>Кадровый учет и расчет заработной платы</i>	5	П5.4.39- П5.4.40
			<i>Экономическая оценка инвестиций на транспорте</i>	7	П5.4.41- П5.4.42
			<i>Транспортное страхование</i>	8	П5.4.43- П5.4.44
			<i>Комплексный анализ хозяйственной деятельности предприятия</i>	8	П5.4.45- П5.4.46

1.5 Типы, уровень сложности и время выполнения тестовых заданий

Таблица 3 – Распределение заданий по типу и уровням сложности

Код компетенции	Наименование индикаторов сформированности компетенции	Номер задания	Тип задания <i>Закрытое/ открытое /комбинированное</i>	Уровень сложности задания <i>Базовый/ повышенный /высокий</i>	Время выполнения(мин) ¹
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	У1.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		У1.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		У1.1.3	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У1.1.4	Закрытое	Базовый	2 мин
		У1.1.5	Закрытое	Базовый	2 мин
		У1.1.6	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У1.1.7	Закрытое	Базовый	2 мин
		У1.1.8	Закрытое	Базовый	2 мин
		У1.1.9	Закрытое	Базовый	2 мин
		У1.1.10	Закрытое	Базовый	2 мин
		У1.1.11	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У1.1.12	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У1.1.13	Закрытое	Базовый	2 мин
		У1.1.14	Закрытое	Базовый	2 мин
		У1.1.15	Закрытое	Базовый	2 мин
		У1.2.16	Закрытое	Базовый	2 мин
		У1.2.17	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У1.2.18	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У1.2.19	Закрытое	Базовый	2 мин
		У1.2.20	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У1.2.21	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У1.2.22	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У1.2.23	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У1.2.24	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У1.2.25	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У1.2.26	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У1.2.27	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У1.2.28	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У1.2.29	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У1.2.30	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У1.3.31	Закрытое	Базовый	2 мин
		У1.3.32	Комбинированное	Повышенный	5 мин

¹ Базовый – время выполнения 1-3 мин, повышенный – 3-5 мин, высокий – 5-10 мин

		У1.3.33	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У1.3.34	Открытое	Высокий	10 мин
		У1.3.35	Открытое	Высокий	10 мин
		У1.3.36	Открытое	Высокий	10 мин
		У1.3.37	Закрытое	Базовый	2 мин
		У1.3.38	Открытое	Высокий	10 мин
		У1.3.39	Открытое	Высокий	10 мин
		У1.3.40	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У1.3.41	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У1.3.42	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У1.3.43	Открытое	Высокий	10 мин
		У1.3.44	Открытое	Высокий	10 мин
		У1.3.45	Открытое	Высокий	10 мин
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	У2.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.1.3	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.1.4	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.1.5	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.1.6	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.1.7	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.1.8	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.1.9	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.1.10	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У2.1.11	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У2.1.12	Открытое	Базовый	5 мин
		У2.1.13	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.1.14	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У2.2.15	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.2.16	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.2.17	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.2.18	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.2.19	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.2.20	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.2.21	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У2.2.22	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.2.23	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У2.2.24	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У2.2.25	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У2.2.26	Открытое	Базовый	5 мин
		У2.2.27	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.2.28	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.3.29	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У2.3.30	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У2.3.31	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У2.3.32	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.3.33	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.3.34	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.3.35	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.3.36	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.3.37	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.3.38	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У2.3.39	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У2.3.40	Открытое	Базовый	5 мин
		У2.3.41	Закрытое	Базовый	2 мин
		У2.3.42	Комбинированное	Повышенный	5 мин
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и	У3.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.1.2	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У3.1.3	Открытое	Базовый	5 мин
		У3.1.4	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.1.5	Закрытое	Базовый	2 мин

	реализовывать свою роль в команде	У3.1.6	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У3.1.7	Открытое	Базовый	5 мин
		У3.1.8	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.1.9	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.1.10	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.1.11	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У3.1.12	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.1.13	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.1.14	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.2.15	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.2.16	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.2.17	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У3.2.18	Открытое	Базовый	5 мин
		У3.2.19	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У3.2.20	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.2.21	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.2.22	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.2.23	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.2.24	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.2.25	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У3.2.26	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У3.2.27	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У3.2.28	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У3.3.29	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.3.30	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.3.31	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У3.3.32	Открытое	Базовый	5 мин
		У3.3.33	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У3.3.34	Открытое	Базовый	5 мин
		У3.3.35	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У3.3.36	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.3.37	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.3.38	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.3.39	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.3.40	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.3.41	Закрытое	Базовый	2 мин
		У3.3.42	Закрытое	Базовый	2 мин
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	У4.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		У4.1.2	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У4.1.3	Открытое	Базовый	5 мин
		У4.1.4	Закрытое	Базовый	2 мин
		У4.1.5	Закрытое	Базовый	2 мин
		У4.1.6	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У4.1.7	Открытое	Базовый	5 мин
		У4.1.8	Закрытое	Базовый	2 мин
		У4.1.9	Закрытое	Базовый	2 мин
		У4.1.10	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У4.1.11	Открытое	Базовый	5 мин
		У4.1.12	Закрытое	Базовый	2 мин
		У4.1.13	Закрытое	Базовый	2 мин
		У4.1.14	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У4.2.15	Закрытое	Базовый	2 мин
		У4.2.16	Закрытое	Базовый	2 мин
		У4.2.17	Закрытое	Базовый	2 мин
		У4.2.18	Закрытое	Базовый	2 мин
		У4.2.19	Закрытое	Базовый	2 мин
		У4.2.20	Закрытое	Базовый	2 мин
		У4.2.21	Закрытое	Базовый	2 мин
		У4.2.22	Закрытое	Базовый	2 мин
		У4.2.23	Комбинированное	Повышенный	5 мин

		У4.2.24	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У4.2.25	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У4.2.26	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У4.2.27	Открытое	Высокий	10 мин
		У4.2.28	Открытое	Высокий	10 мин
		У4.3.29	Закрытое	Базовый	2 мин
		У4.3.30	Закрытое	Базовый	2 мин
		У4.3.31	Закрытое	Базовый	2 мин
		У4.3.32	Закрытое	Базовый	2 мин
		У4.3.33	Закрытое	Базовый	2 мин
		У4.3.34	Закрытое	Базовый	2 мин
		У4.3.35	Закрытое	Базовый	2 мин
		У4.3.36	Закрытое	Базовый	2 мин
		У4.3.37	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У4.3.38	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У4.3.39	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У4.3.40	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У4.3.41	Открытое	Высокий	10 мин
		У4.3.42	Открытое	Высокий	10 мин
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	У5.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.1.3	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.1.4	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У5.1.5	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У5.1.6	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У5.1.7	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.1.8	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.1.9	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У5.1.10	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.1.11	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У5.1.12	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У5.2.13	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.2.14	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.2.15	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У5.2.16	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У5.2.17	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.2.18	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.2.19	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.2.20	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.2.21	Открытое	Повышенный	5 мин
		У5.2.22	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.2.23	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.2.24	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У5.3.25	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.3.26	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.3.27	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.3.28	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.3.29	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.3.30	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У5.3.31	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У5.3.32	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У5.3.33	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.4.34	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.4.35	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.4.36	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У5.4.37	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.4.38	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.4.39	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.4.40	Закрытое	Базовый	2 мин
		У5.4.41	Комбинированное	Повышенный	5 мин

		У5.4.42	Закрытое	Базовый	2 мин
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	У6.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		У6.1.2	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У6.1.3	Открытое	Повышенный	5 мин
		У6.1.4	Закрытое	Базовый	2 мин
		У6.1.5	Закрытое	Базовый	2 мин
		У6.1.6	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У6.1.7	Закрытое	Базовый	2 мин
		У6.1.8	Закрытое	Базовый	2 мин
		У6.1.9	Закрытое	Базовый	2 мин
		У6.1.10	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У6.1.11	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У6.1.12	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У6.1.13	Закрытое	Базовый	2 мин
		У6.1.14	Закрытое	Базовый	2 мин
		У6.1.15	Закрытое	Базовый	2 мин
		У6.2.16	Закрытое	Базовый	2 мин
		У6.2.17	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У6.2.18	Открытое	Повышенный	5 мин
		У6.2.19	Закрытое	Базовый	2 мин
		У6.2.20	Закрытое	Базовый	2 мин
		У6.2.21	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У6.2.22	Закрытое	Базовый	2 мин
		У6.2.23	Закрытое	Базовый	2 мин
		У6.2.24	Закрытое	Базовый	2 мин
		У6.2.25	Закрытое	Базовый	2 мин
		У6.2.26	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У6.2.27	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У6.2.28	Открытое	Повышенный	5 мин
		У6.2.29	Открытое	Повышенный	5 мин
		У6.2.30	Открытое	Повышенный	5 мин
		У6.3.31	Закрытое	Базовый	2 мин
		У6.3.32	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У6.3.33	Открытое	Повышенный	5 мин
		У6.3.34	Закрытое	Базовый	2 мин
		У6.3.35	Закрытое	Базовый	2 мин
		У6.3.36	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У6.3.37	Закрытое	Базовый	2 мин
		У6.3.38	Закрытое	Базовый	2 мин
		У6.3.39	Закрытое	Базовый	2 мин
		У6.3.40	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У6.3.41	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У6.3.42	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У6.3.43	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У6.3.44	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У6.3.45	Комбинированное	Повышенный	5 мин
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	У7.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		У7.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		У7.1.3	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У7.1.4	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У7.1.5	Открытое	Повышенный	5 мин
		У7.1.6	Закрытое	Базовый	2 мин
		У7.1.7	Закрытое	Базовый	2 мин
		У7.1.8	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У7.1.9	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У7.1.10	Открытое	Повышенный	5 мин
		У7.1.11	Закрытое	Базовый	2 мин
		У7.1.12	Закрытое	Базовый	2 мин
		У7.1.13	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У7.1.14	Открытое	Повышенный	5 мин

		У7.1.15	Открытое	Повышенный	5 мин
		У7.2.16	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У7.2.17	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У7.2.18	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У7.2.19	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У7.2.20	Открытое	Повышенный	5 мин
		У7.2.21	Закрытое	Базовый	2 мин
		У7.2.22	Закрытое	Базовый	2 мин
		У7.2.23	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У7.2.24	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У7.2.25	Открытое	Повышенный	5 мин
		У7.2.26	Закрытое	Базовый	2 мин
		У7.2.27	Закрытое	Базовый	2 мин
		У7.2.28	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У7.2.29	Открытое	Повышенный	5 мин
		У7.2.30	Открытое	Повышенный	5 мин
		У7.3.31	Закрытое	Базовый	2 мин
		У7.3.32	Закрытое	Базовый	2 мин
		У7.3.33	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У7.3.34	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У7.3.35	Открытое	Повышенный	5 мин
		У7.3.36	Закрытое	Базовый	2 мин
		У7.3.37	Закрытое	Базовый	2 мин
		У7.3.38	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У7.3.39	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У7.3.40	Открытое	Повышенный	5 мин
		У7.3.41	Закрытое	Базовый	2 мин
		У7.3.42	Закрытое	Базовый	2 мин
		У7.3.43	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У7.3.44	Открытое	Повышенный	5 мин
		У7.3.45	Открытое	Повышенный	5 мин
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	У8.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		У8.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		У8.1.3	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У8.1.4	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У8.1.5	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У8.1.6	Открытое	Повышенный	5 мин
		У8.1.7	Открытое	Повышенный	5 мин
		У8.1.8	Закрытое	Базовый	2 мин
		У8.1.9	Закрытое	Базовый	2 мин
		У8.1.10	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У8.1.11	Открытое	Повышенный	5 мин
		У8.1.12	Открытое	Повышенный	5 мин
		У8.1.13	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У8.1.14	Открытое	Повышенный	5 мин
		У8.2.15	Закрытое	Базовый	2 мин
		У8.2.16	Закрытое	Базовый	2 мин
		У8.2.17	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У8.2.18	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У8.2.19	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У8.2.20	Открытое	Повышенный	5 мин
		У8.2.21	Открытое	Повышенный	5 мин
		У8.2.22	Закрытое	Базовый	2 мин
		У8.2.23	Закрытое	Базовый	2 мин
		У8.2.24	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У8.2.25	Открытое	Повышенный	5 мин
		У8.2.26	Открытое	Повышенный	5 мин
		У8.2.27	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У8.2.28	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У8.3.29	Закрытое	Базовый	2 мин

		У8.3.30	Закрытое	Базовый	2 мин
		У8.3.31	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У8.3.32	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У8.3.33	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У8.3.34	Открытое	Повышенный	5 мин
		У8.3.35	Открытое	Повышенный	5 мин
		У8.3.36	Закрытое	Базовый	2 мин
		У8.3.37	Закрытое	Базовый	2 мин
		У8.3.38	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У8.3.39	Открытое	Повышенный	5 мин
		У8.3.40	Открытое	Повышенный	5 мин
		У8.3.41	Закрытое	Базовый	2 мин
		У8.3.42	Закрытое	Базовый	2 мин
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	У9.1.1	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У9.1.2	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У9.1.3	Закрытое	Базовый	2 мин
		У9.1.4	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У9.1.5	Закрытое	Базовый	2 мин
		У9.1.6	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У9.1.7	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У9.1.8	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У9.1.9	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У9.1.10	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У9.1.11	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У9.1.12	Открытое	Повышенный	5 мин
		У9.1.13	Открытое	Повышенный	5 мин
		У9.1.14	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У9.2.15	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У9.2.16	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У9.2.17	Открытое	Повышенный	5 мин
		У9.2.18	Закрытое	Базовый	2 мин
		У9.2.19	Закрытое	Базовый	2 мин
		У9.2.20	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У9.2.21	Закрытое	Базовый	2 мин
		У9.2.22	Закрытое	Базовый	2 мин
		У9.2.23	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У9.2.24	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У9.2.25	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У9.2.26	Открытое	Повышенный	5 мин
		У9.2.27	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У9.2.28	Закрытое	Базовый	2 мин
		У9.3.29	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У9.3.30	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У9.3.31	Закрытое	Базовый	2 мин
		У9.3.32	Закрытое	Базовый	2 мин
		У9.3.33	Открытое	Повышенный	5 мин
		У9.3.34	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У9.3.35	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У9.3.36	Закрытое	Базовый	2 мин
		У9.3.37	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У9.3.38	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У9.3.39	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У9.3.40	Открытое	Повышенный	5 мин
		У9.3.41	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У9.3.42	Закрытое	Базовый	2 мин
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных	У10.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		У10.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		У10.1.3	Закрытое	Базовый	2 мин
		У10.1.4	Закрытое	Базовый	2 мин
		У10.1.5	Закрытое	Базовый	2 мин

	областях жизнедеятельности	У10.1.6	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У10.1.7	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У10.1.8	Закрытое	Базовый	2 мин
		У10.1.9	Закрытое	Базовый	2 мин
		У10.1.10	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У10.1.11	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У10.1.12	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У10.1.13	Закрытое	Базовый	2 мин
		У10.1.14	Закрытое	Базовый	2 мин
		У10.1.15	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У10.2.16	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У10.2.17	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У10.2.18	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У10.2.19	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У10.2.20	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У10.2.21	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У10.2.22	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У10.2.23	Закрытое	Базовый	2 мин
		У10.2.24	Закрытое	Базовый	2 мин
		У10.2.25	Открытое	Повышенный	5 мин
		У10.2.26	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У10.2.27	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У10.2.28	Закрытое	Базовый	2 мин
		У10.2.29	Закрытое	Базовый	2 мин
		У10.2.30	Открытое	Повышенный	5 мин
		У10.3.31	Открытое	Повышенный	5 мин
		У10.3.32	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У10.3.33	Открытое	Повышенный	5 мин
		У10.3.34	Открытое	Повышенный	5 мин
		У10.3.35	Открытое	Повышенный	5 мин
		У10.3.36	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У10.3.37	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У10.3.38	Закрытое	Базовый	2 мин
		У10.3.39	Закрытое	Базовый	2 мин
		У10.3.40	Открытое	Повышенный	5 мин
		У10.3.41	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У10.3.42	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У10.3.43	Закрытое	Базовый	2 мин
		У10.3.44	Закрытое	Базовый	2 мин
		У10.3.45	Открытое	Повышенный	5 мин
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	У11.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		У11.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		У11.1.3	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У11.1.4	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У11.1.5	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У11.1.6	Открытое	Повышенный	5 мин
		У11.1.7	Открытое	Повышенный	5 мин
		У11.1.8	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У11.1.9	Закрытое	Базовый	2 мин
		У11.1.10	Закрытое	Базовый	2 мин
		У11.1.11	Закрытое	Базовый	2 мин
		У11.1.12	Закрытое	Базовый	2 мин
		У11.1.13	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У11.1.14	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У11.2.15	Закрытое	Базовый	2 мин
		У11.2.16	Закрытое	Базовый	2 мин
		У11.2.17	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У11.2.18	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У11.2.19	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		У11.2.20	Открытое	Повышенный	5 мин

		Y11.2.21	Открытое	Повышенный	5 мин
		Y11.2.22	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		Y11.2.23	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		Y11.2.24	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		Y11.2.25	Закрытое	Базовый	2 мин
		Y11.2.26	Закрытое	Базовый	2 мин
		Y11.2.27	Закрытое	Базовый	2 мин
		Y11.2.28	Закрытое	Базовый	2 мин
		Y11.3.29	Закрытое	Базовый	2 мин
		Y11.3.30	Закрытое	Базовый	2 мин
		Y11.3.31	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		Y11.3.32	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		Y11.3.33	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		Y11.3.34	Открытое	Повышенный	5 мин
		Y11.3.35	Открытое	Повышенный	5 мин
		Y11.3.36	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		Y11.3.37	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		Y11.3.38	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		Y11.3.39	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		Y11.3.40	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		Y11.3.41	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		Y11.3.42	Закрытое	Базовый	2 мин
ОПК-1	Способен осуществлять поиск, обработку и анализ информации с применением информационно-коммуникационных технологий и программных средств для решения задач профессиональной деятельности	O1.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		O1.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		O1.1.3	Закрытое	Базовый	2 мин
		O1.1.4	Закрытое	Базовый	2 мин
		O1.1.5	Закрытое	Базовый	2 мин
		O1.1.6	Закрытое	Базовый	2 мин
		O1.1.7	Закрытое	Базовый	2 мин
		O1.1.8	Закрытое	Базовый	2 мин
		O1.1.9	Закрытое	Базовый	2 мин
		O1.1.10	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O1.1.11	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O1.1.12	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O1.1.13	Закрытое	Базовый	2 мин
		O1.1.14	Закрытое	Базовый	2 мин
		O1.2.15	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O1.2.16	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O1.2.17	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O1.2.18	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O1.2.19	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O1.2.20	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O1.2.21	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O1.2.22	Закрытое	Базовый	2 мин
		O1.2.23	Закрытое	Базовый	2 мин
		O1.2.24	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O1.2.25	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O1.2.26	Открытое	Повышенный	5 мин
		O1.2.27	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O1.2.28	Закрытое	Базовый	2 мин
		O1.3.29	Открытое	Повышенный	5 мин
		O1.3.30	Открытое	Повышенный	5 мин
		O1.3.31	Открытое	Повышенный	5 мин
		O1.3.32	Открытое	Повышенный	5 мин
		O1.3.33	Открытое	Повышенный	5 мин
		O1.3.34	Открытое	Повышенный	5 мин
		O1.3.35	Открытое	Повышенный	5 мин
		O1.3.36	Закрытое	Базовый	2 мин
		O1.3.37	Закрытое	Базовый	2 мин
		O1.3.38	Комбинированное	Повышенный	5 мин

		O1.3.39	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O1.3.40	Открытое	Повышенный	5 мин
		O1.3.41	Закрытое	Базовый	2 мин
		O1.3.42	Открытое	Повышенный	5 мин
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	O2.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.1.2	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O2.1.3	Открытое	Повышенный	5 мин
		O2.1.4	Открытое	Повышенный	5 мин
		O2.1.5	Открытое	Повышенный	5 мин
		O2.1.6	Открытое	Повышенный	5 мин
		O2.1.7	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.1.8	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.1.9	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O2.1.10	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.1.11	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.1.12	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.1.13	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.1.14	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.1.15	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.1.16	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O2.1.17	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.1.18	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.2.19	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.2.20	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.2.21	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O2.2.22	Открытое	Повышенный	5 мин
		O2.2.23	Открытое	Повышенный	5 мин
		O2.2.24	Открытое	Повышенный	5 мин
		O2.2.25	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.2.26	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.2.27	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O2.2.28	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O2.2.29	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O2.2.30	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O2.2.31	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O2.2.32	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O2.2.33	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O2.2.34	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.2.35	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.2.36	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.3.37	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.3.38	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.3.39	Открытое	Повышенный	5 мин
		O2.3.40	Открытое	Повышенный	5 мин
		O2.3.41	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.3.42	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.3.43	Открытое	Повышенный	5 мин
		O2.3.44	Открытое	Повышенный	5 мин
		O2.3.45	Открытое	Повышенный	5 мин
		O2.3.46	Открытое	Повышенный	5 мин
		O2.3.47	Закрытое	Базовый	2 мин
		O2.3.48	Закрытое	Базовый	2 мин
ОПК-3	Способен использовать основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности	O3.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		O3.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		O3.1.3	Комбинированное	Базовый	5 мин
		O3.1.4	Комбинированное	Базовый	5 мин
		O3.1.5	Комбинированное	Базовый	5 мин
		O3.1.6	Комбинированное	Базовый	5 мин
		O3.1.7	Закрытое	Базовый	2 мин
		O3.1.8	Закрытое	Базовый	2 мин

		O3.1.9	Комбинированное	Базовый	5 мин
		O3.1.10	Комбинированное	Базовый	5 мин
		O3.1.11	Открытое	Базовый	3 мин
		O3.1.12	Комбинированное	Базовый	5 мин
		O3.1.13	Комбинированное	Базовый	5 мин
		O3.1.14	Комбинированное	Базовый	5 мин
		O3.1.15	Комбинированное	Базовый	5 мин
		O3.2.16	Закрытое	Базовый	2 мин
		O3.2.17	Закрытое	Базовый	2 мин
		O3.2.18	Комбинированное	Базовый	5 мин
		O3.2.19	Комбинированное	Базовый	5 мин
		O3.2.20	Комбинированное	Базовый	5 мин
		O3.2.21	Открытое	Базовый	3 мин
		O3.2.22	Открытое	Базовый	3 мин
		O3.2.23	Открытое	Базовый	3 мин
		O3.2.24	Комбинированное	Базовый	5 мин
		O3.2.25	Комбинированное	Базовый	5 мин
		O3.2.26	Закрытое	Базовый	2 мин
		O3.2.27	Закрытое	Базовый	2 мин
		O3.2.28	Комбинированное	Базовый	5 мин
		O3.2.29	Комбинированное	Базовый	5 мин
		O3.2.30	Комбинированное	Базовый	5 мин
		O3.3.31	Закрытое	Базовый	2 мин
		O3.3.32	Закрытое	Базовый	2 мин
		O3.3.33	Комбинированное	Базовый	5 мин
		O3.3.34	Комбинированное	Базовый	5 мин
		O3.3.35	Комбинированное	Базовый	5 мин
		O3.3.36	Закрытое	Базовый	2 мин
		O3.3.37	Закрытое	Базовый	2 мин
		O3.3.38	Закрытое	Базовый	2 мин
		O3.3.39	Закрытое	Базовый	2 мин
		O3.3.40	Комбинированное	Базовый	5 мин
		O3.3.41	Закрытое	Базовый	2 мин
		O3.3.42	Закрытое	Базовый	2 мин
		O3.3.43	Закрытое	Базовый	2 мин
		O3.3.44	Комбинированное	Базовый	5 мин
		O3.3.45	Комбинированное	Базовый	5 мин
ОПК-4	Способен принимать обоснованные технико-экономические и управленческие решения в профессиональной деятельности	O4.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.1.3	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O4.1.4	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O4.1.5	Открытое	Повышенный	5 мин
		O4.1.6	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.1.7	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.1.8	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.1.9	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.1.10	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.1.11	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.1.12	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.1.13	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.1.14	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.1.15	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.2.16	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.2.17	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.2.18	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O4.2.19	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O4.2.20	Открытое	Повышенный	5 мин
		O4.2.21	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.2.22	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.2.23	Комбинированное	Повышенный	5 мин

		O4.2.24	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O4.2.25	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O4.2.26	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.2.27	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O4.2.28	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O4.2.29	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O4.2.30	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O4.3.31	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.3.32	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.3.33	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O4.3.34	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O4.3.35	Открытое	Повышенный	5 мин
		O4.3.36	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.3.37	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.3.38	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.3.39	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.3.40	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.3.41	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.3.42	Закрытое	Базовый	2 мин
		O4.3.43	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O4.3.44	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O4.3.45	Комбинированное	Повышенный	5 мин
ОПК-5	Способен проводить технико-экономический анализ и планирование деятельности организаций водного транспорта	O5.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		O5.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		O5.1.3	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O5.1.4	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O5.1.5	Закрытое	Базовый	2 мин
		O5.1.6	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O5.1.7	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O5.1.8	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O5.1.9	Закрытое	Базовый	2 мин
		O5.1.10	Закрытое	Базовый	2 мин
		O5.1.11	Закрытое	Базовый	2 мин
		O5.1.12	Закрытое	Базовый	2 мин
		O5.1.13	Закрытое	Базовый	2 мин
		O5.1.14	Закрытое	Базовый	2 мин
		O5.1.15	Закрытое	Базовый	2 мин
		O5.2.16	Закрытое	Базовый	2 мин
		O5.2.17	Закрытое	Базовый	2 мин
		O5.2.18	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O5.2.19	Закрытое	Базовый	2 мин
		O5.2.20	Открытое	Повышенный	5 мин
		O5.2.21	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O5.2.22	Закрытое	Базовый	2 мин
		O5.2.23	Закрытое	Базовый	2 мин
		O5.2.24	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O5.2.25	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O5.2.26	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O5.2.27	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O5.2.28	Закрытое	Базовый	2 мин
		O5.2.29	Закрытое	Базовый	2 мин
		O5.2.30	Закрытое	Базовый	2 мин
		O5.3.31	Закрытое	Базовый	2 мин
		O5.3.32	Закрытое	Базовый	2 мин
		O5.3.33	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O5.3.34	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O5.3.35	Закрытое	Базовый	2 мин
		O5.3.36	Открытое	Повышенный	5 мин
		O5.3.37	Открытое	Повышенный	5 мин
		O5.3.38	Открытое	Повышенный	5 мин

		O5.3.39	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O5.3.40	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O5.3.41	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O5.3.42	Комбинированное	Повышенный	5 мин
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	O6.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		O6.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		O6.1.3	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O6.1.4	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O6.1.5	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O6.1.6	Закрытое	Базовый	2 мин
		O6.1.7	Закрытое	Базовый	2 мин
		O6.1.8	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O6.1.9	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O6.1.10	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O6.1.11	Закрытое	Базовый	2 мин
		O6.1.12	Закрытое	Базовый	2 мин
		O6.1.13	Закрытое	Базовый	2 мин
		O6.1.14	Закрытое	Базовый	2 мин
		O6.1.15	Закрытое	Базовый	2 мин
		O6.2.16	Закрытое	Базовый	2 мин
		O6.2.17	Закрытое	Базовый	2 мин
		O6.2.18	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O6.2.19	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O6.2.20	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O6.2.21	Закрытое	Базовый	2 мин
		O6.2.22	Закрытое	Базовый	2 мин
		O6.2.23	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O6.2.24	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O6.2.25	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O6.2.26	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O6.2.27	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O6.2.28	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O6.2.29	Открытое	Повышенный	5 мин
		O6.2.30	Открытое	Повышенный	5 мин
		O6.3.31	Закрытое	Базовый	2 мин
		O6.3.32	Закрытое	Базовый	2 мин
		O6.3.33	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O6.3.34	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O6.3.35	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O6.3.36	Закрытое	Базовый	2 мин
		O6.3.37	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O6.3.38	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O6.3.39	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O6.3.40	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O6.3.41	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		O6.3.42	Открытое	Повышенный	5 мин
		O6.3.43	Открытое	Повышенный	5 мин
		O6.3.44	Закрытое	Базовый	2 мин
		O6.3.45	Закрытое	Базовый	2 мин
ПК-1	Способен выполнять финансово-экономическую работу в организациях транспорта	П1.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		П1.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		П1.1.3	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		П1.1.4	Закрытое	Базовый	2 мин
		П1.1.5	Закрытое	Базовый	2 мин
		П1.1.6	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		П1.2.7	Закрытое	Базовый	2 мин
		П1.2.8	Закрытое	Базовый	2 мин
		П1.2.9	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		П1.2.10	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		П1.2.11	Комбинированное	Повышенный	5 мин

		П1.2.12	Открытое	Повышенный	5 мин
		П1.2.13	Закрытое	Базовый	2 мин
		П1.2.14	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		П1.2.15	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		П1.2.16	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		П1.2.17	Закрытое	Базовый	2 мин
		П1.2.18	Закрытое	Базовый	2 мин
		П1.2.19	Закрытое	Базовый	2 мин
		П1.2.20	Закрытое	Базовый	2 мин
		П1.3.21	Открытое	Повышенный	5 мин
		П1.3.22	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		П1.3.23	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		П1.3.24	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		П1.3.25	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		П1.3.26	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		П1.3.27	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		П1.3.28	Закрытое	Базовый	2 мин
		П1.3.29	Закрытое	Базовый	2 мин
		П1.3.30	Закрытое	Базовый	2 мин
		П1.3.31	Закрытое	Базовый	2 мин
		П1.4.32	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		П1.4.33	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		П1.4.34	Закрытое	Базовый	2 мин
		П1.4.35	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		П1.4.36	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		П1.4.37	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		П1.4.38	Закрытое	Базовый	2 мин
		П1.4.39	Открытое	Повышенный	5 мин
		П1.4.40	Закрытое	Базовый	2 мин
ПК-2	Способен собирать и систематизировать технологическую, технико-экономическую, финансовую и прочую необходимую информацию для разработки технико-экономических заданий, планов и бюджетов организаций водного транспорта и их структурных подразделений	П2.1.1	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		П2.1.2	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		П2.1.3	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		П2.1.4	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		П2.1.5	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		П2.1.6	Закрытое	Базовый	2 мин
		П2.1.7	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		П2.1.8	Закрытое	Базовый	2 мин
		П2.1.9	Закрытое	Базовый	2 мин
		П2.1.10	Закрытое	Базовый	3 мин
		П2.1.11	Закрытое	Базовый	3 мин
		П2.1.12	Комбинированное	Базовый	6 мин
		П2.1.13	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		П2.1.14	Закрытое	Базовый	2 мин
		П2.1.15	Закрытое	Базовый	2 мин
		П2.2.16	Открытое	Повышенный	5 мин
		П2.2.17	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		П2.2.18	Открытое	Повышенный	5 мин
		П2.2.19	Закрытое	Базовый	2 мин
		П2.2.20	Закрытое	Базовый	2 мин
		П2.2.21	Закрытое	Базовый	2 мин
		П2.2.22	Комбинированное	Повышенный	5 мин
		П2.2.23	Открытое	Повышенный	5 мин
		П2.2.24	Закрытое	Базовый	2 мин
		П2.2.25	Закрытое	Базовый	3 мин
		П2.2.26	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П2.2.27	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П2.2.28	Закрытое	Базовый	2 мин
		П2.2.29	Закрытое	Базовый	2 мин
		П2.2.30	Закрытое	Базовый	2 мин
		П2.3.31	Закрытое	Базовый	2 мин

		П2.3.32	Закрытое	Базовый	2 мин
		П2.3.33	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П2.3.34	Закрытое	Базовый	2 мин
		П2.3.35	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П2.3.36	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П2.3.37	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П2.3.38	Закрытое	Базовый	2 мин
		П2.3.39	Закрытое	Базовый	2 мин
		П2.3.40	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П2.3.41	Открытое	Высокий	10 мин
		П2.3.42	Комбинированное	Высокий	9 мин
		П2.3.43	Закрытое	Базовый	2 мин
		П2.3.44	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П2.3.45	Комбинированное	Повышенный	6 мин
ПК-3	Способен осуществлять планово-экономическую работу в организациях транспорта	ПЗ.1.1	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		ПЗ.1.2	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		ПЗ.1.3	Закрытое	Базовый	2 мин
		ПЗ.1.4	Закрытое	Базовый	2 мин
		ПЗ.1.5	Закрытое	Базовый	2 мин
		ПЗ.1.6	Закрытое	Базовый	2 мин
		ПЗ.1.7	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		ПЗ.1.8	Открытое	Высокий	10 мин
		ПЗ.1.9	Закрытое	Базовый	2 мин
		ПЗ.1.10	Открытое	Повышенный	5 мин
		ПЗ.1.11	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		ПЗ.1.12	Закрытое	Базовый	2 мин
		ПЗ.1.13	Закрытое	Базовый	2 мин
		ПЗ.1.14	Закрытое	Базовый	2 мин
		ПЗ.1.15	Закрытое	Базовый	2 мин
		ПЗ.2.16	Закрытое	Базовый	2 мин
		ПЗ.2.17	Закрытое	Базовый	2 мин
		ПЗ.2.18	Закрытое	Базовый	2 мин
		ПЗ.2.19	Закрытое	Базовый	2 мин
		ПЗ.2.20	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		ПЗ.2.21	Открытое	Высокий	10 мин
		ПЗ.2.22	Закрытое	Базовый	2 мин
		ПЗ.2.23	Закрытое	Базовый	2 мин
		ПЗ.2.24	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		ПЗ.2.25	Закрытое	Базовый	2 мин
		ПЗ.2.26	Закрытое	Базовый	2 мин
		ПЗ.2.27	Закрытое	Базовый	2 мин
		ПЗ.2.28	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		ПЗ.2.29	Закрытое	Базовый	2 мин
		ПЗ.2.30	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		ПЗ.3.31	Закрытое	Базовый	2 мин
		ПЗ.3.32	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		ПЗ.3.33	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		ПЗ.3.34	Открытое	Высокий	10 мин
		ПЗ.3.35	Закрытое	Базовый	2 мин
		ПЗ.3.36	Закрытое	Базовый	2 мин
		ПЗ.3.37	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		ПЗ.3.38	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		ПЗ.3.39	Открытое	Повышенный	5 мин
		ПЗ.3.40	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		ПЗ.3.41	Закрытое	Базовый	2 мин
		ПЗ.3.42	Комбинированное	Повышенный	6 мин
ПК-4	Способен разрабатывать и корректировать стратегические и	П4.1.1	Закрытое	Базовый	2 мин
		П4.1.2	Закрытое	Базовый	2 мин
		П4.1.3	Закрытое	Базовый	2 мин
		П4.1.4	Закрытое	Базовый	2 мин

	тактические планы и бюджеты организаций водного транспорта	П4.1.5	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П4.1.6	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П4.1.7	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П4.1.8	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П4.1.9	Закрытое	Базовый	2 мин
		П4.1.10	Закрытое	Базовый	2 мин
		П4.1.11	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П4.1.12	Открытое	Повышенный	5 мин
		П4.2.13	Закрытое	Базовый	2 мин
		П4.2.14	Закрытое	Базовый	2 мин
		П4.2.15	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П4.2.16	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П4.2.17	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П4.2.18	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П4.2.19	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П4.2.20	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П4.2.21	Закрытое	Базовый	2 мин
		П4.2.22	Закрытое	Базовый	2 мин
		П4.2.23	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П4.2.24	Открытое	Повышенный	5 мин
		П4.3.25	Закрытое	Базовый	2 мин
		П4.3.26	Закрытое	Базовый	2 мин
		П4.3.27	Закрытое	Базовый	2 мин
		П4.3.28	Закрытое	Базовый	2 мин
		П4.3.29	Закрытое	Базовый	2 мин
		П4.3.30	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П4.3.31	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П4.3.32	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П4.3.33	Закрытое	Базовый	2 мин
		П4.3.34	Закрытое	Базовый	2 мин
		П4.3.35	Закрытое	Базовый	2 мин
		П4.3.36	Открытое	Высокий	10 мин
		П4.3.37	Закрытое	Базовый	2 мин
		П4.3.38	Закрытое	Базовый	2 мин
		П4.3.39	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П4.3.40	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П4.3.41	Открытое	Повышенный	5 мин
		П4.3.42	Открытое	Повышенный	5 мин
ПК-5	Способен осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности организаций транспорта	П5.1.1	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П5.1.2	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П5.1.3	Закрытое	Базовый	2 мин
		П5.1.4	Закрытое	Базовый	2 мин
		П5.1.5	Закрытое	Базовый	2 мин
		П5.1.6	Закрытое	Базовый	2 мин
		П5.1.7	Закрытое	Базовый	2 мин
		П5.1.8	Закрытое	Базовый	2 мин
		П5.2.9	Закрытое	Базовый	2 мин
		П5.2.10	Закрытое	Базовый	2 мин
		П5.2.11	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П5.2.12	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П5.2.13	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П5.2.14	Открытое	Повышенный	5 мин
		П5.2.15	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П5.2.16	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П5.2.17	Закрытое	Базовый	2 мин
		П5.2.18	Закрытое	Базовый	2 мин
		П5.2.19	Закрытое	Базовый	2 мин
		П5.2.20	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П5.3.21	Закрытое	Базовый	2 мин
		П5.3.22	Комбинированное	Повышенный	6 мин

		П5.3.23	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П5.3.24	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П5.3.25	Закрытое	Базовый	2 мин
		П5.3.26	Закрытое	Базовый	2 мин
		П5.3.27	Закрытое	Базовый	2 мин
		П5.3.28	Закрытое	Базовый	2 мин
		П5.3.29	Закрытое	Базовый	2 мин
		П5.3.30	Закрытое	Базовый	2 мин
		П5.3.31	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П5.3.32	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П5.4.33	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П5.4.34	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П5.4.35	Закрытое	Базовый	2 мин
		П5.4.36	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П5.4.37	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П5.4.38	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П5.4.39	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П5.4.40	Открытое	Повышенный	5 мин
		П5.4.41	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П5.4.42	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П5.4.43	Комбинированное	Повышенный	6 мин
		П5.4.44	Закрытое	Базовый	2 мин
		П5.4.45	Закрытое	Базовый	2 мин
		П5.4.46	Комбинированное	Повышенный	6 мин

1.6 Сценарии выполнения тестовых заданий

Таблица 4 – Сценарии выполнения диагностических заданий

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа на установление соответствия	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов. 2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 — вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 - утверждения, свойства объектов и т.д. 3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов. 4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4)
Задание закрытого типа на установление последовательности	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Построить верную последовательность из предложенных элементов. 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания (например, БВА или 135)
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов.

предложенных и обоснованием выбора	2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один ответ, наиболее Правильный. 4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать несколько верных вариантов ответов (2 или 3). 4. Записать последовательно номера (или буквы) выбранных вариантов без пробелов и знаков препинания (например, 135). 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор каждого из ответов
Задание открытого типа с развернутым ответом	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать логику и полноту ответа. 3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. 4. В случае расчетной задачи записать решение и ответ

1.7 Система оценивания выполнения тестовых заданий

Таблица 5 - Система оценивания заданий

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания / характеристика правильности ответа)
У1.1.2, У1.1.5, У1.1.8, У1.1.15, У1.1.16, У1.3.31, У1.3.32, У2.1.1, У2.1.4, У2.1.6, У2.1.9, У2.1.14, У2.2.17, У2.2.18, У2.2.19, У2.2.20, У2.2.23, У2.2.28, У2.3.34, У2.3.35, У2.3.37, У3.1.1, У3.1.5, У3.1.9, У3.1.13, У3.1.14, У3.1.16, У3.2.20, У3.2.24, У3.3.30, У3.3.36, У3.3.37, У3.3.39, У3.3.42, У4.1.1, У4.1.5, У4.1.9, У4.1.13, У4.2.21, У4.2.22, У4.3.35, У4.3.36, У5.1.2, У5.1.8, У5.2.14, У5.2.20, У5.2.23, У5.3.27, У5.3.29, У5.3.33, У5.4.35, У5.4.37, У5.4.38, У5.4.39, У5.4.42, У6.1.1, У6.1.5, У6.1.15, У6.2.16, У6.2.20, У6.2.22, У6.2.25, У6.2.31, У6.3.35, У7.1.2, У7.1.7, У7.1.12, У7.2.17, У7.2.22, У7.2.27, У7.3.32, У7.3.37, У7.3.42, У8.1.2, У8.2.16, У8.2.23, У8.3.30, У8.3.37, У9.1.3, У9.2.18, У9.2.19, У9.2.22, У9.2.28, У9.3.32, У9.3.36, У9.3.42, У10.1.9, У10.1.14, У10.2.29, У10.2.39, У10.2.44, У11.1.2, У11.1.11, У11.1.12, У11.2.16, У11.2.27, У11.2.28, У11.3.30, О1.1.9, О1.1.14, О1.2.23, О1.3.37, О2.1.1, О2.1.8, О2.2.20, О2.2.26, О2.2.34, О2.2.35, О2.3.38, О2.3.42, О2.3.48, О3.1.2, О3.1.8, О3.2.17, О3.3.32, О3.3.36, О3.3.37, О3.3.43, О4.1.2, О4.1.6, О4.1.7, О4.1.8, О4.1.14,	Задание закрытого типа на выбор верного ответа	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неПравильный ответ или его отсутствие — 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно»

O4.1.15, O4.2.17, O4.2.21, O4.2.22, O4.2.26, O4.3.32, O4.3.38, O4.3.41, O4.3.42, O5.1.2, O5.2.17, O5.2.19, O5.2.22, O5.2.28, O5.2.29, O5.2.30, O5.3.32, O6.1.2, O6.1.7, O6.2.17, O6.2.22, П1.1.8, П1.2.13, П1.2.18, П1.2.20, П1.4.40, П2.1.9, П2.1.11, П2.1.15, П2.2.21, П2.2.24, П2.2.25, П2.3.32, П2.3.34, П2.3.38, П3.1.4, П3.1.5, П3.1.9, П3.2.16, П3.2.18, П3.2.26, П3.3.31, П3.3.36, П4.1.10, П4.2.22, П4.3.28, П4.3.29, П4.3.34, П5.2.10		
У1.1.1, У1.1.4, У1.1.7, У1.1.9, У1.1.10, У1.1.13, У1.1.14, У1.2.19, У2.1.2, У2.1.3, У2.1.5, У2.1.7, У2.1.8, У2.1.13, У2.2.15, У2.2.16, У2.2.22, У2.2.27, У2.3.32, У2.3.33, У2.3.36, У2.3.41, У3.1.8, У3.1.12, У3.2.15, У3.2.22, У3.2.23, У3.3.29, У3.3.38, У3.3.40, У3.3.41, У4.2.19, У4.2.20, У4.3.33, У4.3.34, У5.1.1, У5.1.7, У5.1.10, У5.2.13, У5.2.17, У5.2.18, У5.2.19, У5.2.22, У5.3.25, У5.3.26, У5.3.28, У5.4.34, У5.4.40, У6.1.4, У6.1.7, У6.1.8, У6.1.9, У6.1.13, У6.1.14, У6.2.19, У6.2.23, У6.2.24, У6.3.34, У6.3.37, У6.3.38, У6.3.39, У7.1.1, У7.1.6, У7.1.11, У7.2.16, У7.2.21, У7.2.26, У7.3.31, У7.3.36, У7.3.41, У8.1.1, У8.1.8, У8.2.15, У8.2.22, У8.3.29, У8.3.36, У8.3.42, У9.1.5, У9.2.21, У9.3.31, У10.1.1, У10.1.2, У10.1.3, У10.1.4, У10.1.5, У10.1.8, У10.1.10, У10.1.14, У10.2.23, У10.2.24, У10.2.28, У10.2.38, У10.2.43, У11.1.1, У11.1.9, У11.1.10, У11.2.15, У11.2.25, У11.2.26, У11.2.29, У11.3.42, О1.1.1, О1.1.2, О1.1.3, О1.1.4, О1.1.5, О1.1.6, О1.1.7, О1.1.8, О1.1.13, О1.2.22, О1.2.28, О1.3.36, О1.3.42, О2.1.7, О2.1.10, О2.1.11, О2.1.12, О2.1.13, О2.1.14, О2.1.15, О2.1.17, О2.1.18, О2.2.19, О2.2.25, О2.2.36, О2.2.37, О2.3.41, О2.3.47, О3.1.1, О3.1.7, О3.2.16, О3.2.26, О3.2.27, О3.3.31, О3.3.38, О3.3.39, О3.3.41, О3.3.42, О4.1.1, О4.1.9, О4.1.10, О4.1.11, О4.1.12, О4.1.13, О4.2.16, О4.3.31, О4.3.36, О4.3.37, О4.3.39, О4.3.40, О5.1.1, О5.1.5, О5.1.9, О5.1.10, О5.1.11, О5.1.12, О5.1.13, О5.1.14, О5.1.15, О5.1.16, О5.2.23, О5.3.31, О5.3.35, О6.1.1, О6.1.6, О6.1.11, О6.1.12, О6.1.13, О6.1.14, О6.1.15, О6.2.16, О6.2.21, О6.3.31, О6.3.36, О6.3.44, О6.3.45, П1.1.1, П1.1.2, П1.1.4, П1.1.5, П1.1.7, П1.2.17, П1.2.19, П1.3.28, П1.3.29, П1.3.30, П1.3.31, П1.4.34, П1.4.38, П2.1.6, П2.1.8, П2.1.10, П2.2.19, П2.2.20, П2.2.28, П2.2.29, П2.2.30, П2.3.39, П2.3.40, П2.3.41, П2.3.43, П3.1.3, П3.1.6, П3.1.14, П3.1.14, П3.2.15, П3.2.17, П3.2.19, П3.2.22, П3.2.23, П3.2.25, П3.2.27, П3.3.29, П3.3.35, П3.3.41, П3.3.41, П4.1.1, П4.1.2, П4.1.3, П4.1.4, П4.1.9, П4.2.13, П4.2.14, П4.2.21, П4.3.25, П4.3.26, П4.3.27, П4.3.33, П4.3.37, П4.3.38, П5.1.3, П5.1.4, П5.1.5, П5.1.7, П5.1.8, П5.2.9, П5.2.17, П5.2.19, П5.3.21, П5.3.25, П5.3.26, П5.3.27, П5.3.28, П5.3.29, П5.4.35, П5.4.44, П5.4.45	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно»
У1.1.3, У1.1.6, У1.1.11, У1.1.12, У1.2.17, У1.2.21, У1.2.22, У1.2.24, У1.2.25, У1.2.26, У1.2.27, У1.2.28, У1.2.29, У1.3.40, У1.3.41, У1.3.42, У2.1.10, У2.2.21, У2.2.24, У2.3.29, У2.3.30, У2.3.31, У2.3.38, У2.3.42, У3.1.2, У3.1.6, У3.2.17, У3.2.19, У3.2.25, У3.2.26, У3.2.27, У3.2.28, У3.3.31, У3.3.33, У3.3.35, У4.1.2, У4.1.6, У4.1.10, У4.1.14, У4.2.15, У4.2.16, У4.2.17, У4.2.23, У4.2.24, У4.3.29, У4.3.30, У4.3.31, У4.3.37, У4.3.38, У5.1.3, У5.1.4, У5.1.5, У5.1.6, У5.1.9, У5.1.11, У5.2.15, У5.2.16, У5.2.24, У5.3.30, У5.3.31, У5.4.36, У5.4.41, У6.1.2, У6.1.6, У6.1.10, У6.2.17, У6.2.21,	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра и	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неПравильный ответ или его отсутствие — 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно»

Y6.2.26, Y6.2.32, Y6.3.36, Y6.3.43, Y6.3.44, Y6.3.45, Y7.1.3, Y7.1.8, Y7.1.13, Y7.2.18, Y7.2.23, Y7.2.28, Y7.3.33, Y7.3.38, Y7.3.43, Y8.1.3, Y8.1.10, Y8.2.17, Y8.2.24, Y8.2.27, Y8.2.28, Y8.3.31, Y8.3.38, Y9.1.1, Y9.1.2, Y9.1.10, Y9.1.11, Y9.1.14, Y9.2.15, Y9.2.23, Y9.2.25, Y9.2.27, Y9.3.29, Y9.3.34, Y9.3.37, Y9.3.39, Y9.3.41, Y10.1.6, Y10.1.11, Y10.2.16, Y10.2.18, Y10.2.19, Y10.2.20, Y10.2.21, Y10.2.26, Y10.2.32, Y10.2.36, Y10.2.41, Y11.1.3, Y11.1.4, Y11.1.8, Y11.1.13, Y11.1.14, Y11.2.17, Y11.2.18, Y11.2.24, Y11.3.31, Y11.3.32, Y11.3.36, Y11.3.37, Y11.3.39, Y11.3.40, Y11.3.41, O1.1.10, O1.2.15, O1.2.16, O1.2.17, O1.2.18, O1.2.19, O1.2.20, O1.2.21, O1.2.27, O1.3.38, O2.1.2, O2.1.9, O2.1.16, O2.2.21, O2.2.27, O2.2.28, O2.2.30, O2.2.31, O2.2.33, O3.1.3, O3.1.5, O3.1.9, O3.1.14, O3.2.18, O3.2.25, O3.2.28, O3.3.33, O3.3.35, O4.1.3, O4.2.18, O4.2.23, O4.2.24, O4.2.25, O4.2.27, O4.2.28, O4.3.33, O4.3.43, O4.3.44, O5.1.3, O5.1.4, O5.1.7, O5.1.8, O5.2.18, O5.2.21, O5.2.24, O5.2.25, O5.2.27, O5.3.33, O5.3.39, O5.3.40, O5.3.41, O6.1.3, O6.1.5, O6.1.8, O6.2.18, O6.2.23, O6.2.24, O6.2.26, O6.2.27, O6.3.33, O6.3.38, П1.2.10, П1.2.14, П1.3.22, П1.3.23, П1.3.25, П1.3.26, П1.3.27, П1.4.33, П1.4.35, П2.1.2, П2.1.3, П2.1.5, П2.1.7, П2.1.12, П2.1.13, П2.2.26, П2.2.27, П2.3.33, П2.3.35, П2.3.37, П2.3.42, П2.3.44, П2.3.45, П3.1.1, П3.1.2, П3.1.7, П3.1.11, П3.2.20, П3.2.24, П3.3.30, П3.3.33, П3.3.37, П3.3.38, П3.3.40, П3.3.42, П4.1.5, П4.1.6, П4.1.7, П4.2.15, П4.2.16, П4.2.17, П4.2.18, П4.2.19, П4.3.30, П4.3.31, П4.3.39, П4.3.40, П5.1.1, П5.1.2, П5.2.11, П5.2.16, П5.2.20, П5.3.22, П5.3.23, П5.3.24, П5.3.31, П5.3.32, П5.4.33, П5.4.34, П5.4.36, П5.4.37, П5.4.38, П5.4.41, П5.4.42, П5.4.43, П5.4.46	приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа	
Y2.1.18, Y1.2.20, Y1.2.23, Y1.2.30, Y1.3.32, Y1.3.33, Y2.1.11, Y2.2.25, Y2.2.39, Y3.1.4, Y3.1.10, Y3.1.11, Y3.2.21, Y4.1.4, Y4.1.8, Y4.1.12, Y4.2.25, Y4.2.26, Y5.1.12, Y5.3.32, Y6.1.11, Y6.1.12, Y6.3.40, Y6.3.41, Y7.1.4, Y7.1.9, Y7.2.19, Y7.2.24, Y7.3.34, Y7.3.39, Y8.1.4, Y8.1.5, Y8.1.13, Y8.2.18, Y8.2.19, Y8.2.32, Y8.3.33, Y9.1.4, Y9.1.7, Y9.2.16, Y9.2.20, Y9.2.24, Y9.3.30, Y9.3.35, Y9.3.38, Y10.1.7, Y10.1.12, Y10.2.22, Y10.2.27, Y10.2.37, Y10.2.42, Y11.1.5, Y11.2.19, Y11.2.22, Y11.2.23, Y11.3.33, Y11.3.38, O1.1.11, O1.2.25, O1.3.39, O2.2.29, O2.2.32, O3.1.4, O3.1.6, O3.1.10, O3.1.12, O3.1.13, O3.1.15, O3.2.19, O3.2.24, O3.2.29, O3.2.30, O3.3.34, O3.3.40, O3.3.45, O4.1.4, O4.2.19, O4.2.29, O4.2.30, O4.3.34, O4.3.45, O5.1.6, O5.2.26, O5.3.34, O5.3.42, O6.1.4, O6.1.9, O6.2.19, O6.2.25, O6.2.28, O6.3.34, O6.3.39, П1.1.3, П1.1.6, П1.2.9, П1.2.11, П1.2.16, П1.3.24, П1.3.26, П1.3.32, П1.4.36, П2.1.4, П2.2.17, П2.2.22, П2.3.36, П2.3.40, П3.1.12, П3.1.13, П3.2.28, П3.3.32, П3.3.42, П4.1.8, П4.1.11, П4.2.20, П4.2.23, П4.3.32, П4.3.35, П5.2.12, П5.2.13, П5.2.15, П5.4.39	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует — 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно»
Y1.3.34, Y1.3.35, Y1.3.36, Y1.3.38, Y1.3.39, Y1.3.43, Y1.3.44, Y1.3.45, Y2.1.12, Y2.2.26, Y2.3.40, Y3.1.3, Y3.1.7, Y3.2.18, Y3.3.32, Y3.3.34, Y4.1.3, Y4.1.7, Y4.1.11, Y4.2.27, Y4.2.28, Y4.3.41, Y4.2.42, Y5.2.21, Y6.1.3, Y6.2.18, Y6.2.27, Y6.2.28, Y6.2.29, Y6.2.30, Y6.2.33, Y7.1.5, Y7.1.10, Y7.1.14, Y7.1.15, Y7.2.20, Y7.2.25, Y7.2.29, Y7.2.30, Y7.3.35, Y7.3.40, Y7.3.44, Y7.3.45, Y8.1.6, Y8.1.7, Y8.1.11, Y8.1.12, Y8.1.14,	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный — 1 балл, если допущено более одной ошибки / ответ

У8.2.20, У8.2.21, У8.2.25, У8.2.26, У8.3.34, У8.3.35, У8.3.39, У8.3.40, У9.1.12, У9.1.13, У9.2.17, У9.2.26, У9.3.33, У9.3.40, У10.1.15, У10.2.25, У10.2.30, У10.2.31, У10.2.33, У10.2.34, У10.2.35, У10.2.40, У10.2.45, У11.1.6, У11.1.7, У11.2.20, У11.2.21, У11.3.34, У11.3.35, О1.2.26, О1.3.29, О1.3.30, О1.3.31, О1.3.32, О1.3.33, О1.3.34, О1.3.35, О1.3.40, О1.3.41, О2.1.3, О2.1.4, О2.1.5, О2.1.6, О2.2.22, О2.2.23, О2.2.24, О2.3.39, О2.3.40, О2.3.43, О2.3.44, О2.3.45, О2.3.46, О3.1.11, О3.2.20, О3.2.21, О3.2.22, О3.2.23, О3.3.35, О3.3.44, О4.2.20, О5.2.20, О5.3.36, О5.3.37, О5.3.38, О6.1.10, О6.2.29, О6.2.30, О6.3.40, О6.3.41, О6.3.42, О6.3.43, П1.2.12, П1.4.37, П1.4.39, П2.2.18, П2.2.23, П2.3.41, П3.1.8, П3.1.10, П3.2.21, П3.3.34, П3.3.39, П4.1.12, П4.2.24, П4.3.36, П4.3.41, П4.3.42, П5.2.14, П5.2.15, П5.4.40	содержанию и полноте	неправильный / ответ отсутствует — 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно»

1.8 Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения тестовых заданий

Дополнительные материалы и оборудование:

Бумага, ручка, калькулятор,

Периодическая система химических элементов (таблица Д.И. Менделеева) (приложение 1), таблица растворимости кислот, солей и оснований в воде (приложение 2).

Справочники,

Нормативные и правовые акты,

Географические карты;

Компьютерная техника

2. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ОЦЕНКУ ВСЕХ КОМПЕТЕНЦИЙ, УСТАНОВЛЕННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ

Задания по порядку

У1.1.1

Установите соответствие между функциями и их вторыми производными:

А) $y=3x^2 - 5x$	1) $y''=0$
Б) $y=5x^3+x^2 - 8$	2) $y''=6$
В) $y=7x+9$	3) $y''=30x+2$
Г) $y=2x^5 - x^4$	4) $y''=40x^3 - 12x^2$
	5) $y''=7x^2 - 9$

Правильный ответ: А2Б3В1Г4

У1.1.2

Составьте алгоритм исследования функции двух переменных на экстремум:

- 1) из частных производных второго порядка составить и вычислить определитель — сделать вывод о существовании и виде экстремума;
- 2) найти стационарные точки — приравнять найденные частные производные первого порядка к 0 и решить получившуюся систему;
- 3) для каждой стационарной точки найти значения частных производных второго порядка;
- 4) найти частные производные первого порядка.

Правильный ответ: 4231

У1.1.3

Выберите Правильный ответ из предложенных и обоснуйте свой ответ. Какой размерности получится матрица, если транспонировать матрицу размерности 2х3?

- 1) 2х2
- 2) 3х3
- 3) 2х3
- 4) 3х2

Правильный ответ: 4

Обоснование: при транспонировании матрицы её строки становятся столбцами, а столбцы строками, поэтому у транспонированной матрицы количество строк будет равно количеству столбцов исходной матрицы, а количество столбцов будет равно количеству строк исходной матрицы.

У1.1.4

Установите соответствие между основными функциями и их содержанием.

Функция		Содержание	
А	Планирование	1	Оценка затрат и экономической эффективности
Б	Анализ	2	Разработка бизнес-планов и смет
В	Контроль	3	Сравнение плановых и фактических показателей
Г	Организация	4	Координация работы подразделений

Правильный ответ: А2, Б1, В3, Г4

У1.1.5

Расположите этапы жизненного цикла инвестиционного проекта в правильной последовательности:

- А) Эксплуатация и мониторинг.
- Б) Разработка проектной документации.
- В) Идея и предварительный анализ.
- Г) Реализация (строительство, запуск).

Правильный ответ: В → Б → Г → А.

У1.1.6

Какова основная цель деятельности инженера-экономиста на промышленном предприятии?

- А) Максимизация прибыли.
- Б) Минимизация издержек.
- В) Обеспечение экономической эффективности производства.
- Г) Контроль за соблюдением трудового законодательства.

Правильный ответ: В

Обоснование: инженер-экономист отвечает за оптимизацию производственных процессов, чтобы достичь наилучшего соотношения между затратами и результатами, что и является экономической эффективностью.

У1.1.7

Установите соответствие между статистическим показателем и его определением:

Показатель		Формула	
А	Среднее арифметическое	1	Характеризует степень разброса значений относительно среднего
Б	Дисперсия	2	Делит ранжированный ряд данных на две равные части
В	Медиана	3	Сумма всех значений, делённая на их количество
Г	Стандартное отклонение	4	Квадратный корень из дисперсии, показывает разброс в тех же единицах, что и данные

Правильный ответ: А3, Б1, В2, Г4

У1.1.8

Установите правильную последовательность этапов статистического исследования:

1. Анализ и интерпретация результатов
2. Сбор данных
3. Определение цели и задач исследования
4. Обработка и сводка данных

Правильный ответ: 3-2-4-1

У1.1.9

Установите соответствие между видом статистического ряда и его определением

Вид ряда		Определение	
А	Дискретный ряд	1	Ряд, где значения могут принимать любые значения в интервале

<i>Б</i>	Интервальный ряд	2	Ряд, где значения представлены в виде отдельных, изолированных чисел
<i>В</i>	Временной ряд	3	Ряд, где значения упорядочены по времени
<i>Г</i>	Атрибутивный ряд	4	Ряд, где значения выражены качественными

Правильный ответ: А2, Б1, В3, Г4

У1.1.10

Прочитайте текст и установите соответствие.

1	Зависимость, при которой каждому значению одной переменной соответствует вполне определенное значение другой переменной	А	Функциональная
2	Зависимость, при которой каждому значению одной переменной соответствует определенное распределение другой переменной	Б	Корреляционная
3	Зависимость, при которой каждому значению одной переменной соответствует определенное условное математическое ожидание другой переменной	В	Статистическая

Правильный ответ: 1А, 2В, 3Б

У1.1.11

Прочитайте текст и выберите один правильный ответ:

Допустим модель включает 5 объясняющих переменных. $Y = f(X_1, X_2, X_3, X_4, X_5) + \varepsilon$.

Коэффициент корреляции между X_1 и X_2 высокий, близок к 1. Это говорит о

А. Высоком качестве модели

Б. Наличии мультиколлинеарности

В. О том, что в модель следует добавить еще одну переменную

Г. О том, что нужно убрать из модели переменную Y

Правильный ответ: Б

Обоснование: Остальные варианты неверны, потому что:

- высокое качество модели — мультиколлинеарность не гарантирует высокого качества, наоборот, может ухудшить интерпретируемость

- добавление новых переменных не решает проблему мультиколлинеарности

- Y - это зависимая переменная, её убирать нельзя.

Высокая корреляция между X_1 и X_2 — признак мультиколлинеарности.

У1.1.12

Установить последовательность работы с информацией из предложенного списка:

А. собрать и обработать статистическую информацию, проверить выполняются ли положения регрессионного анализа, начать работу с регрессионной (не регрессионной) моделью;

Б. проверить выполняются ли положения регрессионного анализа, собрать и обработать статистическую информацию, начать работу с регрессионной (не регрессионной) моделью;

В. проверить выполняются ли положения регрессионного анализа, начать работу с регрессионной (не регрессионной) моделью, собрать и обработать статистическую информацию

Г. Собрать и обработать статистическую информацию, начать работу с регрессионной (не регрессионной) моделью, проверить выполняются ли положения регрессионного анализа.

Правильный ответ: А

Обоснование: Такой вариант возможен в рамках итерационного подхода: - Сначала строят модель на основе собранных данных. - Затем анализируют, выполняются ли предпосылки регрессии. - Если условия нарушены, модель корректируют (например, преобразуют переменные, меняют спецификацию). Этот подход часто используется на практике, когда исследователь сначала строит базовую модель, а затем проверяет и улучшает её. Однако классическая последовательность — вариант А.

У1.1.13

Установите соответствие между объектами бухгалтерского учёта и их определениями:

Объект учёта		Определение	
А	Активы	1	Источники формирования имущества организации
Б	Обязательства	2	Ресурсы, контролируемые организацией в результате прошлых событий, от которых ожидается экономическая выгода
В	Капитал	3	Текущая задолженность организации, возникающая из событий прошлых периодов, урегулирование которой приведёт к оттоку ресурсов
Г	Доходы	4	Увеличение экономических выгод в течение отчётного периода в форме притока или увеличения активов, либо уменьшения обязательств

Правильный ответ: А2, Б3, В1, Г4

У1.1.14

Соотнесите виды налогов с их характеристикой:

Вид налога		Характеристика	
А	НДС	1	Взимается с прибыли организации
Б	Налог на прибыль	2	Косвенный налог, включаемый в цену товаров и услуг
В	Транспортный налог	3	Уплачивается с имущества, находящегося в собственности
Г	Налог на имущество	4	Уплачивается владельцами транспортных средств

Правильный ответ: А2, Б1, В4, Г4

У1.1.15

Установите последовательность этапов бухгалтерского учёта:

- 1) Составление бухгалтерской отчётности.
- 2) Документирование хозяйственных операций.
- 3) Отражение операций на счетах бухгалтерского учёта.
- 4) Анализ и контроль.

Правильный ответ: 2 → 3 → 4 → 1

У1.2.16

Составьте алгоритм метода интегрирования по частям в неопределённом интеграле:

- 1) вычисляем дифференциал du , и функцию v ;
- 2) выбираем какую функцию принять за u и какое выражение за dv ;
- 3) применяем формулу интегрирования по частям $\int u dv = u \cdot v - \int v du$.

Правильный ответ: 213

У1.2.17

Выберите Правильный ответ из предложенных и обоснуйте свой ответ.

Сколько констант будет иметь общее решение дифференциального уравнения второго порядка?

- 1) ни одной
- 2) одну
- 3) две
- 4) три

Правильный ответ: 3

Обоснование ответа: количество констант в общем решении дифференциального уравнения равно порядку дифференциального уравнения, поэтому общее решение дифференциального уравнения второго порядка будет иметь две константы.

У1.2.18

Выберите несколько верных ответов из предложенных, и обоснуйте свой выбор. Какие из перечисленных функций являются частными решениями дифференциального уравнения $y' - 3x^2 = 0$?

- 1) $y = 6x - 2$
- 2) $y = x^3 + 5$
- 3) $y = x^3 - 2$
- 4) $y = 6x + 5$

Правильный ответ: 23

Обоснование: для решения данного уравнения нужно проинтегрировать функцию $3x^2$. При взятии интеграла от степенной функции получается степенная функция с показателем степени на 1 выше, поэтому получаем общее решение $y = x^3 + C$. Частные решения получаются из общего путём замены постоянной C на конкретное числовое значение.

У1.2.19

Установите соответствие между экономическими терминами и их определениями:

Термин		Определение	
А	Себестоимость	1	Разница между доходами и расходами
Б	Прибыль	2	Затраты на производство продукции
В	Окупаемость	3	Срок возврата вложенных средств
Г	Рентабельность	4	Отношение прибыли к затратам или активам

Правильный ответ: А2, Б1, В3, Г4

У1.2.20

Какие из перечисленных задач входят в обязанности инженера-экономиста?

- А) Расчёт себестоимости продукции.
- Б) Разработка технической документации.
- В) Анализ финансовых показателей.
- Г) Организация производственного процесса.

Правильные ответы: А, В.

Обоснование: расчёт себестоимости (А) и анализ финансовых показателей (В) — ключевые функции инженера-экономиста. Разработка технической документации (Б) — задача инженера-конструктора, а организация производственного процесса (Г) — функция производственного менеджера или главного инженера.

У1.2.21

Какой документ является основным для планирования деятельности предприятия?

- А) Устав предприятия.
- Б) Бизнес-план.
- В) Должностная инструкция.
- Г) Отчёт о прибылях и убытках.

Правильный ответ: Б

Обоснование: бизнес-план содержит цели, стратегии, финансовые расчёты и организационные мероприятия, необходимые для планирования и управления предприятием

У1.2.22

Какой из перечисленных показателей характеризует степень разброса значений признака относительно среднего? Выберите один Правильный ответ и обоснуйте выбор -

- А) Мода
- Б) Медиана
- В) Дисперсия
- Г) Коэффициент корреляции

Правильный ответ: В

Обоснование: Дисперсия показывает, насколько сильно значения признака отклоняются от среднего арифметического, то есть характеризует разброс данных.

У1.2.23

Какие из перечисленных методов относятся к методам описательной статистики? Выберите несколько верных ответов и обоснуйте выбор

- А) Корреляционный анализ
- Б) Построение гистограммы
- В) Расчёт среднего значения
- Г) Регрессионный анализ

Правильный ответ: Б, В

Обоснование: Построение гистограммы и расчёт среднего значения — это методы описательной статистики, используемые для обобщения и визуализации данных. Корреляционный и регрессионный анализ относятся к методам аналитической статистики.

У1.2.24

Какой показатель используется для оценки тесноты линейной связи между двумя переменными? Выберите один Правильный ответ и обоснуйте выбор

- А) Коэффициент вариации
- Б) Коэффициент корреляции Пирсона
- В) Стандартное отклонение
- Г) Медиана

Правильный ответ: Б

Обоснование: Коэффициент корреляции Пирсона количественно оценивает степень и направление линейной зависимости между двумя переменными

У1.2.25

Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Установить последовательность априорного этапа эконометрического моделирования

- А. анализ сущности изучаемого объекта, формирование априорной информации, формализация априорной информации;
- Б. формализация априорной информации, анализ сущности изучаемого объекта, формирование априорной информации;

В. формализация априорной информации, формирование априорной информации, анализ сущности изучаемого объекта

Г. анализ сущности изучаемого объекта, формализация априорной информации, формирование априорной информации.

Правильный ответ: А

Обоснование: Сначала необходимо проанализировать сущность изучаемого объекта, чтобы понять его природу и выдвинуть гипотезы. Затем на основе этого анализа формируется априорная информация — собираются теоретические сведения и экспертные оценки. Только после этого накопленные знания можно формализовать, то есть перевести в математическую форму для построения модели.

У1.2.26

Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Если рассчитанный коэффициент корреляции между переменными отрицательный, то это означает:

А. связь между переменными прямая;

Б. связь между переменными обратная;

В. связь между переменными отсутствует;

Г. этот коэффициент всегда положительный

Правильный ответ: 2

Обоснование: Коэффициент корреляции — это статистический показатель, который измеряет силу и направление линейной зависимости между двумя переменными. Его значения всегда находятся в диапазоне от -1 до +1. Знак коэффициента указывает на направление связи:

Положительный коэффициент (от 0 до +1) означает прямую (положительную) связь. Отрицательный коэффициент (от -1 до 0) означает обратную (отрицательную) связь. Таким образом, если рассчитанный коэффициент корреляции отрицательный, это однозначно указывает на наличие обратной зависимости между переменными.

У1.2.27

Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

Установить последовательность работы с информацией из предложенного списка:

А. собрать и обработать статистическую информацию, проверить выполняются ли положения регрессионного анализа, начать работу с регрессионной (не регрессионной) моделью;

Б. проверить выполняются ли положения регрессионного анализа, собрать и обработать статистическую информацию, начать работу с регрессионной (не регрессионной) моделью;

В. проверить выполняются ли положения регрессионного анализа, начать работу с регрессионной (не регрессионной) моделью, собрать и обработать статистическую информацию

Г. начать работу с регрессионной (не регрессионной) моделью, собрать и обработать статистическую информацию, проверить, выполняются ли положения регрессионного анализа.

Правильный ответ: А

Обоснование: нельзя построить модель (В) до того, как собраны данные для неё (А). Аналогично, невозможно проверить условия применения модели (Б), если сама модель и данные для анализа ещё не готовы.

У1.2.28

Какой из перечисленных документов не является первичным учётным документом? Выберите один Правильный ответ и обоснуйте выбор.

А. Приходный кассовый ордер.

- Б. Бухгалтерский баланс.
- В. Товарная накладная.
- Г. Платёжное поручение.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Бухгалтерский баланс — это итоговый отчётный документ, а не первичный учётный документ, фиксирующий отдельную хозяйственную операцию

У1.2.29

Какой налог относится к федеральным? Выберите один Правильный ответ и обоснуйте выбор.

- А. Налог на имущество организаций.
- Б. Транспортный налог.
- В. Налог на добавленную стоимость (НДС).
- Г. Земельный налог.

Правильный ответ: В

Обоснование: НДС установлен Налоговым кодексом РФ и относится к федеральным налогам, поступления от которого зачисляются в федеральный бюджет.

У1.2.30

Какие из перечисленных объектов подлежат амортизации в бухгалтерском учёте?

Выберите несколько верных ответов и обоснуйте выбор.

- А. Нематериальные активы.
- Б. Сырьё и материалы.
- В. Основные средства.
- Г. Готовая продукция.

Верные ответы: А, В

Обоснование: Амортизации подлежат объекты, используемые в деятельности организации более одного года и приносящие экономическую выгоду: основные средства и нематериальные активы. Сырьё, материалы и готовая продукция не амортизируются, а списываются по мере использования или реализации

У1.3.31

Составьте алгоритм решения системы трёх линейных алгебраических уравнений с тремя переменными методом Гаусса:

- 1) с помощью эквивалентных преобразований матрицы получить нули ниже главной диагонали матрицы системы;
- 2) двигаясь снизу вверх вычислить значения всех переменных;
- 3) записать расширенную матрицу системы;
- 4) подставить найденные значения переменных в исходную систему и убедиться, что они обращают все уравнения в тождества.

Правильный ответ: 3124

У1.3.32

Выберите несколько верных ответов из предложенных, и обоснуйте свой выбор. Какие бывают произведения векторов?

- 1) векторное
- 2) скалярное
- 3) коллинеарное
- 4) смешанное

Правильный ответ: 124

Обоснование: для двух векторов существует два вида произведений: скалярное и векторное. Для трёх векторов находится смешанное произведение. Коллинеарного произведения векторов не существует.

У1.3.33

Выберите несколько верных ответов из предложенных, и обоснуйте свой выбор. Для каких видов уравнений может быть сформулирована задача Коши?

- 1) логарифмические уравнения
- 2) дифференциальные уравнения первого порядка
- 3) тригонометрические уравнения
- 4) дифференциальные уравнения высших порядков

Правильный ответ: 24

Обоснование: решить задачу Коши это значит найти частное решение данного дифференциального уравнения, удовлетворяющее начальным условиям.

У1.3.34

Каковы основные задачи инженера-экономиста на этапе внедрения новой технологии на производстве? Приведите примеры из практики.

Правильный ответ:

Основные задачи:

- расчёт экономической целесообразности внедрения;
- оценка влияния на себестоимость и производительность;
- контроль за соблюдением бюджета проекта;
- анализ рисков и разработка мер по их снижению;

подготовка отчётности для руководства.

Пример из практики: при внедрении автоматизированной линии инженер-экономист рассчитывает снижение трудозатрат, экономию материалов, срок окупаемости инвестиций и готовит обоснование для принятия управленческого решения

У1.3.35

Раскройте содержание понятия «экономическая эффективность» в деятельности инженера-экономиста. Приведите пример расчёта.

Правильный ответ:

Экономическая эффективность — это отношение полученного результата (эффекта) к затратам, которые были понесены для его достижения. В инженерно-экономической деятельности это может быть выражено через показатели рентабельности, окупаемости

У1.3.36

Опишите основные этапы анализа хозяйственной деятельности предприятия. Какие методы анализа вы бы использовали?

Правильный ответ:

Основные этапы:

1. Определение целей и задач анализа.
2. Сбор и подготовка исходных данных (бухгалтерская, производственная отчётность).
3. Выбор методов анализа.
4. Проведение расчётов и сравнение показателей (динамика, структура, отклонения).
5. Формулирование выводов и предложений по оптимизации.

Методы: горизонтальный (временной), вертикальный (структурный), факторный анализ, сравнительный анализ, расчёт коэффициентов рентабельности, ликвидности, оборачиваемости.

У1.3.37

Опишите последовательность этапов построения интервального вариационного ряда распределения.

1. Рассчитать ширину интервала: $h=R/k$.
2. Определить размах вариации: $R=x_{\max}-x_{\min}$.
3. Определить границы интервалов.
4. Выбрать число интервалов (по формуле Стерджесса: $k=1+3,322\sqrt{\lg n}$).
5. Подсчитать частоты для каждого интервала.

Правильный ответ: 2 – 4 – 1 – 3 – 5

У1.3.38

Объясните экономический смысл коэффициента вариации и приведите пример его расчёта.

Правильный ответ:

Коэффициент вариации ($V = \frac{\sigma}{\bar{x}} \times 100\%$) показывает относительную изменчивость признака, позволяет сравнивать однородность разных совокупностей. Если $V < 33\%$, совокупность считается однородной.

Пример расчёта: если $\sigma = 5$, $\bar{x} = 50$, то $V = (5/50) \times 100\% = 10\%$.

У1.3.39

В чём различие между генеральной совокупностью и выборкой? Почему в экономических исследованиях чаще используют выборочный метод?

Правильный ответ:

Генеральная совокупность — это все возможные объекты исследования, а выборка — её часть, отобранная для анализа. Выборочный метод экономит время и ресурсы, позволяет получить результаты с заданной точностью, а сплошное обследование часто невозможно или нецелесообразно.

У1.3.40

Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Установить последовательность априорного этапа эконометрического моделирования

- А. анализ сущности изучаемого объекта, формирование априорной информации, формализация априорной информации;
- Б. формализация априорной информации, анализ сущности изучаемого объекта, формирование априорной информации;
- В. формализация априорной информации, формирование априорной информации, анализ сущности изучаемого объекта
- Г. анализ сущности изучаемого объекта, формализация априорной информации, формирование априорной информации.

Правильный ответ: А

Обоснование: сначала исследователь анализирует экономическую сущность объекта и формулирует гипотезы. Затем он собирает и систематизирует всю доступную априорную информацию (теорию, экспертные оценки). На заключительном этапе эти качественные знания формализуются, то есть переводятся в математическую модель, после чего можно переходить к работе с данными.

У1.3.41

Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Если рассчитанный коэффициент корреляции между переменными отрицательный, то это означает:

- А. связь между переменными прямая;
- Б. связь между переменными обратная;
- В. связь между переменными отсутствует;

Г. этот коэффициент всегда положительный

Правильный ответ: Б

Обоснование: Коэффициент корреляции — это показатель, который определяет направление и силу линейной связи между переменными. - Знак «минус» указывает на обратную связь. Это означает, что при увеличении одной переменной другая имеет тенденцию к уменьшению. - Знак «плюс» указывал бы на прямую связь (переменные изменяются в одном направлении). Таким образом, отрицательное значение коэффициента корреляции однозначно свидетельствует об обратной зависимости.

У1.3.42

Прочитайте текст и выберите один правильный ответ. Выбрать уравнение регрессионной эконометрической модели

А. $Y = M_X(Y) + \varepsilon$

Б. $M_X(Y) = \text{const}$

В. $Y = \sum_i^n \varepsilon$

Г. $Y = X \cdot \beta$

Правильный ответ: А

Обоснование: Правильный ответ — А, потому что это уравнение представляет классическую линейную модель парной или множественной регрессии. Оно имеет зависимую переменную и независимую переменную, а также случайную ошибку (возмущение), которая является неотъемлемой частью эконометрической модели и отражает влияние неучтённых факторов. Именно наличие случайной ошибки ε отличает регрессионную модель от обычной функциональной зависимости.

У1.3.43

Опишите порядок отражения в бухгалтерском учёте приобретения основных средств. Приведите пример проводок.

Правильный ответ:

Приобретение основных средств отражается по дебету счёта 08 «Вложения во внеоборотные активы» (счёт поставщика, НДС), затем по дебету счёта 01 «Основные средства» при вводе в эксплуатацию. Пример проводок:

- Дт 08 Кт 60 — приобретено оборудование;
- Дт 19 Кт 60 — отражён НДС;
- Дт 01 Кт 08 — введено в эксплуатацию основное средство.

У1.3.44

Раскройте сущность и назначение налога на добавленную стоимость (НДС). Кто является плательщиком НДС?

Правильный ответ:

НДС — косвенный налог, взимаемый на всех стадиях производства и реализации товаров, работ, услуг. Его уплачивает конечный потребитель, а организации и ИП выступают налоговыми агентами. Плательщиками НДС являются организации и индивидуальные предприниматели, применяющие общую систему налогообложения, а также лица, ввозящие товары на территорию РФ.

У1.3.45

Объясните разницу между бухгалтерским и налоговым учётом. Приведите примеры различий в признании расходов.

Правильный ответ:

Бухгалтерский учёт ведётся для формирования достоверной информации о финансовом положении организации, а налоговый — для исчисления налоговой базы по налогу на прибыль. Различия могут возникать в признании расходов: например, в бухгалтерском учёте

расходы на рекламу могут быть списаны полностью, а в налоговом — только в пределах норматива (1% от выручки). Также различаются методы амортизации и порядок создания резервов

У2.1.1

Установите верную (логическую) реализацию элементов управленческого процесса.

- А. Управленческие действия.
- Б. Управленческая ситуация.
- В. Управленческое решение.
- Г. Управленческие функции.

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо.

Правильный ответ: БВГА

У2.1.2

Установите соответствие между элементами процесса принятия решения и его аспектами. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Процесс принятия решения		Аспект	
А	Выбор методов разработки решения	1	Юридический
Б	Нормативно-правовое обеспечение решения	2	Информационный
В	Преобразование сведений (данных) о ситуации	3	Психологический
		4	Организационный
		5	Коммерческий

Правильный ответ: А4, Б1, В2

У2.1.3

Установите соответствие между факторами, способствующими реализации управленческих решений и параметрами их качественных характеристик. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Факторы, способствующие реализации управленческих решений		Качественная характеристика	
А	Обеспеченность реализации управленческого решения ресурсами	1	Научная обоснованность
Б	Квалификация разработчиков управленческого решения	2	Реалистичность
В	Ориентация управленческого решения на цели организации	3	Своевременность
		4	Непротиворечивость
		5	Оперативность

Правильный ответ: А2, Б1, В4

У2.1.4

Установите верную последовательность стилей руководства организацией, отражающую усиление демократизма в принятии управленческого решения.

- А. Стилль полного участия.
- Б. Авторитарный.
- В. Индивидуально-консультационный.
- Г. Консультационно-групповой.

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо.

Правильный ответ: БВГА

У2.1.5

Установите соответствие между стилями руководства и формами взаимоотношений руководителя с подчиненными. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Стиль руководства		Форма взаимоотношения руководителя с подчиненными	
А	Авторитарный	1	Игнорирование мнения подчиненных
Б	Индивидуально-консультационный	2	Утверждение решения, принято подчиненными
В	Стиль полного участия	3	Ситуативное принятие решения
		4	Индивидуальные консультации
		5	Групповые консультации

Правильный ответ: А1, Б4, В2

У2.1.6

Установите верную последовательность стадий принятия решения.

А. Контроль реализации решения.

Б. Управление реализацией решения.

В. Выбор альтернативы.

Г. Оценка результатов решения.

Д. Согласование решения.

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо.

Правильный ответ: ВДБАГ

У2.1.7

Соотнесите форму стратегического планирования и его характеристику. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Форма стратегического планирования		Характеристика	
А	Инновационное планирование	1	Определение целей и путей их достижения на рынках сбыта продукции
Б	Бизнес-планирование	2	Определение оптимальной организационной структуры компании
В	Маркетинговое планирование	3	Установления или уточнения целей развития организации в отношении новых продуктов
		4	Оценка состояния компании с учётом внешних условий её деятельности и выбор инструментов для их достижения
		5	Разработка детальной схемы действий, необходимых для эффективной реализации производственного процесса

Правильный ответ: А3, Б1, В4

У2.1.8

Установите соответствие между видом экономической эффективности и ее содержанием

А) Бюджетная эффективность	1) эффективность проекта для каждого участника проекта
Б) Коммерческая эффективность	2) эффективность участия государства в проекте с точки зрения расходов и доходов бюджетов всех уровней.

В) Социальная эффективность	3) Оценивает финансовые коммерческие последствия реализации проекта
Г) Эффективность участия в проекте	4) Учитывает социальные последствия реализации проекта
	5) Учитывает экологические последствия реализации проекта

Правильный ответ: А2, Б1, В3, Г1

У2.1.9

Расположите проекты на транспорте по уровню ликвидности от минимальной к максимальной

- А) Низколиквидные
- Б) Среднеликвидные
- В) Неликвидные
- Г) Высоколиквидные

Правильный ответ: В, А, Б, Г

У2.1.10

Денежный поток, равный размеру поступлений денежных средств называют

- А) Притоком денежных средств
- Б) Оттоком денежных средств
- В) Сальдо денежного потока
- Г) Выплатами денежных средств

Правильный ответ: А

Обоснование: Поступления денежных средств являются притоком денежных средств, сальдо денежного потока и это разность между притоком и оттоком

У2.1.11

Денежный поток инвестиционного проекта на транспорте состоит из денежного потока по

- А) посреднической деятельности
- Б) операционной деятельности
- В) инвестиционной деятельности.
- Г) кредитной деятельности

Правильный ответ: Б, В

Обоснование: Денежные потоки при обосновании эффективности инвестиционных проектов группируются на денежный поток по инвестиционной деятельности (в какие объекты инвестируются средства) и денежный поток по операционной деятельности (связан с эксплуатацией проекта)

У2.1.12

Является ли инвестиционный проект экономически эффективным, если величина инвестиций 20 млн руб, величина результата инвестиций 60 млн руб

Правильный ответ: Величина инвестиционных затрат меньше инвестиционного результата. Поэтому данный проект является экономически эффективным

У2.1.13

Установите соответствие вида риска и его содержания при оценке эффективности инвестиций

Вид риска	Содержание
А) Финансовый риск	1) Риск, связанный поломкой оборудования в процессе производства или сбоями в технологии.
Б) Производственный риск	2) Риск, связанный с возможностью нехватки денежных средств для финансирования инвестиционного проекта

В) Валютный риск	3) Риск, связанный со снижением реальной покупательной способности денег, доходов и стоимости активов из-за роста инфляции, который превышает ожидаемый уровень
Г) Инфляционный риск	4) Риск, связанный с потерями из-за колебаний курсов валют, используемых при обосновании эффективности инвестиционного проекта
	5) Природный риск

Правильный ответ: А2, Б1, В4, Г3

У2.1.14

Расположите инвестиций по уровню инвестиционного риска от минимального к максимальному

- А) Среднерисковые
- Б) Высокорисковые
- В) Безрисковые
- Г) Низкорисковые

Правильный ответ: В, Г, А, Б

У2.2.15

Соотнесите корпоративную стратегию и условия ее применения. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Корпоративная стратегия		Условия применения	
А	Вертикальная интеграция	1	Усиление позиций на существующем рынке
Б	Горизонтальная интеграция	2	Продажа бизнес-единицы
В	Интенсивный рост	3	Улучшение внутренних процессов
		4	Поглощение конкурентов
		5	Контроль дистрибьюторов

Правильный ответ: А5, Б4, В1

У2.2.16

Соотнесите корпоративную стратегию и условия ее применения. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Корпоративная стратегия		Условия применения	
А	Связанная диверсификация	1	Разные бизнес-единицы следуют разным стратегиям
Б	Несвязанная диверсификация	2	Планомерный вывод товара с рынка
В	Элиминация	3	Новый бизнес похож на существующий
		4	Деятельность в принципиально разных сферах
		5	Усиление позиций на существующем рынке

Правильный ответ: А3, Б4, В2

У2.2.17

Расположите этапы стратегического планирования в правильной последовательности.

- А. Реализация стратегии.

- Б. Формирование миссии компании.
- В. Стратегический анализ (PEST, SWQT).
- Г. Оценка и контроль исполнения.
- Д. Выбор стратегии.

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо.

Правильный ответ: БВДАГ

У2.2.18

Установите верную иерархию уровней стратегии (от высшего к низшему).

- А. Функциональная стратегия.
- Б. Корпоративная стратегия.
- В. Операционная стратегия.
- Г. Бизнес-стратегия (стратегия бизнес-единиц).

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо.

Правильный ответ: БГАВ

У2.2.19

Установите верную последовательность роста компании (от начального этапа к более сложным).

- А. Диверсификация – выход в новые отрасли.
 - Б. Концентрированный рост (увеличение доли рынка) – усиление позиций.
 - В. Интегрированный рост (вертикальная интеграция) – контроль цепи поставок.
- Запишите соответствующую последовательность букв слева направо.

Правильный ответ: БВА

У2.2.20

Установите верную последовательность реализации стратегии компании (от начального этапа к более сложным).

- А. Анализ текущего положения компании.
 - Б. Выбор стратегии.
 - В. Анализ рентабельности бизнеса.
 - Г. Анализ имеющихся возможностей компании по развитию бизнеса.
- Запишите соответствующую последовательность букв слева направо.

Правильный ответ: ВАГБ

У2.2.21

Компания внедряет новую CRM-систему, которая необходима для реализации стратегии роста продаж. Команда опытных продавцов саботирует процесс, утверждая, что это займет слишком много времени и снизит их выручку. Какое действие целесообразно осуществит руководителю компании?

- А. Приказ использовать систему под угрозой лишения премии.
- Б. Разрешение опытным сотрудникам работать по-старому, а внедрение системы только для новичков.
- В. Проведение общего собрания с объяснением стратегической цели и показом личной выгоды после соответствующего обучения.
- Г. Перенос внедрения системы на следующий год.

Правильный ответ: В.

Обоснование: Действие направлено на вовлечение работников и организацию сотрудничества.

У2.2.22

Установите соответствие между видами ресурсов инвестиционных проектов и их ограничениями

Вид ресурса	Содержание ограничения
А. Финансовые ресурсы	1. Ограниченность сырья, оборудования, производственных мощностей
Б. Трудовые ресурсы	2. Ограниченность площади земли
В. Материальные ресурсы	3. Ограниченный бюджет денежных средств, доступных для инвестирования
Г. Природные ресурсы	4. Дефицит квалифицированных специалистов, неравномерное распределение кадров
	5. Временные ресурсы

Правильный ответ: А3, Б4, В1, Г2

У2.2.23

Расположите инвестиции на транспорте по уровню дохода от минимального к максимальному

- А) Малоодоходные
- Б) Среднеодоходные
- В) Недодоходные
- Г) Высокоодоходные

Правильный ответ: ВАБГ

У2.2.24

При определении бюджетной эффективности инвестиционного проекта в состав доходов включают:

- А) суммы заработной платы, уплачиваемой работникам
- Б) сумму налогов и сборов, уплачиваемых в бюджет и внебюджетные фонды
- В) накопленные амортизационные отчисления
- Г) стоимость оборудования необходимого для осуществления инвестиционного проекта

Правильный ответ: Б

Обоснование: Бюджетная эффективность определяется на основе притока денежных средств в бюджет. Поэтому для оценки бюджетной эффективности анализируется сумма налогов и сборов, уплачиваемых в бюджет и внебюджетные фонды

У2.2.25

Денежный поток по инвестиционной деятельности включает

- А) Затраты на приобретение оборудования
- Б) Затраты на приобретение зданий
- В) Налог на прибыль
- Г) Подоходный налог

Правильный ответ: А, Б

Обоснование: Инвестиционная деятельность связана с инвестированием в объекты проекта, которые необходимы для его эксплуатации, поэтому денежный поток по инвестиционной деятельности включает затраты на приобретение оборудования и зданий

У2.2.26

Инвестиционные затраты на приобретение оборудования 1 млн руб, инвестиционные затраты на приобретение зданий 4 млн руб. Докажите, что суммарные инвестиционные затраты составят 5 млн руб

Правильный ответ: суммарные инвестиционные затраты равны сумме затрат на здания и оборудование $1+4=5$ млн руб

У2.2.27

Соотнесите стадии жизненного цикла инвестиционного проекта с их содержанием:

Стадия	Содержание стадии
А. Предынвестиционная	1. Строительство зданий, закупка монтаж и запуск оборудования
Б. Инвестиционная	2. Эксплуатация объекта, производство продукции/услуг, получение дохода,
В. Эксплуатационная	3. Анализ идеи, предварительные исследования, переговоры, юридическое оформление
Г. Ликвидационная	4. Вывод объекта из эксплуатации, демонтаж, продажа активов, анализ итогов

Правильный ответ: АЗ, Б1, В2, Г4

У2.2.28

Расположите последовательность отбора инвестиционных проектов при ограниченности финансовых ресурсов

- А) Принятие решения о финансировании и запуске проектов включённым в инвестиционный портфель
- Б) Определение величину ограниченных финансовых ресурсов для финансирования проектов и показателей эффективности инвестиционных проектов
- В) Формирование портфеля инвестиционных проектов, прошедших отбор по критериям эффективности. которые могут быть реализованы в рамках ограниченных финансовых ресурсов
- Г) Ранжирование инвестиционных проектов по показателям эффективности и выбор наиболее эффективных

Правильный ответ: БГВА.

У2.3.29

Стратегическая цель компании на квартал - выход на новый сегмент рынка. Команда перегружена операционными задачами. Как руководителю компании распределить задачи?

- А. Распределить новые задачи равномерно между всеми.
- Б. Снять часть операционных задач с команды, а новые стратегические задачи поручить фокус-группе.
- В. Добавить задачи сотрудникам, предложив оплату переработок.
- Г. Поручить стратегию самому инициативному сотруднику, не меняя остальной график.

Правильный ответ: Б.

Обоснование: Обеспечивается системный подход к реализации стратегии.

У2.3.30

В компании есть сотрудник с высокой компетенцией, но низкой мотивацией после смены стратегии компании. Какой стиль управления целесообразно выбрать руководителю компании?

- А. Поддерживающий (обсудить страхи, мотивировать).
- Б. Директивный (дать жесткие указания).
- В. Делегирующий (дать полную свободу).
- Г. Направляющий (обучать).

Правильный ответ: А.

Обоснование: Для реализации стратегии важно вовлечь мотивированных специалистов.

У2.3.31

Система управления компанией основана на повторяющихся, регламентированных действиях руководителя, что обеспечивает предсказуемость реализации запланированных

мероприятий и исключает «ручное управление». Какие действия необходимы, чтобы команда не отклонялась от стратегии?

А. Ежедневные отчеты в письменном виде.

Б. Еженедельные встречи-ревизии для проверки прогресса по KPI.

В. Встреча по результатам в конце года.

Г. Встречи только тогда, когда возникла проблема.

Правильный ответ: Б.

Обоснование: Оптимально сочетаются принципы системности, плановости и обратной связи.

У2.3.32

Установите соответствие между стилями руководства и формами взаимоотношений руководителя с подчиненными. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Стиль руководства		Форма взаимоотношения руководителя с подчиненными	
А	Авторитарный	1	Игнорирование мнения подчиненных
Б	Индивидуально-консультационный	2	Утверждение решения, принято подчиненными
В	Стиль полного участия	3	Ситуативное принятие решения
		4	Индивидуальные консультации
		5	Групповые консультации

Правильный ответ: А1, Б4, В2

У2.3.33

Соотнесите функции самооценки с их характеристиками. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Функция самооценки		Характеристика	
А	Терминальная	1	Формирует положительные эмоции после выполнения определенного действия
Б	Ретроспективная	2	Заставляет человека остановиться (прекратить деятельность), если его действия и поступки способствуют появлению самокритики
В	Мотивирующая	3	Побуждает человека действовать для получения одобрения и позитивных самооценочных реакций
		4	Обеспечивает возможность оценки человеком своего поведения и деятельности на заключительном этапе ее выполнения
		5	Способствует осознанию индивидом собственной значимости в профессиональной сфере

Правильный ответ: А2, Б4, В3

У2.3.34

Установите верную последовательность стадий моделирования управленческого решения.

- А. Построение математической модели.
- Б. Определение состава факторов, влияющих на ситуацию.
- В. Определение степени влияния факторов на ситуацию.
- Г. Корректировка, обновление модели.
- Д. Проверка адекватности модели и найденного решения.

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо.

Правильный ответ: БВАДГ

У2.3.35

Установите верную последовательность стадий технологии экспертных методов разработки решений.

- А. Формирование группы экспертов.
 - Б. Оценка результатов экспертов.
 - В. Ознакомление экспертов с проблемой.
 - Г. Анализ мнений экспертов.
 - Д. Организация экспертизы и выявление мнений экспертов.
- Запишите соответствующую последовательность букв слева направо.

Правильный ответ: АВДГБ

У2.3.36

Установите соответствие между показателем для определения эффективности инвестиционного проекта и его содержанием

Показатель	Содержание
А. Определение величины ожидаемых потоков денежных средств	1. осуществляется приведение будущих денежных потоков к текущей стоимости с учётом фактора времени на основе операции дисконтирования
Б. Определение величины затрат проекта	2. анализируются ожидаемые денежные потоки, т. е. будущие поступления и выплаты, связанные с проектом
В. Определение дисконтированных денежных потоков	3. рассчитываются аналитические коэффициенты экономической эффективности инвестиционного проекта
Г. Оценка критериев эффективности и принятие решения	4. анализируется объём необходимых инвестиций, формируется бюджет и оцениваются все затраты, связанные с реализацией проекта.
	5. расчет технических показателей эффективности

Правильный ответ: А2, Б4, В1, Г3

У2.3.37

Установите последовательность этапов жизненного цикла проекта начиная с первого

- А. Инвестиционный
- Б. Предынвестиционный
- В. Ликвидационный
- Г. Эксплуатационный

Правильный ответ: БАГВ

У2.3.38

Источниками инвестиций на транспорте могут быть:

- А. Только собственные
- Б. Только заемные

В. Собственные средства, заемные средства, бюджетные

Г. только бюджетные средства

Правильный ответ: В

Обоснование: Источниками инвестиций могут любые средства.

У2.3.39

Капитальные вложения на транспорте составляют затраты на:

А. приобретение перегрузочной техники

Б. приобретение транспортных средств

В. покупку ценных бумаг

Г. депозиты в банках

Правильный ответ: А, Б

Обоснование: Капитальные вложения – это вложения в приобретение основных средств. Инвестиции в ценные бумаги и депозиты в банках относятся к финансовым инвестициям

У2.3.40

Является ли инвестиционный проект эффективным если интегральные результаты больше интегральных затрат

Правильный ответ: Да проект является эффективным, так как результаты больше затрат

У2.3.41

Соотнесите показатели эффективности инвестиций при формировании инвестиционной программы и их ограничивающими критерии

Показатель эффективности	Ограничивающий критерий
А. Доходность	1 Минимально допустимая социальная значимость
Б. Риск	2. Максимально допустимый срок окупаемости
В. Срок окупаемости	3. Максимально допустимый общий риск проекта
Г. Социальная значимость	4 Минимально допустимая внутренняя ставка доходности
	5. Минимальные расходы регионального бюджета

Правильный ответ: А4, Б3, В2, Г1

У2.3.42

Дисконтированные к моменту начала реализации проекта сальдо инвестиционной деятельности 120 млн руб, операционной деятельности 640 млн руб. Определить чистый дисконтированный доход от реализации инвестиционного проекта на транспорте.

А. 520 млн руб

Б. 620 млн руб

В. 700 млн руб

Г. 800 млн руб

Правильный ответ: А

Обоснование: чистый дисконтированный доход — это разница между дисконтированными денежными потоками по операционной и инвестиционной деятельности $640 - 120 = 520$ млн руб.

УЗ.1.1

Определите последовательность действий руководителя студенческой группы при организации совместной работы над профессиональным проектом.

- А. распределить обязанности между участниками;
- Б. определить общую цель проекта;
- В. проконтролировать выполнение задач;
- Г. провести итоговое обсуждение результатов.

Правильный ответ: БАВГ

УЗ.1.2

Какое действие способствует эффективному взаимодействию сотрудников при выполнении профессиональных задач?

- А. сокрытие информации от коллег;
- Б. согласование действий участников группы;
- В. отказ от обсуждения проблем;
- Г. игнорирование мнения команды.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Согласование действий помогает участникам понимать общие цели работы, распределять обязанности и повышать результативность совместной деятельности.

УЗ.1.3

В коллективе возникло недопонимание между сотрудниками из-за различного подхода к выполнению задания. Какие приемы социального взаимодействия помогут разрешить ситуацию?

Правильный ответ: Для разрешения ситуации необходимо организовать обсуждение проблемы, выслушать мнение всех участников и определить общие правила взаимодействия. Важно поддерживать уважительное общение, стремиться к поиску компромисса и распределить обязанности с учетом возможностей сотрудников.

УЗ.1.4

Какие действия помогают поддерживать эффективное взаимодействие в профессиональной группе?

- А. Совместное обсуждение задач
- Б. Игнорирование предложений коллег
- В. Соблюдение договоренностей
- Г. Отказ от обмена информацией
- Д. Уважительное отношение к участникам группы

Правильный ответ: АВД

Обоснование: Эффективное взаимодействие в профессиональной группе поддерживается за счёт совместного обсуждения задач, соблюдения договорённостей и уважительного отношения к участникам. Игнорирование предложений и отказ от обмена информацией приводят к конфликтам и снижению эффективности работы.

УЗ.1.5

Определите последовательность действий сотрудника при включении в новую рабочую группу.

- А. ознакомиться с обязанностями;
- Б. установить контакт с коллегами;
- В. принять участие в выполнении общей задачи;
- Г. изучить цели деятельности группы.

Правильный ответ: ГБАВ

УЗ.1.6

Что наиболее важно при взаимодействии работников в профессиональном коллективе?

- А. стремление выполнять задачи отдельно от команды;
- Б. соблюдение норм делового общения;
- В. отказ от совместного принятия решений;
- Г. постоянная критика коллег.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Соблюдение норм делового общения способствует формированию доверия, снижению конфликтности и повышению эффективности совместной профессиональной деятельности

УЗ.1.7

Сотруднику поручили координировать деятельность небольшой рабочей группы. Какие навыки социального взаимодействия ему необходимо использовать для успешной работы коллектива?

Правильный ответ: Сотруднику необходимо использовать навыки делового общения, умение слушать участников группы, координировать выполнение задач и поддерживать благоприятную рабочую атмосферу. Важно своевременно решать возникающие проблемы и обеспечивать взаимодействие между всеми членами коллектива.

УЗ.1.8

Установите соответствие между формой занятости и ее характеристикой

Форма занятости	Характеристика
А. Фриланс	1. Совмещение работы в офисе и удаленно
Б. Самозанятость	2. Официальный статус для лиц, работающих на себя с упрощенной системой налогообложения
В. Постоянная работа по найму	3. Самостоятельная организация труда, работодателя нет, заказчики разные
Г. Гибридная занятость	4. Трудовой договор с одной организацией, фиксированный график

Правильный ответ: А3, Б2, В4, Г1

УЗ.1.9

Установите правильную последовательность этапов поиска работы в современных условиях.

- А. Составление резюме и сопроводительного письма.
- Б. Прохождение собеседования.
- В. Поиск вакансий на специализированных платформах.
- Г. Получение приглашения на работу.

Правильный ответ: АВБГ

УЗ.1.10

Какие две меры способствуют повышению конкурентоспособности работника на рынке труда?

- А. отказ от дополнительного образования.
- Б. получение профессиональных сертификатов.
- В. нежелание менять профессию.
- Г. развитие «мягких» навыков (soft skills).

Правильный ответ: Б, Г

Обоснование: Получение профессиональных сертификатов подтверждает квалификацию и знания, а развитие «мягких» навыков (soft skills), таких как коммуникабельность и умение работать в команде, повышает эффективность взаимодействия и адаптивность сотрудника

УЗ.1.11

Какие из перечисленных факторов оказывают наибольшее влияние на формирование трудовых ресурсов страны?

- А. Уровень образования и профессиональной подготовки населения.
- Б. Природно-климатические условия.
- В. Демографическая ситуация (рождаемость, смертность, миграция).
- Г. Развитие транспортной инфраструктуры.

Правильный ответ: А и В

Обоснование: уровень образования и профессиональной подготовки напрямую определяет качество трудовых ресурсов, а демографическая ситуация — их количество и структуру. Природно-климатические условия и транспортная инфраструктура влияют на экономику, но не являются определяющими для формирования трудовых ресурсов.

УЗ.1.12

Соотнесите между собой годы рождения и поколенческие группы

Поколенческая группа		Годы рождения	
А	GI	1	1923-1942
Б	P	2	1984-1999
В	BB	3	1900-1922
Г	X	4	1943-1962
Д	Y	5	2020-2029
Е	Z	6	2000-2019
Ж	α	7	1963-1983

Правильный ответ: АЗ, Б1, В4, Г7, Д2, Е6, Ж5

УЗ.1.13

Расположите виды времени отдыха в порядке их предоставления в течение рабочего дня и недели.

- А. Ежегодный оплачиваемый отпуск.
- Б. Перерыв для отдыха и питания (обеденный перерыв).
- В. Выходные дни (еженедельный непрерывный отдых).
- Г. Междусменный отдых.

Правильный ответ: БГВА

УЗ.1.14

Расположите действия работодателя при введении ненормированного рабочего дня в правильной последовательности.

- А. Включение условия о ненормированном рабочем дне в трудовой договор.
- Б. Издание приказа о привлечении к сверхурочной работе.
- В. Утверждение перечня должностей с ненормированным рабочим днём.
- Г. Предоставление дополнительного оплачиваемого отпуска.

Правильный ответ: ВАБГ

УЗ.2.15

Соотнесите действие сотрудника и результат поддержания деловых контактов в коллективе.

Действие сотрудника	Результат поддержания деловых контактов в коллективе
А. Регулярное информирование коллег о ходе работы	1. Возникновение недоверия в группе

Б. Вежливое общение с новыми участниками команды	2. Улучшение взаимопонимания в коллективе
В. Участие в совместном обсуждении задач	3. Формирование благоприятной рабочей атмосферы
	4. Повышение согласованности действий
	5. Снижение интереса к совместной деятельности

Правильный ответ: А4, Б3, В2

У3.2.16

Определите последовательность действий при установлении контакта с новым членом рабочей группы.

- А. обсудить совместные задачи;
- Б. представиться и познакомиться;
- В. предложить помощь при необходимости;
- Г. обменяться рабочей информацией.

Правильный ответ: БГАВ

У3.2.17

Что наиболее важно для поддержания устойчивых рабочих контактов в коллективе?

- А. избегание общения с коллегами;
- Б. постоянная критика действий команды;
- В. соблюдение договоренностей и уважительное общение;
- Г. отказ участвовать в общих обсуждениях.

Правильный ответ: В

Обоснование: Соблюдение договоренностей и уважительное отношение способствуют доверию между участниками коллектива, помогают поддерживать эффективное взаимодействие и успешно выполнять общие задачи.

У3.2.18

Студенту поручили координировать работу небольшой проектной группы, участники которой мало знакомы друг с другом. Какие действия помогут ему установить и поддерживать рабочие контакты в коллективе?

Правильный ответ: Студенту необходимо организовать знакомство участников, определить общие цели работы и поддерживать регулярное общение внутри группы. Важно учитывать мнение каждого участника, своевременно обмениваться информацией и создавать доброжелательную атмосферу. Это поможет наладить сотрудничество и повысить эффективность совместной деятельности

У3.2.19

Какой способ поведения помогает поддерживать положительный психологический климат в коллективе?

- А. отказ учитывать мнение коллег;
- Б. уважительное отношение к участникам группы;
- В. распространение конфликтов в коллективе;
- Г. уклонение от совместной работы.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Уважительное отношение способствует взаимопониманию, укреплению доверия и формированию благоприятной атмосферы в профессиональном коллективе

У3.2.20

Определите последовательность взаимодействия сотрудников при решении производственной проблемы.

- А. предложить возможные варианты решения;
- Б. обсудить возникшую проблему;
- В. выбрать наиболее эффективное решение;
- Г. распределить действия между участниками.

Правильный ответ: БАВГ

УЗ.2.21

Какие качества важны для эффективного социального взаимодействия в профессиональной деятельности?

- А. Ответственность
- Б. Конфликтность
- В. Коммуникабельность
- Г. Безразличие к результатам команды
- Д. Умение сотрудничать

Правильный ответ: АД

Обоснование: для эффективного социального взаимодействия в профессиональной деятельности важны ответственность, коммуникабельность и умение сотрудничать, так как эти качества способствуют достижению общих целей и поддержанию благоприятного климата в коллективе. Конфликтность и безразличие к результатам команды препятствуют совместной работе.

УЗ.2.22

Установите соответствие между понятием и его определением.

Понятие	Определение
1. Трудовые ресурсы	А. Совокупность физических и умственных способностей человека, которые он использует в процессе производства товаров и услуг.
2. Трудовой потенциал	Б. Часть населения, обладающая физическими и интеллектуальными возможностями для участия в трудовой деятельности.
3. Рабочая сила	В. Максимально возможная численность работников, которые могут быть задействованы в экономике при определённых условиях.
4. Человеческий капитал	Г. Совокупность знаний, умений, навыков и опыта, накопленных работниками и используемых в процессе труда.

Правильное соответствие: 1Б, 2В, 3А, 4Г

УЗ.2.23

Соотнесите фактор формирования трудовых ресурсов с его содержанием.

Фактор	Содержание
1. Демографический фактор	А. Уровень образования, профессиональной подготовки и квалификации населения.
2. Социально-экономический фактор	Б. Уровень доходов, занятость, условия труда и социальная защищённость работников.
3. Образовательный фактор	В. Рождаемость, смертность, миграция, возрастная структура населения.
4. Миграционный фактор	Г. Перемещение населения между регионами и странами, влияющее на численность и структуру трудовых ресурсов.

Правильные ответы: 1В, 2Б, 3А, 4Г

УЗ.2.24

Расположите ТОП-5 отраслей в экономике Новосибирской области от большего к меньшему по количеству занятых

- А. Торговля и ремонт
- Б. Строительство
- В. Образование
- Г. Транспортировка и хранение
- Д. Обрабатывающие производства

Правильный ответ: АДГВБ

УЗ.2.25

Для какого поколения в большей мере характерны следующие трудовые ценности: трудолюбие, ответственность, вера во все хорошее, приверженность идеологии, категоричность?

- А. Поколение Икс
- Б. Поколение Игрек
- В. Поколение Зет
- Г. Поколение Игрек
- Д. Бэби-Бумеры
- Е. Поколение Альфа
- Ж. Молчаливое поколение

Правильный ответ: Д

Обоснование: Трудолюбие и ответственность: эти качества были ключевыми в советской трудовой этике, где ценился вклад в общее дело и старательное выполнение своих обязанностей; Вера во всё хорошее и приверженность идеологии: это поколение выросло в атмосфере послевоенного оптимизма и было воспитано на идеалах социализма и коммунизма. Идеологическая составляющая играла огромную роль в их жизни и работе; Категоричность: сформированные в условиях единой идеологической системы, представители этого поколения часто придерживаются чётких, устоявшихся взглядов и ценностей.

УЗ.2.26

У каких категорий граждан оплачиваемый отпуск составляет 56 календарных дней?

- А. люди, перенесшие лучевую болезнь из-за аварии на Чернобыльской АЭС;
- Б. работающие пенсионеры, ветераны боевых действий
- В. несовершеннолетние
- Г. люди с инвалидностью
- Д. учителя и преподаватели

Правильный ответ: Д

Обоснование: В соответствии с Трудовым кодексом РФ и специальными постановлениями Правительства, педагогическим работникам, включая учителей и преподавателей, предоставляется ежегодный основной удлиненный оплачиваемый отпуск продолжительностью 56 календарных дней. Это правило распространяется на педагогов образовательных учреждений, а также на некоторые категории руководителей и специалистов, связанных с образовательным процессом

УЗ.2.27

Какая продолжительность отпуска по беременности и родам по общему правилу?

- А. 70 дней
- Б. 156 дней
- В. 194 дня
- Г. 140 дней

Правильный ответ: Д

Обоснование: По общему правилу, отпуск по беременности и родам составляет 140 календарных дней: 70 дней до родов и 70 дней после родов. Такой порядок установлен статьёй 255 Трудового кодекса РФ и применяется при неосложнённой одноплодной беременности. Если роды проходят с осложнениями или ожидается многоплодная беременность, продолжительность отпуска увеличивается, но базовая продолжительность — именно 140 дней

УЗ.2.28

Представителей каких поколений нет или практически нет на рынке труда?

- А. альфа, беби-бумеры, молчаливое поколение
- Б. беби-бумеры, великое поколение, альфа;
- В. великое поколение, беби-бумеры, иксы;
- Г. игреки, иксы, альфа;
- Д. великое поколение, молчаливое поколение, альфа

Правильный ответ: Д

Обоснование: на рынке труда практически отсутствуют представители «великого» (поколение победителей, рождённых до 1928 года) и «молчаливого» (рожденные примерно 1928–1945) поколений, так как их возраст уже значительно превышает стандартный пенсионный. Поколение «альфа» (дети, рождённые после 2010 года) также не представлено на рынке труда, поскольку его представители ещё не достигли трудоспособного возраста. Таким образом, эти три поколения либо уже вышли из трудоспособного возраста, либо ещё не вступили на рынок труда

УЗ.3.29

Соотнесите роль участника команды и его основную функцию в совместной работе.

Роль участника команды	Основная функцию в совместной работе
А. Координатор	1. Проверка и оценка предложенных решений
Б. Исполнитель	2. Организация взаимодействия между участниками
В. Аналитик	3. Выполнение поставленных задач в установленные сроки
	4. Создание конфликтных ситуаций в группе
	5. Игнорирование общего плана работы

Правильный ответ: А2, Б3, В1

УЗ.3.30

Определите последовательность действий студента при включении в командную работу над проектом.

- А. выполнить свою часть задания;
- Б. определить свою роль в команде;
- В. ознакомиться с общей целью проекта;
- Г. обсудить результаты с участниками группы.

Правильный ответ: ВБАГ

УЗ.3.31

Какой признак показывает эффективность командной работы?

- А. выполнение задач только одним участником;
- Б. отсутствие распределения обязанностей;
- В. согласованные действия участников для достижения общей цели;
- Г. отказ от обсуждения возникающих трудностей.

Правильный ответ: В

Обоснование: Эффективная командная работа основана на согласованности действий, распределении ролей и взаимодействии участников, направленном на достижение общего результата

У3.3.32

Во время подготовки группового проекта студент понял, что лучше всего справляется с анализом информации, тогда как другие участники сильнее в публичных выступлениях и оформлении материалов. Как ему определить свою роль в команде и почему это важно для общего результата?

Правильный ответ: Студенту следует взять на себя задачи, связанные с анализом и обработкой информации, так как это соответствует его сильным сторонам. Определение роли с учетом способностей каждого участника помогает распределить обязанности более эффективно, повысить качество работы и улучшить взаимодействие внутри команды

У3.3.33

Какое действие наиболее способствует эффективному взаимодействию в студенческой группе?

- А. отказ учитывать мнение других участников;
- Б. выполнение только удобных для себя задач;
- В. открытое обсуждение возникающих трудностей;
- Г. перекладывание ответственности на других.

Правильный ответ: В

Обоснование: Открытое обсуждение трудностей помогает участникам быстрее находить решения, улучшает взаимопонимание и способствует достижению общей цели группы.

У3.3.34

В учебной группе возник конфликт из-за неравномерного распределения обязанностей при подготовке проекта. Какие действия помогут восстановить эффективное взаимодействие между участниками?

Правильный ответ: необходимо организовать совместное обсуждение проблемы, выслушать мнение каждого участника и заново распределить обязанности с учетом возможностей и времени всех членов группы. Важно договориться о сроках выполнения задач и поддерживать уважительное общение. Такие действия помогают снизить напряжение и повысить ответственность участников за общий результат.

У3.3.35

Что наиболее важно для поддержания устойчивых рабочих контактов в коллективе?

- А. избегание общения с коллегами;
- Б. постоянная критика действий команды;
- В. соблюдение договоренностей и уважительное общение;
- Г. отказ участвовать в общих обсуждениях.

Правильный ответ: В

Обоснование: Соблюдение договоренностей и уважительное отношение способствуют доверию между участниками коллектива, помогают поддерживать эффективное взаимодействие и успешно выполнять общие задачи.

У3.3.36

Расположите ценности в порядке их приоритетности для разных поколений (от Бэби-бумеров к Поколению Z).

- А. Стабильность и материальное благополучие.
- Б. Самореализация и гибкость.
- В. Карьера и профессиональный рост.

Г. Свобода, технологии, быстрый результат.

Правильный ответ: АББГ

УЗ.3.37

Расположите стадии развития трудового конфликта в правильной последовательности.

А. Инцидент (открытое столкновение).

Б. Осознание конфликта сторонами.

В. Послеконфликтный этап (анализ и выводы).

Г. Эскалация (нарастание напряжённости).

Правильный ответ: БГАВ

УЗ.3.38

Соотнесите поколение с его характерной трудовой ценностью на рынке труда

Поколение	Характерная ценность
1. Бэби-бумеры	А. Стабильность, лояльность компании, карьерный рост
2. Поколение X	Б. Технологии, свобода, быстрый результат, предпринимательство
3. Поколение Y (Миллениалы)	В. Самореализация, гибкость, быстрый карьерный рост
4. Поколение Z	Г. Самостоятельность, баланс работы и личной жизни, профессионализм

Правильный ответ: 1А, 2Г, 3В, 4Б

УЗ.3.39

Расположите действия трудовой инспекции при проведении проверки в организации в правильной последовательности.

А. Вынесение предписания об устранении нарушений.

Б. Проведение проверки документов и условий труда.

В. Составление акта по результатам проверки.

Г. Выявление и фиксация нарушений.

Правильный ответ: БГВА

УЗ.3.40

Соотнесите поколенческую группу с предпочитаемым стилем управления

Поколение	Стиль управления
1. Бэби-бумеры	А. Демократичный, наставничество, поддержка инициативы
2. Поколение X	Б. Авторитарный, чёткая иерархия, директивность
3. Поколение Y (Миллениалы)	В. Партнёрство, гибкость, проектная работа
4. Поколение Z	Г. Минимальный контроль, свобода действий, коучинг

Правильный ответ: 1Б, 2А, 3В, 4Г

УЗ.3.41

Соотнесите причину конфликта с его видом.

Причина конфликта	Вид конфликта
1. Борьба за ограниченные ресурсы	А. Межличностный конфликт
2. Несовместимость характеров сотрудников	Б. Организационный конфликт
3. Неясное распределение обязанностей	В. Конфликт интересов
4. Несправедливая система оплаты труда	Г. Структурный конфликт

Правильный ответ: 1В, 2А, 3Г, 4Б

УЗ.3.42

Расположите виды времени отдыха в порядке их предоставления в течение рабочего дня и недели.

А. Ежегодный оплачиваемый отпуск.

Б. Перерыв для отдыха и питания (обеденный перерыв).

В. Выходные дни (еженедельный непрерывный отдых).

Г. Междусменный отдых.

Правильный ответ: БГВА

У4.1.1

Определите последовательность подготовки делового письма руководителю организации.

- а) проверить грамотность текста;
- б) сформулировать цель обращения;
- в) подготовить основной текст письма;
- г) отправить письмо адресату.

Правильный ответ: БВАГ

У4.1.2

Что является обязательным признаком делового общения?

- а) использование жаргонных выражений;
- б) соблюдение норм официального стиля речи;
- в) эмоциональные высказывания без аргументов;
- г) применение разговорных сокращений.

Правильный ответ: б

Обоснование: Деловое общение требует точности формулировок, соблюдения норм литературного языка и официального стиля речи для эффективного взаимодействия между участниками коммуникации.

У4.1.3

Студенту необходимо выступить с докладом на учебной конференции. Какие правила устной деловой коммуникации помогут ему успешно представить информацию?

Правильный ответ: Студенту необходимо четко формулировать мысли, соблюдать нормы литературного языка, поддерживать деловой стиль общения и логично выстраивать выступление. Важно говорить понятно, соблюдать речевой этикет и отвечать на вопросы аудитории корректно и аргументированно

У4.1.4

Какие элементы характерны для деловой письменной коммуникации?

- 1. Точность формулировок
- 2. Использование просторечных выражений
- 3. Логичность изложения
- 4. Эмоциональные обращения без цели
- 5. Соблюдение структуры документа

Правильный ответ: 135

Обоснование: Для деловой письменной коммуникации характерны точность формулировок, логичность изложения и соблюдение структуры документа, поскольку они обеспечивают однозначное понимание и юридическую значимость. Просторечные выражения и эмоциональные обращения недопустимы.

У4.1.5

Определите последовательность действий при подготовке к деловым переговорам.

- а) определить цель встречи;
- б) провести обсуждение с партнерами;
- в) подготовить необходимые материалы;
- г) подвести итоги переговоров.

Правильный ответ: авбг

У4.1.6

Какой вариант обращения соответствует нормам делового общения?

- а) «Привет, отправь документы»;
- б) «Уважаемый Александр Петрович, направляю Вам материалы проекта»;

в) «Скинь отчет сегодня»;

г) «Эй, посмотри файл».

Правильный ответ: б

Обоснование: Деловое общение предполагает использование официальных форм обращения, уважительного тона и корректных речевых конструкций.

У4.1.7

Во время совещания сотрудник перебивает коллег и использует разговорные выражения. Почему такое поведение снижает эффективность деловой коммуникации?

Правильный ответ: Такое поведение нарушает нормы делового общения, мешает конструктивному обсуждению и может вызывать конфликтные ситуации. Эффективная коммуникация требует уважительного отношения к собеседникам, умения слушать и соблюдения делового стиля речи.

У4.1.8

Какие качества важны для эффективной устной деловой коммуникации?

1. Грамотная речь
2. Неуважительное отношение к собеседнику
3. Умение аргументировать свою позицию
4. Использование непроверенной информации
5. Навыки слушания

Правильный ответ: 135

Обоснование: Для эффективной устной деловой коммуникации важны грамотная речь, умение аргументировать свою позицию и навыки слушания, так как это обеспечивает ясность, убедительность и конструктивность диалога. Неуважительное отношение и использование непроверенной информации недопустимы.

У4.1.9

Определите последовательность подготовки публичного делового выступления.

- а) собрать необходимую информацию;
- б) определить тему выступления;
- в) подготовить план сообщения;
- г) представить выступление аудитории.

Правильный ответ: бавг

У4.1.10

Что способствует успешному деловому взаимодействию в коллективе?

- а) несоблюдение речевого этикета;
- б) четкое и уважительное общение;
- в) отказ от обсуждения рабочих вопросов;
- г) использование двусмысленных формулировок.

Правильный ответ: б

Обоснование: Четкость и уважительность в общении помогают избежать недопонимания, поддерживают рабочие отношения и повышают эффективность совместной деятельности.

У4.1.11

Сотруднику необходимо подготовить официальный ответ клиенту организации. Какие особенности письменной деловой коммуникации важно учитывать при составлении текста?

Правильный ответ: Необходимо соблюдать официальный стиль изложения, использовать грамотные и точные формулировки, придерживаться логичной структуры текста и соблюдать нормы речевого этикета. Важно избегать эмоциональных выражений и предоставлять достоверную информацию

У4.1.12

Какие действия помогают повысить эффективность делового общения?

1. Соблюдение речевого этикета
2. Игнорирование вопросов собеседника
3. Использование понятных формулировок
4. Нарушение норм официального стиля
5. Умение вести конструктивный диалог

Правильный ответ: 135

Обоснование: Эффективность делового общения повышается за счёт соблюдения речевого этикета, использования понятных формулировок и умения вести конструктивный диалог, так как это способствует взаимопониманию и достижению целей. Игнорирование вопросов и нарушение норм стиля препятствуют этому.

У4.1.13

Определите последовательность проведения делового телефонного разговора.

- а) кратко изложить цель звонка;
- б) поприветствовать собеседника;
- в) обсудить необходимые вопросы;
- г) завершить разговор вежливой формой прощания.

Правильный ответ: бавг

У4.1.14

Какой навык особенно важен при письменной деловой коммуникации?

- а) использование эмоциональных оценок;
- б) умение четко и грамотно излагать информацию;
- в) применение разговорной лексики;
- г) отказ от соблюдения структуры текста.

Правильный ответ: б

Обоснование: Грамотное и четкое изложение информации помогает адресату правильно понять содержание сообщения и способствует эффективному деловому взаимодействию.

У4.2.15

Выберите правильный перевод: «Мы собираемся в кино завтра».

- А) We go to the cinema tomorrow.
- Б) We are going to the cinema tomorrow.
- В) We went to the cinema tomorrow.
- Г) We goes to the cinema tomorrow.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Правильный вариант — Б, так как конструкция «are going to» используется для выражения запланированного действия в будущем, что соответствует русскому «собираемся».

У4.2.16

Какое слово является антонимом (противоположным) к слову «fast»?

- А) Quick
- Б) Slow
- В) Rapid
- Г) Speedy

Правильный ответ: Б

Обоснование: Слово «slow» означает «медленный» и является прямым антонимом к слову «fast» (быстрый), в то время как остальные варианты — синонимы

У4.2.17

Выберите правильный вариант: «She ... to the library yesterday».

- А) go
- Б) goes
- В) went
- Г) is going

Правильный ответ: В

Обоснование: Глагол went является формой прошедшего времени (*Past Simple*) от go и используется с указателем времени yesterday.

У4.2.18

Какие из перечисленных слов обозначают школьные предметы (school subjects)?

- А) Mathematics
- Б) History
- В) Apple
- Г) Biology
- Д) Teacher
- Е) Geography

Правильные ответы: А, Б, Г, Е (mathematics, history, biology, geography)

Обоснование: Слова Mathematics, History, Biology и Geography являются названиями школьных предметов, в то время как Apple — это предмет, а Teacher — профессия.

У4.2.19

Установите соответствие между английским глаголом и его русским переводом.

Глагол	Перевод
А) To write	1) Читать
Б) To read	2) Писать
В) To speak	3) Слушать
Г) To listen	4) Говорить
Д) To learn	5) Учить

Правильное соответствие: А2, Б1, В4, Г3, Д5.

У4.2.20

Установите соответствие между английским словом (место) и его описанием.

Место	Описание
А) Hospital	1) Where you can borrow books
Б) School	2) Where sick people are treated
В) Library	3) Where you can watch a film
Г) Cinema	4) Where children study
Д) Supermarket	5) Where you buy food and other goods

Правильное соответствие: А2, Б4, В1, Г3, Д5

У4.2.21

Установите правильную последовательность слов, чтобы получился специальный вопрос.

- 1. old
- 2. you
- 3. How
- 4. are

Правильная последовательность: 3 → 1 → 2 → 4 (How old are you?)

У4.2.22

Установите правильную последовательность слов в повелительном предложении.

1. the
2. door
3. close

Правильная последовательность: 3 → 2 → 1 (close the door) или 3 → 1 → 2 (close the door) – вариант: «Close the door» (3,1,2)

У4.2.23

В каком из следующих предложений правильно использовано наречие частотности (adverb of frequency) «always»?

- А) I always am happy.
- Б) I am always happy.
- В) Always I am happy.
- Г) I happy am always.

Правильный ответ: Б

Обоснование: В английском языке наречия частотности (always, usually, often, sometimes и др.) ставятся после глагола «to be» (am/is/are), но перед смысловым глаголом. Глагол «am» является формой «to be», поэтому «always» ставится после него

У4.2.24

Выберите правильный вариант образования множественного числа: «Two ... in the garden».

- А) Childs
- Б) Childes
- В) Children
- Г) Childrens

Правильный ответ: В

Обоснование: Существительное «child» образует множественное число по неправильному типу: child – children (а не добавлением -s или -es, как в вариантах А, Б, Г)

У4.2.25

Какие из следующих модальных глаголов выражают необходимость или обязанность (necessity / obligation)?

- А) Can
- Б) Must
- В) May
- Г) Have to
- Д) Should
- Е) Might

Правильные ответы: Б, Г

Обоснование: Б) Must – выражает строгую обязанность или необходимость (должен); Г) Have to – выражает вынужденную необходимость (вынужден, приходится). «Can» и «may» выражают возможность или разрешение, «should» – совет, «might» – маловероятное предположение. Они не являются прямыми выражениями необходимости/обязанности

У4.2.26

Какие из следующих слов относятся к семье (family members)?

- А) Uncle
- Б) Friend
- В) Cousin
- Г) Neighbour

- Д) Aunt
Е) Colleague

Правильные ответы: А, В, Д

Обоснование: А) Uncle (дядя) – член семьи. В) Cousin (двоюродный брат/сестра) – член семьи. Д) Aunt (тётя) – член семьи.

«Friend» (друг), «neighbour» (сосед) и «colleague» (коллега) не являются родственниками (членами семьи)

У4.2.27

Напишите короткий рассказ о своём домашнем питомце (pet) или о том, какого питомца вы хотели бы иметь. Напишите 4–5 предложений на английском языке. Укажите, как зовут питомца, как он выглядит, что он умеет делать, почему вы его любите.

Пример ответа: I have a pet dog. His name is Rex. He is big and brown. He can run very fast and he likes to play with a ball. I love Rex because he is very friendly and loyal.

У4.2.28

Опишите свой город или деревню, где вы живёте. Напишите 4–5 предложений. Укажите, есть ли в вашем городе парк, магазины, школа, больница. Что вам нравится или не нравится в вашем городе?

Пример ответа: I live in a small town. There is a park, a school and a hospital in my town. There are also many shops and a cinema. I like my town because it is quiet and clean. But I don't like that there is no big sports centre.

У4.3.29

Выберите правильный перевод: «Они смотрят телевизор сейчас».

- А) They watch TV now.
Б) They are watching TV now.
В) They watched TV now.
Г) They watches TV now.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Правильный ответ — Б, так как в предложении описывается действие, происходящее в данный момент времени, что требует использования времени *Present Continuous* (are watching)

У4.3.30

Какое слово означает «высокий» (о росте человека)?

- А) Tall
Б) High
В) Long
Г) Large

Правильный ответ: А

Обоснование: Слово tall используется для описания высокого роста человека, в то время как *high* обычно относится к неодушевлённым предметам или абстрактным понятиям.

У4.3.31

Выберите правильный вариант: «He ... breakfast at 8 o'clock every day».

- А) have
Б) has
В) is having
Г) had

Правильный ответ: Б

Обоснование: поскольку подлежащее «He» (он) стоит в третьем лице единственного числа, к глаголу в *Present Simple* добавляется окончание *-s*. Правильный вариант — *has*

У4.3.32

Какие из перечисленных слов обозначают одежду (clothes)?

- A) Shirt
- Б) Car
- B) Dress
- Г) Shoes
- Д) Train
- Е) Hat

Правильные ответы: А, В, Г, Е

Обоснование: Слова *shirt, dress, shoes* и *hat* обозначают предметы одежды, которые человек носит на теле или ногах. Слова *car* и *train* являются видами транспорта

У4.3.33

Установите соответствие между английским прилагательным и его русским переводом.

Прилагательное	Перевод
A) Strong	1) Слабый
Б) Weak	2) Сильный
B) New	3) Старый
Г) Old	4) Новый
Д) Young	5) Молодой

Правильное соответствие: А2, Б1, В4, Г3, Д5

У4.3.34

Установите соответствие между английским фразовым глаголом (phrasal verb) и его значением.

Фразовый глагол	Значение
A) Get up	1) Прекращать (делать что-то)
Б) Give up	2) Вставать (с постели)
B) Look for	3) Продолжать
Г) Go on	4) Искать
Д) Turn on	5) Включать (прибор)

Правильное соответствие: А2, Б1, В4, Г3, Д5

У4.3.35

Установите правильную последовательность слов в вопросе с глаголом *to be*.

- 1. your
- 2. Where
- 3. is
- 4. brother

Правильная последовательность: 2 → 3 → 1 → 4 (Where is your brother?).

У4.3.36

Установите правильную последовательность слов в утвердительном предложении в *Present Simple*.

- 1. every
- 2. I
- 3. morning
- 4. coffee

5. drink

Правильная последовательность: 2 → 5 → 4 → 1 → 3 (I drink coffee every morning).

У4.3.37

Какое из следующих предложений является правильным отрицанием?

А) I don't like apples.

Б) I no like apples.

В) I not like apples.

Г) I doesn't like apples.

Правильный ответ: А

Обоснование: В Present Simple для образования отрицания с глаголом «like» используется вспомогательный глагол «do» + частица «not» (don't). В варианте Б и В отсутствует вспомогательный глагол. В варианте Г «doesn't» используется для 3-го лица единственного числа (he/she/it), но здесь подлежащее «I», поэтому неверно.

У4.3.38

Выберите правильный вариант образования множественного числа: «I see three ... in the sky».

А) Bus

Б) Buses

В) Buss

Г) Busies

Правильный ответ: Б.

Обоснование: Существительные, оканчивающиеся на -s, -ss, -sh, -ch, -x, во множественном числе получают окончание -es. «Bus» оканчивается на -s, поэтому правильная форма – «buses». Варианты А (единственное число), В (неверно), Г (неверно).

У4.3.39

Какие из следующих предлогов используются для обозначения времени (time)?

А) At

Б) On

В) In

Г) Under

Д) Behind

Е) For

Правильные ответы: А, Б, В, Е.

Обоснование:

А) At – используется для точного времени (at 5 o'clock).

Б) On – используется для дней и дат (on Monday).

В) In – используется для месяцев, годов, частей дня (in June, in 2023).

Е) For – используется для обозначения продолжительности (for two hours).

«Under» (под) и «Behind» (за) – предлоги места, не времени.

У4.3.40

Какие из следующих слов обозначают чувства или эмоции (feelings / emotions)?

А) Happy

Б) Table

В) Sad

Г) Tired

Д) Run

Е) Excited

Правильные ответы: А, В, Г, Е.

Обоснование:

А) Happy (счастливый) – эмоция.

В) Sad (грустный) – эмоция.

Г) Tired (уставший) – состояние/чувство.

Е) Excited (взволнованный) – эмоция.

«Table» (стол) – предмет, «run» (бежать) – действие. Они не относятся к чувствам/эмоциям.

У4.3.41

Опишите, как вы обычно проводите свой вечер (typical evening). Напишите 4–5 предложений. Используйте слова: come home, have dinner, do homework, watch TV, go to bed.

Пример ответа: In the evening I usually come home at 5 o'clock. I have dinner with my family. Then I do my homework. After that I watch TV for one hour. I go to bed at 10 o'clock.

У4.3.42

Напишите небольшой текст о себе (about myself). Напишите 5–6 предложений. Укажите своё имя, возраст, где вы живёте, чем любите заниматься в свободное время, какую профессию хотите освоить.

Пример ответа: My name is Anna. I am 19 years old. I live in St. Petersburg. I am a student. In my free time I like to read books and listen to music. I want to be a teacher because I like to work with children.

У5.1.1

Установите соответствие между событиями и годами. Запишите выбранные цифры рядом с соответствующими буквами, без пробелов и запятых, например: А1Б2.

Процессы (явления, события)	Факты
А) убийство князя Игоря древлянами	1) 945
Б) создание «Союза спасения»	2) 1662
В) реформы А.Н. Косыгина	3) 1816
Г) Медный бунт	4) 1965
	5) 1991
	6) 988

Правильное соответствие: А1, Б3, В4, Г2

У5.1.2

Укажите последовательность исторических событий. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо, без пробелов и запятых, например: 2431.

- А. Отечественная война;
- Б. Северная война;
- В. Семилетняя война;
- Г. Гражданская война.

Правильная последовательность: БВАГ

У5.1.3

Укажите верные хронологические рамки Смутного времени. Выберите правильный ответ, запишите аргументы.

- А. 1240-1480 гг.
- Б. 1598-1613 гг.
- В. 1812 г.
- Г. 1756-1763 гг.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Основной причиной Смутного времени было пресечение правящей династии Рюриковичей в 1598 году, завершением стало решение Земского собора 1613 года о выборе на Московский престол Михаила Романова.

У5.1.4

Выберите из списка черты, которые наименее соответствуют культурному коду российской цивилизации.

- А. Коллективистские ориентации
- Б. Авторитарно-патриархальный характер политической культуры
- В. Традиция соборности
- Г. Либерализм и индивидуализм

Правильный ответ: Г

Обоснование: Культурный код российской цивилизации традиционно основывается на коллективистских ценностях, приоритете общественных интересов над личными и сильной роли государства. В российской истории и культуре укоренились такие явления, как соборность — стремление к единству и согласию, а также авторитарно-патриархальные традиции в управлении. Либерализм и индивидуализм, ставящие в центр автономию личности и минимизацию роли государства, исторически наименее соответствуют этим устоявшимся основам.

У5.1.5

Для характеристики России как государства-цивилизации важны:

- А. Традиционные духовно-нравственные ценности

- Б. Либеральные ценности
- В. Социал-демократические ценности
- Г. Буржуазные ценности

Правильный ответ: А

Обоснование: Концепция России как государства-цивилизации подчёркивает её уникальный исторический путь, культурную самобытность и особую роль в мире. Основой этой идентичности выступают традиционные духовно-нравственные ценности, которые формируют мировоззрение общества, определяют приоритеты развития и обеспечивают внутреннюю устойчивость государства. Именно опора на многовековые традиции, культуру и историческую память позволяет России сохранять свою цивилизационную целостность и суверенность.

У5.1.6

Деятельность БРИКС направлена на содействие.

- А. Глобализации
- Б. Укреплению военного потенциала стран-участниц для противостояния НАТО
- В. Перестройке мировой финансовой архитектуры в глобальном масштабе
- Г. Развитию стран-участниц в рамках своих регионов

Правильный ответ: Г

Обоснование: Деятельность БРИКС (объединения Бразилии, России, Индии, Китая, ЮАР и новых участников) ориентирована на взаимовыгодное развитие стран-участниц, в том числе в рамках их собственных регионов. Основные направления сотрудничества — это экономика, торговля, инвестиции, наука, технологии и культурный обмен. В отличие от военных блоков, БРИКС не ставит целью противостояние другим организациям, а стремится к формированию более справедливого и многополярного мироустройства, где каждая страна может реализовать свой потенциал.

У5.1.7

Установите соответствие между теоретическим понятием и его определением:

1. Наука	А. Совокупность средств, предназначенных для перемещения людей и грузов из одного места в другое
2. Техника	Б. Совокупность методов, процессов и средств, последовательность операций для осуществления тех или иных видов деятельности
3. Технология	В. Сфера человеческой деятельности, функцией которой является выработка и теоретическая систематизация объективных знаний о действительности
4. Транспорт	Г. Совокупность средств человеческой деятельности, создаваемых для осуществления обществом процессов производства и потребления

Правильный ответ: 1В, 2Г, 3Б, 4А

У5.1.8

Установите правильную последовательность транспортных революций:

- А. Создание паровой машины
- Б. Начало одомашнивания животных
- В. Изобретение паруса
- Г. Изобретение воздушного шара, наполняемого водородом

Правильный ответ: БВАГ

У5.1.9

Первый пароход, построенный в России в 1815 г. английским инженером Ч. Бердом, назывался

А. «Императрица Мария Федоровна»

Б. «Аврора»

В. «Елизавета»

Г. «Паллада»

Правильный ответ: В

Обоснование: Первый пароход, построенный в России в 1815 году английским инженером Чарльзом Бердом на заводе в Санкт-Петербурге, получил название «Елизавета» в честь императрицы Елизаветы Алексеевны, супруги Александра I. Это судно стало пионером российского пароходостроения и совершало регулярные рейсы между Санкт-Петербургом и Кронштадтом. Название «Елизавета» закрепилось в истории как символ начала эпохи парового флота в России.

У5.1.10

Соотнесите стратегию поведения в конфликте с ее описанием

Стратегия	Описание
1. Сотрудничество	А. Поиск компромисса, взаимные уступки для достижения согласия
2. Компромисс	Б. Активное отстаивание своей позиции в ущерб интересам другой стороны
3. Соперничество	В. Совместный поиск решения, полностью удовлетворяющего интересы обеих сторон
4. Избегание	Г. Уклонение от конфликта, отказ от обсуждения проблемы

Правильный ответ: 1В, 2А, 3Б, 4Г

У5.1.11

Что из перечисленного является прямой обязанностью работодателя по трудовому законодательству?

А. Обеспечивать работников оборудованием, инструментами и средствами защиты.

Б. Выполнять работу лично, не перекладывая её на других.

В. Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка.

Г. Проявлять лояльность к руководству компании.

Правильный ответ: А

Обоснование: согласно трудовому законодательству, работодатель обязан создавать безопасные условия труда, что включает обеспечение сотрудников необходимым оборудованием, инструментами и средствами индивидуальной защиты. Это требование направлено на сохранение жизни и здоровья работников в процессе выполнения ими своих обязанностей. Остальные перечисленные обязанности относятся к правам и обязанностям работника.

У5.1.12

Выберите стратегии поведения в конфликте, которые считаются конструктивными для трудовых отношений.

А. Сотрудничество.

Б. Компромисс.

В. Соперничество.

Г. Избегание.

Правильный ответ: А, Б

Обоснование: Сотрудничество и компромисс считаются конструктивными стратегиями поведения в конфликте, так как они направлены на поиск взаимовыгодных решений и учёт

интересов всех сторон. Эти подходы способствуют укреплению доверия, развитию командной работы и поддержанию благоприятного психологического климата в коллективе. В отличие от них, соперничество и избегание часто приводят к эскалации конфликта или его замалчиванию, что негативно сказывается на эффективности труда и отношениях между сотрудниками.

У5.2.13

Установите соответствие между событиями и участниками этих событий. Запишите выбранные цифры рядом с соответствующими буквами, без пробелов и запятых, например: А1Б2.

Процессы (явления, события)	Участники
А) созыв Уложенной комиссии	1) Иван III
Б) введение Юрьева дня	2) Н.С. Хрущев
В) создание совнархозов	3) Екатерина II
Г) первый Земский собор	4) Иван IV
	5) Александр II
	6) Николай II

Правильное соответствие: А3, Б1, В2, Г4

У5.2.14

Расположите в хронологической последовательности исторические события. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо, без пробелов и запятых, например: 4132.

- А созыв Уложенной комиссии;
- Б. провозглашение России империей;
- В. отмена крепостного права;
- Г. появление российского парламентаризма.

Правильная последовательность: БАВГ

У5.2.15

Укажите группу исторических деятелей, занимавших московский престол в годы Смуты. Отметьте правильный ответ, аргументируйте выбор.

- А. Б. Годунов, Лжедмитрий I, В. Шуйский
- Б. Сигизмунд III, Лжедмитрий II, Федор Иоаннович
- В. Владислав, Федор Иоаннович, Б. Годунов
- Г. В. Шуйский, Сигизмунд III, Б. Годунов

Правильный ответ: А

Обоснование: В годы Смутного времени Московский престол занимали: Б. Годунов (1598-1605), Лжедмитрий I (1605-1606), В. Шуйский (1606-1610). Сигизмунд III и его сын Владислав никогда не венчались на Московское царство.

У5.2.16

Россия занимает первое место в мире по запасам:

- А) Золота
- Б) Природного газа

В) Угля

Г) Соли

Правильный ответ: Б

Обоснование: Россия занимает первое место в мире по доказанным запасам природного газа, что делает её ключевым игроком на мировом энергетическом рынке. Основные месторождения сосредоточены в Западной Сибири, на Ямале и в прилегающих регионах. Это обеспечивает стране значительные стратегические и экономические преимущества.

У5.2.17

Установите соответствие между именами выдающихся ученых России с их открытиями и достижениями.

Ученый	Достижение
А) Д.И. Менделеев	1) Основоположник современной космонавтики
Б) К.Э. Циолковский	2) Главный научный руководитель атомного проекта в СССР, один из основоположников использования ядерной энергии в мирных целях
В) И.В. Курчатов	3) Открыл периодический закон химических элементов
Г) А.С. Попов	4) Первый изобретатель радио

Правильное соответствие: А3, Б1, В2, Г4

У5.2.18

Установите соответствие между функциями и субъектом государственной власти РФ.

Функция	Субъект
А) Президент РФ	1) Осуществление мер по обеспечению обороны страны
Б) Совет Федерации	2) Формирование Совета Безопасности Российской Федерации
В) Правительство РФ	3) Утверждение указа Президента Российской Федерации о введении военного положения

Правильное соответствие: А2, Б3, В1

У5.2.19

Соотнесите ситуацию и проявление уважительного отношения к культурным различиям.

Ситуация	Проявление уважительного отношения к культурным различиям
А. Общение со студентами другой национальности	1. Изучение культурных особенностей участников
Б. Посещение исторического музея	2. Игнорирование традиций других народов
В. Участие в международном образовательном проекте	3. Бережное отношение к историческим экспонатам
	4. Насмешки над обычаями других культур
	5. Уважительное ведение диалога

Правильный ответ: А5, Б3, В1

У5.2.20

Определите последовательность действий студента при знакомстве с культурными традициями другого народа.

- А. уважительно обсудить полученную информацию;
- Б. ознакомиться с историей и традициями народа;
- В. посетить культурное мероприятие;
- Г. сделать выводы о значении культурного наследия.

Правильный ответ: БВАГ

У5.2.21

Во время подготовки университетского мероприятия студенты предложили включить элементы культуры разных народов. Почему важно уважительно относиться к культурным традициям и историческому наследию?

Правильный ответ: Уважительное отношение к культурным традициям помогает сохранять историческое наследие народов и способствует взаимопониманию между людьми. Знакомство с различными культурами расширяет кругозор, формирует толерантность и снижает вероятность конфликтов в обществе. Бережное отношение к историческому наследию позволяет сохранить культурные ценности для будущих поколений.

У5.2.22

Установите соответствие между именем и событием:

1. Сикорский И.И.	А. Изобретатель паровой машины
2. Ползунов И.И.	Б. Инженер-конструктор автомобилей
3. Луцкий Б.Г.	В. Создатель чугунной рельсовой дороги
4. Фролов П.К.	Г. Создатель самолета «Русский витязь»

Правильный ответ: 1Г, 2А, 3Б, 4В

У5.2.23

Установите правильную последовательность исторических событий в области транспорта:

- А) Создание Ямского приказа
- Б) Возведение Транссибирской магистрали
- В) Путь «из варяг в греки»
- Г) Строительство «перспективной дороги»

Правильный ответ: ВАГБ

У5.2.24

Первый советский атомный ледокол «Ленин» был спущен на воду

- А) в 1937 г.
- Б) в 1947 г.
- В) в 1957 г.
- Г) в 1967 г.

Правильный ответ: В

Обоснование: Первый в мире атомный ледокол «Ленин» был спущен на воду в 1957 году, став символом научно-технического прогресса СССР. Его создание ознаменовало начало новой эры в освоении Арктики и развитии атомного флота. Благодаря использованию ядерной энергии ледокол мог работать автономно и эффективно преодолевать тяжёлые льды.

У5.3.25

Установите соответствие между глобальной проблемой и путем ее решения.

Проблема	Пути решения
А) Сохранение мира	1) Регулирование рождаемости
Б) Демографическая проблема	2) Устранение нищеты, голода, неграмотности
В) Экологическая проблема	3) Прекращение вредных выбросов в атмосферу
Г) Модернизация и преодоление отсталости	4) Сокращение запасов оружия

Правильное соответствие: А4, Б1, В3, Г2

У5.3.26

Установите соответствие между понятием и его определением.

Понятие	Определение
А) Федерация	1) Высший законодательный орган Российской Федерации, состоящий из двух палат: Совета Федерации и Государственной Думы
Б) Суверенитет	2) Форма государственного устройства, при которой части государства (субъекты) обладают определённой политической самостоятельностью, но подчиняются центральным органам власти
В) Конституция РФ	3) Верховенство и независимость государственной власти внутри страны и во внешних отношениях
Г) Федеральное Собрание	4) Основной закон Российской Федерации, определяющий основы государственного строя, права и свободы человека и гражданина, принципы организации и деятельности органов государственной власти

Правильное соответствие: А2, Б3, В4, Г1

У5.3.27

Установите правильную последовательность законодательных памятников в истории России.

1. Свод Законов.
2. «Судебник».
3. Соборное уложение.
4. «Русская правда».

Правильная последовательность: 4231

У5.3.28

Соотнесите источник информации и цель его использования при изучении культурных особенностей различных социальных групп.

Источник информации	Цель использования

А. Историческая литература	1. Получение личного опыта межкультурного взаимодействия
Б. Культурные мероприятия	2. Распространение недостоверных сведений
В. Общение с представителями разных культур	3. Изучение традиций и исторического развития народа
	4. Знакомство с национальными обычаями и искусством
	5. Формирование предвзятого отношения

Правильный ответ: А5, Б3, В1

У5.3.29

Определите последовательность действий при подготовке сообщения о культурных традициях социальной группы.

- А. представить результаты работы аудитории;
- Б. найти информацию из надежных источников;
- В. выделить основные культурные особенности;
- Г. проанализировать собранные материалы.

Правильный ответ: БВГА

У5.3.30

Что помогает человеку эффективно взаимодействовать с представителями различных социальных групп?

- а) отказ от изучения культурных различий;
- б) использование недостоверной информации;
- в) знание культурных особенностей и уважительное отношение к традициям;
- г) избегание общения с людьми других взглядов и традиций.

Правильный ответ: в

Обоснование: Знание культурных особенностей и уважительное отношение к традициям помогают лучше понимать других людей, предотвращать недопонимание и выстраивать эффективное взаимодействие в обществе.

У5.3.31

Для какого поколения в большей мере характерны следующие трудовые ценности: трудолюбие, ответственность, вера во все хорошее, приверженность идеологии, категоричность?

- А. Поколение Икс
- Б. Поколение Игрек
- В. Поколение Зет
- Г. Поколение Игрек
- Д. Бэби-Бумеры
- Е. Поколение Альфа
- Ж. Молчаливое поколение

Правильный ответ — Д

Обоснование: Трудолюбие и ответственность: эти качества были ключевыми в советской трудовой этике, где ценился вклад в общее дело и старательное выполнение своих обязанностей; Вера во всё хорошее и приверженность идеологии: это поколение выросло в атмосфере послевоенного оптимизма и было воспитано на идеалах социализма и коммунизма. Идеологическая составляющая играла огромную роль в их жизни и работе; Категоричность: сформированные в условиях единой идеологической системы, представители этого поколения часто придерживаются чётких, устоявшихся взглядов и ценностей.

У5.3.32

Выберите признаки, которые могут свидетельствовать о склонности человека к профессиональному типу «Человек — техника» по методике Климова.

- А. Интерес к устройству и ремонту механизмов.
- Б. Любовь к работе с растениями и животными.
- В. Умение и желание работать с инструментами и оборудованием.
- Г. Стремление к общению и взаимодействию с людьми.

Правильный ответ: А, В

Обоснование: Профессиональный тип «Человек — техника» по методике Климова характеризуется интересом к технике, механизмам, устройствам, а также склонностью к работе с инструментами и оборудованием. Люди этого типа предпочитают заниматься ремонтом, сборкой, настройкой технических объектов, получают удовольствие от работы с машинами и приборами.

«Интерес к устройству и ремонту механизмов» прямо указывает на склонность к техническому типу деятельности. «Умение и желание работать с инструментами и оборудованием» также соответствует этому типу, так как отражает готовность и интерес к практической работе с техникой.

Ответы под буквами Б и Г относятся к другим профессиональным типам: Б — к типу «Человек — природа», Г — к типу «Человек — человек».

У5.3.33

Расположите поколения в хронологическом порядке их появления на рынке труда (от самого старшего к младшему).

- А. Поколение Z.
- Б. Поколение X.
- В. Бэби-бумеры.
- Г. Поколение Y (Миллениалы).

Правильный ответ: ВБГА

У5.4.34

Сопоставьте мыслителя с его концепцией:

1. Платон	А. Мир идей
2. Иммануил Кант	Б. Метод сомнения
3. Рене Декарт	В. Сверхчеловек
4. Фридрих Ницше	Г. Вещь в себе

Правильный ответ: 1А, 2Г, 3Б, 4В

У5.4.35

Расположите ступени взросления человека как личности в философии:

- А. Индивидуальность (неповторимые черты)
- Б. Личность (социальные качества и ответственность)
- В. Индивид (просто один из людей)
- Г. Гражданин (участие в жизни общества)

Правильный ответ: ВАБГ

У5.4.36

Создатель учения об «Абсолютном духе» и законах диалектики.

- А. Гегель
- Б. Фихте
- В. Шеллинг
- Г. Маркс

Правильный ответ: А

Обоснование: Георг Вильгельм Фридрих Гегель разработал философскую систему, в центре которой находится понятие «Абсолютного духа» высшей реальности, раскрывающейся через развитие истории, культуры и мышления. Он также сформулировал основные законы диалектики: единство и борьба противоположностей, переход количественных изменений в качественные и отрицание отрицания. Именно Гегель считается главным представителем объективного идеализма и создателем целостного диалектического метода.

У5.4.37

Установите правильную последовательность хронологического порядка событий, способствовавших переходу русских земель от раздробленности к централизации (XII–XV вв.)

1. Куликовская битва.
2. Нашествие Батыя на Русь.
3. Присоединение Новгорода к Москве.
4. Ледовое побоище.
5. Стояние на реке Угре.

Правильная последовательность: 24135

У5.4.38

Установите правильную последовательность событий из истории Ранней Руси (IX–XI вв.) в хронологическом порядке.

1. Крещение Руси князем Владимиром.
2. Призвание варягов во главе с Рюриком в Новгород.
3. Объединение Новгорода и Киева князем Олегом.
4. Установление княгиней Ольгой уроков и погостов.

Правильная последовательность: 2341

У5.4.39

Установите правильную хронологическую последовательность ключевых событий, кризисов и ответных мер государственной политики России, связанных с преодолением вызовов и стратегическим развитием страны.

1. Мировой экономический кризис 2008–2009 гг.: резкое падение цен на энергоресурсы, сокращение ВВП России, необходимость антикризисных мер.
2. Принятие стратегических документов по развитию экономики: нацпроекты, «майские указы» президента (2012 г.), курс на повышение производительности труда и технологическое обновление.
3. Введение экономических санкций против России со стороны ряда зарубежных стран после 2014 г., ответные меры — продовольственное эмбарго, старт политики импортозамещения.
4. Пандемия COVID-19 (2020 г.): введение ограничительных мер, поддержка населения и бизнеса, ускоренное развитие цифровых сервисов и телемедицины.
5. Усиление санкционного давления после февраля 2022 г., масштабное переориентирование внешнеэкономических связей на страны Азии, Ближнего Востока, Африки и Латинской Америки; ускорение процессов импортозамещения и достижения технологического суверенитета.
6. Активное развитие цифровой экономики и искусственного интеллекта: запуск нац. программы «Цифровая экономика» (2019 г.), внедрение цифровых платформ в гос. управление, образование, здравоохранение.

Правильная последовательность: 123645

У5.4.40

Установите соответствие между фактором трансформации рынка труда и его влиянием

Фактор	Влияние
А) Автоматизация	1) Дефицит рабочей силы, рост спроса на молодых специалистов
Б) Самозанятость	2) Сокращение рутинных операций, появление новых профессий
В) Миграция	3) Появление новых инструментов для удаленной совместной работы
Г) Развитие технологий	4) Увеличение разнообразия кадрового состава, обмен опытом

Правильный ответ: А2, Б1, В4, Г3

У5.4.41

Какая форма занятости стала популярной благодаря развитию цифровых технологий?
Выберите один правильный ответ.

- А) только работа в офисе.
- Б) фриланс и самозанятость.
- В) исключительно временная работа на производстве.
- Г) только работа по распределению.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Развитие цифровых технологий позволило людям работать удалённо, сотрудничать с заказчиками из разных стран и самостоятельно организовывать свой труд. Это привело к росту популярности фриланса и самозанятости, так как многие специалисты смогли предлагать свои услуги через онлайн-платформы. В результате традиционная привязка к офису или производству перестала быть обязательной для многих профессий.

У5.4.42

Расположите ТОП-5 отраслей в экономике Новосибирской области от большего к меньшему по количеству занятых

- А. Торговля и ремонт
- Б. Строительство
- В. Образование
- Г. Транспортировка и хранение
- Д. Обрабатывающие производства

Правильный ответ: АДГВБ

У6.1.1

Определите последовательность действий при планировании рабочего дня сотрудника.

- А. выполнить запланированные задачи;
- Б. определить перечень дел;
- В. распределить время по приоритетам;
- Г. оценить результаты работы в конце дня.

Правильный ответ: БВАГ

У6.1.2

Что помогает эффективно контролировать использование рабочего времени?

- А. отсутствие плана деятельности;
- Б. регулярная проверка выполнения задач;
- В. постоянное откладывание дел;
- Г. отказ от распределения обязанностей.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Регулярный контроль выполнения задач позволяет своевременно корректировать деятельность, соблюдать сроки и более рационально использовать рабочее время

У6.1.3

Студенту необходимо одновременно подготовить курсовую работу и пройти практику. Какие способы планирования времени помогут ему справиться с задачами?

Правильный ответ: Студенту необходимо составить подробный план работы, определить сроки выполнения задач и распределить нагрузку по дням. Важно выделить приоритетные дела, контролировать выполнение намеченного плана и избегать потери времени на второстепенные задачи.

У6.1.4

Установите правильное соответствие между методом тайм-менеджмента, применяемым в научной деятельности, и его сущностью:

Метод	Характеристика
1. Матрица Эйзенхауэра	А. Визуальный инструмент планирования, представляющий этапы научной работы в виде календарного графика
2. Принцип Парето (80/20)	Б. Распределение задач по критериям «важность» и «срочность» для определения приоритетов исследования
3. Диаграмма Ганта	В. Техника управления временем, предполагающая чередование периодов глубокой концентрации над текстом статьи и коротких перерывов.
4. Метод «Помидора»	Г. Правило, согласно которому 20% усилий по сбору данных могут обеспечить 80% ключевых результатов исследования

Правильное соответствие: 1Б, 2Г, 3А, 4В

У6.1.5

Установите правильную последовательность этапов планирования личного времени исследователя при написании курсовой работы или научного доклада:

- А. Определение цели и ожидаемых результатов исследования (целеполагание)
- Б. Оценка временных затрат на каждую задачу и определение дедлайнов
- В. Декомпозиция работы на конкретные задачи (поиск литературы, сбор данных, анализ, оформление)

Г. Контроль выполнения этапов и корректировка плана при возникновении отклонений
 Д. Построение календарного графика (план-график)
Правильная последовательность: АВБДГ

У6.1.6

При планировании научно-исследовательской работы по оптимизации бизнес-процессов водного транспорта исследователь столкнулся с избытком мелких текущих задач, которые отвлекают от написания основной теоретической главы. Какой инструмент планирования будет наиболее эффективен для выделения приоритетов?

- А. SWOT-анализ
- Б. Матрица Эйзенхауэра
- В. Интеллект-карта (Mind Map)
- Г. Диаграмма Исикавы

Правильный ответ: Б

Обоснование: Матрица Эйзенхауэра специально разработана для оперативного планирования и управления временем. Она позволяет распределить задачи по четырем квадрантам (важные/срочные, важные/несрочные и т. д.). Для исследователя это критически важно, чтобы сфокусироваться на квадранте «Важно, но не срочно» (написание главы), не допуская превращения задач в «горящие» и отсекая второстепенные дела. Остальные инструменты (SWOT, Исикава) служат для анализа данных, а не для управления личным временем.

У6.1.7

Соотнесите тип тайм-менеджмента с его целью. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Тип тайм-менеджмента		Цель	
А	Индивидуальный	1	Оптимизирует выполнение конкретных технологических операций
Б	Ролевой	2	Оптимизирует достижение жизненных целей
В	Социальный	3	Оптимизирует процесс и результат выполнения профессиональных функций
		4	Оптимизирует процесс и результат выполнения функций группового взаимодействия
		5	Оптимизирует решение внедрения инновационных технологий

Правильный ответ: А2, Б3, В4

У6.1.8

Соотнесите тип тайм-менеджмента с его предметом (чем управляют). К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Тип тайм-менеджмента		Предмет	
А	Социальный	1	Коммуникационные модели взаимодействия
Б	Ролевой	2	Профессиональные знания и навыки, стратегии поведения
В	Индивидуальный	3	Личные знания, способности, умения

		4	Нормы, правила, стандарты, алгоритмы
		5	Инновационные технологии производства

Правильный ответ: А4, Б3, В2

У6.1.9

Соотнесите тип тайм-менеджмента с его мотивацией (ради чего). К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Тип тайм-менеджмента		Мотивация	
А	Ролевой	1	Желание наладить эффективное взаимодействие в управлении группой
Б	Социальный	2	Желание стать руководителем
В	Индивидуальный	3	Желание стать лучше
		4	Желание повысить эффективность производства
		5	Желание повысить компетентность в профессиональной сфере

Правильный ответ: А5, Б1, В3

У6.1.10

Какая форма занятости стала популярной благодаря развитию цифровых технологий?

- А. только работа в офисе.
- Б. фриланс и самозанятость.
- В. исключительно временная работа на производстве.
- Г. только работа по распределению.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Развитие цифровых технологий позволило людям работать удалённо, не привязываясь к конкретному офису или предприятию. Это способствовало массовому распространению фриланса и самозанятости, когда специалисты могут самостоятельно находить заказы и управлять своим рабочим временем. Такой формат занятости обеспечивает гибкость, расширяет возможности для заработка и позволяет сотрудничать с клиентами по всему миру.

У6.1.11

Какие две меры способствуют повышению конкурентоспособности работника на рынке труда?

- А. отказ от дополнительного образования.
- Б. получение профессиональных сертификатов.
- В. нежелание менять профессию.
- Г. развитие «мягких» навыков (soft skills).

Правильный ответ: Б, Г

Обоснование: Получение профессиональных сертификатов подтверждает квалификацию работника и делает его более привлекательным для работодателей, поскольку свидетельствует о наличии актуальных знаний и навыков. Развитие «мягких» навыков (soft skills), таких как коммуникация, работа в команде, креативность и эмоциональный интеллект, позволяет эффективнее взаимодействовать с коллегами и адаптироваться к изменениям. Обе эти меры расширяют карьерные возможности и повышают востребованность специалиста на рынке труда.

У6.1.12

Какие две формы занятости позволяют работнику самостоятельно планировать рабочее время и место выполнения задач?

А. работа по трудовому договору в офисе.

Б. фриланс.

В. сменная работа на производстве.

Г. самозанятость.

Правильный ответ: Б, Г

Обоснование: Фриланс и самозанятость позволяют работнику самостоятельно выбирать, когда и где выполнять задачи, не привязываясь к офису или жёсткому графику. Такие формы занятости обеспечивают максимальную гибкость и возможность совмещать несколько проектов. Это делает их особенно привлекательными для тех, кто ценит свободу в организации своего труда.

У6.1.13

Установите соответствие между профессиональными компетенциями инженера-экономиста и их содержанием:

Компетенция		Содержание	
А	Экономический анализ	1	Разработка и оптимизация бизнес-процессов, расчёт эффективности проектов
Б	Планирование и бюджетирование	2	Оценка финансового состояния предприятия, выявление резервов роста
В	Организация производства	3	Составление финансовых планов, контроль исполнения бюджетов
Г	Управление проектами	4	Координация деятельности подразделений, внедрение новых технологий

Правильный ответ: А2, Б3, В4, Г1

У6.1.14

Соотнесите основные направления деятельности инженера-экономиста с их описанием

Направление		Описание	
А	Производственно-экономическое	1	Анализ рынков, разработка маркетинговой стратегии
Б	Финансово-экономическое	2	Расчёт себестоимости, оптимизация затрат на производство
В	Инвестиционное	3	Оценка эффективности вложений, подготовка бизнес-планов
Г	Маркетинговое	4	Управление финансовыми потоками, анализ рентабельности

Правильный ответ: А2, Б4, В3, Г1

У6.1.15

Установите последовательность этапов написания научной статьи:

А. Оформление списка литературы.

- Б. Проведение исследования и сбор данных.
- В. Написание введения и формулировка цели.
- Г. Анализ и интерпретация результатов.
- Д. Подготовка черновика основной части.

Правильный ответ: ВБДГА

У6.2.16

Определите последовательность действий при постановке целей профессионального саморазвития.

- А. определить способы достижения целей;
- Б. оценить собственные профессиональные возможности;
- В. приступить к реализации плана развития;
- Г. установить приоритетные направления развития.

Правильный ответ: БГАВ

У6.2.17

Что наиболее важно при определении приоритетов саморазвития для профессионального роста?

- А. отказ от освоения новых навыков;
- Б. развитие компетенций, необходимых для будущей профессии;
- В. выполнение только привычных задач;
- Г. отсутствие профессиональных целей.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Развитие профессионально значимых компетенций помогает повышать квалификацию, адаптироваться к требованиям профессии и достигать карьерного роста

У6.2.18

Студент хочет повысить свою профессиональную конкурентоспособность. Какие направления саморазвития ему важно определить в первую очередь?

Правильный ответ: Студенту необходимо определить профессиональные цели, выделить навыки и знания, востребованные в будущей профессии, а также составить план их развития. Важно уделять внимание развитию коммуникативных, организационных и профессиональных компетенций

У6.2.19

Установите правильное соответствие между категориями самоорганизации исследователя в области экономики водного транспорта и конкретными действиями по профессиональному росту:

Категория	Действие
1. Профессиональные компетенции (Hard Skills)	А. Развитие навыков публичных выступлений для защиты проекта по оптимизации логистических цепей на научной конференции
2. Личностное саморазвитие	Б. Изучение специализированного ПО для имитационного моделирования работы портовых терминалов (например, AnyLogic)
3. Надпрофессиональные навыки (Soft Skills)	В. Анализ собственных дефицитов знаний в области морского права и планирование курса по их устранению.
4. Профессиональная рефлексия	Г. Формирование критического мышления для оценки достоверности статистических данных о грузообороте портов

Правильное соответствие: 1Б, 2Г, 3А, 4В

У6.2.20

Установите правильную последовательность этапов построения траектории профессионального саморазвития будущего инженера-экономиста при проведении научного исследования:

1. Анализ текущего уровня своих знаний и умений (самоаудит) в области экономики и технологий водного транспорта
2. Изучение требований рынка труда и актуальных трендов отрасли (например, цифровизация портов, «зеленая» логистика)
3. Формулирование конкретных целей саморазвития (например, «освоить методы эконометрического анализа за семестр»)
4. Оценка достигнутых результатов и корректировка индивидуального плана профессионального роста
5. Выбор образовательных ресурсов и инструментов (курсы, научные статьи, стажировки в судоходных компаниях)

Правильная последовательность: 12354

У6.2.21

Студент-исследователь в рамках подготовки работы по теме «Оптимизация затрат судоходной компании» осознает, что для качественного анализа ему не хватает навыков работы с большими данными (Big Data). Какое действие по самоорганизации будет наиболее приоритетным для его профессионального роста?

А. Увеличение количества часов на чтение учебников по классической экономике прошлых лет

Б. Включение в план саморазвития краткосрочного курса по анализу данных на языке Python или в среде BI

В. Перенос срока сдачи исследования на следующий год

Г. Делегирование статистической обработки данных другому студенту без вникания в суть метода

Правильный ответ: Б

Обоснование: Исследователь должен определять приоритеты саморазвития именно для профессионального роста. В условиях цифровизации водного транспорта владение инструментами анализа данных является ключевым конкурентным преимуществом инженера-экономиста. Вариант Б демонстрирует проактивную позицию в выявлении дефицита навыков и их восполнении. Вариант А не учитывает актуальность навыков, а варианты В и Г противоречат принципам эффективной самоорганизации и личной ответственности за результат исследования.

У6.2.22

Установите верную последовательность этапов построения траектории саморазвития.

А. Обучение и приобретение знаний.

Б. Осознание необходимости изменения.

В. Постановка целей.

Г. Оценка прогресса и корректировка плана.

Д. Разработка плана действий.

Правильный ответ: БВДАГ

У6.2.23

Соотнесите направления саморазвития с их характеристиками. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Направления саморазвития		Характеристика	
А	Интеллектуальное	1	Развитие коммуникативных навыков, работа в команде,

			улучшение отношений с окружающими
Б	Профессиональное	2	Ведение здорового образа жизни, физическая активность, поддержание психического здоровья
В	Социальное	3	Медитации, изучение философии, помощь другим людям
		4	Изучение новых областей знаний, развитие когнитивных навыков
		5	Приобретение навыков для текущей деятельности или создания бизнеса, повышение квалификации.

Правильный ответ: А4, Б5, В1

У6.2.24

Соотнесите направления саморазвития с их характеристиками. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Направления саморазвития		Характеристика	
А	Физическое	1	Изучение новых областей знаний, развитие когнитивных навыков
Б	Духовное	2	Ведение здорового образа жизни, физическая активность, поддержание психического здоровья
В	Профессиональное	3	Медитации, изучение философии, помощь другим людям
		4	Приобретение навыков для текущей деятельности или создания бизнеса, повышение квалификации
		5	Развитие коммуникативных навыков, работа в команде, улучшение отношений с окружающими

Правильный ответ: А2, Б3, В4

У6.2.25

Установите правильную последовательность этапов поиска работы в современных условиях.

- А. Составление резюме и сопроводительного письма.
- Б. Прохождение собеседования.
- В. Поиск вакансий на специализированных платформах.
- Г. Получение приглашения на работу.

Правильный ответ: АБВГ

У6.2.26

Какая компетенция наиболее востребована на современном рынке труда?

- А. умение работать только вручную.
- Б. цифровая грамотность.

В. отсутствие навыков самообучения.

Г. только традиционные ремесленные навыки.

Правильный ответ: Б

Обоснование: В условиях стремительной цифровизации всех сфер экономики именно цифровая грамотность становится ключевой компетенцией, позволяющей эффективно работать с современными инструментами и платформами. Владение цифровыми технологиями повышает конкурентоспособность специалиста и открывает доступ к широкому спектру профессий. В то же время, навыки ручного труда или традиционные ремесла, хотя и сохраняют свою ценность, уже не могут обеспечить такой же востребованности на рынке труда.

У6.2.27

Перечислите три основные тенденции, которые, по вашему мнению, определяют развитие рынка труда в России в последние годы. Кратко поясните каждую из них.

Правильный ответ: рост удалённой и гибкой занятости, цифровизация рабочих процессов, усиление роли непрерывного обучения. Обусловлены развитием технологий, ускоренным переходом на дистанционные форматы работы и стремительным устареванием профессиональных знаний. Цифровые инструменты позволяют работать из любой точки мира и автоматизировать рутинные процессы, что повышает требования к ИТ-компетенциям сотрудников. В этих условиях постоянное обучение становится необходимостью как для работников, так и для компаний, чтобы сохранять конкурентоспособность в быстро меняющемся мире.

У6.2.28

Раскройте сущность профессии «инженер-экономист». Опишите основные задачи и сферы деятельности специалиста данного профиля.

Правильный ответ:

Инженер-экономист — это специалист, сочетающий знания в области экономики и инженерных дисциплин. Основные задачи: экономический анализ производственной деятельности, расчёт себестоимости продукции, оптимизация затрат, планирование и бюджетирование, оценка эффективности инвестиционных проектов, организация и совершенствование производственных процессов. Сферы деятельности: промышленность, строительство, энергетика, транспорт, проектные и научно-исследовательские организации.

У6.2.29

Опишите этапы разработки бизнес-плана инвестиционного проекта с позиции инженера-экономиста. Какие разделы бизнес-плана являются ключевыми для оценки экономической эффективности?

Правильный ответ:

Этапы разработки бизнес-плана: анализ рынка и обоснование идеи, определение целей и задач проекта, расчёт необходимых инвестиций, разработка производственной программы, расчёт себестоимости и цены продукции, прогнозирование доходов и расходов, оценка экономической эффективности (NPV, IRR, срок окупаемости), анализ рисков. Ключевые разделы для оценки эффективности: инвестиционные затраты, прогноз денежных потоков, расчёт показателей эффективности, анализ чувствительности

У6.2.30

Объясните разницу между производственно-экономической и финансово-экономической деятельностью инженера-экономиста. Приведите примеры задач для каждого направления.

Правильный ответ:

Производственно-экономическая деятельность связана с организацией и оптимизацией производственных процессов: расчёт себестоимости, анализ использования ресурсов, внедрение новых технологий, планирование выпуска продукции. Пример: оптимизация затрат на материалы при производстве деталей. Финансово-экономическая деятельность направлена на управление финансами предприятия: бюджетирование, анализ рентабельности, управление инвестициями, оценка финансовой устойчивости. Пример: расчёт окупаемости инвестиций в новое оборудование

У6.2.31

Определите последовательность действий при построении индивидуальной траектории саморазвития.

- А. определить цели профессионального развития;
- Б. выбрать образовательные ресурсы;
- В. оценить достигнутые результаты;
- Г. приступить к освоению новых знаний и навыков.

Правильный ответ: АБГВ

У6.2.32

Что характеризует принцип непрерывного образования?

- А. прекращение обучения после получения диплома;
- Б. постоянное обновление знаний и профессиональных навыков;
- В. отказ от освоения новых технологий;
- Г. выполнение только обязательных учебных заданий.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Принцип непрерывного образования предполагает постоянное развитие профессиональных и личностных компетенций в течение всей жизни человека.

У6.2.33

Студент планирует развиваться в профессиональной сфере после окончания университета. Как использование принципов образования поможет ему выстроить траекторию саморазвития?

Правильный ответ: Использование принципов образования помогает студенту определить профессиональные цели, подобрать подходящие способы обучения и постоянно совершенствовать свои знания и навыки. Непрерывное обучение способствует профессиональному росту и успешной адаптации к изменениям в профессии.

У6.3.34

Установите правильное соответствие между принципами непрерывного образования (Lifelong Learning) и конкретными формами их реализации в деятельности будущего инженера-экономиста водного транспорта:

Принцип	Форма реализации
1. Принцип преемственности	А. Применение навыков экономического анализа, полученных в вузе, при прохождении производственной практики в судоходной компании
2. Принцип открытости (гибкости)	Б. Освоение специализированного курса по цифровой трансформации портов на международной образовательной платформе в свободное от учебы время
3. Принцип интеграции	В. Самостоятельное изучение актуальных изменений в Кодексе торгового мореплавания через специализированные правовые базы

4. Принцип самообразования	Г. Изучение магистерской программы по направлению «Управление логистическими цепями» после получения диплома бакалавра

Правильное соответствие: 1Г, 2Б, 3А, 4В

У6.3.35

Установите правильную последовательность действий студента по реализации траектории саморазвития в рамках подготовки научного исследования по заказу предприятия водного транспорта:

1. Интеграция полученных новых знаний в теоретическую и практическую главы научно-исследовательской работы
2. Поиск и отбор актуальных образовательных ресурсов (научные периодические издания, вебинары отраслевых экспертов, специализированные курсы).
3. Участие в научно-практической конференции с целью апробации результатов и получения обратной связи от профессионального сообщества.
4. Корректировка дальнейшего плана профессионального обучения на основе полученного опыта и выявленных новых «зон роста».
5. Выявление недостающих компетенций для выполнения научного задания (например, знание методов оценки рисков в морской логистике)

Правильная последовательность: 52134

У6.3.36

В ходе написания курсовой работы, являющейся частью будущего научного исследования по теме «Экономическая эффективность внедрения беспилотных технологий на речном транспорте», студент обнаружил, что учебная литература в библиотеке не содержит данных о последних изменениях в законодательстве и технологических стандартах текущего года. Какое действие студента наиболее полно соответствует реализации принципа образования в течение всей жизни?

- А. Использовать имеющиеся в учебниках данные, так как они являются фундаментальными и проверенными временем
- Б. Обратиться к актуальным базам данных (Scopus, РИНЦ) и отраслевым порталам (например, PortNews) для поиска новейших исследований и нормативных актов
- В. Исключить из работы актуальный раздел, сосредоточившись только на историческом аспекте развития речного транспорта
- Г. Ожидать, когда данные темы будут рассмотрены в рамках плановых лекционных занятий в следующем семестре

Правильный ответ: Б

Обоснование: В динамично меняющейся отрасли водного транспорта инженер-экономист должен уметь самостоятельно находить актуальную информацию вне рамок базовых учебников. Выбор варианта Б демонстрирует способность студента использовать современные методы поиска знаний и принципы самообразования для обеспечения высокого качества научного исследования и актуальности собственных профессиональных компетенций. Остальные варианты демонстрируют пассивную позицию, что противоречит концепции образования в течение всей жизни.

У6.3.37

Соотнесите процедуры реализации управленческого решения с их стадиями. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Процедура реализации решения		Стадия реализации решения	
А	Определение состава исполнителей	1	Разработка плана реализации решения

Б	Административное воздействие на исполнителей	2	Контроль выполнения решения
В	Мониторинг основных характеристик решения	3	Оценка результатов реализации
		4	Управление реализацией решения
		5	Планирование результатов реализации

Правильный ответ: А1, Б4, В2

У6.3.38

Соотнесите типы лидерства и их описание. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Тип лидерства		Описание	
А	Суверен	1	Лидер выступает в образе строгого, но любимого отца, он способен подавить отрицательные эмоции и внушить людям уверенность в себе
Б	Вожак	2	Лидер, который внушает последователям чувство повиновения и безотчетного страха
В	Кумир	3	Лидер, выражающий мнения большинства участников группы
		4	Лидер, который влечет, притягивает к себе других, заряжает последователей положительной энергией
		5	Лидер, в котором последователи видят выражение своих желаний, соответствующих определенному групповому стандарту

Правильный ответ: А1, Б5, В4

У6.3.39

Установите соответствие между стилями руководства и формами взаимоотношений руководителя с подчиненными. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Стиль руководства		Форма взаимоотношения руководителя с подчиненными	
А	Авторитарный	1	Игнорирование мнения подчиненных
Б	Индивидуально-консультационный	2	Утверждение решения, принято подчиненными
В	Стиль полного участия	3	Ситуативное принятие решения
		4	Индивидуальные консультации
		5	Групповые консультации

Правильный ответ: А1, Б4, В2

У6.3.40

Какие из перечисленных факторов оказывают наибольшее влияние на формирование трудовых ресурсов страны?

- А. Уровень образования и профессиональной подготовки населения.
- Б. Природно-климатические условия.
- В. Демографическая ситуация (рождаемость, смертность, миграция).
- Г. Развитие транспортной инфраструктуры.

Правильный ответ: А, В

Обоснование: уровень образования и профессиональной подготовки напрямую определяет качество трудовых ресурсов, а демографическая ситуация — их количество и структуру. Природно-климатические условия и транспортная инфраструктура влияют на экономику, но не являются определяющими для формирования трудовых ресурсов.

У6.3.41

Какие показатели используются для оценки трудовых ресурсов региона?

- А. Численность экономически активного населения.
- Б. Объём промышленного производства.
- В. Уровень безработицы.
- Г. Средняя заработная плата.

Правильный ответ: А, В

Обоснование: К основным показателям, характеризующим трудовые ресурсы, относятся А и В. Численность экономически активного населения отражает потенциал рабочей силы, а уровень безработицы — степень её использования. Объём промышленного производства и средняя заработная плата характеризуют экономическую деятельность и уровень жизни, но не являются прямыми показателями трудовых ресурсов.

У6.3.42

Какой, по вашему мнению, самый важный фактор, который помогает человеку работать с полной отдачей?

Правильный ответ: Признание. Мотивация к труду формируется под влиянием целого ряда условий: интерес к самой деятельности, достойная оплата, признание со стороны коллектива и руководства, а также ощущение значимости своего вклада. Для разных людей и в разных ситуациях на первый план могут выходить разные мотивы. Понимание того, что именно вдохновляет сотрудника на максимальную самоотдачу, позволяет создавать эффективную систему управления и поддерживать высокую производительность в долгосрочной перспективе.

У6.3.43

Какая из перечисленных компетенций инженера-экономиста в наибольшей степени определяет его способность к эффективной самоорганизации и расстановке приоритетов в работе?

- А. Умение работать в команде.
- Б. Владение современными программными продуктами.
- В. Навыки тайм-менеджмента и планирования.
- Г. Знание иностранных языков.

Правильный ответ: В

Обоснование: Именно эта компетенция является ядром самоорганизации. Инженер-экономист постоянно работает с большим объёмом данных, сроками, проектами и отчётами. Умение грамотно распределять время, расставлять приоритеты между задачами и планировать свою деятельность напрямую влияет на эффективность, качество работы и способность достигать поставленных целей. Остальные варианты (работа в команде, владение ПО, знание языков) — важные, но вспомогательные навыки, которые не определяют саму структуру организации личного труда.

У6.3.44

Какая связь между развитием профессиональных компетенций и личностным ростом инженера-экономиста является наиболее значимой для карьерного продвижения?

- А. Профессиональные компетенции формируются только в вузе, а личностный рост не влияет на карьеру.
- Б. Личностный рост способствует развитию *soft skills*, что усиливает профессиональные компетенции и расширяет карьерные возможности.
- В. Личностный рост важен только для руководящих должностей.
- Г. Профессиональные компетенции и личностный рост не связаны между собой.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Эта связь является фундаментальной для карьерного роста. Профессиональные компетенции (*hard skills*), такие как знание методик расчёта или стандартов, являются базой. Однако именно личностный рост формирует *soft skills*: ответственность, критическое мышление, стрессоустойчивость и лидерские качества. Специалист с сильными техническими знаниями, но низким уровнем самоорганизации и коммуникации, редко достигает руководящих позиций. Развитие личности позволяет эффективно применять профессиональные знания в команде, управлять проектами и брать на себя ответственность, что и является ключом к карьерному продвижению.

У6.3.45

Какой из перечисленных способов личного саморазвития наиболее способствует профессиональному росту инженера-экономиста в условиях быстро меняющихся требований рынка?

- А. Участие в корпоративных тренингах по развитию *soft skills*.
- Б. Регулярное чтение профессиональной литературы и прохождение онлайн-курсов.
- В. Посещение отраслевых выставок и конференций.
- Г. Все перечисленные варианты.

Правильный ответ: Г

Обоснование: Профессиональный рост в современной экономике — это комплексный процесс, требующий развития как *hard skills* (жёстких навыков), так и *soft skills* (гибких навыков). Корпоративные тренинги помогают адаптироваться к культуре компании и развить коммуникативные навыки. Профессиональная литература и онлайн-курсы позволяют поддерживать актуальность технических знаний. Выставки и конференции дают возможность отслеживать отраслевые тренды и расширять сеть профессиональных контактов. Исключение любого из этих элементов замедляет развитие специалиста, поэтому наиболее эффективным является комплексный подход.

У7.1.1

Установите соответствие между видами физической подготовки и их определениями.

Виды физической подготовки	Определение
А) Общая физическая подготовка	1) специализированный вид физического воспитания, осуществляемый в соответствии с требованиями и особенностями конкретной профессии
Б) Специальная физическая подготовка	2) процесс совершенствования двигательных физических качеств, направленных на всестороннее и гармоничное физическое развитие человека.
В) Профессионально-прикладная физическая подготовка	3) процесс воспитания физических качеств, обеспечивающий преимущественное развитие тех двигательных способностей, которые необходимы для конкретной спортивной дисциплины (вида спорта) или вида трудовой деятельности
Г) Спортивная подготовка	

Правильное соответствие: А2, Б3, В1

У7.1.2

Установите правильную последовательность структуры учебно-тренировочного занятия. Запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1) Специальная разминка
- 2) Подготовительная часть
- 3) Основная часть
- 4) Общая разминка
- 5) Заключительная часть

Правильная последовательность: 24135

У7.1.3

Что такое «разминка» перед тренировкой

- А) Снижение нагрузки
- Б) Подготовка организма к нагрузке
- В) Упражнения на расслабление
- Г) Проверка инвентаря

Правильный ответ: Б

Обоснование: Разминка повышает температуру мышц, улучшает кровообращение и снижает риск травм.

У7.1.4

Какие из перечисленных состояний характеризует недостаточную двигательную активность и нарушение общебиологического баланса?

- А) Переутомление
- Б) Гиподинамия
- В) Нервно-эмоциональное перенапряжение
- Г) Гипокинезия
- Д) Усталость

Правильный ответ: Г, Б

Обоснование: Гипокинезия (Г) – состояние недостаточной двигательной активности организма с ограничением темпа и объема движений. Гиподинамия (Б) – нарушение

функций организма (опорно-двигательного аппарата, кровообращения, дыхания, пищеварения) при ограничении двигательной активности, снижении силы сокращения мышц.

У7.1.5

Дайте определение понятию «физическая культура»

Правильный ответ: Физическая культура – часть общечеловеческой культуры, ее особая самостоятельная область. Это специфический процесс результат деятельности человека, средство и способ физического совершенствования личности. Направленный на совершенствование его физических качеств, опорно-двигательного аппарата, тренировку внутренних органов и систем, психических свойств личности.

У7.1.6

Задания закрытого типа на установление соответствия количество позиций в одном должны быть меньше количества позиций в другом столбце, которые надо сопоставить с позициями первого на 1–3 единицы

Установите соответствие между основными понятиями теории физической культуры и их определениями:

Определение	Понятие
1) Непрерывный бег по дистанции с постоянно меняющейся скоростью, чередованием быстрых и медленных участков	А) Разминочный бег
2) Бег с равномерной интенсивностью, который помогает увеличить порог анаэробного обмена, улучшить показатели выносливости и скорости бегуна	Б) Переменный бег
3) Бег с одинаковой скоростью и равномерно распределенной нагрузкой в течении всей дистанции	В) Интервальный бег
4) Бег с чередованием отрезков и изменением скорости, интенсивности, длины шага через равные промежутки расстояния или времени	Г) Темповой бег
	Д) Равномерный бег

Правильное соответствие: 1Б, 2Г, 3Д, 4В

У7.1.7

Задание закрытого типа на установление последовательности

Установите правильную последовательность структуры учебно-тренировочного занятия. Запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1) Специальная разминка
- 2) Подготовительная часть
- 3) Основная часть
- 4) Общая разминка
- 5) Заключительная часть

Правильная последовательность: 24135

У7.1.8

Что такое «разминка» перед тренировкой

- А) Снижение нагрузки
- Б) Подготовка организма к нагрузке
- В) Упражнения на расслабление
- Г) Проверка инвентаря

Правильный ответ: Б

Обоснование: Разминка повышает температуру мышц, улучшает кровообращение и снижает риск травм.

У7.1.9

Какие из перечисленных состояний характеризует недостаточную двигательную активность и нарушение общебиологического баланса?

- А) Переутомление
- Б) Гиподинамия
- В) Нервно-эмоциональное перенапряжение
- Г) Гипокинезия
- Д) Усталость

Правильный ответ: Г, Б

Обоснование: Гипокинезия (Г) – состояние недостаточной двигательной активности организма с ограничением темпа и объёма движений. Гиподинамия (Б) – нарушение функций организма (опорно-двигательного аппарата, кровообращения, дыхания, пищеварения) при ограничении двигательной активности, снижении силы сокращения мышц.

У7.1.10

Как регулярные занятия физической культурой влияют на здоровье человека и его работоспособность?

Правильный ответ:

Регулярные занятия физической культурой укрепляют сердечно-сосудистую и дыхательную системы, повышают выносливость и иммунитет. Они способствуют развитию мышечной силы, гибкости и координации движений. Кроме того, физическая активность улучшает настроение, снижает уровень стресса и повышает общую работоспособность.

У7.1.11

Установите соответствие между физическим качеством и характерными для его развития упражнениями.

Упражнения	Физические качества
1) Акробатические упражнения	А) Выносливость
2) Бег на короткие дистанции	Б) Сила
3) Упражнения на растяжку	В) Скорость
4) Поднимание гантелей или штанги	Г) Ловкость, координация
5) Бег 1000 м или челночный бег 3х50 м	Д) Гибкость

Правильное соответствие: 1Г, 2В, 3Д, 4Б, 5А

У7.1.12

Расположите этапы проведения утренней зарядки в правильной последовательности

- 1) После водной части занятия
- 2) Измерение показателей перед занятием

- 3) Анализ измерений после окончания занятий
- 4) Контроль ЧСС во время нагрузки при необходимости

Правильная последовательность: 2143

У7.1.13

Какое из перечисленных направлений физической культуры служит для восстановления здоровья или отдельных функций организма?

- А) Общеподготовительное
- Б) Гигиеническое
- В) Оздоровительно-рекреативное
- Г) Лечебное
- Д) Спортивное

Правильный ответ: Г

Обоснование: Лечебное направление заключается в использовании физических упражнений, закаливающих факторов и гигиенических мероприятий в системе лечебных мер по восстановлению здоровья или отдельных функций организма, сниженных или утраченных в результате заболеваний или травм. Средствами служат рациональный режим жизнедеятельности, естественные факторы природы, закаливающие процедуры, лечебный массаж, механотерапия, трудотерапия и широкий круг разнообразных физических упражнений. Применение средств физической культуры в лечебных целях должно сопровождаться систематическим врачебным контролем и строгим учётом индивидуальных особенностей занимающихся.

У7.1.14

Дайте определение понятию «физическое самовоспитание»

Правильный ответ: Физическое самовоспитание – процесс целенаправленной, сознательной, планомерной работы над собой, ориентированный на формирование физической культуры личности.

У7.1.15

В процессе физического воспитания применяются методы, основанные на активной двигательной деятельности: метод регламентированного упражнения; игровой метод; _____ метод; словесный и сенсорный методы.

Правильный ответ: соревновательный метод

У7.2.16

Соотнесите виды спорта с их основными физическими качествами:

Вид спорта	Физические качества
1) Бег на 100 м	А) Выносливость
2) Тяжёлая атлетика	Б) Скорость
3) Плавание на 1500 м	В) Гибкость
	Г) Сила

Правильное соответствие: 1Б, 2Г, 3А.

У7.2.17

Расположите этапы проведения утренней зарядки в правильной последовательности

- 1) Основная часть (упражнения на все группы мышц)
- 2) Заключительная часть (дыхательные упражнения)
- 3) Подготовительная часть (разминка)

Правильная последовательность: 312

У7.2.18

Какое физическое качество развивается при беге на длинные дистанции

- А. Сила
- Б. Гибкость
- В. Выносливость
- Г. Координация

Правильный ответ: В

Обоснование: Бег на длинные дистанции (стайерский бег) направлен на развитие общей выносливости организма.

У7.2.19

Что относится к зимним видам спорта

- А. скейтборд
- Б. бобслей
- В. сноуборд
- Г. плавание
- Д. теннис

Правильный ответ: Б, В

Обоснование: Зимние виды спорта - это занятия на снегу или на льду.

У7.2.20

Дайте определение физическому качеству выносливость.

Правильный ответ: Выносливость - способность человека выполнять заданную работу максимальное количество времени, не снижая ее эффективности

У7.2.21

Установите соответствие между основными понятиями теории физической культуры и их определениями:

Определение	Понятие
1) процесс становления, формирования и последующего изменения на протяжении жизни индивидуальных морфофункциональных свойств всего организма и основанных на них физических качеств и способностей	А) Физическая подготовка
2) это процесс воспитания физических качеств и овладение жизненно важными движениями	Б) Физические качества
3) биологические свойства человека, проявляемые во внешней среде	В) Физическое упражнение
4) специфический вид деятельности человека, направленный на совершенствование его природы	Г) Физическое развитие
	Д) Физическое воспитание

Правильное соответствие: 1Г, 2А, 3Б, 4В

У7.2.22

Расположите этапы определения уровня физической подготовленности в правильном порядке. Запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1) проведение тестирования
- 2) анализ полученных результатов
- 3) определение показателей физического состояния
- 4) выводы и рекомендации

Правильная последовательность: 1324

У7.2.23

Какое физическое качество развивается при беге на длинные дистанции

- А) Сила
- Б) Гибкость
- В) Выносливость
- Г) Координация

Правильный ответ: В

Обоснование: Бег на длинные дистанции (стайерский бег) направлен на развитие общей выносливости организма.

У7.2.24

Что относится к зимним видам спорта

- А) скейтборд
- Б) бобслей
- В) сноуборд
- Г) плавание
- Д) теннис

Правильный ответ: Б, В

Обоснование: Зимние виды спорта - это занятия на снегу или на льду.

У7.2.25

Дайте определение физическому качеству выносливость.

Правильный ответ: Выносливость - способность человека выполнять заданную работу максимальное количество времени, не снижая ее эффективности

У7.2.26

Установите соответствие между интенсивностью физической нагрузки и частотой сердечных сокращений.

Объёмы нагрузки	Параметры ЧСС
1) Небольшая	А) 170-200 уд /мин.
2) Средней интенсивности	Б) 130-150 уд/мин
3) Высокая	В) 100-130 уд/мин.
4) Предельная	Г) 150-170 уд/мин

Правильное соответствие: 1В, 2Б, 3Г, 4А

У7.2.27

Установите правильную последовательность, что входит в цепочку действий по обеспечению целенаправленности самостоятельных занятий. Запишите соответствующую последовательность цифр:

- 1) интерес
- 2) эффективность
- 3) знание
- 4) регулярные занятия
- 5) мотивация

Правильный ответ: 51342

У7.2.28

Здоровый образ жизни - это ...

- А) комплекс оздоровительных мероприятий, обеспечивающий гармоничное развитие и укрепление здоровья, повышения работоспособности
- Б) здоровый стиль жизни, знания личной гигиены, анатомии, физиологии, личные эталонные ориентиры в морфологических и функциональных показателях, знания основ теории и методики физической культуры
- В) количественная характеристика функционального состояния организма
- Г) совокупность взаимосвязанных признаков: физическое развитие, физическая работоспособность, функциональное развитие органов и систем, физическая подготовленность, пол, возраст?

Правильный ответ: А.

Обоснование: это образ жизни человека, направленный на укрепление здоровья и профилактику болезней.

У7.2.29

Дайте определение понятию «рациональное питание», опишите основные законы рационального питания.

Правильный ответ: Рациональное питание – это физиологически полноценный прием пищи людьми с учетом пола, возраста, характера труда, зоны проживания.

Первый закон – равновесие получаемой и расходуемой энергии.

Второй закон – соответствие химического рациона физиологическим потребностям организма в пищевых веществах.

У7.2.30

Норматив сгибание и разгибание рук в упоре лежа, направлен на развитие физического качества _____.

Правильный ответ: силы

У7.3.31

Установите соответствие между видами профессиональной деятельности и рекомендуемыми упражнениями

Профессия	Определение
1) офисный работник	А) гимнастика для позвоночника и растяжка
2) строитель	Б) функциональный тренинг
3) спасатель	В) силовые упражнения

Правильное соответствие: 1А, 2В, 3Б.

У7.3.32

Расположите этапы определения уровня физической подготовленности в правильном порядке. Запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1) проведение тестирования
- 2) анализ полученных результатов
- 3) определение показателей физического состояния
- 4) выводы и рекомендации

Правильная последовательность: 1324

У7.3.33

Что такое «ЧСС» в спортивной медицине

- А) Частота силовых сокращений
- Б) Частота сердечных сокращений
- В) Частота сгибательных сгибов
- Г) Частота смены снарядов

Правильный ответ: Б

Обоснование: ЧСС — это пульс, основной показатель работы сердца

У7.3.34

Что такое «допинг» в спорте? Выберите верные утверждения

- А) Это любые лекарства, которые принимает спортсмен
- Б) Это вещества и методы, запрещенные ВАДА (WADA)
- В) Допинг может давать нечестное преимущество
- Г) Все биологически активные добавки (БАДы) являются допингом

Правильный ответ: Б, В

Обоснование: Допинг — это конкретный перечень запрещенных субстанций, препаратов и методов. Это позволяет спортсмену увеличить свои способности и дать нечестное преимущество

У7.3.35

Дайте определение понятию «физическое воспитание»

Правильный ответ: Физическое воспитание – это вид воспитания, специфическим содержанием которого являются обучение движениям, воспитание физических качеств, овладение специальными физкультурными знаниями и формирование осознанной потребности в физкультурных занятиях.

У7.3.36

Установите соответствие между основными понятиями теории физической культуры и их определениями

Определение	Понятие
1) способность человека в течение заданного времени и с определённой эффективностью выполнять максимально возможное количество работы	А) Переутомление
2) субъективное ощущение внутреннего состояния физиологического и психологического комфорта или дискомфорта	Б) Утомление
3) субъективные ощущения, отражающие множество изменений биохимических, физических и психофизиологических функций, появляющихся во время длительной или интенсивной работы	В) Работоспособность

4) особый вид функционального состояния человека, временно возникающий под воздействием продолжительной или интенсивной работы и приводящий к снижению её эффективности.	Г) Усталость
	Д) Самочувствие

Правильное соответствие: 1В, 2Д, 3Г, 4Б

У7.3.37

Расположите этапы проведения утренней зарядки в правильной последовательности

- 1) Основная часть (упражнения на все группы мышц)
- 2) Заключительная часть (дыхательные упражнения)
- 3) Подготовительная часть (разминка)

Правильная последовательность: 312

У7.3.38

Что такое «ЧСС» в спортивной медицине

- А) Частота силовых сокращений
- Б) Частота сердечных сокращений
- В) Частота сгибательных сгибов
- Г) Частота смены снарядов

Правильный ответ: Б

Обоснование: Частота сердечных сокращений. ЧСС — это пульс, основной показатель работы сердца

У7.3.39

Что такое «допинг» в спорте? Выберите верные утверждения

- А) Это любые лекарства, которые принимает спортсмен
- Б) Это вещества и методы, запрещенные ВАДА (WADA)
- В) Допинг может давать нечестное преимущество
- Г) Все биологически активные добавки (БАДы) являются допингом

Правильный ответ: Б, В

Обоснование: Допинг — это конкретный перечень запрещенных субстанций, препаратов и методов. Это позволяет спортсмену увеличить свои способности и дать нечестное преимущество.

У7.3.40

Дайте определение понятию «физическое воспитание»

Правильный ответ: Физическое воспитание — это вид воспитания, специфическим содержанием которого являются обучение движениям, воспитание физических качеств, овладение специальными физкультурными знаниями и формирование осознанной потребности в физкультурных занятиях.

У7.3.41

Установите соответствие между видами спорта и их классификационными характеристиками.

Классификационные характеристики	Виды спорта
1) Ациклический	А) Велосипедный спорт, плавание
2) Сложно-координационный	Б) Спортивная борьба

3) Циклический	В) Акробатика, прыжки в воду и батут

Правильное соответствие: 1А, 2В, 3Б

У7.3.42

Установите порядок действий при планировании физической активности в соответствии с профессией. Запишите соответствующую последовательность цифр:

- 1) Включение физической активности в повседневную жизнь
- 2) Определение нагрузок, связанных с профессиональной деятельностью
- 3) Выбор соответствующих упражнений
- 4) Оценка специфики работы

Правильный ответ: 4231

У7.3.43

Особое состояние организма, обусловленное недостаточной двигательной активностью, называется...

- А) Гипокинезия
- Б) Гиподинамия
- В) Атрофия
- Г) Гипоксия

Правильный ответ: А.

Обоснование: Гипокинезия это состояние с ограничением темпа и объёма движений.

У7.3.44

В чем отличие адаптивной физической культуры от лечебной физической культуры

Правильный ответ: ЛФК направлена на лечение и восстановление конкретной функции (нозоцентрична) и часто используется в медицине. АФК шире: она включает не только лечение, но и социализацию, образование, досуг и самореализацию человека с ОВЗ на протяжении всей жизни.

У7.3.45

Здоровый образ жизни включает следующие основные компоненты: оптимальное соотношение и чередование (режим) труда и отдыха, рациональное питание, организация сна, оптимальная двигательная активность, отказ от _____, соблюдение правил личной гигиены и закаливания, культура межличностных отношений.

Правильный ответ: вредных привычек.

У8.1.1

Установите соответствие между величиной количественного показателя освещенности и ее единицей измерения.

Величина количественного показателя	Единицы измерения
1) Световой поток (F)	А) Кандела (кд)
2) Сила света (I).	Б) Люмен (лм)
3) Освещенность (E)	В) Люкс (лк)
	Г) Ват (Вт)

Правильное соответствие: 1Б, 2А, 3В

У8.1.2

Установите последовательность применения огнетушителя:

- А. Направить насадку на очаг пожара
- Б. Сорвать пломбу и выдернуть чеку
- В. Нажать на рычаг (рукоятку)

Правильная последовательность: БАВ

У8.1.3

Оптимальное сочетание параметров микроклимата в зонах деятельности и отдыха человека:

- А. Комфорт
- Б. Среда жизнедеятельности
- В. Допустимые условия
- Г. Тепловой комфорт

Правильный ответ: А

Обоснование: Комфорт включает в себя оптимальную температуру, влажность, освещение, а также свободу от шума и других негативных факторов

У8.1.4

Прочитайте текст, укажите два правильных ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа при оказании первой помощи при обмороке:

- А. Поднимите ноги пострадавшего выше уровня головы
- Б. Похлопайте пострадавшего по щекам, чтобы привести его в чувство
- В. Уложите пострадавшего на спину и обеспечьте доступ свежего воздуха
- Г. Дайте пострадавшему понюхать нашатырный спирт

Правильный ответ: А, В

Обоснование: Поднимите ноги пострадавшего выше уровня головы для улучшения притока крови к головному мозгу. Уложите пострадавшего на спину и обеспечьте доступ свежего воздуха для нормализации кровообращения и облегчение дыхания.

У8.1.5

Какие две меры наиболее эффективны для снижения общей вибрации на рабочем месте оператора

- А. Виброизоляция сиденья (пневмоподушка)
- Б. Установка оборудования на упругие опоры
- В. Укорачивание рабочей смены до 2 часов
- Г. Выдача ватных рукавиц

Д. Установка кожаного кресла

Правильный ответ: А, Б

Обоснование: Виброизоляция сиденья и опор – техническая защита, кардинально снижающая вибрацию. Сокращение смены – организационная, но менее эффективна. Ватные рукавицы бесполезны, кожаное кресло не амортизирует.

У8.1.6

Какие меры предосторожности следует принять при угрозе цунами?

Правильный ответ: Эвакуация в безопасное место, указанное властями

У8.1.7

Что такое микроклимат производственного помещения

Правильный ответ: Микроклимат – это климатические условия внутренней среды помещения, определяющиеся сочетанием температуры, влажности, скорости движения воздуха и интенсивности теплового излучения от нагретых поверхностей. Основные параметры: Температура воздуха (°C). Относительная влажность воздуха (%). Скорость движения воздуха (м/с). Интенсивность теплового облучения (Вт/м²) – для горячих цехов.

У8.1.8

Прочитайте текст и установите соответствие между организмом и его функциональной ролью в цепи питания:

А	Дождевой червь	1	Автотрофы (продуценты)
Б	Фитопланктон	2	Хемотротрофы (продуценты)
В	Волк	3	Гетеротрофы (консументы)
Г	Мышь-полевка	4	Деструкторы (редуценты)
Д	Плесень (грибы)		
Е	Серобактерии		

Правильный ответ: А4, Б1, В3, Г3, Д4, Е2

У8.1.9

Прочитайте текст и установите правильную последовательность уровней иерархии биологических систем, расположив в порядке укрупнения (от низшего к высшему):

- А. Клеточный
- Б. Молекулярный
- В. Биосферный
- Г. Тканевый
- Е. Биогеоценотический
- Ж. Популяционно-видовой
- З. Органный
- Д. Организменный

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

Правильный ответ: БАГЗДЖЕВ

У8.1.10

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какой из перечисленных видов загрязнений относят к материальным?

- А. Механическое
- Б. Электромагнитное
- В. Шумовое

Г. Вибрационное

Правильный ответ: А

Обоснование: К группе механических загрязнений относят загрязнения, которые можно измерить концентрацией, т.е. массой вещества, отнесенной к объему компонента среды.

У8.1.11

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Каковы причины разрушения озонового слоя?

Правильный ответ: Основной причиной разрушения озонового слоя является выброс в атмосферу хлор- и бромсодержащих химических соединений, в первую очередь фреонов. Эти вещества, распадаются в стратосфере под действием ультрафиолетового излучения, выделяя атомы хлора, разрушающие молекулу озона

У8.1.12

Внимательно прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Разность между величинами фактического и возможного ущерба данного предприятия даст величину _____ ущерба.

Ответ: предотвращенного

У8.1.13

Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов.

К лотическим экосистемам (текучим) можно отнести:

- А. Озера
- Б. Болота
- В. Реки
- Г. Ручьи
- Д. Открытый океан
- Е. Пруды

Правильный ответ: В, Г

Обоснование: Лотические экосистемы — это водные системы с текучей водой, такие как реки и ручьи. Озёра, болота, пруды и открытый океан относятся к лентическим (стоячим) или морским экосистемам, где вода не имеет постоянного направленного течения. Поэтому к лотическим экосистемам можно отнести только варианты В (реки) и Г (ручьи).

У8.1.14

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

В чем заключается сущность процесса биоаккумуляции?

Ответ: это процесс накопления живым организмом химических веществ из окружающей среды, особенно опасен для верхних звеньев пищевой цепи, т.е. растительные организмы усваивают загрязнители из внешней среды и аккумулируют их в своих органах, травоядные животные, питаясь растительностью, получают большие дозы, хищные – еще большие дозы.

У8.2.15

Установите соответствие между названием происшествия и его содержанием

Происшествие	Название
1) Событие с трагическими последствиями, приведшее к гибели людей	А) Стихийное бедствие
2) Опасное техногенное явление, происходящее по конструктивным, производственным, технологическим или эксплуатационным причинам это	Б) Авария

Правильное соответствие: 1В, 2Б

У8.2.16

Очередность контроля уровня шума на рабочем месте при проведении производственного контроля расставьте этапы:

- А. Провести измерения шумомером на рабочем месте
- Б. Сравнить полученные значения с ПДУ (предельно допустимым уровнем)
- В. Установить точки замера (ухо работающего)
- Г. Составить протокол измерений

Правильная последовательность: ВАБГ

У8.2.17

Для остановки кровотечения из сосудов кисти или предплечья можно использовать следующий метод:

- А. максимально отвести плечи пострадавшего назад и зафиксировать их за спиной широким бинтом
- Б. Наложить давящую повязку на поражённое место
- В. Поместить в локтевой сустав валик из скатанной материи, согнуть руку в локтевом суставе и зафиксировать предплечье к плечу
- Г. согнуть руку в локтевом суставе и зафиксировать предплечье к плечу

Правильный ответ: Б

Обоснование: этот метод помогает остановить кровотечение, так как давление на сосуды помогает сократить кровеносные сосуды и предотвращает дальнейшую потерю крови.

У8.2.18

Какие два вида вибрации различают по способу передачи на человека

- А. Общая
- Б. Локальная
- В. Поступательная
- Г. Вращательная
- Д. Случайная

Правильный ответ: А, Б

Обоснование: По способу передачи – общая (через опорные поверхности) и локальная (через руки). Остальное – по характеру спектра или направлению.

У8.2.19

Какие два вида шума по временным характеристикам определяют санитарные нормы?

- А. Постоянный
- Б. Переменный
- В. Прерывистый
- Г. Непостоянный

Правильный ответ: А, Г

Обоснование: Согласно классификации, шум бывает постоянным. Это шум который изменяется в течение 8 часового рабочего дня ≤ 5 дБА. А непостоянный это шум который изменяется ≤ 5 дБА.

У8.2.20

Что такое относительная влажность воздуха и как она измеряется

Правильный ответ: Относительная влажность – отношение фактического парциального давления водяных паров к давлению насыщенных паров при той же температуре, выраженное в процентах. Измеряется психрометром или гигрометрами.

У8.2.21

_____ – это система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

Правильный ответ: охрана труда / ОТ

У8.2.22

Прочитайте текст и установите соответствие, распределив факторы среды по трем группам:

А	Освещенность	1	Абиотические (неживая природа)
Б	Вырубка лесов	2	Биотические (живая природа)
В	Хищничество	3	Антропогенные (влияние человека)
Г	Температура воздуха		
Д	Строительство ГТС		
Е	Конкуренция за пищу		

Правильный ответ: А1, Б3, В2, Г1, Д3, Е2

У8.2.23

Прочитайте текст и установите правильную последовательность этапов вторичной сукцессии после пожара в лесу:

А. Появление смешанного леса

Б. Зарастание территории травами

В. Образование ельника

Г. Появление кустарников и светолюбивых деревьев (береза, осина)

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

Правильный ответ: БГАВ

У8.2.24

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Демографическим кризисом считаются:

А. Критические показатели рождаемости, то есть естественного прироста населения в государстве

Б. Критические показатели смертности, то есть убыли населения в государстве

В. Критические показатели естественного прироста или убыли населения в государстве.

Правильный ответ: В

В первом случае это ситуация, которая складывается в государстве, когда рождаемость падает ниже уровня простого воспроизводства населения, а также ниже уровня смертности.

Во втором случае возникает перенаселение, и неспособность территории обеспечить её жителей жизненно необходимыми ресурсами. Обе ситуации считаются демографическим кризисом.

У8.2.25

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Что понимают под загрязнением окружающей среды?

Правильный ответ: загрязнение окружающей среды — это всё, что появляется не в том месте, не в то время и не в том количестве, которое естественно для природы, что выводит её системы из равновесия, отличается от нормы, обычно наблюдаемой и (или) желательной для человека.

У8.2.26

Внимательно прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух конкретными источниками той или иной территории называется _____.

Правильный ответ: предельно допустимый сброс (или ПДС).

У8.2.27

Прочитайте текст и выберите один правильный ответ.

К какому виду природных ресурсов относится чистая питьевая вода по признаку исчерпаемости?

- А. Возобновляемые;
- Б. Невозобновляемые;
- В. Неисчерпаемые;
- Г. Исчерпаемые

Правильный ответ: А

Обоснование: Чистая питьевая вода относится к возобновляемым природным ресурсам, так как она восполняется в результате круговорота воды в природе: испарение, конденсация, осадки и фильтрация через почву. Однако при нерациональном использовании или загрязнении запасы чистой питьевой воды могут временно истощаться, поэтому важно её беречь и охранять.

У8.2.28

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Малое видовое разнообразие, короткие цепи питания, неполный круговорот веществ, искусственный отбор, отсутствие полной саморегуляции характерны для?

- А. Агроэкосистемы
- Б. Урбоэкосистемы
- В. Биомов
- Г. Пустынь

Правильный ответ: А

На полях обычно культивируют один или немного видов растений, в связи с чем, резко обедняется и животное население, и состав микроорганизмов в агроценозе. Культурные виды, поддерживаются искусственным отбором, и не могут выдерживать борьбу за существование с дикими видами без поддержки человека.

У8.3.29

Соотнесите чрезвычайную ситуацию (ЧС) с её типом:

1) Наводнение	А) Геологическая ЧС
2) Землетрясение	Б) Метеорологическая ЧС
3) Ураган	В) Гидрологическая ЧС
	Г) Биологическая ЧС
	Д) Природный пожар

Правильное соответствие: 1В, 2А, 3Б

У8.3.30

Очередность инструктажей для нового работника, принимаемого на работу с вредными условиями труда установите последовательность видов инструктажа:

1. Вводный инструктаж (при приеме на работу)
2. Целевой инструктаж (перед выполнением разовых работ)
3. Первичный инструктаж на рабочем месте
4. Повторный инструктаж (через 6 месяцев)

Правильная последовательность: 1342

У8.3.31

Какое профессиональное заболевание чаще всего связано с длительным воздействием шума

- А Вибрационная болезнь
- Б) Тугоухость (нейросенсорная потеря слуха)
- В) Силикоз легких
- Г) Радикулопатия

Правильный ответ: Б

Обоснование: Длительный интенсивный шум вызывает необратимые изменения в улитке внутреннего уха, приводя к профессиональной тугоухости.

У8.3.32

Какие два параметра измеряются при гигиенической оценке непостоянного шума

- А) Эквивалентный уровень звука (L_{Aeq})
- Б) Максимальный уровень звука (L_{Amax})
- В) Среднегеометрическая частота
- Г) Коэффициент отражения
- Д) Уровень когерентности

Правильный ответ: А, Б

Обоснование: для непостоянного шума нормируются эквивалентный (по энергии) и максимальный уровни. Остальное не входит в гигиеническую оценку.

У8.3.33

Какие две физические характеристики шума коррелируют с развитием профессиональной тугоухости

- А) Уровень звукового давления (дБ)
- Б) Частота звука (Гц)
- В) Цвет шума
- Г) Фаза колебаний
- Д) Поляризация

Правильный ответ: А, Б

Обоснование: Тугоухость зависит от энергии (уровень дБ) и частоты – высокие частоты (4000 Гц) повреждают улитку раньше. Цвет, фаза и поляризация не имеют значения

У8.3.34

Назовите несколько способов нормализации микроклимата в горячих цехах.

Правильный ответ: Механическая вентиляция (местная – воздушное душирование, общая приточная с охлаждением). Теплоизоляция и экранирование нагретых поверхностей (для снижения теплового излучения). Организационные меры: регламентированные перерывы, питьевой режим (подсоленная вода), комнаты отдыха с кондиционированием.

У8.3.35

Уровень риска, который общество может принять (разрешить), учитывая технико-экономические и социальные возможности на данном этапе своего развития – это

Правильный ответ: приемлемый риск / допустимый риск

У8.3.36

Прочитайте текст и установите соответствие между экологической проблемой и её основной причиной:

А	Парниковый эффект	1	Выбросы фреонов
Б	Увеличение озоновых дыр	2	Повышение концентрации углекислого газа в атмосфере
В	Кислотные дожди	3	Поступление сточных вод в водоемы
Г	Эвтрофикация (заболачивание)	4	Выбросы оксида серы и оксида азота
		5	Понижение температуры воды

Правильный ответ: А2, Б1, В4, Г3

У8.3.37

Прочитайте текст и установите правильную последовательность, расположив группы организмов в порядке уменьшения их биомассы в экосистеме:

- А. Консументы II порядка (хищники)
- Б. Продуценты (растения)
- В. Консументы I порядка (растительноядные)

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

Правильный ответ: БВА

У8.3.38

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какая из перечисленных теорий происхождения жизни и биосферы получила частичное научное подтверждение:

- А. Креационизм
- Б. Панспермия
- В. Самозарождение
- Г. Абиогенный синтез

Правильный ответ: Г

Обоснование: В результате известного классического эксперимента Миллера - Юри, в котором симулировались гипотетические условия раннего периода развития Земли для проверки возможности химической эволюции, удалось получить органические соединения из неорганических.

У8.3.39

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Верно ли утверждение о том, что устойчивое развитие, по мнению Н.Н. Моисеева — это первый шаг к общепланетарному экологическому кризису?

Правильный ответ: неверно, по мнению Н.Н. Моисеева устойчивое развитие – это совместная эволюция человечества и биосферы и первый шаг к эпохе ноосферы

У8.3.40

Внимательно прочитайте текст задания и запишите ответ, используя четкую компактную формулировку.

Экологический фактор, уровень которого приближается к любой границе диапазона выносливости или заходит за его границу, называют _____.

Ответ: лимитирующим.

У8.3.41

Прочитайте текст и выберите несколько правильных ответов.

По мнению В.И. Вернадского гармония человека и природы возможна при:

- А. Осуществлении контроля численности человечества
- Б. Ограничении чрезмерных потребностей людей
- В. Рационализации использования природных ресурсов
- Г. Использовании только экологически целесообразных промышленных технологий с максимальной переработкой и применением вторичных материальных и энергетических ресурсов
- Д. Осуществлении глобального мониторинга за состоянием окружающей природной среды
- Е. Увеличении площади пахотных земель.
- Ж. Создании новых, ценных для человека видов.
- З. Исключении возможности появления физического дефицита водных ресурсов.

Правильный ответ: АБВГД

Обоснование: По В. И. Вернадскому, гармония человека и природы достижима только при осознанном самоограничении человечества (контроль численности и потребностей), рациональном использовании ресурсов, внедрении экологических технологий и глобальном мониторинге состояния биосферы.

У8.3.42

Прочитайте текст и установите соответствие между животным и характерной для него средой обитания:

А	Крот	1	Водная
Б	Дельфин	2	Наземно-воздушная
В	Аскарида	3	Почвенная
Г	Майский жук (взрослая особь)	4	Организменная
		5	Воздушная

Правильный ответ: А3, Б1, В4, Г2

У9.1.1

Что из перечисленного относится к основным принципам социально-трудовых отношений?

- А. Дискриминация по возрасту.
- Б. Равенство прав и возможностей работников.
- В. Ограничение свободы слова.
- Г. Неравная оплата труда.

Правильный ответ: Б

Обоснование: к основным принципам социально-трудовых отношений относится равенство прав и возможностей работников. Этот принцип закреплён в трудовом законодательстве и означает, что все сотрудники должны иметь равные условия для реализации своих способностей, а дискриминация по каким-либо признакам недопустима. Остальные варианты (дискриминация по возрасту, ограничение свободы слова, неравная оплата труда) противоречат современным стандартам трудовых отношений и принципам справедливости.

У9.1.2

Кто несёт ответственность за обеспечение доступной среды на предприятии?

- А. Только директор.
- Б. Работодатель.
- В. Профсоюз.
- Г. Сами работники.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Ответственность за создание и поддержание доступной среды на предприятии несёт работодатель. Именно он обязан организовать условия труда, соответствующие требованиям законодательства, в том числе обеспечить доступность помещений, оборудования и информации для всех сотрудников, включая людей с ограниченными возможностями. Директор может быть представителем работодателя, но ответственность лежит на всей организации. Профсоюз и работники могут вносить предложения, но не несут прямой ответственности за реализацию этих мер.

У9.1.3

Расположите этапы трудоустройства человека с инвалидностью в правильной последовательности:

- А. Заключение трудового договора.
- Б. Прохождение медико-социальной экспертизы.
- В. Поиск вакансий и подача резюме.
- Г. Адаптация рабочего места.
- Д. Выход на работу.

Правильный ответ: БВАГД

У9.1.4

Какие формы дискриминации запрещены в социально-трудовых отношениях? (выберите все верные)

- А. По полу.
- Б. По возрасту.
- В. По состоянию здоровья (если не влияет на выполнение работы).
- Г. По уровню образования.

Правильный ответ: А, Б, В

Обоснование: В социально-трудовых отношениях запрещена дискриминация по полу, возрасту и состоянию здоровья, если оно не препятствует выполнению трудовых обязанностей. Эти признаки не могут быть основанием для ограничения прав работников

или неравных условий труда. Дискриминация по уровню образования не запрещена, так как образование может быть объективным требованием для определённой должности.

У9.1.5

Соотнесите тип барьера в доступности среды и пример:

Тип барьера	Пример
1. Физический	А. Отсутствие субтитров на видео
2. Информационный	Б. Высокий порог у входа
3. Коммуникативный	В. Невозможность общаться с глухим коллегой
4. Архитектурный	Г. Отсутствие лифта в здании

Ответ: 1Б, 2А, 3В, 4Г

У9.1.6

Перечислите три основных принципа социально-трудовых отношений, закреплённых в законодательстве РФ.

Правильный ответ: Равенство прав, свобода труда, защита от дискриминации. Равенство прав — каждый работник имеет одинаковые возможности для реализации своих трудовых прав, независимо от пола, возраста, здоровья и других личных особенностей. - Свобода труда — каждый человек вправе самостоятельно выбирать род деятельности, профессию и место работы, а также распоряжаться своими способностями к труду. - Защита от дискриминации — запрещены любые ограничения или преимущества в сфере труда, основанные на признаках, не связанных с деловыми качествами работника.

У9.1.7

Какие меры относятся к созданию доступной среды на рабочем месте? (выберите все верные)

- А. Установка пандусов и поручней.
- Б. Организация рабочего места с учётом индивидуальных потребностей.
- В. Ограничение доступа к информации.
- Г. Обучение персонала взаимодействию с людьми с инвалидностью.

Правильный ответ: А, Б, Г

Обоснование: к мерам по созданию доступной среды на рабочем месте относятся: - Установка пандусов и поручней (А) — обеспечивает физическую доступность для людей с нарушениями опорно-двигательного аппарата. - Организация рабочего места с учётом индивидуальных потребностей (Б) — позволяет адаптировать условия труда под конкретного сотрудника, в том числе с инвалидностью. - Обучение персонала взаимодействию с людьми с инвалидностью (Г) — способствует формированию инклюзивной среды и эффективному взаимодействию в коллективе. Ограничение доступа к информации (В), наоборот, является барьером и противоречит принципам доступности.

У9.1.8

Расположите действия работника автовокзала при сопровождении пассажира с нарушением зрения в правильной последовательности:

- А. предложить помощь при посадке;
- Б. уточнить потребности пассажира;
- В. встретить пассажира у входа;
- Г. сопроводить к зоне ожидания.

Правильный ответ: ВБГА

Обоснование: сначала работник должен встретить пассажира у входа, чтобы оказать поддержку с самого начала. Затем уточнить потребности, чтобы понять, какая помощь требуется. После этого сопроводить к зоне ожидания и, когда подойдёт время, предложить помощь при посадке. Такой порядок обеспечивает комфорт и безопасность пассажира.

У9.1.9

Определите порядок действий при организации посадки пассажира на кресле-коляске в железнодорожный вагон:

- А. проверка исправности подъемного устройства;
- Б. фиксация кресла-коляски;
- В. подготовка платформы;
- Г. сопровождение пассажира в вагон.

Правильный ответ: ВАБГ

Обоснование: сначала необходимо подготовить платформу, чтобы обеспечить доступ к вагону. Затем проверяется исправность подъёмного устройства — это гарантирует безопасность во время подъёма. После этого кресло-коляска фиксируется, и только потом пассажир сопровождает пассажира в вагон. Такой порядок минимизирует риски и обеспечивает комфортную посадку.

У9.1.10

Какой принцип является основным при общении с пассажиром с нарушением слуха на транспорте?

- А. говорить максимально быстро;
- Б. использовать жесты и визуальную информацию;
- В. избегать зрительного контакта;
- Г. обращаться только к сопровождающему лицу.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Пассажиру с нарушением слуха необходима визуальная поддержка информации. Использование жестов, табло и четкой артикуляции облегчает понимание и повышает безопасность поездки.

У9.1.11

Какое действие сотрудника метро считается корректным при сопровождении пассажира с инвалидностью?

- А. самостоятельно перемещать пассажира без предупреждения;
- Б. игнорировать просьбы пассажира;
- В. предварительно уточнить, какая помощь требуется;
- Г. разговаривать только с сопровождающим.

Правильный ответ: В

Обоснование: Помощь должна предоставляться только с согласия пассажира и с учетом его индивидуальных потребностей. Это обеспечивает уважительное и безопасное взаимодействие.

У9.1.12

Почему на транспортных объектах важно использовать контрастную маркировку ступеней?

Правильный ответ: Контрастная маркировка помогает пассажирам с нарушением зрения лучше различать границы ступеней и безопасно передвигаться по объекту транспорта. Это снижает риск падений и травм, особенно в местах с интенсивным пассажиропотоком

У9.1.13

Специальная поверхность с рельефными элементами, предназначенная для ориентирования людей с нарушением зрения, называется ...

Правильный ответ: тактильная плитка

У9.1.14

Какой элемент транспортной инфраструктуры обеспечивает доступность для пассажиров на креслах-колясках?

- А. турникет без расширенного прохода;
- Б. подъемная платформа;
- В. высокий бордюр;
- Г. узкий лестничный марш.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Подъемная платформа — это специальное устройство, предназначенное для перемещения пассажиров на креслах-колясках между разными уровнями транспортной инфраструктуры, например, с платформы на уровень вагона или автобуса. Она обеспечивает беспрепятственный и безопасный доступ для людей с ограниченной мобильностью. Остальные варианты, такие как турникет без расширенного прохода, высокий бордюр или узкая лестница, создают барьеры и затрудняют или делают невозможным самостоятельное передвижение на кресле-коляске.

У9.2.15

Что такое «разумное приспособление» в трудовых отношениях для инвалидов?

- А. Особые льготы без обязанностей.
- Б. Изменение условий труда для обеспечения равных возможностей.
- В. Снижение требований к квалификации.
- Г. Дополнительный отпуск только по желанию работника

Правильный ответ: Б

Обоснование: «Разумное приспособление» в трудовых отношениях для инвалидов — это изменение условий труда, рабочего места или режима работы, которое позволяет человеку с инвалидностью выполнять свои обязанности наравне с другими. Такой подход обеспечивает равные возможности и доступ к труду, не снижая требований к квалификации и не предоставляя необоснованных льгот. Это не дополнительные привилегии, а необходимые меры для включения сотрудника в рабочий процесс.

У9.2.16

Какие обязанности есть у работодателя по отношению к работникам с инвалидностью? (выберите все верные)

- А. Обеспечение безопасных условий труда.
- Б. Создание специальных рабочих мест.
- В. Предоставление льгот и компенсаций.
- Г. Ограничение карьерного роста.

Правильный ответ: А, Б, В

Обоснование: Работодатель обязан обеспечивать безопасные условия труда для всех сотрудников, включая работников с инвалидностью, чтобы предотвратить производственный травматизм и профзаболевания. Он также должен создавать специальные рабочие места и предоставлять льготы и компенсации, предусмотренные законодательством, для поддержки таких работников. Ограничение карьерного роста является дискриминацией и противоречит принципам равных возможностей.

У9.2.17

Приведите пример разумного приспособления рабочего места для сотрудника с нарушением опорно-двигательного аппарата.

Правильный ответ: Установка регулируемого по высоте стола, предоставление специального кресла, организация рабочего места вблизи входа.

У9.2.18

Расположите действия работодателя при приёме на работу инвалида:

- А. Ознакомление с ИПРА (индивидуальная программа реабилитации).
- Б. Предоставление рабочего места.
- В. Заключение трудового договора.
- Г. Оценка условий труда.
- Д. Информирование о льготах.

Правильный ответ: ГАДВБ

У9.2.19

Расположите меры по созданию доступной среды по степени реализации:

- А. Устранение архитектурных барьеров.
- Б. Обучение персонала.
- В. Разработка политики доступности.
- Г. Внедрение технических средств.
- Д. Контроль и мониторинг.

Правильный ответ: ВАГБД

У9.2.20

Какие права гарантированы работникам с инвалидностью по Трудовому кодексу РФ? (выберите все верные)

- А. Сокращённая продолжительность рабочего времени.
- Б. Запрет на увольнение по инициативе работодателя без согласия инспекции.
- В. Обязательное трудоустройство только на низкооплачиваемые должности.
- Г. Дополнительный отпуск.

Правильный ответ: А, Б, Г

Обоснование: Работникам с инвалидностью по Трудовому кодексу РФ гарантированы дополнительные права для защиты их интересов. К ним относятся сокращённая продолжительность рабочего времени и предоставление дополнительного отпуска без сохранения заработной платы. Также для них действует усиленная защита от увольнения по инициативе работодателя — требуется согласие государственной инспекции труда. Обязательное трудоустройство только на низкооплачиваемые должности противоречит принципу равенства прав и возможностей.

У9.2.21

Соотнесите понятие, используемое в рамках социально-трудовых отношений и его определение в границах доступной среды

Понятие	Определение
1. Квота	А. Специальные условия труда для инвалидов
2. Адаптация	Б. Обязательная доля рабочих мест для инвалидов
3. Инклюзия	В. Включение всех людей в общественную жизнь
4. Дискриминация	Г. Ограничение прав по определённому признаку

Правильный ответ: 1Б, 2А, 3В, 4Г

У9.2.22

Установите последовательность действий при разработке паспорта доступности транспортного объекта:

- А. обследование объекта;
- Б. утверждение документа;
- В. анализ выявленных нарушений;
- Г. оформление результатов проверки.

Правильный ответ: АВГБ

У9.2.23

Какой документ закрепляет необходимость создания доступной среды для инвалидов в Российской Федерации?

- А. Трудовой кодекс РФ;
- Б. Федеральный закон «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- В. Гражданский кодекс РФ;
- Г. Закон «О рекламе».

Правильный ответ: Б

Обоснование: Именно Федеральный закон «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» устанавливает обязанность органов власти, организаций и граждан создавать условия для беспрепятственного доступа инвалидов к объектам инфраструктуры и услугам. Остальные документы регулируют иные сферы: трудовые, гражданские или рекламные отношения.

У9.2.24

Какие требования относятся к обеспечению доступности транспортной инфраструктуры?

- А. наличие пандусов;
- Б. установка тактильных указателей;
- В. отсутствие навигации;
- Г. обеспечение звукового информирования;
- Д. ограничение доступа маломобильных пассажиров.

Правильный ответ: А, Б, Г

Обоснование: к требованиям по обеспечению доступности транспортной инфраструктуры относятся: - наличие пандусов — для самостоятельного передвижения пассажиров на креслах-колясках; - установка тактильных указателей — для ориентации и безопасного передвижения людей с нарушениями зрения; - обеспечение звукового информирования — для получения информации о маршрутах, остановках и других важных данных. Отсутствие навигации и ограничение доступа маломобильных пассажиров противоречат принципам доступной среды.

У9.2.25

Какой нормативный документ определяет общие требования доступности зданий и сооружений для маломобильных групп населения?

- А. СанПиН;
- Б. СП «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;
- В. Устав транспортной организации;
- Г. Правила дорожного движения.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Свод правил устанавливает требования к оборудованию входов, путей движения, санитарных помещений и других элементов инфраструктуры для обеспечения доступности объектов.

У9.2.26

Комплекс мер, обеспечивающих возможность инвалидам пользоваться транспортными услугами наравне с другими пассажирами, называется ...

Правильный ответ: доступная среда

У9.2.27

Кто обязан обеспечивать доступность услуг на объектах транспортной инфраструктуры?

- А. только пассажиры;
- Б. транспортные организации;

- В. исключительно органы местного самоуправления;
- Г. страховые компании.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Обязанность по обеспечению доступности услуг на объектах транспортной инфраструктуры возложена на транспортные организации. Именно они отвечают за создание условий, позволяющих всем пассажирам, включая людей с инвалидностью и маломобильных граждан, беспрепятственно пользоваться транспортом. Остальные варианты не соответствуют действующему законодательству.

У9.2.28

Определите порядок действий при выявлении нарушения доступности на вокзале:

- А. составление акта;
- Б. устранение нарушения;
- В. проведение проверки;
- Г. повторный контроль состояния объекта.

Правильный ответ: ВАБГ

У9.3.29

Какова основная цель этичного общения с коллегой, имеющим ограниченные возможности здоровья?

- А. Проявить жалость и сочувствие.
- Б. Обеспечить равные условия для эффективной совместной работы.
- В. Избегать прямого общения, чтобы не обидеть.
- Г. Выполнять за него часть работы.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Основная цель этичного общения с коллегой, имеющим ограниченные возможности здоровья, — обеспечить равные условия для эффективной совместной работы. Это способствует созданию инклюзивной и уважительной атмосферы, где каждый может реализовать свой профессиональный потенциал. Жалость, избегание общения или выполнение работы за коллегу не способствуют равенству и могут унижить человека.

У9.3.30

Какие действия способствуют созданию благоприятного психологического климата для сотрудника с ОВЗ? (выберите все верные варианты)

- А. Акцентировать внимание на его особенностях при других коллегах.
- Б. Общаться на равных, не подчёркивая его состояние здоровья.
- В. Предлагать помощь, если видите затруднения, но не навязывать её.
- Г. Игнорировать его присутствие в коллективных обсуждениях.

Правильный ответ: А, Б, В

Обоснование: для создания благоприятного психологического климата важно общаться с сотрудником на равных, не заостряя внимание на его состоянии здоровья, и предлагать помощь, если замечены затруднения, но не навязывать её. Это демонстрирует уважение к личности и самостоятельности человека. Акцентировать внимание на особенностях при других или игнорировать участие в обсуждениях — действия, которые могут привести к изоляции и дискомфорту.

У9.3.31

Соотнесите тип ошибки в общении с правильным примером:

Ошибка	Пример
1. Снисходительное отношение	А. «Ты справишься с этим сложным отчётом?»

2. Излишняя помощь	Б. «Давай я сам это сделаю, тебе будет трудно».
3. Игнорирование	В. Не приглашать коллегу на обед или корпоративное мероприятие.

Правильный ответ: 1Б, 2А, 3В

У9.3.32

Расположите в правильном порядке действия при возникновении недопонимания с коллегой с нарушением слуха:

- А. Кричать или говорить очень медленно, утрируя мимику.
- Б. Постараться установить зрительный контакт и говорить чётко.
- В. При необходимости предложить перейти на письменное общение (мессенджер, блокнот).
- Г. Использовать простые фразы и переспрашивать, всё ли понятно.

Правильный ответ: 243

У9.3.33

Опишите одно правило этикета при общении с незрячим или слабовидящим коллегой.

Правильный ответ: При встрече и общении необходимо представиться и, при необходимости, предложить свою руку для сопровождения, а не хватать человека без предупреждения.

У9.3.34

Как следует поступить, если вы видите, что коллега с нарушением опорно-двигательного аппарата пытается открыть тяжёлую дверь?

- А. Молча пройти мимо, чтобы не смущать.
- Б. Громко спросить на весь коридор: «Тебе помочь?».
- В. Подойти и тихо спросить: «Разреши, я придержу дверь».
- Г. Отвлечь его разговором, пока дверь не закроется.

Правильный ответ: В

Обоснование: правильно подойти и тихо спросить: «Разреши, я придержу дверь». Такой подход демонстрирует уважение, не привлекает лишнего внимания и позволяет человеку самостоятельно принять помощь. Остальные варианты либо игнорируют потребность в помощи, либо создают неловкость, либо не решают проблему.

У9.3.35

Что является проявлением уважения и инклюзии по отношению к коллеге с ОВЗ в повседневной работе? (выберите все верные варианты)

- А. Привлекать его к обсуждению общих задач и проектов.
- Б. Обсуждать его здоровье с другими сотрудниками без его согласия.
- В. Использовать доступную среду (например, не загромождать пандус).
- Г. Считать его профессиональным советником по всем вопросам инвалидности.

Правильный ответ: А, В

Обоснование: Проявлением уважения и инклюзии является привлечение коллеги с ОВЗ к обсуждению общих задач и проектов, что способствует его профессиональному развитию и участию в жизни коллектива. Также важно использовать доступную среду (*например, не загромождать пандус*), чтобы обеспечить равные возможности для всех. Обсуждение здоровья без согласия и ожидание, что коллега будет советником по всем вопросам инвалидности, недопустимы и нарушают личные границы.

У9.3.36

Установите правильную последовательность действий работника вокзала при обращении пассажира с инвалидностью:

- А. сопровождение к месту ожидания;
- Б. приветствие пассажира;
- В. уточнение необходимой помощи;
- Г. организация посадки.

Правильный ответ: БВАГ

У9.3.37

Как следует обращаться к пассажиру с инвалидностью при оказании помощи?

- А. только через сопровождающего;
- Б. напрямую к самому пассажиру;
- В. избегая общения;
- Г. исключительно письменными сообщениями.

Правильный ответ: Б

Обоснование: при оказании помощи пассажиру с инвалидностью обращаться следует напрямую к самому пассажиру, проявляя уважение к его личности и самостоятельности. Это позволяет уточнить его потребности и избежать недопонимания. Общение через сопровождающего, избегание контакта или использование только письменных сообщений могут восприниматься как пренебрежение и нарушение прав пассажира.

У9.3.38

Какие действия помогают создать комфортные условия для пассажиров с ограниченными возможностями здоровья?

- А. спокойное и уважительное общение;
- Б. уточнение потребностей пассажира;
- В. игнорирование просьб;
- Г. сопровождение при необходимости;
- Д. отказ в предоставлении информации.

Правильный ответ: А, Б, Г

Обоснование: Создание комфортных условий для пассажиров с ограниченными возможностями здоровья предполагает спокойное, уважительное общение, уточнение индивидуальных потребностей и сопровождение при необходимости. Такой подход обеспечивает безопасность, удобство и психологический комфорт, в отличие от игнорирования просьб или отказа в помощи.

У9.3.39

Почему важно учитывать психологические особенности пассажира с инвалидностью при оказании помощи?

- А. это снижает скорость обслуживания;
- Б. это помогает установить доверительное и безопасное взаимодействие;
- В. это необходимо только при международных перевозках;
- Г. это не влияет на качество обслуживания.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Уважительное отношение и учет эмоционального состояния пассажира позволяют снизить стресс и обеспечить более безопасное и комфортное использование транспортных услуг

У9.3.40

Кратковременная помощь, оказываемая пассажиру с инвалидностью в конкретной ситуации, называется ...

Правильный ответ: ситуационная помощь

У9.3.41

Как должен действовать сотрудник транспортной организации при сопровождении незрячего пассажира?

- А. идти впереди, не предупреждая о препятствиях;
- Б. предложить пассажиру опереться на руку и предупреждать о препятствиях;
- В. разговаривать только с сопровождающим;
- Г. не сообщать о маршруте движения.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Сотрудник транспортной организации должен предложить пассажиру опереться на руку — это обеспечивает безопасность и уверенность при передвижении. Также он обязан предупреждать о препятствиях и изменениях маршрута, чтобы пассажир был информирован и мог своевременно реагировать. Такой подход соответствует стандартам обслуживания и принципам доступной среды.

У9.3.42

Определите порядок действий при оказании помощи пассажиру на кресле-коляске:

- А. сопровождение к транспортному средству;
- Б. уточнение потребностей пассажира;
- В. встреча пассажира;
- Г. помощь при посадке.

Правильный ответ: ВБАГ

У10.1.1

Установите соответствие между видом транспорта и его маркетинговой особенностью:

Вид транспорта		Особенность маркетинга	
А	Железнодорожный	1	Высокая зависимость от расписания и сезонности
Б	Автомобильный	2	Массовость, стандартизация услуг, долгосрочные контракты
В	Воздушный	3	Гибкость маршрутов, индивидуальный подход к клиенту
Г	Водный	4	Высокая стоимость, акцент на скорость и комфорт

Правильный ответ: А4, Б1, В2, Г3

У10.1.2

Установите соответствие между элементом маркетингового комплекса на транспорте и его содержанием:

Элемент комплекса		Содержание	
А	Продукт	1	Рекламные кампании, PR, стимулирование сбыта
Б	Цена	2	Тарифы, скидки, условия оплаты
В	Место	3	Маршруты, расписание, доступность терминалов
Г	Продвижение	4	Вид транспорта, уровень сервиса, дополнительные услуги

Правильный ответ: А4, Б2, В3, Г1

У10.1.3

Установите соответствие между сегментом клиентов и их основными требованиями к транспортным услугам:

Сегмент клиентов		Требования	
А	Частные лица	1	Скорость, безопасность, комфорт
Б	Корпоративные клиенты	2	Индивидуальные тарифы, гибкость, отчётность
В	Государственные структуры	3	Массовость, доступность, экологичность
Г	Туристические компании	4	Групповые тарифы, экскурсионные программы

Правильный ответ: А1, Б2, В3, Г4

У10.1.4

Установите соответствие между сегментом клиентов и их основными требованиями к транспортным услугам:

Инструмент маркетинга		Применение	
А	SWOT-анализ	1	Оценка сильных и слабых сторон компании,

			возможностей и угроз рынка
<i>Б</i>	PEST-анализ	2	Анализ политических, экономических, социальных и технологических факторов
<i>В</i>	Матрица БКГ	3	Оценка доли рынка и темпов роста услуг
<i>Г</i>	Бенчмаркинг	4	Сравнение показателей с лучшими компаниями отрасли

Правильный ответ: А1, Б2, В3, Г4

У10.1.5

Установите соответствие между видом транспортной услуги и её характеристикой:

Вид услуги		Характеристика	
<i>А</i>	Пассажирские перевозки	1	Ориентация на регулярность, безопасность, сервис
<i>Б</i>	Грузовые перевозки	2	Организация и сопровождение доставки
<i>В</i>	Экспедирование	3	Ориентация на сроки, сохранность, стоимость
<i>Г</i>	Логистические услуги	4	Комплексное управление цепями поставок

Правильный ответ: А1, Б3, В2, Г4

У10.1.6

К заемным источникам финансирования инвестиций в реальные активы относятся

А. Выручка от продаж

Б. Долгосрочный банковский кредит, инвестиционный налоговый кредит, средства от эмиссии облигаций

В. Кредиторская задолженность

Г. Средства от эмиссии акций

Правильные ответы: Б

Обоснование: к заёмным источникам финансирования инвестиций в реальные активы относятся средства, которые компания привлекает на условиях возврата и, как правило, с уплатой процентов. К таким источникам относятся долгосрочный банковский кредит, инвестиционный налоговый кредит и средства от эмиссии облигаций. Выручка от продаж, кредиторская задолженность и средства от эмиссии акций являются либо собственными, либо краткосрочными обязательствами и не относятся к заёмному инвестиционному финансированию.

У10.1.7

Политика управления оборотным капиталом должна обеспечить

А. Компромисс между риском потери ликвидности и эффективностью работы;

Б. Необходимую структуру оборотных средств;

В. Максимум страхового запаса;

Г. Максимальную прозрачность сделки

Правильные ответы: А, Б

Обоснование: Политика управления оборотным капиталом должна обеспечивать баланс между риском потери ликвидности и эффективностью работы, а также поддерживать оптимальную структуру оборотных средств.

У10.1.8

Найти соответствие между этапами и направлениями финансовой политики

Этап	Направления
А. Выбор формы размещения акций является этапом	1. Дивидендной политики
Б. Определение формы дивидендных выплат является этапом	2. Эмиссионной политики
В. Оптимизация общего объёма и состава операционных внеоборотных активов является этапом	3. Управления капиталом
Г. Оптимизация структуры капитала является этапом	4. Управления внеоборотными активами
	5. Управления производственными мощностями

Правильные ответы: А2, Б2, В4, Г3

У10.1.9

Этапы управления структурой капитала

1. Определение идеальной рыночной стоимости
2. Определение рыночной стоимости капитала финансово - независимой компании
3. Определение средневзвешенной цены капитала
4. Определение фактической рыночной стоимости капитала

Правильный ответ: 2134

У10.1.10

Условия привлечения различных источников финансирования и показатели для принятия решений приведены в таблице. Дифференциал финансового рычага предприятия составит %.

Показатель	Значение показателя
Годовая процентная ставка, %	18
Ставка комиссионного вознаграждения по договору лизинга, %	7
Величина активов предприятия, тыс. руб.	17000
Прибыль до уплаты налогов и процентов, тыс. руб.	4080
Средняя расчетная ставка процентов по кредитам и займам, %	20

Правильный ответ: 4%

Дифференциал финансового рычага — это разница между рентабельностью активов (экономической рентабельностью) и средней процентной ставкой по заёмным средствам.

1. Рентабельность активов = (Прибыль до уплаты налогов и процентов / Величина активов) $\times 100\% = (4080 / 17000) \times 100\% = 24\%$.
2. Средняя ставка по кредитам и займам = 20%.
3. Дифференциал = 24% – 20% = 4%.

У10.1.11

Данные, необходимые для анализа дебиторской и кредиторской задолженности предприятия содержатся в следующих документах финансовой отчетности

- А. Бухгалтерский баланс;
- Б. Отчет о движении денежных средств;
- В. Отчет о движении капитала;
- Г. Отчет о прибылях и убытках

Правильные ответы: А

Обоснование: для анализа дебиторской и кредиторской задолженности предприятия используются данные бухгалтерского баланса. В этом документе отражаются остатки задолженности на начало и конец отчетного периода в разрезе краткосрочных и долгосрочных обязательств. Остальные отчеты (о движении денежных средств, капитала, прибылях и убытках) не содержат прямых остатков по этим статьям, а показывают лишь их влияние на денежные потоки или финансовые результаты.

У10.1.12

Не являются функцией финансовой отчетности

- А. Контрольная;
- Б. Распределительная;
- В. Регулирующая;
- Г. Информационная

Правильные ответы: Б, В

Обоснование: Финансовая отчетность выполняет информационную и контрольную функции: она предоставляет данные о финансовом положении и результатах деятельности, а также позволяет контролировать использование ресурсов. Распределительная и регулирующая функции не относятся к задачам отчетности. Распределение средств и регулирование процессов осуществляются на основе анализа отчетности, но не являются её прямой функцией.

У10.1.13

Определить соответствие моделей показателю

Показатель	Модель
А.Рентабельность продаж до налогообложения	1.(прибыль валовая / выручка от продаж)*100
Б.Рентабельность валовая	2.(прибыль от продаж до налогообложения / выручка от продаж)*100
В.Чистая рентабельность собственного капитала	3.(прибыль от продаж до налогообложения / баланс)*100
Г.Рентабельность капитала	4.(чистая прибыль / собственный капитал)*100
	5. (собственный капитал / чистая прибыль)*100

Правильные ответы: А2, В1, В4, Г3

У10.1.14

Анализ ликвидности по данным финансовой отчетности осуществляется по следующим этапам

1. Расчет коэффициентов ликвидности
2. Группировка статей баланса: активов по степени ликвидности, пассивов – по принадлежности и срочности
3. Анализ динамики коэффициентов ликвидности
4. Проверка ликвидности баланса

Правильный ответ: 2413

У10.1.15

При оборотных активах – 150 тыс. руб., величине раздела «Капитал и резервы» – 150 тыс. руб., при величине долгосрочных обязательств 50 тыс. руб. и общей величине источников финансирования – 300 тыс. руб. коэффициент текущей ликвидности равен _____

Правильный ответ: 1,5

Коэффициент текущей ликвидности показывает, насколько оборотные активы предприятия покрывают его краткосрочные обязательства.

1. Краткосрочные обязательства определяются как разница между общей величиной источников финансирования и суммой долгосрочных обязательств и капитала: $300 - 50 - 150 = 100$ тыс. руб.
2. Коэффициент текущей ликвидности рассчитывается по формуле:
$$\frac{\text{Оборотные активы}}{\text{Краткосрочные обязательства}} = \frac{150}{100} = 1,5.$$

У10.2.16

Какой из факторов наиболее существенно влияет на формирование тарифов на железнодорожном транспорте?

- А. Количество конкурентов на маршруте
- Б. Себестоимость перевозки и государственное регулирование.
- В. Сезонность спроса.
- Г. Уровень сервиса.

Правильный ответ: Б

Обоснование: тарифы на железнодорожном транспорте в значительной степени определяются затратами на перевозку и регулируются государством для обеспечения доступности услуг

У10.2.17

Какой из методов продвижения транспортных услуг наиболее эффективен для корпоративных клиентов?

- А. Массовая реклама.
- Б. Прямые продажи и персональные предложения.
- В. Участие в выставках.
- Г. Интернет-маркетинг.

Правильный ответ: Б

Обоснование: корпоративные клиенты ценят индивидуальный подход, гибкие условия и персональное обслуживание

У10.2.18

Какой из видов транспорта обладает наибольшей гибкостью в формировании маршрутов?

- А. Железнодорожный.
- Б. Автомобильный.
- В. Воздушный.
- Г. Водный.

Правильный ответ: Б

Обоснование: автомобильный транспорт не привязан к жёсткой инфраструктуре и может доставлять грузы «от двери до двери»

У10.2.19

Какой из инструментов анализа используется для оценки конкурентоспособности транспортной компании?

- А. SWOT-анализ
- Б. PEST-анализ
- В. Матрица БКГ

Г. Бенчмаркинг

Правильный ответ: А

Обоснование: SWOT-анализ позволяет выявить внутренние сильные и слабые стороны компании по сравнению с конкурентами

У10.2.20

Какой из инструментов анализа используется для оценки конкурентоспособности транспортной компании?

А. SWOT-анализ

Б. PEST-анализ

В. Матрица БКГ

Г. Бенчмаркинг

Правильный ответ: А.

Обоснование: SWOT-анализ позволяет выявить внутренние сильные и слабые стороны компании по сравнению с конкурентами

У10.2.21

Доходность инвестиционного портфеля, сформированного за счет заемных источников должна превышать

А. Среднерыночную доходность

Б. Ставку процента по заёмным источникам

В. Рентабельность основной деятельности

Г. Средневзвешенную цену капитала

Правильные ответы: Б

Обоснование: Доходность инвестиционного портфеля, сформированного за счёт заёмных источников, должна превышать ставку процента по этим источникам. Это необходимо для того, чтобы проект был не только самоокупаемым, но и приносил дополнительную прибыль сверх затрат на обслуживание долга. Если доходность окажется ниже процентной ставки, использование заёмных средств приведёт к убыткам. Остальные варианты не являются обязательным критерием для принятия решения по такому портфелю.

У10.2.22

К инвестиционному риску относится риск потерь из-за

А. Изменения курсовой стоимости национальной или других валют

Б. Снижения дохода или неполучения дохода совсем при операциях на финансовых рынках

В. Превышения процентной ставки по привлекаемым средствам над процентной ставкой по предоставляемым займам

Г. Неосуществления какого-либо мероприятия

Правильные ответы: Б, В

Обоснование: Инвестиционный риск — это вероятность потерь или недополучения дохода при вложении средств. К нему относится риск снижения дохода или его отсутствия при операциях на финансовых рынках, а также ситуация, когда расходы на обслуживание привлечённых средств превышают доход от инвестиций. Валютный и операционный риски к этой категории не относятся.

У10.2.23

Найти соответствие между источниками и объектами финансирования

Источники финансирования	Объекты финансирования
А. Кредиторская задолженность является источником финансирования	1. Объектов основных средств
Б. Долгосрочный банковский кредит является источником финансирования	2. Оборотных средств

В.Средства от эмиссии акций являются источниками финансирования	3.Объектов основных средств
Г.Лизинговое финансирование является источником финансирования	4.Объектов основных средств
	5. Запасов

Правильный ответ: А2, Б1, В3, Г4

У10.2.24

Найти соответствие между источниками и объектами финансирования

Источники финансирования	Объекты финансирования
А.Кредиторская задолженность является источником финансирования	1.Объектов основных средств
Б.Долгосрочный банковский кредит является источником финансирования	2.Оборотных средств
В.Средства от эмиссии акций являются источниками финансирования	3.Объектов основных средств
Г.Лизинговое финансирование является источником финансирования	4.Объектов основных средств
	5. Запасов

Правильный ответ: А2, Б1, В3, Г4

У10.2.25

Суммарный дисконтированный денежный поток по основной деятельности составляет 1,37млн. руб., суммарный дисконтированный поток по инвестиционной деятельности 0,62 млн. руб. При этих условиях индекс доходности составляет _____руб./руб

Правильный ответ: 2.21

Индекс доходности (ИД) — это отношение суммарного дисконтированного денежного потока от всех видов деятельности к суммарному дисконтированному потоку по инвестиционной деятельности. В данном случае: - суммарный дисконтированный поток по основной деятельности — 1,37 млн руб.; - суммарный дисконтированный поток по инвестиционной деятельности — 0,62 млн руб. Расчет: $1,37/0,62=2,21$ руб./руб. Это означает, что на каждый рубль, вложенный в инвестиционную деятельность, предприятие получает 2,21 рубля дисконтированного дохода.

У10.2.26

Данные о расходах организации по обычным видам деятельности (в разрезе элементов затрат) представлены в:

- А. бухгалтерском балансе;
- Б. Отчете о прибылях и убытках;
- В. Приложении к бухгалтерскому балансу;
- Г. Отчете о движении денежных средств

Правильные ответы: В

Обоснование: Данные о расходах по обычным видам деятельности в разрезе элементов затрат (материалы, зарплата, амортизация и др.) приводятся в Приложении к бухгалтерскому балансу. В Отчёте о прибылях и убытках расходы отражаются по функциям, а не по элементам. Баланс и Отчёт о движении денежных средств такой детализации не содержат.

У10.2.27

Анализ финансовой отчетности используется для

- А. Планирования;
- Б. Лицензирования;

В. Контроля;
Г. Конвертации

Правильные ответы: А, В

Обоснование: Анализ финансовой отчетности необходим для планирования (разработки бюджетов, прогнозов и стратегических решений) и контроля (оценки выполнения планов, эффективности использования ресурсов и выявления отклонений). Он не применяется для лицензирования (это административная процедура) или конвертации (технический процесс обмена валют или активов).

У10.2.28

Определить соответствие методов и сфер применения для анализа собственного капитала:

Метод анализа финансовой отчетности	Сфера применения
А.Горизонтальный	1 Оценка влияния ускорения оборачиваемости активов на рентабельность собственного капитала
Б.Вертикальный	2 Ретроспективный анализ собственного капитала
В.Факторный	3 Анализ структуры собственного капитала
Г.Трендовый	4 Анализ динамики уставного и добавочного капитала
	5 Ликвидность

Правильный ответ: А4, Б3; В1, Г2

У10.2.29

При анализе финансового состояния предприятия по данным финансовой отчетности поочередно выполняются следующие этапы анализа

1. Анализ структуры баланса и его динамики
3. Анализ динамики и структуры финансовых результатов
2. Анализ деловой активности
4. Анализ финансовой устойчивости и ликвидности
5. Интегральная оценка финансового состояния
6. Анализ доходности

Правильная последовательность: 124365

У10.2.30

Если из 90 млн. руб. стоимости капитала предприятия 30 млн. руб. - заемные, коэффициент финансовой зависимости равен _____

Правильный ответ: 0,33

У10.2.31

Опишите основные этапы разработки маркетинговой стратегии для транспортной компании.

Правильный ответ: Анализ рынка → Определение целевой аудитории → Формулирование целей → Разработка комплекса маркетинга (продукт, цена, место, продвижение) → Реализация и контроль

У10.2.32

Какой из факторов является ключевым при выборе перевозчика для скоропортящихся грузов?

- А. Стоимость перевозки.
- Б. Скорость доставки.

В. Репутация компании.

Г. Наличие страхования.

Правильный ответ: Б

Обоснование: для скоропортящихся грузов критически важно минимизировать время в пути для сохранения качества продукции

У10.2.33

Какие особенности имеет ценообразование на пассажирских перевозках в условиях конкуренции?

Правильный ответ: учитывается эластичность спроса, сезонность, уровень сервиса, действия конкурентов, государственное регулирование тарифов

У10.2.34

Перечислите основные инструменты продвижения транспортных услуг для корпоративных клиентов.

Правильный ответ: Прямые продажи, участие в тендерах, персональные коммерческие предложения, деловые мероприятия (выставки), PR-активности

У10.2.35

Каковы основные задачи маркетинга на транспорте в условиях цифровизации отрасли?

Правильный ответ: Внедрение онлайн-сервисов (бронирование, отслеживание), анализ больших данных для персонализации предложений, развитие мобильных приложений, автоматизация взаимодействия с клиентами

У10.2.36

Совокупность методов финансового учета, финансового анализа, финансового планирования и финансового контроля

А. Финансовая политика

Б. Финансовый механизм

В. Финансовые методы

Г. Финансовый инструмент

Правильный ответ: Б

Обоснование: Финансовый механизм — это система, объединяющая методы, инструменты и рычаги, с помощью которых осуществляется управление финансами предприятия. Он включает в себя финансовый учёт, анализ, планирование и контроль. Финансовая политика определяет цели и принципы, финансовые методы — это отдельные способы воздействия, а финансовый инструмент — конкретный контракт или актив.

У10.2.37

Основными показателями, влияющими на повышение эффективности портфеля ценных бумаг фирмы, являются

А. Срок вложения

Б. Доходность

В. Ликвидность

Г. Риск

Правильный ответ: Б, Г

Обоснование: Эффективность портфеля ценных бумаг определяется соотношением доходности и риска. Именно эти два показателя являются ключевыми при принятии инвестиционных решений: инвестор стремится максимизировать доходность при приемлемом для себя уровне риска. Срок вложения и ликвидность важны, но не являются основными критериями оценки эффективности самого портфеля.

У10.2.38

Найти соответствие

Анализ	Политика
А. Анализ капитала и формирование показателя целевой структуры капитала - это	1.Этап политики управления оборотным капиталом
Б. Анализ оборачиваемости запасов, дебиторской задолженности – это	2.Этапы политики управления капиталом
В. Анализ колеблемости и синхронности денежных потоков – это	3. Этап инвестиционной политики
Г. Анализ сроков окупаемости – это	4. Этап политики управления денежными средствами
	5. Этап амортизационной политики

Правильный ответ : А2, Б1, В4, Г3**У10.2.39**

Процедуры методики прогнозирования денежных потоков выполняются в следующей последовательности

- 1.Определение совокупной потребности в краткосрочном финансировании в разрезе периодов
- 2.Прогнозирование денежных поступлений по периодам;
- 3.Прогнозирование оттока денежных средств по периодам;
- 4.Расчет чистого денежного потока (излишек/недостаток) по периодам;

Правильная последовательность: 2341**У10.2.40**

Цена собственного капитала финансово – независимой фирмы 10%. Цена заемного капитала 5,2%. Ставка налога 50%. Плечо финансового рычага 1,5. Цена капитала зависимой фирмы _____%.

Правильный ответ: 3,6%**У10.2.41**

Величина чистых активов это –

- А. Разница между прибылью до налогообложения и налогом начисленным
- Б. Разница между выручкой стоимостью имущества
- В. Разница между общей стоимостью имущества и долговыми обязательствами
- Г. Разница между чистой прибылью и начисленным дивидендом

Правильный ответ: В

Обоснование: Чистые активы — это разница между общей стоимостью имущества организации (активами) и её долговыми обязательствами. Этот показатель отражает реальную стоимость имущества, свободного от долгов

У10.2.42

К элементам, характеризующим эффективность работы организации, относятся прибыли и убытки, а элементами, непосредственно относящимися к измерению прибыли, являются

- А. Активы;
- Б. Расходы;
- В. Доходы;
- Г. Количество эмитированных акций

Правильный ответ: Б, В

Обоснование: Прибыль организации рассчитывается как разница между доходами и расходами. Именно эти два элемента напрямую формируют финансовый результат: доходы

показывают поступления от деятельности, а расходы — затраты, связанные с получением этих доходов. Активы и количество эмитированных акций не участвуют напрямую в расчёте прибыли за период

У10.2.43

Определить соответствие статей формам финансовой отчетности

Форма отчетности	Статья
А. Форма № 1	1. Увеличения номинальной стоимости акций
Б. Форма № 2	2. Приобретение акций других организаций (долей участия)
В. Форма № 3	3. Доходы будущих периодов
Г. Форма № 4	4. Текущий налог на прибыль

Правильный ответ: Б4, А3, В1, Г2

У10.2.44

Анализ формы № 4 осуществляется по следующим этапам

1. Анализ синхронности поступлений и платежей
2. Анализ динамики и структуры поступлений
3. Анализ динамики и структуры платежей
4. Анализ колеблемости поступлений и платежей
5. Анализ эффективности денежного потока
6. Анализ денежно-потоковой ликвидности

Правильная последовательность: 234165

У10.2.45

Значение коэффициента финансовой устойчивости в базовом периоде составляло 0,55. В текущем периоде собственный капитал и резервы составили 95 тыс. руб. Долгосрочные обязательства составили 55 тыс. руб. Краткосрочные обязательства составили 70 тыс. руб. Коэффициент финансовой устойчивости вырос на _____

Правильный ответ: 0,13

УИ.1.1

Установите соответствие между процессами (явлениями, событиями) и фактами, относящимися к этим процессам (явлениям, событиям). Запишите выбранные цифры рядом с соответствующими буквами, без пробелов и запятых, например: А1Б2.

Процессы (явления, события)	Факты
А) коллективизация в СССР	1) «третьеиюньский переворот»
Б) конфликт между царским правительством и II Государственной думой	2) раскулачивание
В) правление Ивана III	3) правление Лжедмитрия I
Г) Смутное время	4) принятие титула «государь всея Руси»
	5) Северная война
	6) присоединение Сибири

Правильное соответствие: А2, Б1, В4, Г3

УИ.1.2

Укажите правильную последовательность нахождения у власти российских императоров. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо, без пробелов и запятых, например: 2431.

А. Николай I

Б. Петр I

В. Павел I

Г. Александр I

Правильная последовательность: БВГА

УИ.1.3

Укажите первого Президента Российской Федерации. Выберите правильный ответ, запишите аргументы.

А. Б. Ельцин

Б. В. Путин

В. М. Горбачев

Г. Д. Медведев

Правильный ответ: А

Обоснование: Б.Н. Ельцин был избран президентом РСФСР (позже РФ) в 1991 г. Должность была введена впервые.

УИ.1.4

Какие события в истории России объединяют даты – 1957 г. и 1961 г.? Выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор.

А. выступления против хрущёвских реформ;

Б. испытания атомного и водородного оружия;

В. начало и завершение освоения целинных земель;

Г. достижения в освоении космоса;

Д. ввод советских войск в Венгрию и Чехословакию.

Правильный ответ: Г.

Обоснование: В 1957 г. в СССР был произведен первый запуск искусственного спутника Земли; в 1961 г. произошел первый полет человека в космос (Ю. Гагарин, СССР). Эти достижения науки и техники Советского Союза стали важными этапами в освоении космоса.

УИ.1.5

Прочитайте фрагмент исторического источника, выберите **ДВЕ** соответствующие ему характеристики. Выберите и отметьте правильные суждения, записав цифры без пробелов и запятых, запишите развернутый обоснованный ответ.

Фрагмент исторического источника: «...Даровать населению незыблемые основы гражданской свободы на началах действительной неприкосновенности личности, свободы совести, слова, собраний и союзов... Установить, как незыблемое правило, чтобы никакой закон не мог воспринять силу без одобрения Государственной думы и чтобы выборным от народа обеспечена была возможность действительного участия в надзоре за правомерностью действий поставленных от нас властей».

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1) Данный документ носил разрешительный, но не обязательный характер.
- 2) Данный документ был вынужденной уступкой императора и ответом на революционные события в стране.
- 3) После издания этого документа большая часть дворян отпустила своих крепостных на волю.
- 4) Данным документом объявлялись легальными общественно-политические союзы и партии.

Правильные ответы: 24.

Обоснование: Источник описывает одно из важнейших событий первой революции в России 1905-1907 гг. – Манифест 17 октября, подписанный Николаем II в разгар революции, провозгласил гражданские свободы (свободу совести, слова, собраний, союзов), учредил Государственную думу с законодательными полномочиями и расширил избирательные права. Документ стал уступкой власти, направленной на подавление революционных волнений, и заложил основы парламентаризма в Российской империи.

УИ.1.6

Запишите фамилию, соответствующую определению: «Первый космонавт», укажите его гражданство.

Правильный ответ: Ю. А. Гагарин, гражданин СССР, стал первым космонавтом в истории Земли. 12 апреля 1961 г. на космическом корабле «Восток-1» он совершил облет Земли и успешно вернулся. Так был дан старт освоению космоса.

УИ.1.7

Укажите год, в котором завершилась Великая Отечественная война. Запишите ответ в виде числа.

Правильный ответ: 1945.

УИ.1.8

С какого возраста по российскому законодательству наступает полная дееспособность субъектов права?

- А. 14 лет;
- Б. 18 лет;
- В. 16 лет;
- Г. с момента рождения.

Правильный ответ: Б 18 лет

Обоснование: Полная дееспособность в России наступает с 18 лет — момента достижения совершеннолетия. Совершеннолетние граждане обладают правом совершать любые сделки и нести имущественную ответственность за свои действия в полной мере

У11.1.9

Найдите соответствие основного источника права и правовой семьи:

1 Романо-германская правовая семья	А Нормативно-правовой акт
2 Англо-саксонская правовая семья	Б Священное писание (например, Коран)
3 Семья обычного права	В Судебный прецедент
4 Религиозная правовая семья	Г Обычай
5 Славянская правовая семья	

Правильное соответствие: 1А,2В,3Г,4Б

У11.1.10

2 Найдите соответствие правонарушения и вида юридической ответственности:

1 Уголовная ответственность	А Безбилетный проезд в транспорте
2 Административная ответственность	Б Опоздание на работу
3 Дисциплинарная ответственность	В Убийство
4 Гражданско-правовая ответственность	Г Неисполнение договора
5 Материальная ответственность	

Правильное соответствие: 1В, 2А, 3Б,4Г

У11.1.11

В какой последовательности перечисляются права и свободы человека и гражданина в Конституции РФ?

- А. Экономические
- Б Политические
- В Социальные
- Г Личные

Правильная последовательность: ГБАВ

У11.1.12

В какой последовательности принимается закон в РФ:

- А. Законодательная инициатива
- Б. Анализ законопроекта в парламентских палатах и комитетах
- В. Утверждение закона и опубликование
- Г. Принятие закона

Правильная последовательность: АБГВ

У11.1.13

К высшим органам законодательной власти Российской Федерации относятся:

- А. Правительство Российской Федерации;
- Б. Федеральное Собрание Российской Федерации;
- В. Центральная избирательная комиссия РФ;
- Г. Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации;
- Д. Конституционный Суд Российской Федерации.

Выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор

Правильный ответ: Б

Обоснование: Федеральное Собрание Российской Федерации, так как это парламент РФ, который представляет законодательную власть, в отличие от других перечисленных органов.

УИ.1.14

Прочитайте текст, укажите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Министерство транспорта Российской Федерации является:

- А. федеральным органом исполнительной власти;
- Б. муниципальным органом системы транспорта;
- В. органом представительной власти;
- Г. федеральным органом законодательной власти.

Правильный ответ: А

Обоснование: Министерство транспорта Российской Федерации является федеральным органом исполнительной власти, ответственным за формирование и реализацию государственной политики в сфере транспорта. Его основными задачами является обеспечение доступности и качества транспортных услуг для населения, контроль за соблюдением норм и стандартов в сфере транспорта, а также координация деятельности транспортных организаций по всей стране.

УИ.2.15

Установите соответствие между процессами (явлениями, событиями) и фактами, относящимися к этим процессам (явлениям, событиям). Запишите выбранные цифры рядом с соответствующими буквами, без пробелов и запятых, например: А1Б2.

Процессы (явления, события)	Факты
А) монгольское нашествие на Русь	1) взятие Козельска
Б) новая экономическая политика (НЭП)	2) Соловецкое сидение
В) усиление влияния России на Балтийском море	3) замена продразверстки продналогом
Г) раскол Русской православной церкви	4) Северная война
	5) Столбовский мир
	6) правление Александра II

Правильное соответствие: А1, Б3, В4, Г2

УИ.2.16

Укажите правильную последовательность нахождения у власти российских императоров и императриц: Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо, без пробелов и запятых.

- 1) Анна Иоанновна
- 2) Петр I
- 3) Екатерина I
- 4) Петр II

Правильная последовательность: 2341

УИ.2.17

Укажите правителя России, первым принявшим титул «государя всея Руси». Выберите правильный ответ, запишите аргументы.

- 1) Иван Калита

- 2) Иван IV
- 3) Василий I
- 4) Иван III

Правильный ответ: 4

Обоснование: Иван III принимает титул «государь всея Руси» в последней четверти XV века, после свержения золотоордынского ига и присоединения к Москве земель Тверского княжества. Титул символизирует создание единого суверенного Московского государства.

У11.2.18

Выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор. В отрывке из сочинения современного историка: «Битва под _____ явилась решающим событием первого года войны и первым крупным поражением фашистов во Второй мировой войне. Кроме того, был окончательно развеян миф о непобедимости германской армии, и немцам пришлось отказаться от плана «молниеносной войны», – речь идёт о сражении под:

- 1) Москвой;
- 2) Дубно;
- 3) Смоленском;
- 4) Киевом;
- 5) Ленинградом.

Правильный ответ: 1

Обоснование: Оборона Москвы – важнейшее событие первого года Великой Отечественной войны. Продвижение врага было остановлено, война стала Отечественной (деятельность народного ополчения и партизанских отрядов). Победа под Москвой укрепила уверенность в достижении победы.

У11.2.19

Выберите **ТРИ** верных суждения о Северной войне. Отметьте правильные суждения, ответ запишите цифрами без пробелов и запятых, обоснуйте свой выбор.

- 1) Северная война длилась с 1700 по 1721 г.
- 2) В результате данной войны в состав России вошла территория Дании.
- 3) Первая битва этой войны закончилась победой русской армии.
- 4) В результате этой войны Россия получила выход к Балтийскому морю.
- 5) Крупнейшие морские победы России в этой войне были одержаны в 1703 г.
- 6) Мирный договор, завершивший данную войну, был подписан в городе Ништадте.

Правильный ответ: 146

Обоснование: Северная война, которую вела Россия против Шведского королевства, продолжалась 21 год. Целью России было достижение выхода к побережью Балтийского моря и закрепление этих территорий в составе своего государства. Ништадтский мирный договор зафиксировал победу России, закрепив за ней выход к Балтийскому морю, прибалтийские земли и часть Карелии. Россия стала империей, превратившись в ведущую европейскую морскую державу, а Швеция утратила статус великой державы.

У11.2.20

Запишите название населенного пункта, соответствующее определению: «Село, у которого состоялось крупнейшее сражение Отечественной войны 1812 года». Опишите событие.

Правильный ответ: Бородино. Бородинское сражение - крупнейшее сражение Отечественной войны 1812 года между русской и французской армиями - произошло 7 сентября (26 августа) 1812 года у села Бородино. Это крупнейшее и самое кровопролитное сражение (однодневное) эпохи наполеоновских войн, где русская армия под командованием М.И. Кутузова противостояла армии Наполеона Бонапарта. Соппротивление русской армии ослабило французские силы и способствовало поражению наполеоновских сил в дальнейшем.

УИ.2.21

Укажите год, в котором произошел распад СССР. Запишите ответ в виде числа.

Правильный ответ: 1991.

УИ.2.22

Назовите правовые семьи:

- А. романо-скандинавская;
- Б. германо-скандинавская;
- В. романо-германская;
- Г. англо-саксонская;
- Д. семья религиозного права;
- Е. семья обычного (традиционного) права.

Правильный ответ: В, Г, Д

Обоснование: эти семьи относятся к классификации правовых систем, которые различаются по источникам права, историческим особенностям формирования и другим критериям.

УИ.2.23

Какие из перечисленных органов и лиц обладают правом законодательной инициативы при принятии федеральных законов?

- А. Президент РФ;
- Б. Совет Федерации;
- В. глава субъекта РФ;
- Г. депутат Государственной Думы Федерального Собрания РФ;
- Д. группа граждан РФ, обладающих избирательным правом;
- Е. Верховный Суд РФ.

Правильный ответ: А, Б, Г, Е

Обоснование: Правом законодательной инициативы при принятии федеральных законов обладают: Президент РФ (А) — вносит законопроекты в Государственную Думу. Совет Федерации (Б) — как палата Федерального Собрания. Депутат Государственной Думы (Г) — индивидуально. Верховный Суд РФ (Е) — по вопросам своего ведения. Глава субъекта РФ (В) и группа граждан (Д) не имеют такого права на федеральном уровне

УИ.2.24

Какой признак отличает республику от других форм правления?

- А. наличие главы государства;
- Б. выборность главы государства на определенный срок;
- В. передача верховной власти по наследству;
- Г. наличие аппарата управления.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Ключевым признаком, отличающим республику от других форм правления (например, монархии), является выборность главы государства на определённый срок. В республике власть не передаётся по наследству, а избирается гражданами или их представителями, что обеспечивает сменяемость и подотчётность власти

УИ.2.25

Установите соответствие между правоотношениями и отраслями права

1 Трудовое право	А Гражданина оштрафовали за курение в неположенном месте
2 Семейное право	Б Гражданин был признан виновным и приговорен к лишению свободы

3 Уголовное право	В Суд установил опеку над несовершеннолетним
4 Административное право	Г Гражданину предоставлен ежегодный отпуск
5 Земельное право	

Ответ: 1Г, 2В, 3Б, 4А

У11.2.26

1 Адвокатура	А. Выявление и раскрытие преступлений
2 Суд	Б. Консультация по юридическим вопросам
3 Полиция	В. Осуществление правосудия
4 Прокуратура	Г. Надзор за законностью органов власти, организаций и частных лиц
5 Следственный комитет	

Ответ: 1Б, 2В, 3А, 4Г

У11.2.27

Назовите последовательность избирательного процесса

- А. Назначение выборов, образование избирательных округов, избирательных участков, составление списка избирателей
- Б. Информационное обеспечение выборов и проведение предвыборной агитации
- В. Выдвижение и регистрация кандидатов
- Г. Голосование и определение итогов голосования, установление результатов выборов

Правильная последовательность: АБГГ

У11.2.28

Установите правильную последовательность источников права в РФ по их юридической силе от большей к меньшей:

- А. Постановление Правительства
- Б. Конституция Российской Федерации
- В. Федеральный закон «О гражданстве РФ»
- Г. Нормативно-правовые акты министерств и ведомств

Правильная последовательность: БВАГ

У11.3.29

Установите соответствие между процессами (явлениями, событиями) и фактами, относящимися к этим процессам (явлениям, событиям). Запишите выбранные цифры рядом с соответствующими буквами, без пробелов и запятых, например: А1Б2.

Процессы (явления, события)	Факты
А) подчинение Новгорода Москве	1) отмена крепостного права
Б) кризисы «холодной войны»	2) битва на реке Шелони
В) Великие реформы Александра II	3) крестоцеловальная запись Василия Шуйского
Г) Смутное время	4) строительство Берлинской стены
	5) битва на Куликовом поле
	6) противостояние «Красных», «Белых» и «Зеленых»

Правильное соответствие: А2, Б4, В1, Г3

УИ.3.30

Укажите правильную последовательность нахождения у власти руководителей СССР. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо, без пробелов и запятых.

- 1) Брежнев Л.И.
- 2) Сталин И.В.
- 3) Хрущев Н.С.
- 4) Ленин В.И.

Правильная последовательность: 4231

УИ.3.31

Укажите имя первого царя династии Романовых. Выберите правильный ответ, запишите аргументы.

- 1) Федор
- 2) Михаил
- 3) Алексей
- 4) Петр

Правильный ответ: 2

Обоснование: Михаил Романов был избран земским собором 1613 года правителем Московского царства. Избрание Михаила ознаменовало окончание Смутного времени. Династия царствовала до 1917 года.

УИ.3.32

Выберите правильный ответ, запишите аргументы, обосновывающие выбор. Внешнюю политику сталинского руководства в 1945–1953 гг. характеризовало:

- 1) продолжение союзнических отношений со странами антигитлеровской коалиции;
- 2) противостояние в отношениях с Китаем;
- 3) обострение отношений со странами Восточной Европы;
- 4) обострение отношений с Монголией;
- 5) начало политики «холодной войны» в отношениях со странами Запада

Правильный ответ: 5

Обоснование: Внешнюю политику сталинского руководства в 1945–1953 гг. характеризовало начало «холодной войны», идеологическое противостояние с США, создание социалистического блока в Восточной Европе и закрепление итогов Второй мировой войны. Это выражалось в формировании биполярного мира, создании «железного занавеса» и активном противоборстве интересов СССР и Запада.

УИ.3.33

Выберите **ТРИ** верных суждения о событиях Смутного времени. Выберите и отметьте правильные суждения, запишите ответ в виде последовательности цифр без пробелов и запятых, дополните аргументами обоснования выбора.

- 1) События Смуты происходили в XVIII веке.
- 2) Речь Посполитая не участвовала в событиях Смутного времени.
- 3) В результате Смуты Россия потеряла часть территории.
- 4) К. Минин и Д. Пожарский – предводители второго народного ополчения.
- 5) Пресечение правящей династии Рюриковичей – причина Смуты.
- 6) В результате Смуты Россия стала империей.

Правильный ответ: 345

Обоснование: Смутное время – кризис российской государственности конца XVI – начала XVII веков, основной причиной которого стало пресечение правящей династии

Рюриковичей после смерти царя Федора Иоанновича. Смута стала первой гражданской войной в России, отягощенной интервенцией со стороны Речи Посполитой и Швеции. Освободили Москву от польских интервентов силы второго народного ополчения под предводительством К. Минина и Дм. Пожарского.

УИ.3.34

Запишите имя, соответствующее определению: «Родоначальник династии правителей Киевской Руси и Московского государства». Опишите его приход к власти на Руси.

Правильный ответ: Рюрик. Обоснование: **Рюрик**, согласно русским летописям, варяг и первый правитель Руси, родоначальник русской княжеской, ставшей впоследствии царской, династии Рюриковичей. Был призван на княжение в 862 году новгородцами, чудью и др.

УИ.3.35

Укажите год, в котором Российская империя вела Отечественную войну. Запишите ответ в виде числа.

Правильный ответ: 1812.

УИ.3.36

Президент РФ издает:

А. приказы;

Б. указы;

В. декреты;

Г. распоряжения.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Президент РФ издает указы, которые являются одним из видов нормативных актов главы государства. Указы президента включают в себя указания и директивы по различным вопросам внутренней и внешней политики, их исполнение обязательно для всех органов государственной власти и граждан.

УИ.3.37

В случае разногласий между председателем и членами коллегии Министерства транспорта РФ:

А. решение принимается простым большинством голосов;

Б. решение принимается квалифицированным большинством голосов;

В. решение принимает председатель, докладывая о возникших разногласиях в Правительство РФ.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Такие случаи разногласий регулируются Уставом Министерства транспорта РФ. Квалифицированным большинством голосов обычно понимается принятие решения не менее чем двумя третями голосов от общего числа членов коллегии. Если разногласия не удастся разрешить внутри коллегии, председатель может вынести вопрос на рассмотрение Правительства РФ.

УИ.3.38

Что из перечисленного относится к особенностям принятия федеральных конституционных законов?

А. принимаются квалифицированным большинством депутатов Госдумы и членов Совета Федерации;

Б. не распространяется право вето Президента РФ;

В. Конституционный Суд РФ в обязательном порядке проверяет их на соответствие Конституции РФ;

Г. рассматриваются депутатами Госдумы в трёх чтениях;

Д. после принятия должны быть в обязательном порядке опубликованы;

Е. сами по себе не порождают правовые последствия

Правильный ответ: А, В, Д.

Обоснование:

а. Федеральные конституционные законы принимаются квалифицированным большинством депутатов Госдумы и членов Совета Федерации — это соответствует процедуре, установленной Конституцией РФ.

в. Конституционный Суд РФ в обязательном порядке проверяет федеральные конституционные законы на соответствие Конституции РФ — это часть его конституционного контроля.

д. После принятия федеральные конституционные законы должны быть опубликованы — это обязательное требование для вступления их в силу.

У11.3.39

Что является главной целью террористов

А. уничтожение противника

Б. уничтожение транспорта

В. психологическое воздействие

Г. насилие

Правильный ответ: В

Обоснование: Террор (лат. terror и фр. la terreur — «страх, ужас») — запугивание политических противников путём физического насилия или угрозой его применения, целенаправленное устрашающее воздействие. Терроризм — это не просто насилие, а целенаправленное создание атмосферы страха для достижения политических, идеологических или религиозных целей. Ключевые признаки: Публичность актов (чтобы максимально охватить аудиторию). Целевая направленность на гражданское население или символы власти. Принуждение через угрозу повторения насилия.

У11.3.40

Где применяются самые жесткие меры к казнокрадам? Вплоть до смертной казни.

А. в США

Б. в Китае

В. в России

Г. в Дании

Правильный ответ: Б в Китае

Обоснование: В Китае действительно применяются самые жёсткие меры к казнокрадам, включая смертную казнь за коррупцию в особо крупных размерах. Это является частью государственной политики по борьбе с коррупцией, которая активно проводится в стране. В последние годы в Китае были казнены высокопоставленные чиновники за взятки и хищения, что подтверждает серьёзность подхода к этой проблеме. В отличие от Китая, в таких странах, как США, Россия и Дания, смертная казнь за коррупцию не применяется, и меры наказания значительно мягче

У11.3.41

Какие субъекты участвуют в противодействии коррупции? (время на ответ 2 минуты).

А. Только судебные органы

Б. Только работодатели

В. Федеральные органы государственной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, институты гражданского общества и физических лиц в пределах их полномочий;

Г. Правоохранительные органы

Правильный ответ: В

Обоснование: Федеральные органы государственной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, институты гражданского общества и физических лиц в пределах их полномочий

У11.3.42

Установите соответствия между правоохранительными органами и их функциями

1 Арбитражный суд	А. Удостоверение доверенностей и сделок, подтверждают подлинность документов
2 Нотариат	Б. Помощь в составлении жалоб и заявлений правового характера
3 Мировой судья	В. Рассмотрение экономических споров между юридическими лицами признание лица банкротом
4 Адвокатура	Г. рассматривает уголовные дела, максимальное наказание за которые не превышает 3 лет
5 Полиция	

Правильный ответ: 1В, 2А, 3Г, 4Б

01.1.1

Установите соответствие между типом информационного ресурса и его примером:

Тип ресурса		Пример	
А	Первичный	1	Учебник по экономике
Б	Вторичный	2	Статистический отчёт Росстата
В	Третичный	3	Реферат по теме «Мировая экономика»
Г	Нормативно-правовой	4	Справочник по ГОСТам

Правильный ответ: А4, Б1, В3, Г3

01.1.2

Установите соответствие между видом поиска и его характеристикой:

Вид поиска		Характеристика	
А	Тематический	1	Поиск по ключевым словам в тексте
Б	Фактографический	2	Поиск информации по конкретной теме или предмету
В	Библиографический	3	Поиск конкретных фактов, данных, дат
Г	Контекстный	4	Поиск сведений о публикациях (автор, название, год)

Правильный ответ: А4, Б1, В2, Г3

01.1.3

Установите соответствие между этапом обработки информации и его содержанием:

Этап обработки		Содержание	
А	Сбор	1	Проверка достоверности и актуальности данных
Б	Анализ	2	Систематизация и структурирование информации
В	Синтез	3	Поиск и получение необходимых сведений
Г	Критика	4	Формирование выводов и обобщений на основе данных

Правильный ответ: А2, Б4, В1, Г3

01.1.4

Установите соответствие между типом поисковой системы и её примером:

Тип поисковой системы		Пример	
А	Универсальная	1	Google Scholar
Б	Научная/Академическая	2	Яндекс
В	Специализированная (экономическая)	3	КонсультантПлюс
Г	Корпоративная	4	Внутренний поиск по базе данных предприятия

Правильный ответ: А2, Б1, В3, Г4

01.1.5

Установите соответствие между методом анализа информации и его сутью:

Метод анализа		Суть метода	
А	SWOT-анализ	1	Анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз
Б	PEST-анализ	2	Анализ политических, экономических, социальных и технологических факторов
В	ABC-анализ	3	Ранжирование объектов по степени важности (например, по объёму затрат)
Г	GAP-анализ	4	Анализ разрывов между текущим и желаемым состоянием

Правильный ответ: А1, Б2, В3, Г4

01.1.6

Установите соответствие между типом информационного запроса и его примером:

Тип запроса		Пример	
А	Адресный	1	«Адрес сайта компании «Газпром»
Б	Тематический	2	«Методы оценки инвестиционных проектов»
В	Фактографический	3	«Курс доллара ЦБ РФ на 07.05.2026»
Г	Документный	4	«Текст Федерального закона № 44-ФЗ»

Правильный ответ: А1, Б2, В3, Г4

01.1.7

Установите соответствие между видом информационного носителя и его примером:

Вид носителя		Пример	
А	Бумажный	1	Книга, журнал, отчёт на бумаге
Б	Электронный (локальный)	2	Файл на флеш-накопителе или жёстком диске
В	Электронный (сетевой)	3	Веб-сайт, онлайн-база данных
Г	Оптический	4	CD-ROM, DVD-диск с данными

Правильный ответ: А1, Б2, В3, Г4

01.1.8

Установите соответствие между действием и источником информации

А. Заполнить декларацию для уплаты налогов	1. сайт коммерческого банка
Б. Узнать текущий биржевой курс иностранной валюты	2. сайт Федеральной налоговой службы России
В. Рассчитать величину ежемесячного платежа по кредиту	3. сайт Московской биржи
Г. Узнать официальные темпы инфляции	4. сайт Росстата
	5. сайт Социального фонда РФ

Правильное соответствие А2, Б3, В1, Г4

01.1.9

Расположите в правильной последовательности этапы анализа информации с применением информационно-коммуникационных технологий и программных средств:

А. Выбирает и настраивает программные средства в зависимости от цели анализа и исходных данных (например, *Excel*.)

Б. Определяет цели анализа и формирует исходные данные

В. Проводит анализ данных и формирует итоговые выводы.

Г. Осуществляет ввод исходных данных в программные средства

Правильный ответ: БАГВ

01.1.10

При открытии вклада в коммерческом банке ваши права были нарушены. Для устранения нарушений вы можете обратиться, подав жалобу в электронном виде на сайт

- А. Федеральной налоговой службы;
- Б. Центрального банка Российской Федерации;
- В. фонда социального страхования
- Г. Правительства РФ

Правильный ответ: Б

Обоснование: Надзор за деятельностью коммерческих банков осуществляется Центральным банком РФ

01.1.11

Выберите два действия, которые отражают применение информационно-коммуникационных технологий и программных средств при решении прикладной задачи.

- А. Изучает учебную литературу и конспекты для подбора теоретической базы исследования и определяет перечень необходимых данных и источников для сбора информации.
- Б. Подбирает и использует специализированное программное обеспечение (например, *Excel*), для проведения статистической обработки и анализа данных.
- В. Строит графики и диаграммы в *Excel* или *Power BI* для визуализации зависимостей между экономическими показателями.
- Г. Формулирует выводы и рекомендации на основе полученных результатов анализа.

Правильные ответы: Б, В

Обоснование Работа с программным обеспечением осуществляется при ее подборе и при построении графиков и диаграмм

01.1.12

Является ли Microsoft Excel программным средством для анализа информации при решении задач

Правильный ответ: да. Microsoft Excel – это программа, которая позволяет анализировать данные, выполнять вычисления, строить графики и диаграммы.

01.1.13

Установите соответствие между необходимой информацией и источником ее получения

Информация	Сайт (источник)
А). Узнать динамику ключевой ставки Банка России	1) сайт Московской биржи
Б) Узнать условия обслуживания банковского кредита	2) сайт Банка России
В) Узнать текущий биржевой курс акции	3) сайт коммерческого банка
Г) Сравнить рейтинги различных банков	4) сайт рейтингового агентства
	5) сайт Социального фонда РФ

Правильный ответ: А1, Б3, В1, Г4

01.1.14

Расположите в правильной последовательности этапы анализа информации с применением информационно-коммуникационных технологий и программных средств для решения задач профессиональной деятельности

- А) На основе проведенного анализа строит графики и диаграммы в *Excel* для визуализации зависимостей между экономическими показателями.
- Б) Формирует базу исходных данных

- В) Формулирует выводы и рекомендации на основе полученных результатов анализа.
Г) Подбирает и использует специализированное программное обеспечение (например, *Excel*,) и использует его анализа исходных данных

Правильный ответ: БГАВ

01.2.15

Какой из этапов работы с информацией является первоочередным при решении инженерно-экономической задачи?

- А) Анализ.
Б) Критика.
В) Сбор.
Г) Синтез.

Правильный ответ: В

Обоснование: без сбора исходных данных невозможно провести анализ, критику или синтез информации для принятия решения

01.2.16

Какой из методов поиска информации наиболее эффективен для получения актуальных нормативных документов?

- А) Поиск в поисковых системах общего назначения.
Б) Использование специализированных справочно-правовых систем.
В) Поиск в научных библиотеках.
Г) Опрос экспертов.

Правильный ответ: Б

Обоснование: такие системы (например, КонсультантПлюс) содержат актуальные редакции законов и подзаконных актов с удобной навигацией

01.2.17

Какой из критериев является ключевым при оценке достоверности экономической информации из интернет-источника?

- А) Дата публикации.
Б) Наличие рекламы на сайте.
В) Авторитетность источника и наличие ссылок на первоисточники.
Г) Дизайн сайта.

Правильный ответ: В

Обоснование: достоверность экономической информации напрямую зависит от репутации источника и возможности проверить данные по ссылкам

01.2.18

Какой из инструментов наиболее удобен для систематизации большого объема разнородной экономической информации?

- А) Текстовый редактор.
Б) Табличный процессор (например, MS Excel).
В) Графический редактор.
Г) Программа для презентаций.

Правильный ответ: Б

Обоснование: таблицы позволяют структурировать данные, проводить вычисления, сортировать и фильтровать информацию

01.2.19

Какой из видов информационного поиска используется для ответа на вопрос «Какие существуют методы снижения себестоимости продукции?»?

- А) Фактографический.
- Б) Тематический.
- В) Адресный.
- Г) Документный.

Правильный ответ: Б

Обоснование: запрос направлен на получение сведений по определённой теме или предметной области.

01.2.20

Какой из этапов обработки информации включает проверку логической непротиворечивости данных?

- А) Сбор.
- Б) Анализ.
- В) Критика.
- Г) Синтез.

Правильный ответ: В

Обоснование: критический анализ информации направлен на выявление ошибок, противоречий и недостоверных сведений

01.2.21

Какой из источников является первичным для статистических данных о ВВП страны?

- А) Учебник по макроэкономике.
- Б) Статья в экономическом журнале.
- В) Официальный сайт статистического ведомства (Росстат).
- Г) Новостной портал.

Правильный ответ: В

Обоснование: первичные источники — это организации, непосредственно собирающие и публикующие исходные данные

01.2.22

Установите соответствие между экономическим понятием и его содержанием

А) Рыночное равновесие	1) Объем спроса больше объема предложения (фактическая рыночная цена ниже равновесной цены)
Б) Рыночный дефицит	2) Объем спроса меньше объема предложения (фактическая рыночная цена больше равновесной)
В) Рыночный избыток товаров	3) Объем спроса на товар равен объему предложения (фактическая рыночная цена равна равновесной)
	4) Недостаточно информации для выводов

Правильное соответствие А3, Б1, В2

01.2.23

Какова логическая последовательность действий специалиста при анализе эффективности предприятия для принятия управленческого решения?

- А) Оценивает полученные результаты и делает выводы
- Б) Определяет цель анализа
- В) Применяет методы экономического анализа
- Г) Собирает необходимые данные в соответствии с целью анализа

Правильный ответ: БГВА

01.2.24

Определите суммарную величину прибыли при обосновании экономического решения, если доходы 6 млн руб, затраты 4 млн руб

- А) 2 млн руб
- Б) 3 млн руб
- В) 4 млн руб
- Г) 5 млн руб

Правильный ответ: А

Обоснование: $6 - 4 = 2$ млн руб

01.2.25

Экономическая эффективность определяется соотношением (два правильных ответа)

- А) Результат
- Б) Затрат
- В) Количества экспорта
- Г) Количества управленческого персонала

Правильный ответ: А, Б

Обоснование: В экономике основными проблемами является ограниченность экономических ресурсов и безграничность потребностей, которые могут быть созданы при помощи этих ограниченных ресурсов. Поэтому всегда необходимо делать выбор как рационально использовать эти ресурсы (затраты), чтобы максимально удовлетворить потребности (результат). Как из ограниченного количества ресурсов получить максимальный результат

01.2.26

Объясните, почему при повышении доходов потребителей спрос на нормальные товары возрастает

Правильный ответ:

Спрос определяется желанием и платежеспособностью покупателей. При увеличении дохода платёжеспособность возрастает, у покупателей появляются финансовые возможности приобретения товаров и поэтому спрос возрастает

01.2.27

Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора

Общие издержки производства представляют собой: (время на ответ 2 минуты)

- А. затраты, связанные с использованием всех ресурсов и услуг для производства продукции
- Б. затраты на приобретение основных средств
- В. только неявные издержки, включая нормальную прибыль
- Г. затраты на приобретение основных средств за вычетом амортизации

Правильный ответ: А

Обоснование: Общие затраты связаны с использованием всех ресурсов.

01.2.28

Установите соответствие между ограниченными экономическими ресурсами и их содержанием

А) Ресурсы	1) естественные блага, получаемые от природы
Б) природные ресурсы	2) совокупность всех материальных благ и услуг, используемых человеком для производства необходимой ему продукции, являются ограниченными и способны участвовать в процессе производства

В) трудовые ресурсы, или труд	3) результат человеческого труда (машины, здания), посредством которого человек воздействует на предметы труда (все, что произведено человеком для дальнейшего использования в производстве: машины, оборудование, здания).
Г) капитал (основные средства)	4) часть населения страны или региона, обладающая физическими, интеллектуальными способностями и знаниями, необходимыми для трудовой деятельности.
	5) информационная среда

Правильный ответ: А2, Б1, В4, Г3

01.3.29

Опишите роль табличных процессоров в обработке экономической информации.

Правильный ответ: Табличные процессоры используются для структурирования данных в виде таблиц, выполнения математических и статистических расчётов, построения диаграмм для визуализации результатов анализа, а также для сортировки и фильтрации больших массивов информации

01.3.30

Каковы основные риски использования недостоверной экономической информации при принятии управленческих решений?

Правильный ответ: Принятие ошибочных решений, финансовые убытки, потеря репутации компании, неэффективное распределение ресурсов, упущенная выгода

01.3.31

Раскройте содержание этапа «Синтез» при работе с информацией.

Правильный ответ: Синтез — это процесс обобщения проанализированных данных для формирования новых выводов, гипотез или рекомендаций. На этом этапе происходит объединение разрозненных фактов в единую систему знаний для решения поставленной задачи

01.3.32

Какие методы анализа информации целесообразно применять при оценке конкурентоспособности предприятия? Кратко охарактеризуйте каждый из них.

Правильный ответ: SWOT-анализ (оценка сильных/слабых сторон и внешних факторов), PEST-анализ (анализ макросреды), Анализ пяти сил Портера (оценка конкуренции в отрасли), Бенчмаркинг (сравнение с лучшими практиками).

01.3.33

Перечислите основные отличия первичных и вторичных информационных ресурсов с примерами их использования в экономике.

Правильный ответ: Первичные ресурсы — это оригинальные данные (статистические отчёты, бухгалтерская отчётность предприятия), используемые для прямого анализа ситуации.

Вторичные ресурсы — это переработанная информация (учебники, аналитические статьи), которые помогают интерпретировать первичные данные и получать обобщённые знания

01.3.34

Раскройте понятие «критика источника» в контексте инженерно-экономической деятельности.

Правильный ответ: Это процесс оценки достоверности и надёжности информации путём проверки авторства источника, даты публикации, наличия ссылок на первоисточники, логической непротиворечивости данных и соответствия другим авторитетным источникам

01.3.35

Опишите последовательность действий при поиске и обработке экономической информации для подготовки аналитического отчёта.

Правильный ответ: Определение цели и задач отчёта → Формулировка информационных запросов → Выбор источников и инструментов поиска → Сбор информации → Критическая оценка достоверности → Анализ и систематизация данных → Синтез выводов → Оформление отчёта

01.3.36

Установите соответствие между понятием и его содержанием

А) Средние издержки на единицу продукции	1) все суммарные расходы, связанные с выпуском полного объема продукции
Б) Суммарные издержки	2) это расходы, которые меняются в зависимости от объёма производства или продаж:
В) Переменные издержки	3) это затраты, постоянны и не зависят от объёма выпуска продукции, товаров или услуг.
Г) Постоянные издержки	4) это издержки фирмы, приходящиеся на одну единицу продукции. Общие издержки, делённые на объём производства
	5) альтернативные затраты

Правильный ответ: А4, Б1, В2, Г3

01.3.37

Расположите последовательно этапы выполнения анализа в экономике начиная первого

- А) Сравнение расчетных показателей с нормативными
- Б) Формирование выводов
- В) Сбор исходной информации
- Г) Расчет показателей

Правильный ответ: ВГАБ

01.3.38

Какую сумму заемщик должен вернуть в банк, если величина кредита 500 тыс., срок кредита 1 год, процентная ставка 20%. Кредит возвращается одним платежом в конце срока кредита. Проценты начисляются в конце срока кредита.

- А) 600
- Б) 800
- В) 700
- Г) 900

Правильный ответ: А

Обоснование

$$500 \cdot (1 + 0,2) = 600$$

01.3.39

Для обоснования экономической эффективности принимаемого решения используют формулы (два правильных ответа)

- А) Результаты/затраты
- Б) Затраты/результат
- В) Затраты на топливо+ затраты на амортизацию
- Г) Затраты на заработную плату +затраты на топливо

Правильный ответ: А, Б

Обоснование:

Для обоснования экономической эффективности необходимо сравнивать результаты и затраты по их величине. Если результат больше затрат мероприятия имеет экономический эффект, если затраты больше результата, то экономический эффект отсутствует и данной мероприятие экономически не эффективно. Формулы В и Г характеризую только величину затрат

01.3.40

Инвестиционные затраты 20 млн руб, эффект от внедрения инвестиционного проекта составит 60 млн руб. Является ли данный проект эффективным

Правильный ответ: Проект является эффективным, так как результат больше затрат

01.3.41

Является ли управленческое решение экономически эффективным, если результат этого решения больше затрат с ним связанных

Правильный ответ: Да. Данное решение является экономическим эффективным. Решение экономически эффективно, если результат больше затрат

01.3.42

Установите соответствие между экономическим понятием и его содержанием

А) Рациональное поведение экономического субъекта	1) минимизация затрат при заданных результатах
Б) Максимизация результата в экономических решениях экономического субъекта	2) поведение, направленное на рациональное использование ограниченных экономических ресурсов, т.е минимизация используемых ресурсов и максимизация результата
В) Минимизация затрат в экономических решениях экономического субъекта	3) максимизация результата при заданных затратах
	4) максимизация затрат при максимизации результата

Правильный ответ: А2, Б3, В1

02.1.1

Прочитайте текст и установите правильную последовательность, процессов, происходящих при первичной сукцессии на голых скальных породах:

- А. Заселение лишайниками
- Б. Формирование тонкого почвенного покрова
- В. Появление травянистых растений
- Г. Формирование кустарникового сообщества
- Д. Формирование зрелого лесного сообщества

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

Правильный ответ: АБВГД

02.1.2

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Экология не изучает:

- А. Молекулярный уровень организации жизни
- Б. Биогеоценотический уровень организации жизни
- В. Популяционно-видовой уровень организации жизни;
- Г. Биосферный уровень организации жизни.

Правильный ответ: А

Экология в первую очередь изучает уровни организации жизни, связанные с взаимодействием организмов друг с другом и окружающей средой.

02.1.3

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Какой фактор для развитых стран является лимитирующим?

Правильный ответ: Прежде всего – это загрязнение окружающей природной среды, связанное с высоким уровнем потребления. Чем выше уровень потребления, тем выше расходы энергии, природных ресурсов, и тем интенсивнее происходит загрязнение окружающей природной среды отходами производства, потребления и быта

02.1.4

Дайте определение метрологии

Правильный ответ:

Система организационно правовых мероприятий и учреждений, созданная для обеспечения единства измерений в стране.

02.1.5

Что такое измерение?

Правильный ответ:

Совокупность операций, выполняемых с помощью технического средства, хранящего единицу величины, позволяющего сопоставить измеряемую величину с ее единицей и получить значение величины

02.1.6

Единство измерений

Правильный ответ:

Применение измерительных средств измерения для, измерения геометрии детали

02.1.7

Установите соответствие между видом путевых работ (левый столбец) и его содержанием (правый столбец). К каждому элементу левого столбца подберите только один элемент правого столбца.

№	Вид путевых работ	Содержание работ
1	Дноуглубительные работы	А) Очистка береговой полосы и акватории от растительности, мусора и посторонних предметов, мешающих судоходству.
2	Выправительные работы	Б) Извлечение грунта со дна водоёма для увеличения глубины судового хода и поддержания заданных габаритов пути.
3	Тральные работы	В) Укрепление берегов и откосов гидротехнических сооружений для защиты от размыва и обрушения.
4	Очистительные работы	Г) Обследование водного пути с помощью специальных устройств (трала) для обнаружения и удаления подводных препятствий (затонувших брёвен, якорей и т. д.).

Правильное соответствие: 1Б, 2В, 3Г, 4А

02.1.8

Расположите следующие виды путевых работ в логической последовательности их выполнения при подготовке и поддержании судового хода. Запишите цифры в правильном порядке.

Варианты ответов:

1. Проведение тральных работ (поиск и обозначение подводных препятствий).
2. Выполнение дноуглубительных работ (увеличение глубины на перекатах).
3. Проведение выправительных работ (укрепление русла и берегов для стабилизации пути).
4. Осуществление текущего контроля и очистки (поддержание чистоты и габаритов судового хода).

Правильная последовательность: 1234

02.1.9

Какой вид путевых работ является первоочередным для обеспечения безопасного судоходства на участке реки, где произошло обмеление судового хода из-за заносов песком?

Варианты ответов:

1. Выправительные работы.
2. Дноуглубительные работы.
3. Тральные работы.
4. Очистительные работы.

Правильный ответ: 2

Обоснование выбора: первоочередной задачей при обмелении судового хода является восстановление его проектной глубины, что достигается путём извлечения грунта со дна (дноуглубления). Остальные виды работ выполняются для поддержания или стабилизации русла, но не решают проблему недостаточной глубины напрямую.

02.1.10

Установите соответствие между видом транспорта и его основной сферой применения:

Вид транспорта		Сфера применения	
А	Железнодорожный	І	Международные морские перевозки

<i>Б</i>	Автомобильный	2	Перевозка массовых грузов на большие расстояния по суше
<i>В</i>	Морской	3	Доставка «от двери до двери», короткие и средние расстояния
<i>Г</i>	Трубопроводный	4	Транспортировка нефти и газа

Правильный ответ: А3, Б1, В2, Г4

02.1.11

Соотнесите вид транспорта и его основное преимущество:

Вид транспорта		Преимущество	
<i>А</i>	Воздушный	1	Высокая провозная способность, низкая себестоимость на дальних расстояниях
<i>Б</i>	Железнодорожный	2	Скорость доставки, независимость от дорожной инфраструктуры
<i>В</i>	Морской	3	Возможность перевозки сверхкрупных партий грузов
<i>Г</i>	Автомобильный	4	Гибкость маршрутов, доставка «от двери до двери»

Правильный ответ: А2, Б1, В3, Г4

02.1.12

Установите соответствие между видом транспорта и его основным недостатком:

Вид транспорта		Недостаток	
<i>А</i>	Воздушный	1	Зависимость от погодных условий, высокая стоимость
<i>Б</i>	Трубопроводный	2	Ограниченная география, зависимость от наличия путей сообщения
<i>В</i>	Морской	3	Невозможность изменения маршрута после постройки
<i>Г</i>	Железнодорожный	4	Низкая скорость доставки, зависимость от портовой инфраструктуры

Правильный ответ: А1, Б4, В2, Г3

02.1.13

Установите соответствие между понятием в системе электронного документооборота (СЭД) и его определением.

Понятие		Определение	
<i>А</i>	Электронный архив	1	Совокупность правил, определяющих порядок создания, согласования, подписания и хранения документов
<i>Б</i>	Электронная подпись (ЭП)	2	Совокупность электронных документов и метаданных, сформированная для долговременного хранения

<i>В</i>	Жизненный цикл документа	3	Реквизит электронного документа, предназначенный для защиты от подделки и подтверждения авторства
<i>Г</i>	Регламент документооборота	4	Последовательность этапов, которые проходит документ с момента создания до уничтожения или передачи в архив

Правильный ответ: А4, Б1, В2, Г3

02.1.14

2 Соотнесите тип электронной подписи с его юридической силой и сферой применения.

Тип подписи		Юридическая сила и применение	
<i>А</i>	Простая электронная подпись (ПЭП)	1	Используется для внутреннего документооборота, не имеет юридической силы без соглашения сторон
<i>Б</i>	Усиленная неквалифицированная электронная подпись (УНЭП)	2	Приравнивается к собственноручной подписи на бумаге, используется для внешнего ЭДО с контрагентами и госорганами
<i>В</i>	Усиленная квалифицированная электронная подпись (УКЭП)	3	Идентифицирует автора, но не гарантирует неизменность документа; применяется в банковских операциях
<i>Г</i>	Код/пароль	4	Позволяет определить подписанта и обнаружить изменения в документе; применяется при наличии соглашения о признании

Правильный ответ: А4, Б3, В1, Г2

02.1.15

Установите соответствие между функцией СЭД и её описанием.

Функция СЭД		Описание	
<i>А</i>	Маршрутизация	1	Контроль сроков исполнения поручений и задач по документам
<i>Б</i>	Контроль исполнения	2	Автоматическое направление документа по заданному маршруту согласования и подписания
<i>В</i>	Поиск и аналитика	3	Обеспечение доступа к документам с разграничением прав пользователей
<i>Г</i>	Безопасность и доступ	4	Быстрое нахождение документов по различным реквизитам и формирование отчётов

Правильный ответ: А2, Б1, В4, Г3

02.1.16

С какого возраста по российскому законодательству наступает полная дееспособность субъектов права?

А 14 лет;

Б 18 лет;

В 16 лет;

Г с момента рождения.

Правильный ответ: Б

Обоснование: согласно Гражданскому кодексу Российской Федерации, полная дееспособность наступает с 18 лет — момента достижения совершеннолетия. В этом

возрасте гражданин получает право самостоятельно совершать любые сделки, приобретать и осуществлять гражданские права, а также нести полную ответственность за свои действия

02.1.17

Найдите соответствие основного источника права и правовой семьи:

1 Романо-германская правовая семья	А Нормативно-правовой акт
2 Англо-саксонская правовая семья	Б Священное писание (например, Коран)
3 Семья обычного права	В Судебный прецедент
4 Религиозная правовая семья	Г Обычай
5 Славянская правовая семья	

Правильный ответ: 1А,2В,3Г,4Б

02.1.18

Найдите соответствие правонарушения и вида юридической ответственности:

1 Уголовная ответственность	А Безбилетный проезд в транспорте
2 Административная ответственность	Б Опоздание на работу
3 Дисциплинарная ответственность	В Убийство
4 Гражданско-правовая ответственность	Г Неисполнение договора
5 Материальная ответственность	

Правильный ответ: 1В, 2А, 3Б,4Г

02.2.19

Прочитайте текст и установите соответствие между аббревиатурой и определением показателя:

А	ПДВ	1	Предельное количество загрязняющего вещества, разрешенное к выбросу в атмосферу конкретным предприятием.
Б	НДС	2	Территория с особым режимом использования, отделяющая промышленный объект от жилой застройки.
В	ПДК	3	Максимальная концентрация вещества, которая при ежедневном воздействии не вредит здоровью человека.
Г	ПДУ	4	Норматив допустимого сброса загрязняющих веществ в водные объекты для конкретного предприятия.
		5	Максимальный уровень физического загрязнения, который при ежедневном воздействии не вредит здоровью человека.

Правильный ответ: А1, Б4, В3, Г5

02.2.20

Прочитайте текст и установите правильную последовательность, технологии переработки пластиковых бутылок (ПЭТ):

- А. Грануляция (создание вторичного сырья)
- Б. Сортировка по цвету и типу пластика
- В. Дробление и измельчение в флексу (хлопья)
- Г. Мойка и отделение этикеток/крышек

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

Правильный ответ: БГВА

02.2.21

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

К нормативам качества окружающей среды относят:

- А. Предельно допустимые концентрации (ПДК);

Б. Предельно допустимый выброс (ПДВ);

В. Предельно допустимый сброс (ПДС).

Правильный ответ: А

ПДК – это один из законодательно установленных нормативов качества окружающей среды, определяющий допустимое состояние атмосферного воздуха, вод, почв для сохранения экосистем и здоровья человека

02.2.22

Каким документом установлены правовые основы подтверждения соответствия продукции (или иных объектов) требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?

Правильный ответ:

Федеральным законом «О техническом регулировании».

02.2.23

Как называется документ, удостоверяющий соответствие объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров?

Правильный ответ: патент

02.2.24

Как называется (в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании») состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений?

Правильный ответ: безопасность продукции (процессов)

02.2.25

Установите соответствие между термином (левый столбец) и его определением (правый столбец). К каждому элементу левого столбца подберите только один элемент правого столбца.

№	Термин	Определение
1	Земснаряд	А) Процесс удаления наносов (песка, ила) со дна водоёма для увеличения его глубины.
2	Грунтовый насос	Б) Плавающая установка, предназначенная для извлечения и транспортировки грунта со дна водоёма.
3	Рефулирование	В) Основной рабочий орган земснаряда, который перекачивает разжиженный грунт (пульпу).
4	Дноуглубление	Г) Процесс укладки поднятого со дна грунта в специально отведённое место (отвал) на берегу или в воде.

Правильное соответствие: 1Б, 2В, 3Г, 4А

02.2.26

Расположите следующие этапы дноуглубительных работ в логической последовательности их выполнения. Запишите цифры в правильном порядке.

Варианты ответов:

1. Перемещение земснаряда к месту отвала и укладка (рефулирование) грунта.
2. Извлечение (разработка) грунта со дна с помощью рабочего органа (например, фрезы или всасывающего устройства).
3. Подготовка к работе: установка земснаряда на якоря или швартовы, промеры глубин.
4. Транспортировка разжиженного грунта (пульпы) по плавучему или береговому трубопроводу.

Правильная последовательность: 3241

02.2.27

Что подразумевается под термином «гарантированные габариты водного пути»?

Варианты ответов:

1. Максимально зафиксированные в данном месте глубина, ширина и радиус закругления судового хода, измеренные в период самого низкого уровня воды.
2. Минимально допустимые глубина и ширина судового хода, которые поддерживаются путевыми работами и должны быть обеспечены для безопасного прохода судов в течение всей навигации.
3. Естественные размеры русла реки без учёта проведения каких-либо дноуглубительных или выправительных работ.
4. Проектные размеры будущего судоходного канала, который ещё находится в стадии строительства.

Правильный ответ: 2

Обоснование выбора: этот термин означает минимальные размеры (глубину и ширину), которые государство или эксплуатирующая организация обязуется поддерживать на определённом уровне с помощью путевых работ. Это гарантирует судоводителям возможность безопасного прохода судов в течение всего периода навигации, независимо от естественных колебаний уровня воды

02.2.28

Какой из перечисленных видов транспорта обладает наибольшей провозной способностью на дальние расстояния по суше?

- А) Автомобильный
- Б) Железнодорожный
- В) Воздушный
- Г) Трубопроводный

Правильный ответ: Б

Обоснование: Железнодорожный транспорт способен перевозить большие объёмы грузов на значительные расстояния с относительно низкой себестоимостью, что делает его наиболее эффективным для массовых перевозок по суше.

02.2.29

Какие из перечисленных факторов оказывают наибольшее влияние на выбор вида транспорта для перевозки скоропортящихся грузов? (выберите несколько вариантов)

- А) Стоимость перевозки
- Б) Скорость доставки
- В) Наличие инфраструктуры
- Г) Экологические требования

Правильный ответ: А, Б

Обоснование: для скоропортящихся грузов критически важна скорость доставки (Б), чтобы минимизировать время в пути и сохранить качество продукции. Стоимость перевозки (А) также играет роль, но уступает по значимости скорости. Наличие инфраструктуры (В) и экологические требования (Г) менее приоритетны в данном случае.

02.2.30

Какой вид транспорта наиболее зависим от погодных условий?

- А) Морской
- Б) Автомобильный
- В) Железнодорожный
- Г) Воздушный

Правильный ответ: Г

Обоснование: *Воздушный транспорт (Г) наиболее чувствителен к погодным условиям: туман, сильный ветер, обледенение могут привести к отмене или задержке рейсов, так как безопасность полетов требует строгого соблюдения метеоусловий*

02.2.31

Какой из перечисленных документов является основным для подтверждения факта хозяйственной операции в бухгалтерском учёте при электронном документообороте?

- А) Скан-копия бумажного документа
- Б) Электронный документ, подписанный усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП)
- В) Черновик документа в системе
- Г) Распечатка электронного документа

Правильный ответ: Б

Обоснование: *Согласно законодательству РФ, юридическую силу для бухгалтерского и налогового учёта имеет электронный документ, подписанный усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП). Он приравнивается к бумажному оригиналу с собственноручной подписью и печатью.*

02.2.32

Какие из перечисленных преимуществ внедрения СЭД являются наиболее значимыми для экономической службы предприятия? (выберите несколько вариантов)

- А) Сокращение затрат на канцелярские товары и хранение бумаг
- Б) Повышение скорости согласования договоров и счетов
- В) Снижение рисков потери или порчи документов
- Г) Возможность удалённой работы сотрудников

Правильный ответ: А, Б, В

Обоснование: *Для экономической службы ключевыми являются: Б) Повышение скорости согласования договоров и счетов (ускоряет оборачиваемость капитала), В) Снижение рисков потери или порчи документов (важно для аудита и налоговой проверки), А) Сокращение затрат на канцелярские товары (прямая экономия). Возможность удалённой работы (Г) — важный организационный плюс, но не всегда является приоритетом для бухгалтерии.*

02.2.33

Какая технология обеспечивает целостность электронного документа, то есть гарантирует, что после подписания в него не вносились изменения?

- А) Шифрование данных
- Б) Хеширование
- В) Резервное копирование
- Г) Электронная подпись (ЭП)

Правильный ответ: Г

Обоснование: *именно электронная подпись (ЭП), в основе которой лежит технология хеширования, обеспечивает целостность документа. При проверке подписи система вычисляет хеш-сумму текущего документа и сравнивает её с хеш-суммой, зафиксированной в подписи в момент подписания. Если они совпадают, документ не изменялся.*

02.2.34

В какой последовательности перечисляются права и свободы человека и гражданина в Конституции РФ?

- А. Экономические
- Б. Политические
- В. Социальные
- Г. Личные

Правильный ответ: ГБАВ

02.2.35

В какой последовательности принимается закон в РФ:

- А. Законодательная инициатива
- Б. Анализ законопроекта в парламентских палатах и комитетах
- В. Утверждение закона и опубликование
- Г. Принятие закона

Правильный ответ: АБГВ

02.2.36

Установите соответствие между правоотношениями и отраслями права

1 Трудовое право	А Гражданина оштрафовали за курение в неположенном месте
2 Семейное право	Б Гражданин был признан виновным и приговорен к лишению свободы
3 Уголовное право	В Суд установил опеку над несовершеннолетним
4 Административное право	Г Гражданину предоставлен ежегодный отпуск
5 Земельное право	

Правильный ответ: 1Г, 2В, 3Б, 4А

02.3.37

Прочитайте текст и установите соответствие между термином и определением:

А	Пессимум	1	— гипотетическая стадия развития биосферы, когда в будущем разумная деятельность людей станет главным определяющим фактором ее устойчивого развития
Б	Экопатологии	2	— диапазоны значений фактора, в которых организм испытывает сильное угнетение
В	Качество окружающей среды	3	— степень соответствия природных условий физиологическим возможностям человека
Г	Ноосфера	4	— переходная зона между экосистемами
		5	— болезни, вызванные факторами среды

Правильный ответ: А2, Б5, В3, Г1

02.3.38

Прочитайте текст и установите правильную последовательность событий при загрязнении водоема удобрениями.

- А. Массовая гибель рыбы из-за нехватки кислорода
- Б. Бурный рост водорослей («цветение» воды)
- В. Попадание минеральных удобрений в водоем с полей

Г. Активное разложение отмершей органики бактериями

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо:

Правильный ответ: ВБГА

02.3.39

Как называется анализ и оценка правильности установления и соблюдения метрологических требований применительно к объекту, подвергаемому экспертизе

Правильный ответ: истинное

02.3.40

Как называется совокупность операций, выполняемых для определения количественного значения величины

Правильный ответ: действительное

02.3.41

Установите соответствие между элементом габарита (левый столбец) и его определением (правый столбец). К каждому элементу левого столбца подберите только один элемент правого столбца.

№	Элемент габарита	Определение
1	Гарантированная глубина	А) Минимальное расстояние по горизонтали между границами судового хода, которое должно быть обеспечено для безопасного расхождения судов.
2	Гарантированная ширина	Б) Минимальный радиус поворота, который должен быть обеспечен на изгибах судового хода для безопасного прохода судов и составов.
3	Радиус закругления	В) Минимальное расстояние по вертикали между проектным уровнем воды и дном судового хода, на которое может рассчитывать судоводитель.

Правильное соответствие: 1В, 2А, 3Б

02.3.42

Расположите следующие этапы выправительных работ в логической последовательности их выполнения. Запишите цифры в правильном порядке.

Варианты ответов:

1. Укрепление откосов и берегов для защиты от размыва (например, каменной наброской, плитами).
2. Проектирование и расчёт оптимального расположения выправительных сооружений.
3. Установка (монтаж) выправительных сооружений (полузапруд, запруд) в русле реки.
4. Наблюдение за работой сооружений и формирование устойчивого судового хода.

Правильная последовательность: 2314

02.3.43

Как развитие транспортной инфраструктуры влияет на размещение промышленных предприятий? Приведите примеры.

Правильный ответ:

Развитие транспортной инфраструктуры снижает транспортные издержки, что делает выгодным размещение предприятий вблизи транспортных узлов (портов,

железнодорожных станций, автомагистралей). Например, нефтеперерабатывающие заводы строят у трубопроводов и портов, а машиностроительные предприятия — у железнодорожных узлов для удобства поставки комплектующих и отгрузки готовой продукции

02.3.44

Опишите основные экономические преимущества и недостатки морского транспорта по сравнению с железнодорожным при организации международных перевозок.

Правильный ответ:

К преимуществам морского транспорта относятся: возможность перевозки сверхкрупных партий грузов, низкая себестоимость на дальних расстояниях, независимость от сухопутной инфраструктуры. Недостатки: низкая скорость доставки, зависимость от портовой инфраструктуры, влияние погодных условий. Железнодорожный транспорт выигрывает в скорости, регулярности и возможности доставки «от двери до двери» (при наличии подъездных путей), но уступает по провозной способности и стоимости на очень больших расстояниях

02.3.45

Опишите основные этапы жизненного цикла электронного документа в организации: от создания до архивного хранения.

Правильный ответ:

Основные этапы жизненного цикла электронного документа:

1. Создание/регистрация: Документ создаётся в системе или загружается извне, ему присваивается уникальный регистрационный номер и заполняются реквизиты (карточка документа).
2. Согласование: Документ направляется по заранее определённому маршруту (маршрутизация) ответственным лицам для визирования.
3. Подписание: Документ подписывается электронной подписью уполномоченными лицами, что придаёт ему юридическую силу.
4. Исполнение/использование: Документ используется по назначению (например, счёт оплачивается, договор вступает в силу).
5. Контроль исполнения: Система отслеживает сроки исполнения поручений, связанных с документом.

Хранение: после исполнения документ помещается в электронный архив на установленный законодательством срок с обеспечением неизменности и доступности

02.3.46

С какими основными рисками может столкнуться компания при внедрении системы электронного документооборота (СЭД)? Предложите способы их минимизации.

Правильный ответ:

Основные риски при внедрении СЭД:

- Технические риски: сбои в работе ПО, низкая скорость сети.
- Минимизация: тщательный выбор надёжного ПО и интегратора, создание резервных копий данных, наличие плана аварийного восстановления.
- Риски безопасности: несанкционированный доступ к конфиденциальной информации.
- Минимизация: использование сертифицированных средств криптографической защиты (УКЭП), настройка строгих прав доступа к документам, аудит действий пользователей.
- Юридические риски: непризнание электронных документов контрагентами или госорганами.

- *Минимизация:* заключение соглашений с контрагентами о переходе на ЭДО, использование форматов документов, соответствующих требованиям законодательства.
 - Организационные риски: сопротивление персонала изменениям.
- Минимизация:* проведение качественного обучения сотрудников, назначение ответственных за внедрение («агентов изменений»), разработка понятных инструкций

02.3.47

Установите соответствия между правоохранительными органами и их функциями:

1 Адвокатура	А. Выявление и раскрытие преступлений
2 Суд	Б. Консультация по юридическим вопросам
3 Полиция	В. Осуществление правосудия
4 Прокуратура	Г. Надзор за законностью органов власти, организаций и частных лиц
5 Следственный комитет	

Ответ: 1Б, 2В, 3А, 4Г

02.3.48

Установите правильную последовательность источников права в РФ по их юридической силе от большей к меньшей:

- А. Постановление Правительства
- Б. Конституция Российской Федерации
- В. Федеральный закон «О гражданстве РФ»
- Г. Нормативно-правовые акты министерств и ведомств

Правильный ответ: БВАГ

03.1.1

Установите соответствие между разделами математики и практическими задачами, решаемыми в этих разделах:

А) дифференциальное исчисление	1) нахождение первообразной данной функции
Б) определённый интеграл	2) нахождение экстремума функции
В) линейная алгебра	3) вычисление площади фигуры
Г) неопределённый интеграл	4) решение систем линейных уравнений
	5) решение иррациональных уравнений

Правильный ответ: А2, Б3, В4, Г1

03.1.2

Составьте алгоритм вычисления площади фигуры, ограниченной двумя кривыми:

- 1) найти точки пересечения графиков данных функций (пределы интегрирования)
- 2) вычислить получившийся определённый интеграл
- 3) заштриховать область, площадь которой надо вычислить
- 4) составить определённый интеграл от разности функций, ограничивающих искомую область сверху и снизу; поставить пределы интегрирования, соответствующие точкам пересечения
- 5) построить на координатной плоскости графики данных функций, отметить найденные точки пересечения

Правильный ответ: 15342

03.1.3

Выберите Правильный ответ из предложенных и обоснуйте свой ответ. Определитель единичной матрицы равен:

- А. 0:
- Б. -1
- В. 1
- Г. ∞

Правильный ответ: В

Обоснование: так как все элементы единичной матрицы нули, кроме элементов главной диагонали, то, для вычисления определителя, надо перемножить элементы, стоящие на главной диагонали. Все элементы главной диагонали — это единицы, поэтому их произведение даст единицу.

03.1.4

Выберите несколько верных ответов из предложенных, и обоснуйте свой выбор. В зависимости от наличия решения и количества решений, система линейных алгебраических уравнений может быть ...

- А. совместной и определённой
- Б. несовместной и определённой
- В. совместной и неопределённой
- Г. несовместной и неопределённой

Правильный ответ: А, В

Обоснование: Совместная система — это система, имеющая хотя бы одно решение. Она может быть определённой — иметь одно решение, и неопределённой — иметь бесконечное множество решений. Несовместная система уравнений вообще не имеет решений, поэтому она не может быть определённой или неопределённой.

03.1.5

Внимательно прочитайте задание. Запишите ответ и развёрнутое объяснение решения.
Вычислить скалярное произведение векторов $\vec{a}=(2; 3; 1)$ и $\vec{b}=(1; -2; 5)$.

Правильный ответ: 1

Решение: скалярное произведение векторов вычисляется как сумма произведений соответствующих координат, поэтому будет $2*1+3*(-2)+1*5=1$.

03.1.6

Какие величины являются основными параметрами состояния термодинамической системы?

- А. Температура
- Б. Объем
- В. Массовая доля
- Г. Давление
- Д. Скорость

Правильные ответы: А, Б, Г

Обоснование: К основным параметрам состояния термодинамической системы относятся:
- температура (*А*) — определяет тепловое состояние системы; - объём (*Б*) — характеризует пространственные размеры системы; - давление (*Г*) — отражает воздействие частиц на границы системы. Массовая доля (*В*) и скорость (*Д*) не являются основными параметрами состояния.

03.1.7

Установите соответствие между физическими величинами и их символами в Международной системе единиц (СИ).

Физическая величина	Символ
А. Сила	1. F
Б. Сила тока	2. I
В. Мощность	3. P
Г. Электрический заряд	4. Q
	5. V

Правильное соответствие: А1, Б2, В3, Г4

03.1.8

Установите последовательность этапов ядерного деления:

- А. Высвобождение энергии.
- Б. Захват нейтрона ядром.
- В. Распад ядра на две части.
- Г. Образование новых нейтронов.

Правильная последовательность: БВГА

03.1.9

Какой прибор используется для наблюдения за поведением микрочастиц, таких как электроны?

- А. Микроскоп
- Б. Циклотрон
- В. Электронный микроскоп
- Г. Радиолокатор

Правильный ответ: В

Электронный микроскоп применяется специально для изучения мелких структур и частиц, включая электроны. Обычный микроскоп недостаточно чувствителен для наблюдения электронов.

03.1.10

Какие из перечисленных устройств используют принципы оптики?

- А. Лазеры
- Б. Радары
- В. Телескопы
- Г. Фотокамеры

Правильный ответ: А, В, Г

Обоснование: Лазеры основаны на принципах когерентного излучения света, что связано с оптическими свойствами света. Радары работают на основе электромагнитных волн, но не касаются принципов оптики, поскольку чаще всего применяют микроволны и радиоизлучение. Телескопы предназначены для сбора и фокусировки света, используя линзы и зеркала, что прямо основано на законах оптики. Фотокамеры используют объективы и диафрагмы для формирования изображения, что также основывается на оптических эффектах. Следовательно, устройства, использующие принципы оптики: лазеры, телескопы и фотокамеры.

03.1.11

Объясните, почему при повышении температуры возрастает скорость химической реакции?

Ответ: Повышение температуры в системе вызывает увеличение доли активных столкновений реагирующих молекул

03.1.12

Растворы сильных электролитов обладают свойствами:

- а) Проводить электрический ток
- б) Хорошо диссоциировать в водных растворах
- с) Катализировать реакции гидролиза
- д) Образовывать осадки

Правильный ответ: а) б)

Обоснование: Растворы сильных электролитов хорошо диссоциируют на ионы в водных растворах, что обеспечивает их способность проводить электрический ток. Остальные свойства, такие как катализ гидролиза или образование осадков, не являются характерными для всех сильных электролитов и зависят от конкретных веществ и условий.

03.1.13

Гидролиз солей – это реакции, в результате которых

- а) Образуется слабый электролит
- б) Меняется характер среды (рН раствора)
- с) Происходит изменение степеней окисления
- д) Образуется коллоидный раствор
- е) Происходит реакция ионного обмена соли с водой
- ф) Образуются поверхностно-активные вещества

Правильный ответ: а), б), е)

Обоснование: Гидролиз солей — это реакция ионного обмена между солью и водой, в результате которой образуется слабый электролит (кислота или основание). Это приводит к изменению характера среды (рН раствора), так как равновесие диссоциации воды смещается. Остальные варианты не отражают сути процесса гидролиза.

03.1.14

При каком условии в термодинамике реакция протекает самопроизвольно?

- а) $\Delta G = 0$
- б) $\Delta G > 0$
- с) $\Delta G < 0$

Правильный ответ: с) $\Delta G < 0$

Обоснование: В термодинамике самопроизвольно протекает та реакция, при которой энергия Гиббса уменьшается, то есть $\Delta G < 0$. Это означает, что система стремится к минимуму свободной энергии. Если $\Delta G = 0$, система находится в равновесии, а при $\Delta G > 0$ реакция невозможна без подвода энергии извне.

03.1.15

Одинаковую степень окисления железо проявляет в соединениях:

- а) FeO и FeCO₃
- б) Fe(OH)₃ и FeCl₂
- с) Fe₂O₃ и Fe(NO₂)₃
- д) FeO и FePO₄

Правильный ответ: а) FeO и FeCO₃

с) Fe₂O₃ и Fe(NO₂)₃

Обоснование: В соединениях FeO и FeCO₃ железо проявляет степень окисления +2. В соединениях Fe₂O₃ и Fe(NO₂)₃ железо проявляет степень окисления +3. В остальных вариантах степень окисления железа в указанных соединениях различается.

03.2.16

Установите соответствие между матрицами и их размерностями:

А) $\begin{pmatrix} 4 & -1 & -5 \\ 3 & 0 & -2 \end{pmatrix}$	1) 2x2
Б) $\begin{pmatrix} 2 & -3 \\ 1 & 6 \end{pmatrix}$	2) 1x4
В) $\begin{pmatrix} 5 & 1 \\ 3 & -2 \\ 4 & 6 \end{pmatrix}$	3) 2x3
Г) $\begin{pmatrix} 3 & 7 & -1 & 5 \end{pmatrix}$	4) 3x2
	5) 4x1

Правильный ответ: А3, Б1, В4, Г2

03.2.17

Составьте алгоритм интегрирования дробно-рациональной функции:

- А. представить правильную дробно-рациональную функцию в виде суммы простейших дробей;
- Б. проверить является ли подынтегральная рациональная дробь правильной, при необходимости выделить целую часть;
- В. найти сумму всех результатов интегрирования целой части и простейших дробей;
- Г. вычислить по отдельности интегралы от целой части и простейших дробей.

Правильный ответ: 2143

03.2.18

Выберите Правильный ответ из предложенных и обоснуйте свой ответ. Продолжите определение единичной матрицы. Единичной матрицей называется квадратная матрица, у которой

- А. все элементы 1
- Б. элементы главной диагонали 1, а все остальные 0
- В. элементы первого столбца 1, а все остальные 0
- Г. элементы первой строки 1, а все остальные 0

Правильный ответ: б

Обоснование: по определению, единичная матрица — это квадратная матрица любого порядка, у которой на главной диагонали стоят элементы равные 1, а все остальные элементы нули.

03.2.19

Выберите несколько верных ответов из предложенных, и обоснуйте свой выбор. Выберите верные утверждения относительно числа $z=5+3i$.

А. это число называется мнимой единицей

Б. это число называется комплексным числом

В. действительная часть числа равна 5

Г. мнимая часть числа равна 5

Правильный ответ: Б, В

Обоснование: комплексное число состоит из действительной и мнимой частей. Мнимая единица обозначается i . Действительная часть комплексного числа не содержит мнимой единицы, в данном числе действительная часть это 5. Мнимой частью называется та часть числа, которая содержит мнимую единицу.

03.2.20

Внимательно прочитайте текст задания. Запишите ответ и развернутое объяснение решения.

Функция $y=(x-1)^2+5$ имеет в точке $x=1$ экстремум. Определите вид экстремума.

Правильный ответ: минимум

Решение: находим производную данной функции, она равна $2(x-1)$. Проверяем, что производная меняет знак с минуса на плюс при переходе через точку $x=1$, значит данная точка является точкой минимума.

03.2.21

Объясните, почему при движении судна на повороте корпус наклоняется внутрь поворота. Какие силы вызывают этот наклон и как они влияют на устойчивость судна?

Правильный ответ: Наклон корпуса судна внутрь поворота вызван действием центробежных сил, возникающих при движении по криволинейной траектории. Когда судно поворачивает, центробежная сила тянет его к центру поворота, заставляя корпус наклоняться внутрь. Этот наклон компенсируется силами плавучести, действующими снизу вверх, которые стремятся вернуть судно в вертикальное положение. Устойчивость судна зависит от соотношения этих сил: чем сильнее наклон, тем больше вероятность потери устойчивости. Важными факторами, влияющими на устойчивость, являются высота центра масс судна, форма корпуса и распределение груза.

03.2.22

При разгрузке контейнера кранами в портах возникают горизонтальные и вертикальные силы, влияющие на прочность креплений и устойчивость самой грузовой единицы. Горизонтальная составляющая силы тяжести называется силой _____, действующей вдоль наклонной плоскости или поверхности крепления.

Правильный ответ: скольжения

03.2.23

Опишите процесс измерения коэффициента трения скольжения между двумя поверхностями. Какие параметры необходимо контролировать при проведении эксперимента?

Правильный ответ:

Для измерения коэффициента трения скольжения между двумя поверхностями обычно используется метод наклона плоскости. Один из объектов помещается на наклонную плоскость, и постепенно увеличивается угол наклона до момента начала скольжения. Коэффициент трения рассчитывается как тангенс угла наклона. Важно контролировать чистоту поверхностей, равномерность приложения нагрузки и отсутствие вибраций.

03.2.24

Какие приборы используются для измерения магнитного поля?

- А) Компас
- Б) Магнитометр
- В) Гальванометр
- Г) Катушка индуктивности

Правильные ответы: А, Г

Обоснование: Магнитометры специально разработаны для точного измерения напряженности и направлений магнитных полей. Катушки индуктивности реагируют на наличие магнитного поля изменением своего индуктивного сопротивления, что позволяет определить интенсивность магнитного поля.

03.2.25

Какой прибор используется для измерения скорости звука в воде?

- а) Гидролокатор
- б) Эхолот
- с) Сонограф
- д) Датчик давления

Правильный ответ: А

Обоснование: Гидролокатор используется для определения расстояния до подводных объектов путём измерения времени задержки эхо-сигнала. Так как скорость звука в воде известна заранее, зная расстояние и время, можно рассчитать скорость распространения сигнала, следовательно, гидролокаторы применяются для измерения скорости звука в водной среде.

03.2.26

Установите соответствие между термодинамическими процессами и их определениями

Термодинамический процесс	Определение
А) Изохорный	1) Процесс, идущий при постоянной температуре
Б) Изотермический	2) Процесс, идущий при постоянном объёме
В) Изобарный	3) Процесс, идущий при постоянном теплообмене
Г) Адиабатный	4) Процесс, идущий при постоянном давлении
	5) Процесс, протекающий при постоянной массе

Правильный ответ: А2, Б1, В4, Г3

03.2.27

Установите соответствие между способами выражения состава растворов и их определениями.

Концентрация	Определение
А) Молярная концентрация	1) Количество граммов вещества в 100 г раствора
Б) Процентная концентрация	2) Количество эквивалентных масс растворенного вещества в одном литре раствора
В) Нормальная концентрация	3) Количество молей растворенного вещества в одном килограмме чистого растворителя
Г) Моляльная концентрация	4) Количество молей растворенного вещества в одном литре раствора

Правильный ответ: А4, Б1, В2, Г3

03.2.28

Какие реакции в химии называются каталитическими?

- a) С использованием индикаторов
- b) С использованием катализаторов
- c) С использованием электродов
- d) С использованием соединений лития

Правильный ответ: b)

Обоснование: Каталитическими называются реакции, которые протекают с участием катализаторов — веществ, ускоряющих химический процесс, но не расходующихся в нём. Остальные варианты не связаны с определением каталитических реакций.

03.2.29

Из каких компонентов состоит любой раствор?

- a) Растворенное вещество
- b) Вода
- c) Растворитель
- d) Продукты взаимодействия растворителя и растворенного вещества
- e) Ацетон
- f) Мицеллы

Правильный ответ: a) c) d)

Обоснование: Любой раствор состоит из растворителя и растворённого вещества. В процессе растворения между ними происходит взаимодействие, в результате которого образуются продукты взаимодействия (например, гидраты). Вода и ацетон — это лишь возможные растворители, а мицеллы — структуры, характерные только для коллоидных растворов.

03.2.30

Какие признаки необратимости существуют в химических реакциях?

- a) Образование осадка
- b) Выделение газа
- c) Образование слабодиссоциирующего вещества
- d) Изменение окраски раствора

Правильные ответы: a, b, c

Обоснование: В химии реакции считаются необратимыми, если в результате образуются продукты, которые уходят из зоны реакции или не могут обратно превратиться в исходные вещества. К таким признакам относятся: - образование осадка (*a*); - выделение газа (*b*); - образование слабодиссоциирующего вещества, например, воды (*c*). Изменение окраски раствора (*d*) — это лишь внешний признак протекания реакции, который не определяет её обратимость.

03.3.31

Установите соответствие между понятиями векторной алгебры и их свойствами:

А) два вектора коллинеарны	1) смешанное произведение векторов равно 0
Б) два вектора ортогональны	2) координаты этих векторов пропорциональны
В) три вектора компланарны	3) векторы имеют равные длины и сонаправлены
Г) два вектора равны	4) скалярное произведение векторов равно 0
	5) смешанное произведение векторов равно 1

Правильный ответ: А2, Б4, В1, Г3

03.3.32

Составьте алгоритм решения системы линейных алгебраических уравнений (СЛАУ) методом Крамера:

- 1) найти значения всех переменных, применяя формулу Крамера;
- 2) проверить, что в СЛАУ количество уравнений равно количеству переменных;
- 3) составить и вычислить главный определитель СЛАУ и убедиться, что он отличен от нуля;
- 4) составить и вычислить все вспомогательные определители.

Правильный ответ: 2341

03.3.33

Выберите Правильный ответ из предложенных и обоснуйте свой ответ. Как называется уравнение, которое содержит переменную, функцию и её производные?

- 1) интегральное
- 2) дифференциальное
- 3) квадратное
- 4) тригонометрическое

Правильный ответ: 2

Обоснование: по определению дифференциальное уравнение это уравнение, которое содержит производные неизвестной функции. Кроме производной функции в уравнение могут входить искомая функция и переменная.

03.3.34

Выберите несколько верных ответов из предложенных, и обоснуйте свой выбор. Для каких видов уравнений может быть сформулирована задача Коши?

- 1) логарифмические уравнения
- 2) дифференциальные уравнения первого порядка
- 3) тригонометрические уравнения
- 4) дифференциальные уравнения высших порядков

Правильный ответ: 24

Обоснование: решить задачу Коши это значит найти частное решение данного дифференциального уравнения, удовлетворяющее начальным условиям.

03.3.35

Внимательно прочитайте задание. Запишите ответ и развёрнутое объяснение решения.

Вычислить значение предела функции $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{8x^2 - 5x + 11}{4x^2 + 3x - 7}$.

Правильный ответ: 2

Решение: здесь неопределённость типа бесконечность делить на бесконечность. Значит, значение предела может быть вычислено нахождением отношения коэффициентов, стоящих перед старшей степенью x в числителе и знаменателе. В числителе коэффициент равен 8, а в знаменателе он равен 4, получается $8/4=2$.

03.3.36

Установите последовательность действий при измерении электрического сопротивления резистора методом амперметра и вольтметра.

1. Подключить резистор последовательно с амперметром и параллельно подключенным вольтметром.
2. Измерить напряжение на резисторе с помощью вольтметра.
3. Измерить силу тока в цепи с помощью амперметра.
4. Подключить источник питания.
5. Рассчитать сопротивление по закону Ома.

Правильная последовательность: 13425

03.3.37

Установите правильную последовательность шагов при проведении эксперимента по измерению скорости звука в воздухе:

1. Подключение микрофонов к регистрирующему устройству.
2. Измерение времени прохождения звука между микрофонами.
3. Расчет скорости звука по известным расстояниям и времени.
4. Настройка расстояний между микрофонами.

Правильная последовательность: 4123

03.3.38

Установите соответствие между физическими явлениями и приборами, используемыми для их изучения:

Физическое явление	Прибор
А) Электричество	1) Амперметр
Б) Магнетизм	2) Компас
В) Оптические эффекты	3) Спектрометр
Г) Радиоактивность	4) Гейгеровский счетчик
	5) Барометр

Правильное соответствие: А1, Б2, В3, Г4

03.3.39

Установите соответствие между физическими величинами и их единицами измерения в Международной системе единиц (СИ).

Физическая величина	Единица измерения
А) Электрический заряд	1) Кулон
Б) Напряженность электрического поля	2) Ньютон/Кулон
В) Потенциал электрического поля	3) Вольт
Г) Емкость конденсатора	4) Фарад
	5) Ампер

Правильное соответствие: А1, Б2, В3, Г4

03.3.40

Какие величины являются основными параметрами состояния термодинамической системы?

- А) Температура
- Б) Объем
- В) Массовая доля
- Г) Давление
- Д) Скорость

Правильные ответы: А, Б, Г

Обоснование: Основными параметрами состояния термодинамической системы считаются такие величины, которые однозначно определяют состояние данной системы. Среди указанных вариантов:

- Температура - показывает степень нагретости тела и определяет распределение внутренней энергии.
- Объем - характеризует пространство, занимаемое системой.
- Давление - отражает сжатие или расширение системы, оказывая воздействие на неё извне.

03.3.41

Установите соответствие между терминами ОВР и процессами

Процесс/термин	Определение
А) Окисление	1) Принятие электронов
Б) Восстановление	2) Принимает электроны

В) Окислитель	3) Отдача электронов
Г) Восстановитель	4) Отдает электроны

Правильный ответ: 3124

03.3.42

Установите соответствие между способами выражения состава растворов и их размерностями:

Концентрация	Размерность
А) Молярная	1) моль/кг
Б) Моляльная	2) моль/л
В) Титр	3) %
Г) Процентная	4) г/мл
	5) г/100 г раствора

Ответ: 2143

03.3.43

Установите правильную последовательность увеличения числа ионов при полной диссоциации соединений:

1. Na_3PO_4
2. HBr
3. K_2SO_3
4. $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$

Правильная последовательность: 2314

03.3.44

Вычислите массу карбоната калия, который надо прибавить к 100 г 16%-го раствора, чтобы получить 30%-й раствор. *Ответ представьте в граммах с точностью до целых.*

Ответ: масса вещества в исходном растворе = $100 \cdot 0,16 = 16$ г

Пусть масса добавленного вещества = x , тогда масса нового раствора = $x+100$

Составим уравнение: $0,3 = (x+16)/(x+100)$ $x=20$

Альтернативный способ решения (правило креста, квадрат Пирсона)

добавленное вещество 100% 14 г-----хг

новый раствор = 30%

исх раствор 16% 70 г----- 100г

Правильный ответ: 20 г

03.3.45

Из перечисленных суждений о химическом загрязнении окружающей среды и его последствиях выберите одно или несколько верных.

1. Количество углекислого газа в атмосфере постоянно растет благодаря деятельности человека.
2. Углекислый газ — самый вредный компонент выхлопных газов.
3. Повышенное содержание в замкнутом пространстве оксида углерода (II) не является угрожающим фактором для здоровья человека.
4. Производство цемента и других строительных материалов относят к источникам загрязнения атмосферы.

Запишите в поле ответа номера верных суждений.

Правильный ответ: 1,4

1. Да, на сегодняшний день считается доказанным, что количество углекислого газа в атмосфере постоянно растет благодаря деятельности человека.
2. Нет, при этом углекислый газ — не самый вредный компонент выхлопных газов.

3. Нет, оксид углерода (II) — угарный газ, крайне токсичен. Образует комплекс с гемоглобином, тем самым блокируя процессы транспортировки кислорода и клеточного дыхания.
4. Да, производство цемента сопровождается поступлением в окружающую среду твердых и газообразных загрязняющих веществ (цементной и другой минеральной пыли, сажи, ртути, сернистого ангидрида, различных углеводородов, ванадия, марганца, аммиака и др.).

04.1.1

Установите соответствие между методом принятия решения и его содержанием

А) Сравнение	1) используют математические уравнения для описания экономических процессов
Б) Экономическое (математическое) моделирование	2) метод, определяющий сходство или различие явлений и процессов.
В) Причинно-следственный метод	3) исследовании экономических явлений и процессов в их исторической последовательности и одновременно с логическими
Г) Исторический	4) выявление причинно-следственных связей между отдельными явлениями
	5) экспериментальное исследование

Правильный ответ: А2, Б1, В4, Г3

04.1.2

Используя исторический метод принятия решения, расположите общественно-экономические формации от ранней и менее развитой в экономических отношениях к более поздней, имеющей более развитые экономические отношения

- А) феодальная
- Б) капиталистическая
- В) первобытно - общинная
- Г) рабовладельческая

Правильный ответ: В, Г, А, Б

04.1.3

Используя метод причинно-следственной связи, установите, что произойдет на рынке, если спрос на товар увеличился, а предложение не изменилось

- А) снижение цен
- Б) уменьшения предложения
- В) увеличения сбережений
- Г) рост цен

Правильный ответ: Г

Обоснование: Если предложение товара не меняется, а спрос растет, то в условиях ограниченного неизменного количества товара рыночная цена увеличивается.

04.1.4

Для обоснования экономической эффективности принимаемого решения используют формулы (два правильных ответа)

- А) Результаты/затраты
- Б) Затраты/результат
- В) Затраты на топливо+ затраты на амортизацию
- Г) Затраты на заработную плату +затраты на топливо

Правильный ответ: А, Б

Обоснование: Для обоснования экономической эффективности необходимо сравнивать результаты и затраты по их величине. Если результат больше затрат мероприятия имеет экономический эффект, если затраты больше результата, то экономический эффект отсутствует и данной мероприятие экономически не эффективно. Формулы В и Г характеризуют только величину затрат

04.1.5

Используя метод сравнения, определите является ли решение экономически эффективным, если затраты для его реализации 400 тыс. руб при этом результат составит 600 тыс. руб.

Правильный ответ: Решение является экономически эффективным так как результат больше затрат (затраты меньше результат)

04.1.6

Установите верную последовательность стадий моделирования управленческого решения.

- А. Построение математической модели.
 - Б. Определение состава факторов, влияющих на ситуацию.
 - В. Определение степени влияния факторов на ситуацию.
 - Г. Корректировка, обновление модели.
 - Д. Проверка адекватности модели и найденного решения.
- Запишите соответствующую последовательность букв слева направо.

Правильный ответ: БВАДГ

04.1.7

Установите верную последовательность стадий технологии экспертных методов разработки решений.

- А. Формирование группы экспертов.
 - Б. Оценка результатов экспертов.
 - В. Ознакомление экспертов с проблемой.
 - Г. Анализ мнений экспертов.
 - Д. Организация экспертизы и выявление мнений экспертов.
- Запишите соответствующую последовательность букв слева направо.

Правильный ответ: АВДГБ

04.1.8

Установите верную последовательность стадий технологии мозгового штурма.

- А. Генерация идей.
 - Б. Формирование группы экспертов.
 - В. Составление проблемной записки.
 - Г. Систематизация идей.
 - Д. Выбор варианта решения.
- Запишите соответствующую последовательность букв слева направо.

Правильный ответ: БВАГД

04.1.9

Соотнесите методы экспертизы управленческого решения с процедурами их осуществления. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Метод экспертизы		Процедура осуществления	
А	Метод мозгового штурма	1	Деструкция идей
Б	Метод сценариев	2	Разработка прогнозных вариантов в развитии организации
В	Метод комиссий	3	Заполнение экспертами специальных анкет
		4	Взаимные критические высказывания
		5	Элиминация идей

Правильный ответ: А1, Б2, В4

04.1.10

Соотнесите процедуры и стадии реализации управленческого решения. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Процедура реализации решения		Стадия реализации решения	
А	Определение необходимого объема ресурсов	1	Оценочная
Б	Сравнение заданных и фактических результатов	2	Контрольная
В	Внесение изменений в программу реализации решения	3	Плановая
		4	Мотивационная
		5	Организационная

Правильный ответ: А3, Б1, В2

04.1.11

Установите соответствие между этапами разработки технико-экономического обоснования (ТЭО) и их содержанием

Этап ТЭО		Содержание	
А	Анализ проблемы	1	Оценка затрат, сроков, рисков, эффективности
Б	Разработка альтернатив	2	Определение целей, задач, ожидаемых результатов
В	Экономическое обоснование	3	Выявление и описание существующей проблемы
		4	Определение инвесторов

Правильный ответ: 1В, 2Б, 3А

04.1.12

Соотнесите методы анализа с их применением в ТЭО:

Метод анализа	Применение
1. SWOT-анализ	А. Оценка сильных и слабых сторон, возможностей и угроз
2. PEST-анализ	Б. Анализ политических, экономических, социальных и технологических факторов
3. Факторный анализ	В. Определение приоритетного товара в портфеле продуктов
	Г. Выявление влияния отдельных факторов на итоговый показатель

Правильный ответ: 1А, 2Б, 3Г

04.1.13

Соотнесите показатели эффективности с их определением:

Показатель	Определение
1. Чистая приведённая стоимость (NPV)	А. Разница между дисконтированными доходами и расходами
2. Внутренняя норма доходности (IRR)	Б. Разница между коммерческими и управленческими расходами
3. Срок окупаемости (PP)	В. Период, за который инвестиции возвращаются за счёт прибыли
	Г. Ставка дисконтирования, при которой NPV = 0

Правильный ответ: 1А, 2Г, 3В

04.1.14

Укажите правильную последовательность этапов разработки ТЭО:

- А. Экономическое обоснование.
- Б. Анализ проблемы и постановка целей.
- В. Разработка альтернативных решений.
- Г. Оценка и выбор оптимального варианта.

Правильный ответ: БВАГ

04.1.15

Расположите в правильном порядке этапы расчёта эффективности инвестиционного проекта:

- А. Расчёт денежных потоков.
- Б. Определение ставки дисконтирования.
- В. Расчёт показателей эффективности (NPV, IRR и др.).
- Г. Сбор исходных данных.

Правильный ответ: ГАБВ

04.2.16

При обоснования управленческого решения решается вопрос о рациональном поведении экономического субъекта. Установите соответствие между экономическим понятием и его содержанием

А) Рациональное поведение экономического субъекта	1) минимизация затрат при заданных результатах
Б) Максимизация результата в экономических решениях экономического субъекта	2) поведение, направленное на рациональное использование ограниченных экономических ресурсов, т.е. минимизация используемых ресурсов и максимизация результата
В) Минимизация затрат в экономических решениях экономического субъекта	3) максимизация результата при заданных затратах
	4) максимизация затрат при максимизации результата

Правильный ответ: А2, Б3, В1

04.2.17

Расположите последовательно этапы обоснования управленческих решений в экономике начиная первого

- А) Сравнение расчетных показателей с нормативными
- Б) Формирование выводов
- В) Сбор исходной информации
- Г) Расчет показателей

Правильный ответ: В, Г, А, Б

04.2.18

Выберите один правильный ответ

Проблема экономического выбора и обоснования при принятии управленческого решения возникает из-за.....

- А) Ограниченности ресурсов
- Б) Сезонности деятельности
- В) Недобросовестных клиентов
- Г) Мировой инфляции

Правильный ответ: А

Обоснование: В условиях ограниченности ресурсов и безграничных потребностей всегда необходимо делать выбор и решать, как рационально использовать эти ресурсы, чтобы максимально удовлетворить потребности.

04.2.19

Экономическая эффективность определяется соотношением (два правильных ответа)

- А) Результат
- Б) Затрат
- В) Количества экспорта
- Г) Количества управленческого персонала

Правильный ответ: А, Б

Обоснование:

В экономике основными проблемами является ограниченность экономических ресурсов и безграничность потребностей, которые могут быть созданы при помощи этих ограниченных ресурсов. Поэтому всегда необходимо делать выбор как рационально использовать эти ресурсы (затраты), чтобы максимально удовлетворить потребности (результат). Как из ограниченного количества ресурсов получить максимальный результат

04.2.20

Обоснуйте является ли проект экономически эффективным, если инвестиционные затраты 30 млн руб, эффект от внедрения проекта 50 млн руб

Правильный ответ: Проект является экономически эффективным, так как результат больше затрат

04.2.21

Установите верную последовательность этапов процесса управления рисками от начального до завершающего.

- А. Планирование.
- Б. Анализ.
- В. Идентификация.
- Г. Реагирование.

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо.

Правильный ответ: ВБАГ

04.2.22

Установите верную последовательность применения мер контроля для управления рисками в соответствии с их эффективностью, начиная с наименее эффективного.

- А. Замена опасной работы.
- Б. Устранение первопричины опасности.
- В. Использование средств индивидуальной защиты.

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо.

Правильный ответ: ВАБ

04.2.23

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Компания столкнулась с проблемой снижения спроса покупателей на свою продукцию. Какой метод целесообразно использовать руководителю компании для наиболее точной количественной оценки риска?

- А. Интервью с экспертами.
- Б. Анализ дерева решений.
- В. Мозговой штурм.

Г. Сравнительный анализ.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Метод предполагает автоматический анализ больших массивов данных.

04.2.24

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Компания заинтересована в организации производства в новом географическом регионе. Какой метод идентификации рисков в наибольшей степени предполагает выявление и описание потенциальных угроз и факторов, которые могут негативно повлиять на осуществление проекта?

А. Анализ предположений.

Б. Статистический анализ.

В. Финансовое моделирование.

Г. Оптимизация процессов.

Правильный ответ: А

Обоснование: Метод позволяет не только обнаружить риски, но и оценить их природу, вероятность и возможные последствия.

04.2.25

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Компания готовится к выпуску новой продукции на новом географическом рынке. Параметры внешней среды характеризуются значительной турбулентностью. Руководство компании приняло решение в данных условиях выбрать метод приоритизации. Какой инструмент оценки и ранжирования рисков является в данном случае оптимальным?

А. График работ.

Б. Финансовый отчет.

В. Мониторинг организационной структуры.

Г. Матрица вероятности и воздействия.

Правильный ответ: Г

Обоснование: Данный инструмент позволяет сосредотачивать усилия на наиболее критических угрозах, что помогает рационально распределять ресурсы и минимизировать потенциальные потери.

04.2.26

Укажите последовательность действий при проведении анализа рисков в ТЭО:

А. Оценка вероятности и последствий рисков.

Б. Разработка мер по снижению рисков.

В. Идентификация (выявление) рисков.

Г. Мониторинг и контроль рисков.

Правильный ответ: ВАБГ

04.2.27

Какой из перечисленных методов не относится к количественным методам анализа в ТЭО?

А. Метод экспертных оценок.

Б. Анализ чувствительности.

В. Метод дисконтированных денежных потоков.

Г. Сценарный анализ.

Правильный ответ: А

Метод экспертных оценок.

Обоснование: Метод экспертных оценок основан на субъективных мнениях специалистов, а не на количественных расчётах и математических моделях.

04.2.28

Какой показатель эффективности инвестиций учитывает временную стоимость денег?

- А. Срок окупаемости (PP).
- Б. Бухгалтерская рентабельность инвестиций (ROI).
- В. Чистая приведённая стоимость (NPV).
- Г. Коэффициент эффективности инвестиций (ARR).

Правильный ответ: В

Обоснование: NPV учитывает временную стоимость денег путём дисконтирования будущих денежных потоков к текущему моменту.

04.2.29

Какие из перечисленных факторов необходимо учитывать при разработке ТЭО? Выберите все правильные варианты и обоснуйте ответ.

- А. Технологические возможности предприятия.
- Б. Рыночная конъюнктура.
- В. Квалификация персонала.
- Г. Цветовая гамма продукции.

Правильный ответ: А, Б, В

Обоснование: Технологические возможности, рыночная ситуация и квалификация персонала напрямую влияют на реализуемость и эффективность управленческого решения. Цветовая гамма продукции не является ключевым фактором для ТЭО.

04.2.30

Какие методы могут использоваться для оценки рисков в ТЭО? Выберите все правильные варианты и обоснуйте ответ.

- А. Анализ чувствительности.
- Б. SWOT-анализ.
- В. Метод Монте-Карло.
- Г. PEST-анализ.

Правильный ответ: А, В.

Обоснование: Анализ чувствительности и метод Монте-Карло — количественные методы оценки рисков. SWOT- и PEST-анализ используются для стратегического анализа, а не для количественной оценки рисков.

04.3.31

При оценке влияния технико-экономических решений на работу предприятия водного транспорта необходимо учитывать изменение величины издержек. Установите соответствие между видами издержек и их содержанием

А. Средние издержки на единицу продукции	1) все суммарные расходы, связанные с выпуском полного объема продукции
Б. Суммарные издержки	2) это расходы, которые меняются в зависимости от объёма производства или продаж:
В. Переменные издержки	3) это затраты, постоянны и не зависят от объёма выпуска продукции, товаров или услуг.
Г. Постоянные издержки	4) это издержки фирмы, приходящиеся на одну единицу продукции. Общие издержки, делённые на объём производства
	5) альтернативные затраты

Правильный ответ: А4, Б1, В2, Г3

04.3.32

Расположите в правильном порядке этапы жизненного цикла основных средств на предприятии начиная с первого

- А) эксплуатация (использование на производстве)
- Б) приобретение
- В) ввод в эксплуатацию
- Г) списание (выбытие по истечении срока службы)

Правильный ответ: Б, В, А, Г

04.3.33

Если при принятии решения, расходы превышают доходы, то это характеризует бюджет как...

- А) дефицитный
- Б) сбалансированный
- В) достаточный
- Г) прибыльный

Правильный ответ: А

Обоснование: Недостаток средств всегда показывает их дефицит. Если расходы равны доходам, то это ситуация сбалансированности, достаточности. Если расходы меньше доходов – это свидетельствует о прибыли и о достаточности средств.

04.3.34

Для обоснования экономической эффективности принимаемого решения используют формулы (два правильных ответа)

- А) Результаты/затраты
- Б) Затраты/результат
- В) Затраты на топливо+ затраты на амортизацию
- Г) Затраты на заработную плату +затраты на топливо

Правильный ответ: А, Б

Обоснование:

Для обоснования экономической эффективности необходимо сравнивать результаты и затраты по их величине. Если результат больше затрат мероприятия имеет экономический эффект, если затраты больше результата, то экономический эффект отсутствует и данной мероприятие экономически не эффективно. Формулы В и Г характеризую только величину затрат

04.3.35

Если доход предприятия водного транспорта составляет 150 млн руб, расходы 100 млн руб планируется приобрести перегрузочную технику стоимостью 20 млн. руб. Определите хватит ли средств для приобретения перегрузочной техники

Правильный ответ: Да, хватит. Так как $150-100=50$ млн руб и этих средств достаточно для приобретения перегрузочной техники за 20 млн. руб.

04.3.36

Соотнесите технико-экономические параметры водного транспорта с их определениями. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Технико-экономический параметр		Определение	
А	Грузоподъемность	1	Величина груза, которую судно способно принять до осадки по

			летнюю грузовую марку на ватерлинии
Б	Грузовместимость	2	Показатель определяемый массой или объемом воды, вытесняемой плавающим судном
В	Дедвейт	3	Перевозная способность судна
		4	Способность судна вместить груз определенного объема
		5	Способность определённого вида транспорта перевезти определённое количество пассажиров или грузов по одной полосе движения в единицу времени

Правильный ответ: А3, Б4, В1

04.3.37

Соотнесите технико-экономические параметры водного транспорта с их определениями. К каждой позиции, данной в левом столбце, выберите соответствующую позицию из правого столбца.

Технико-экономический параметр		Определение	
А	Провозная способность	1	Величина груза, которую судно способно принять до осадки по летнюю грузовую марку на ватерлинии
Б	Дедвейт	2	Показатель, определяемый массой или объемом воды, вытесняемой плавающим судном
В	Водоизмещение	3	Перевозная способность судна
		4	Способность судна вместить груз определенного объема
		5	Способность определённого вида транспорта перевезти определённое количество пассажиров или грузов по одной полосе движения в единицу времени

Правильный ответ: А5, Б1, В2

04.3.38

Установите верную последовательность уровней риска предприятий водного транспорта по степени возрастания потерь.

А. Катастрофический.

Б. Критический.

В. Нулевой.

Г. Допустимый.

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо.

Правильный ответ: ВГБА

04.3.39

Установите соответствие между уровнями риска и значениями их коэффициентов. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Методы, способствующие снижению уровня риска		Инструменты осуществления	
А	Нулевой	1	0,1 – 0,3
Б	Допустимый	2	0,2 – 0,5
В	Критический	3	0 – 0,1
Г	Катастрофический	4	0,3 – 0,6
		5	более 0,6
		6	более 0,8

Правильный ответ: А3, Б1, В4, Г5

04.3.40

Соотнесите принципы логистики предприятия водного транспорта и их характеристики. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.

Принцип логистики		Характеристика	
А	Принцип компьютеризации	1	Максимальная степень автоматизации логистических функций и процесса товародвижения
Б	Принцип динамичности	2	Формирование интегрированной цепи управления материальными потоками в рамках производственно-сбытовой системы
В	Принцип устойчивости	3	Отражение сущности охватываемых логистической системой процессов и отсутствие статичных характеристик у элементов логистической цепи
		4	Способность логистической системы сохранять работоспособность при допустимых отклонениях параметров внешней среды
		5	Цели и задачи логистической системы определяются требованиями рынка продуктов и услуг

Правильный ответ: А1, Б3, В4

04.3.41

Расположите в правильном порядке этапы расчёта эффективности инвестиционного проекта:

- А. Расчёт денежных потоков.
- Б. Определение ставки дисконтирования.
- В. Расчёт показателей эффективности (NPV, IRR и др.).
- Г. Сбор исходных данных.

Правильный ответ: ГАБВ

04.3.42

Укажите последовательность действий при проведении анализа рисков в ТЭО:

- А. Оценка вероятности и последствий рисков.
- Б. Разработка мер по снижению рисков.
- В. Идентификация (выявление) рисков.
- Г. Мониторинг и контроль рисков.

Правильный ответ: ВАБГ

04.3.43

Какой из перечисленных методов не относится к количественным методам анализа в ТЭО?

- А. Метод экспертных оценок.
- Б. Анализ чувствительности.
- В. Метод дисконтированных денежных потоков.
- Г. Сценарный анализ.

Правильный ответ: А.

Обоснование: Метод экспертных оценок основан на субъективных мнениях специалистов, а не на количественных расчётах и математических моделях.

04.3.44

Какой показатель эффективности инвестиций учитывает временную стоимость денег?

- А. Срок окупаемости (PP).
- Б. Бухгалтерская рентабельность инвестиций (ROI).
- В. Чистая приведённая стоимость (NPV).
- Г. Коэффициент эффективности инвестиций (ARR).

Правильный ответ: В.

Обоснование: NPV учитывает временную стоимость денег путём дисконтирования будущих денежных потоков к текущему моменту.

04.3.45

Какие из перечисленных факторов необходимо учитывать при разработке ТЭО? Выберите все правильные варианты и обоснуйте ответ.

- А. Технологические возможности предприятия.
- Б. Рыночная конъюнктура.
- В. Квалификация персонала.
- Г. Цветовая гамма продукции.

Правильный ответ: А, Б, В

Обоснование: Технологические возможности, рыночная ситуация и квалификация персонала напрямую влияют на реализуемость и эффективность управленческого решения. Цветовая гамма продукции не является ключевым фактором для ТЭО.

05.1.1

При оценке влияния технико-экономических решений на работу предприятия водного транспорта необходимо учитывать изменение величины издержек

Установите соответствие между видами издержек и их содержанием

А) Средние издержки на единицу продукции	1) все суммарные расходы, связанные с выпуском полного объема продукции
Б) Суммарные издержки	2) это расходы, которые меняются в зависимости от объема производства или продаж:
В) Переменные издержки	3) это затраты, постоянны и не зависят от объема выпуска продукции, товаров или услуг.
Г) Постоянные издержки	4) это издержки фирмы, приходящиеся на одну единицу продукции. Общие издержки, деленные на объем производства
	5) альтернативные затраты

Правильный ответ: А4, Б1, В2, Г3

05.1.2

Установите последовательность этапов принятия решения о расширении производства

А) расчет экономической эффективности принимаемого решения

Б) анализ текущих ограничений производства

В) оценка потребности в дополнительных ресурсах для ликвидации выявленных ограничений

Г) принятие решения об инвестициях в расширение производства

Правильный ответ: БВАГ

05.1.3

Какую сумму заемщик должен вернуть в банк, если величина кредита 500 тыс, срок кредита 1 год, процентная ставка 20%. Кредит возвращается одним платежом в конце срока кредита. Проценты начисляются в конце срока кредита.

А) 600

Б) 800

В) 700

Г) 900

Правильный ответ: А

Обоснование:

$$500 \cdot (1 + 0,2) = 600$$

05.1.4

Какова основная цель управления социально-трудовыми отношениями на предприятии водного транспорта при планировании деятельности?

А. Минимизация затрат на персонал любой ценой.

Б. Обеспечение баланса между экономической эффективностью организации и социальной защищенностью работников.

В. Строгое соблюдение норм Трудового кодекса без учёта специфики производства.

Г. Максимизация прибыли в краткосрочном периоде.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Основная цель управления социально-трудовыми отношениями — достижение баланса между экономической эффективностью предприятия и социальной защищенностью работников. Это обеспечивает устойчивое развитие организации, мотивацию персонала и минимизацию социальных рисков. Остальные варианты либо не учитывают интересы работников, либо не способствуют долгосрочной стабильности.

05.1.5

Соотнесите элемент системы управления персоналом с его основной функцией в контексте водного транспорта

Элемент системы	Функция
1. Коллективный договор	Б. Регулирование оплаты труда, режимов работы и отдыха, социальных гарантий для плавсостава и береговых служб.
2. Планирование персонала	А. Определение потребности в кадрах определённой квалификации (например, судоводителей, механиков).
3. Система мотивации	В. Стимулирование работников к повышению производительности и соблюдению норм безопасности мореплавания.

Правильный ответ: 1Б, 2А, 3В

05.1.6

Какие показатели относятся к анализу социально-трудовых отношений при технико-экономическом планировании? (выберите все верные варианты)

- А. Производительность труда.
- Б. Текучесть кадров.
- В. Фонд оплаты труда (ФОТ).
- Г. Грузооборот флота.

Правильный ответ: А, Б, В

Обоснование: К анализу социально-трудовых отношений при технико-экономическом планировании относятся: - производительность труда — показывает, насколько эффективно используются трудовые ресурсы; - текучесть кадров — отражает стабильность коллектива и удовлетворённость работников; - фонд оплаты труда (ФОТ) — определяет расходы на оплату труда и структуру доходов сотрудников. Показатель «грузооборот флота» не относится к социально-трудовым отношениям, так как характеризует производственную деятельность, а не трудовые процессы.

05.1.7

Какой из перечисленных документов НЕ является обязательным элементом бизнес-плана?

- А. Резюме проекта.
- Б. План маркетинга и продаж.
- В. Описание организационной структуры.
- Г. Личные анкеты сотрудников.

Правильный ответ: Г.

Обоснование: в стандартный бизнес-план входят резюме, описание продукта, маркетинговый и организационный планы, финансовый раздел. Личные анкеты сотрудников не являются обязательным элементом бизнес-плана, так как относятся к внутренним кадровым документам.

05.1.8

Как называется критический путь в сетевой модели проекта?

- А. Самый короткий путь от начала до конца проекта.
- Б. Последовательность задач, определяющая минимальную общую длительность проекта.
- В. Путь с наименьшими затратами ресурсов.
- Г. Путь, который может быть изменён без влияния на сроки завершения проекта.

Правильный ответ: Б.

Обоснование: критический путь — это самая длинная по времени непрерывная последовательность задач в сетевом графике. Его длительность определяет минимально возможный срок завершения всего проекта. Любая задержка на этом пути приводит к сдвигу даты окончания проекта.

05.1.9

Установите соответствие между термином и его определением:

Термин	Определение
А. Устав проекта	1. Документ, определяющий цели, задачи, сроки, бюджет и участников проекта
Б. SWOT-анализ	2. Документ, описывающий стратегию, рынок, финансы и риски бизнеса
В. Критический путь	3. Последовательность задач, определяющая минимальную длительность проекта
Г. Бизнес-план	4. Метод анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз

Правильный ответ: А1, Б4, В3, Г2

05.1.10

Установите соответствие между видом водного транспорта и его основной экономической характеристикой.

Вид транспорта	Характеристика
А Морской транспорт	1 Зависимость от сезонности, ограниченная география, высокая провозная способность на коротких плечах
Б Речной (внутренний водный) транспорт	2 Низкая себестоимость перевозок массовых грузов на дальние расстояния, глобальный охват
В Смешанное «река-море» плавание	3 Доставка грузов в/из портов, не имеющих прямого выхода к морю, через систему каналов и рек

Правильный ответ: А2, Б1, В3

05.1.11

Соотнесите вид эксплуатационных расходов водного транспорта с его содержанием

Вид расходов	Содержание
А Постоянные расходы	1 Расходы, зависящие от времени эксплуатации судна (амортизация, аренда, зарплата экипажа)
Б Переменные расходы	2 Расходы, зависящие от объёма выполненной работы (топливо, портовые сборы, стивидорные работы)
В Капитальные вложения	3 Затраты на приобретение или строительство флота и береговых объектов
Г Эксплуатационные расходы	4 Сумма постоянных и переменных расходов за определённый период

Правильный ответ: А1, Б2, В3, Г4

05.1.12

Установите соответствие между типом судна и основной категорией перевозимого груза.

Тип судна	Груз
А Танкер	1 Насыпные грузы (зерно, уголь, руда)
Б Балкер (сухогруз)	2 Жидкие грузы (нефть, нефтепродукты, химикаты)
В Контейнеровоз	3 Генеральные грузы в стандартных контейнерах

Г	Лесовоз-пакетовоз	4	Лесные грузы (пиломатериалы, круглый лес)

Правильный ответ: А2, Б1, В3, Г4

05.1.13

Установите соответствие между видом эффекта и его содержанием.

Вид эффекта	Содержание
А. Экономический	1. Снижение выбросов, улучшение условий труда, социальная стабильность.
Б. Экологический	2. Рост производительности труда, внедрение новых технологий, повышение квалификации.
В. Социальный	3. Прирост прибыли, снижение себестоимости, повышение рентабельности.

Правильный ответ: А3, Б1, В2.

05.1.14

Соотнесите метод оценки эффективности с его сутью.

Метод	Суть метода
А. Срок окупаемости (PP)	1. Дисконтирование будущих денежных потоков к текущей стоимости.
Б. Чистая приведённая стоимость (NPV)	2. Период, за который доходы покроют первоначальные вложения.
В. Внутренняя норма доходности (IRR)	3. Ставка дисконтирования, при которой NPV проекта равен нулю.

Правильный ответ: А2, Б1, В3.

05.1.15

Соотнесите этап разработки ТЭО с его основной задачей.

Этап	Задача
А. Анализ проблемы и постановка целей	1. Расчёт затрат, доходов, сроков окупаемости и рисков.
Б. Разработка альтернативных решений	2. Определение ключевых показателей эффективности и критериев выбора.
В. Оценка и выбор оптимального варианта	3. Выявление узких мест, формулировка требований к решению.

Правильный ответ: А3, Б2, В1.

05.2.16

При планировании деятельности компании необходимо учитывать рыночную ситуацию.

Установите соответствие между состоянием рынка и его содержанием

А. Рыночное равновесие	1. Объем спроса больше объема предложения (фактическая рыночная цена ниже равновесной цены)
Б. Рыночный дефицит	2. Объем спроса меньше объема предложения (фактическая рыночная цена больше равновесной)
В. Рыночный избыток товаров	3. Объем спроса на товар равен объему предложения (фактическая рыночная цена равна равновесной)
	4. Недостаточно информации для выводов

Правильный ответ: А3, Б1, В2

05.2.17

Расположите в правильной последовательности этапы получения кредита в банке при планировании кредитного финансирования деятельности организации

- А) Рассмотрение заявки и оценка кредитоспособности заёмщика банком
- Б) Получение денежных средств (выдача кредита).
- В) В случае одобрения — подписание кредитного договора и сопутствующих документов.
- Г) Подача заявки и предоставление пакета документов в банк.

Правильный ответ: ГАВБ

05.2.18

Планируется приобрести транспортное средство через 1 год стоимостью 550 тыс. руб. Какую сумму необходимо положить в банк на 1 год под 10% годовых

- А) 500 тыс руб
- Б) 700 тыс руб
- В) 600 тыс руб
- Г) 800 тыс руб

Правильный ответ: А

Обоснование: $550/(1+0,1)=500$

05.2.19

Расположите в правильном порядке этапы планирования численности персонала для организации водного транспорта:

- А. Определение фонда рабочего времени и норм выработки.
- Б. Анализ технико-экономических показателей (объём перевозок, расписание движения судов).
- В. Расчёт плановой численности персонала по категориям (комсостав, рядовой состав, береговые службы).
- Г. Сопоставление плановой численности с фактической и разработка мер по оптимизации.

Правильный ответ: БАВГ

05.2.20

Опишите специфику режима труда и отдыха для членов экипажа судна, которую необходимо учитывать при планировании работы флота.

Правильный ответ: необходимо учитывать требования Международной конвенции о труде в морском судоходстве, устанавливающей нормы продолжительности рабочего времени и времени отдыха (например, не более 14 часов работы в любой 24-часовой период), что напрямую влияет на график сменности и расчёт потребности в персонале.

05.2.21

Какой документ является основным инструментом регулирования социально-трудовых отношений в организации водного транспорта?

- А. Штатное расписание.
- Б. Коллективный договор.
- В. Должностная инструкция.
- Г. Судовой журнал.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Коллективный договор — это основной документ, регулирующий социально-трудовые отношения в организации, в том числе на водном транспорте. В нём закрепляются условия оплаты труда, режим работы, гарантии, льготы и права работников. Другие документы (*штатное расписание, должностная инструкция, судовой журнал*) не выполняют функцию комплексного регулирования трудовых отношений.

05.2.22

Расположите этапы жизненного цикла проекта в правильном порядке:

- А. Инициация.
 - Б. Планирование.
 - В. Реализация.
 - Г. Завершение.
 - Д. Контроль и мониторинг.
- Правильный ответ:** АБВДГ

05.2.23

Соотнесите инструмент управления проектами с его назначением:

Инструмент	Назначение
А. Диаграмма Ганта	1. Оценка и управление рисками
Б. Матрица рисков	2. Визуализация последовательности и длительности задач
В. Бюджет проекта	3. Определение и распределение финансовых ресурсов
Г. Устав проекта	4. Формализация целей, границ и участников проекта

Правильный ответ: А2, Б1, В3, Г4

05.2.24

Какой документ является основным для запуска проекта?

- А. Бизнес-план.
- Б. Устав проекта.
- В. Календарный план.
- Г. Отчёт о рисках.

Правильный ответ: Б.

Обоснование: Устав проекта официально утверждает его существование, определяет цели, задачи, основные параметры и назначает руководителя.

05.2.25

Какой из перечисленных факторов оказывает наибольшее влияние на себестоимость перевозки грузов морским транспортом на дальние расстояния?

- А) Стоимость фрахта
- Б) Расход топлива на милю пути
- В) Портовые сборы
- Г) Страхование груза

Ответ: Б

Обоснование: При перевозках на дальние расстояния основной статьёй затрат является топливо. Расход топлива на милю пути (Б) определяет переменные издержки судна и составляет значительную долю в структуре себестоимости рейса. Остальные факторы важны, но их доля в общей стоимости перевозки на большие расстояния ниже.

05.2.26

Какие из перечисленных преимуществ речного транспорта являются ключевыми с точки зрения экономики перевозок? (выберите несколько вариантов)

- А. Низкая себестоимость перевозки массовых грузов
- Б. Высокая скорость доставки
- В.. Высокая провозная способность
- Г Независимость от сезонности

Ответ: А, В

Обоснование: Ключевыми экономическими преимуществами речного транспорта являются: А. Низкая себестоимость перевозки массовых грузов (за счёт большой грузоподъёмности судов) и В. Высокая провозная способность (способность перевозить огромные партии за один рейс). Скорость доставки (Б) у речного транспорта низкая, а работа сильно зависит от сезонности и ледостава (Г).

05.2.27

Какая экономическая категория отражает чистый доход судовладельца от эксплуатации судна за определённый период?

- А. Валовая выручка
- Б. Себестоимость перевозок
- В. Фрахтовая ставка
- Г. Рентабельность (прибыль)

Правильный ответ: Г

Обоснование: Чистый доход судовладельца — это прибыль, то есть разница между доходами (валовой выручкой) и всеми расходами (себестоимостью). Экономическая категория, отражающая этот показатель — рентабельность или прибыль (Г). Фрахтовая ставка — это цена за единицу перевозки.

05.2.28

Расположите этапы расчёта чистого дисконтированного дохода (NPV) в правильном порядке:

- А. Определение ставки дисконтирования.
- Б. Прогнозирование денежных потоков по годам.
- В. Дисконтирование денежных потоков.
- Г. Суммирование дисконтированных потоков и вычитание начальных инвестиций.

Правильный ответ: БАВГ

05.2.29

Укажите правильную последовательность действий при проведении анализа «затраты–выгоды» (СВА):

- А. Идентификация и количественная оценка всех затрат и выгод.
- Б. Сравнение суммарных дисконтированных выгод и затрат.
- В. Приведение затрат и выгод к единому моменту времени (дисконтирование).
- Г. Формулировка выводов и рекомендаций.

Правильный ответ: АВБГ

05.2.30

Расположите этапы жизненного цикла управленческого решения в логической последовательности:

- А. Принятие решения (выбор альтернативы).
- Б. Реализация решения и контроль исполнения.
- В. Сбор и анализ информации, диагностика проблемы.
- Г. Оценка результатов и корректировка (если требуется).

Правильный ответ: ВАБГ

05.3.31

Для решения прикладных задач необходимо рациональное поведение экономического субъекта. Установите соответствие между понятием и его содержанием

А. Рациональное поведение экономического субъекта	1. минимизация затрат при заданных результатах

Б. Максимизация результата в экономических решениях экономического субъекта	2.. поведение, направленное на рациональное использование ограниченных экономических ресурсов, т.е минимизация используемых ресурсов и максимизация результата
В. Минимизация затрат в экономических решениях экономического субъекта	3 максимизация результата при заданных затратах
	4. максимизация затрат при максимизации результата

Правильный ответ: А2, Б 3, В1

05.3.32

Расположите последовательно этапы выполнения анализа в экономике начиная с первого

А. Сравнение расчетных показателей с нормативными

Б. Формирование выводов

В. Сбор исходной информации

Г. Расчет показателей

Правильный ответ: ВГАБ

05.3.33

Вклад в коммерческий банк 100 тыс руб был размещен на 1 год, банк начисляет 10 % годовых (без капитализации). Определите сумму, которую получит вкладчик через год

А. 110 тыс руб

Б. 160 тыс руб

В. 250 тыс руб

Г. 200 тыс руб

Правильный ответ: А

Обоснование: Банк начисляет проценты на величину вклада. Поэтому, если на 100 тыс руб начислить 10 процентов получим 110 тыс руб то есть $100 \cdot (1 + 0,1) = 110$

05.3.34

Какие факторы необходимо анализировать при планировании фонда оплаты труда (ФОТ) в организации водного транспорта? (выберите все верные варианты)

А. Система надбавок и доплат за особые условия труда (районные, за вредные условия, за классность).

Б. Система премирования за безаварийную работу и экономию топлива.

В. Тарифные ставки и оклады согласно штатному расписанию.

Г. Количество судовых переходов за навигацию.

Правильный ответ: А, Б, В

Обоснование: при планировании фонда оплаты труда (ФОТ) в организации водного транспорта необходимо анализировать: - систему надбавок и доплат за особые условия труда (например, районные, за вредные условия, за классность) — это позволяет учесть все виды компенсаций; - систему премирования за безаварийную работу и экономию топлива — такие выплаты напрямую влияют на общий размер ФОТ; - тарифные ставки и оклады согласно штатному расписанию — это основа для расчёта заработной платы сотрудников. Количество судовых переходов за навигацию не относится к факторам планирования ФОТ, так как это производственный, а не зарплатный показатель.

05.3.35

Соотнесите вид кадровой политики с её характеристикой:

Вид политики	Характеристика
1. Пассивная	Б. Руководство не имеет чёткого плана действий, работа ведётся по принципу «тушения пожаров».

2. Реактивная	А. Руководство осуществляет контроль за симптомами негативного состояния и принимает меры по его устранению.
3. Активная/Рациональная	В. Руководство имеет обоснованный прогноз развития ситуации и располагает средствами для влияния на неё (например, планирование подготовки кадров).
4. Превентивная	Г. Составляются прогнозы потребности в персонале, составляются индивидуальные планы развития сотрудников, организация готовится к будущим изменениям

Правильный ответ: 1Б, 2А, 3В

05.3.36

Каким образом анализ текучести кадров влияет на технико-экономическое планирование деятельности организации водного транспорта?

Правильный ответ: Высокий уровень текучести кадров свидетельствует о проблемах в системе управления или условиях труда, что ведёт к дополнительным затратам на поиск, обучение и адаптацию нового персонала, а также к риску снижения безопасности судоходства и производительности. Это требует корректировки планов по ФОТ, инвестиций в персонал и организационных изменений.

05.3.37

Опишите структуру себестоимости перевозок грузов морским транспортом. Укажите основные статьи затрат.

Правильный ответ:

Структура себестоимости морских перевозок включает две основные группы затрат:

Постоянные расходы: не зависят от времени работы судна: Амортизация судна; Страхование судна и ответственности. Административно-управленческие расходы. Затраты на содержание берегового аппарата.

Переменные расходы: зависят от времени эксплуатации и пройденного расстояния. Топливо и смазочные материалы. Содержание экипажа. Портовые сборы и агентское вознаграждение. Стивидорные работы (погрузка/выгрузка)

05.3.38

Каковы основные экономические преимущества и недостатки речного транспорта по сравнению с железнодорожным при перевозке массовых грузов (песок, щебень, зерно) внутри страны?

Правильный ответ:

Речной транспорт занимает специфическую нишу в экономике страны, конкурируя с железнодорожным при перевозке дешевых массовых грузов на средние и дальние расстояния по судоходным рекам.

05.3.39

Какой из перечисленных факторов в наибольшей степени определяет экономическую эффективность перевозок водным транспортом?

А) Высокая скорость доставки грузов.

Б) Низкая себестоимость перевозки массовых грузов на большие расстояния.

В) Возможность доставки «от двери до двери» без перегрузки.

Г) Минимальные капитальные вложения в инфраструктуру.

Правильный ответ — Б

Обоснование: Низкая себестоимость перевозки массовых грузов на большие расстояния. Водный транспорт (морской и речной) отличается самой низкой себестоимостью перевозки

среди всех видов транспорта, особенно при транспортировке больших объёмов массовых грузов (нефть, уголь, зерно, руда) на дальние расстояния. Это связано с высокой грузоподъёмностью судов, возможностью перевозить сразу тысячи тонн груза и относительно низкими удельными затратами на топливо и персонал. Именно этот фактор делает водный транспорт экономически выгодным для международной торговли и перевозок сырья. Другие варианты менее характерны для водного транспорта: - Скорость доставки (А) обычно ниже, чем у авиа- или железнодорожного транспорта. - Доставка «от двери до двери» (В) чаще реализуется автомобильным или железнодорожным транспортом. - Капитальные вложения в порты и судоходную инфраструктуру (Г) могут быть значительными, хотя эксплуатационные расходы на перевозку остаются низкими

05.3.40

Какой показатель отражает абсолютную величину экономического эффекта от реализации проекта?

- А. Внутренняя норма доходности (IRR).
- Б. Индекс рентабельности (PI).
- В. Чистая приведённая стоимость (NPV).
- Г. Срок окупаемости (PP).

Правильный ответ: В

Обоснование: NPV показывает разницу между дисконтированными доходами и затратами в денежном выражении, что является абсолютной мерой эффекта.

05.3.41

Что из перечисленного относится к качественным методам обоснования управленческих решений?

- А. Расчёт точки безубыточности.
- Б. Метод экспертных оценок (например, Дельфи).
- В. Анализ чувствительности.
- Г. Расчёт NPV.

Правильный ответ: Б

Обоснование: качественные методы основаны на мнениях, опыте и интуиции экспертов, а не на строгих математических расчётах.

05.3.42

Выберите все показатели, которые относятся к группе статических (учётных) методов оценки эффективности инвестиций:

- А. Чистая приведённая стоимость (NPV).
- Б. Срок окупаемости (PP).
- В. Рентабельность инвестиций (ROI).
- Г. Внутренняя норма доходности (IRR).

Правильные ответы: Б, В

Обоснование: статические методы не учитывают временную стоимость денег и базируются на данных бухгалтерского учёта за определённый период.

06.1.1

Установить соответствие между функциями электронных таблиц и их описанием.

Название функции	Описание функции
А) СУММ	1) Среднее значение диапазона чисел;
Б) СРЗНАЧ	2) Минимальное значение диапазона чисел;
В) МАКС	3) Количество ячеек в диапазоне, содержащие числа;
Г) МИН	4) Сумма диапазона чисел;
	5) Максимальное значение диапазона чисел.

Ответ: А4; Б1; В5; Г2

06.1.2

Расположите в правильной последовательности. Чтобы вставить формулу в текстовом редакторе, нужно:

- 1) выбрать команду «Уравнение»
- 2) записать формулу
- 3) нажать левой кнопкой мыши в свободной области экрана
- 4) выбрать пункт «Вставить новое уравнение»
- 5) зайти на вкладку «Вставка»

Правильный ответ: 51423

06.1.3

Выберите один из предложенных ответов. Какой из маркеров горизонтальной координатной линейки в текстовом редакторе служит для установки отступа первой строки?

- 1) Верхний
- 2) Нижний левый
- 3) Нижний правый
- 4) Вместе верхний и нижний левый

Ответ: 1

Обоснование выбора ответа: Маркер первой строки (отступа первой строки, «красной строки») находится в верхней части линейки, перетаскивание этого маркера позволяет установить нужное расстояние от края страницы до начала первой строки абзаца.

06.1.4

Укажите все варианты правильных ответов. Какие свойства отвечают за заполнение цветом элемента OvalShape в VBA?

- 1) **BackColor**
- 2) ForeColor
- 3) BorderStyle
- 4) **BackStyle**
- 5) BorderColor

Ответ: 14

Обоснование выбора ответа: BackColor отвечает за цвет заливки фигуры, BackStyle – за прозрачность внутренней части фигуры.

06.1.5

Какое значение получит переменная S после выполнения группы операторов VBA:

S = 1

For i = 2 To 5 Step -2

S = S - i

Next i

Ответ: 1

Обоснование ответа: Инициализация переменной $S = 1$. Проверка условия входа в цикл: $i = 2$, условие: $2 \geq 5$ – ложно, поскольку условие входа в цикл не выполняется, тело цикла не будет выполнено ни разу, так как цикл не выполнялся, значение S осталось равным 1.

06.1.6

Установите соответствие между положением прямых относительно плоскостей проекций и их определениями

Положение прямой	Определение
А) Горизонтальная прямая	1) Прямая, расположенная перпендикулярно Π_1
Б) Профильная прямая	2) Прямая, расположенная параллельно Π_2
В) Общего положения прямая	3) Прямая, расположенная параллельно Π_1
Г) Фронтальная прямая	4) Прямая, расположенная не параллельно ни одной из плоскостей проекций
Д) Горизонтально-проецирующая прямая	5) Прямая, расположенная параллельно Π_3
Е) Фронтально-проецирующая прямая	6) Прямая, расположенная перпендикулярно Π_2
	7) Прямая, расположенная перпендикулярно Π_3

Правильное соответствие: А3, Б5, В4, Г2, Д1, Е6

06.1.7

Установите правильную последовательность действий при построении эскиза детали

1. Выбрать формат бумаги
2. Проанализировать форму детали
3. Выбрать необходимое количество изображений
4. Нанести размерные линии
5. Вычертить необходимые изображения детали
6. Выполнить обмер детали
7. Оформить технические требования и основную надпись

Правильная последовательность: 2315467

06.1.8

Укажите, к какому способу задания координат в системе автоматизированного проектирования относятся координаты @50<60? Выберите один правильный ответ и обоснуйте выбор

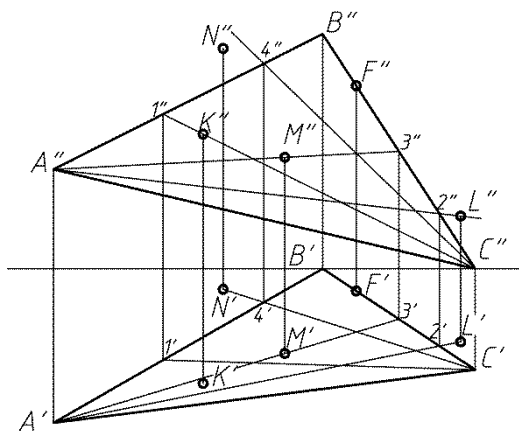
- А) Относительные полярные координаты
- Б) Абсолютные координаты
- В) Относительные декартовы координаты
- Г) Абсолютные полярные координаты

Правильный ответ: А

Обоснование: Указано положение точки относительно предыдущей через длину и угол

06.1.9

Какие из точек F, K, L, M, N, представленных на чертеже, принадлежат плоскости треугольника ABC? Выберите три правильных ответа и дайте развернутое обоснование

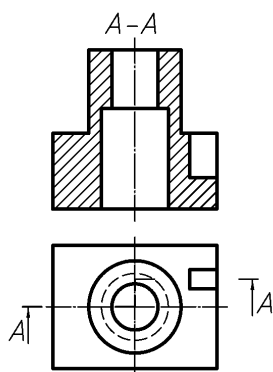


- А) К
- Б) М
- В) F
- Г) L
- Д) N

Правильные ответы: Б, В, Г. Обоснование: М (Б) — принадлежит плоскости, т.к. лежит на прямой АЗ, принадлежащей плоскости. F (В) — принадлежит плоскости, т.к. лежит на прямой ВС, является стороной плоскости, L (Г) — принадлежит плоскости, т.к. лежит на прямой А2, принадлежащей плоскости.

06.1.10

Какое изображение согласно ГОСТу 2.305 представлено на чертеже? Дайте развернутый ответ



Правильный ответ: Сложный ступенчатый разрез. Согласно ГОСТу 2.305-2008 изображение, полученное при мысленном рассечении предмета одной или несколькими плоскостями, называется разрезом. Здесь представлены две секущие плоскости, расположенные параллельно, следовательно, разрез сложный ступенчатый.

06.1.11

Установите соответствие между типом поискового запроса и его описанием.

Тип запроса	Описание

<i>A</i>	Точный запрос	<i>1</i>	Запрос, содержащий кавычки для поиска точной фразы или словосочетания
<i>Б</i>	Запрос с оператором «OR»	<i>2</i>	Запрос, использующий оператор для поиска документов, содержащих хотя бы одно из перечисленных слов
<i>В</i>	Запрос с оператором «site:»	<i>3</i>	Запрос, ограничивающий поиск одним конкретным веб-сайтом или доменом
<i>Г</i>	Расширенный запрос	<i>4</i>	Использование фильтров (дата, язык, тип файла) для уточнения результатов поиска

Правильный ответ: A1, Б2, В3, Г4

06.1.12

Соотнесите тип информационного ресурса с его характеристикой.

Тип ресурса		Характеристика	
<i>A</i>	Научная статья (eLibrary, Scopus)	<i>1</i>	Высокая достоверность, обязательное рецензирование, строгий стиль изложения
<i>Б</i>	Новостной портал (РБК, Коммерсантъ)	<i>2</i>	Оперативность, фокус на текущих событиях, наличие мнения автора
<i>В</i>	Корпоративный сайт (годовой отчет компании)	<i>3</i>	Официальная информация о деятельности компании, финансовые показатели
<i>Г</i>	Энциклопедия (Википедия)	<i>4</i>	Общие сведения по теме, ссылки на источники, возможность коллективного редактирования

Правильный ответ: A1, Б2, В3, Г4

06.1.13

Установите соответствие между критерием оценки источника информации и его содержанием.

Критерий		Содержание	
<i>A</i>	Авторитетность (Authority)	<i>1</i>	Кто является автором и какова его квалификация в данной области?
<i>Б</i>	Достоверность (Accuracy)	<i>2</i>	Насколько точна информация и подтверждена ли она фактами?
<i>В</i>	Объективность (Objectivity)	<i>3</i>	Является ли информация фактом или личным мнением/рекламой?
<i>Г</i>	Актуальность (Currency)	<i>4</i>	Насколько свежа информация и когда она была опубликована/обновлена?

Правильный ответ: A1, Б2, В3, Г4

06.1.14

Соотнесите тип данных с его определением.

Тип данных		Определение	
<i>A</i>	Структурированные данные	<i>1</i>	Данные в формате «ключ-значение», легко масштабируемые для веб-приложений
<i>Б</i>	Неструктурированные данные	<i>2</i>	Данные без заранее определенной модели (текст, аудио, видео)

Расположите в правильной последовательности. Чтобы сохранить отредактированный документ под другим именем, нужно:

- 1) нажать «Файл»
- 2) выбрать место на компьютере и задать новое имя файла
- 3) нажать кнопку «Сохранить»
- 4) выбрать команду «Сохранить как»

Ответ: 1423

06.2.18

Выберите один из предложенных ответов. При наборе текста в текстовом редакторе, клавиша Enter используется для...

- 1) вставки рисунка
- 2) перехода на новый абзац
- 3) перехода на новую страницу
- 4) Перехода на новую строку

Ответ: 2

Обоснование выбора ответа: При нажатии Enter курсор перемещается на следующую строку, а текстовый редактор создает новый абзац, добавляя отступ.

06.2.19

Укажите все варианты правильных ответов. Какими способами можно запустить презентацию в полноэкранном режиме?

- 1) С начала
- 2) С текущего слайда
- 3) Автоматически
- 4) Через интернет
- 5) По времени

Ответ: 12

Обоснование выбора ответа: Для запуска слайд-шоу в полноэкранном режиме можно выбрать команду «С начала» (показ с первого слайда) или «С текущего слайда» (показ с текущего слайда).

06.2.20

Чему будет равно значение клетки C3, если в неё было скопировано содержимое клетки C1?

СУММ			
	A	B	C
1	10	15	=B1+\$A\$2
2	20	20	
3	30	25	
4	40	30	

Ответ: 45

Обоснование ответа: При копировании формулы из ячейки C1 в ячейку C3 смещение происходит на две строки вниз, столбец остается прежним. Ссылка \$A\$2 – абсолютная, поэтому \$A\$2 → \$A\$2. Ссылка B1 – относительная, поэтому B1 → B3. Значит в ячейке C3 будет находиться формула = B3 + \$A\$2. B3 = 25, A2 = 20, C3 = 25 + 20 = 45.

06.2.21

Установите соответствие между заданными координатами и их определениями.

Координаты	Определение
А) 30,50,60.5	1) Относительные декартовы координаты
Б) @30,50,60.5	2) Абсолютные координаты
В) @65<90	3) Координаты направления
	4) Относительные полярные координаты

Правильное соответствие: А2, Б1, В4

06.2.22

Укажите правильную последовательность решение задачи по определению точки пересечения прямой общего положения с плоскостью общего положения (1-я позиционная задача)

1. Зафиксировать точку пересечения проекции построенной прямой и заданной
2. Заданную прямую заключить в проецирующую плоскость
3. Определить видимость заданной прямой
4. Построить линию пересечения заданной плоскости и введенной проецирующей
5. Достроить недостающую точку взаимного пересечения заданных прямой и плоскости

Правильная последовательность: 2 → 4 → 1 → 5 → 3

06.2.23

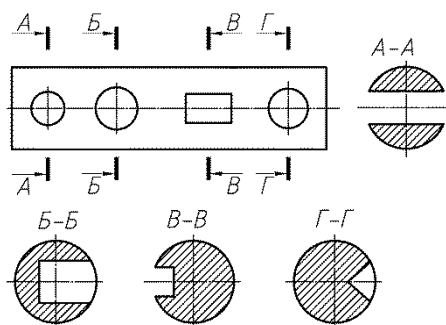
Укажите, какая из представленных точек К (10,30,25), L (0,10,40), М (0,0,40,), N (30,10,0), лежит в горизонтальной плоскости проекций. Выберите один правильный ответ и обоснуйте выбор

- А) точка К
- Б) точка М
- В) точка L
- Г) точка N

Правильные ответы: Б) точка М., так как у нее координата Z равна нулю.

06.2.24

Укажите, какое изображение, согласно ГОСТу 2.305, на представленном чертеже выполнено Не правильно. Выберите один правильный ответ дайте развернутое обоснование

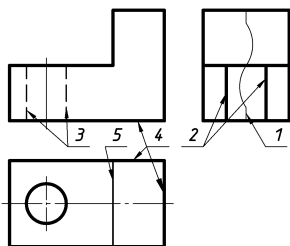


- А) Б-Б
- Б) А-А
- В) Г-Г
- Г) В-В

Правильный ответ: Б) А-А. Согласно ГОСТу 2.305. Если при построении сечения на чертеже фигура сечения распадается на отдельные, не связанные друг с другом части, то вместо сечения следует выполнить **разрез**, для того чтобы показать не только саму плоскость сечения, но и контуры за ней, объединяя части в одну читаемую конструкцию.

06.2.25

Укажите и объясните, какие из обозначенных линий на данном чертеже НЕ соответствуют по типу назначения согласно ГОСТ 2.303? Выберите три правильных ответа и дайте развернутое обоснование



- А) 1
- Б) 2
- В) 3
- Г) 4
- Д) 5

Правильные ответы: А,Б,Д. Обоснование: **1 (А)** — это ось симметрии, должна проводиться осевой линией. **2 (Б)** — это линии невидимого контура, должны быть штриховыми линиями. **5 (Д)** — Это линия контура, видимая на виде сверху, должна изображаться сплошной толстой линией (основной).

06.2.26

Какой из перечисленных операторов поисковой системы используется для исключения определенных слов из результатов поиска?

- А) OR
- Б) AND
- В) NOT / «-» (минус)
- Г) «*» (звездочка)

Ответ: В

Обоснование: Оператор NOT (или символ «-» перед словом в большинстве поисковых систем) позволяет исключить из выдачи документы, содержащие указанное слово. Это необходимо для сужения поиска и удаления нерелевантной информации (информационного шума). Операторы OR и AND используются для расширения или сужения поиска по наличию слов, а звездочка — для замены части слова.

06.2.27

Какой из перечисленных критериев является наиболее важным при оценке достоверности экономической информации из интернет-источника?

- А) Дизайн и удобство сайта
- Б) Наличие даты публикации и контактных данных автора/организации
- В) Количество рекламных баннеров на странице
- Г) Популярность сайта в социальных сетях

Ответ: Б

Обоснование: Для оценки достоверности экономической информации критически важно понимать ее происхождение и актуальность. Наличие даты публикации позволяет судить о свежести данных (например, курсов валют или ставок налогов), а контактные данные автора или организации подтверждают ответственность за публикуемые сведения и возможность проверки источника. Дизайн сайта и его популярность не гарантируют точность данных.

06.2.28

Какие из перечисленных действий относятся к этапу очистки данных (*Data Cleaning*)? (выберите несколько вариантов)

- А) Преобразование валют в единый стандарт
- Б) Вычисление среднего значения по выборке
- В) Удаление дубликатов записей
- Г) Построение графика зависимости прибыли от времени

Ответ: А, В

Обоснование: Этап очистки данных (*Data Cleaning*) направлен на повышение качества исходного массива данных перед анализом. К нему относятся: В) Удаление дубликатов записей (устранение избыточности), А) Преобразование валют в единый стандарт (обеспечение однородности). Вычисление среднего значения (Б) и построение графика (Г) являются этапами анализа и визуализации уже очищенных данных.

06.2.29

Опишите алгоритм эффективного поиска актуальной информации по теме «Прогноз цен на сталь на мировом рынке на IV квартал» для подготовки аналитической записки.

Правильный ответ:

Формулировка запроса: составить список ключевых слов и синонимов: «прогноз цен на сталь», «IV квартал», «металлургия».

Определить авторитетные источники.

Задание исключений и ограничений. Фильтрация информации, сбор источников.

06.2.30

Сравните релевантность и достоверность как критерии оценки информации.

Правильный ответ:

Релевантность — это степень соответствия найденной информации запросу пользователя или поставленной задаче. Релевантная информация отвечает на вопрос «о чем это?». Она может быть полезной для понимания контекста.

Достоверность — это степень точности и правдивости информации, ее соответствие фактам. Достоверная информация отвечает на вопрос «правда ли это?».

06.3.31

Установите соответствие между видом и типом переменных.

Вид переменной	Тип переменной
А) X = 234	1) Строка
Б) Y = True	2) Дата
В) Z = 67,789	3) Вещественное число
Г) W = “Информатика”	4) Логический тип
	5) Объект
	6) Целое число

Ответ: А6; Б4; В3; Г1

06.3.32

Расположите в правильной последовательности. Расположите единицы измерения информации в порядке возрастания.

- 1) байт
- 2) Мбайт
- 3) бит
- 4) Кбайт
- 5) Гбайт

Ответ: 31425

06.3.33

Выберите один из предложенных ответов. Выражение $\frac{5(A2+C3)}{3(2B2-3D3)}$ в электронной таблице имеет вид...

- 1) $5(A2+C3)/3(2B2-3D3)$
- 2) $5*(A2+C3)/3*(2*B2-3*D3)$
- 3) **$5*(A2+C3)/(3*(2*B2-3*D3))$**
- 4) $5(A2+C3)/(3(2B2-3D3))$

Ответ: 3

Обоснование выбора ответа: При записи выражения нужно учитывать синтаксис формулы и правила выполнения операций: сначала выполняются операции в скобках, затем умножение и деление, сложение и вычитание. Все операции умножения должны быть явно указаны с помощью знака *, деление между числителем и знаменателем – /. Вычисляется числитель: $5*(A2+C3)$, вычисляется знаменатель: $3*(2*B2-3*D3)$, затем деление между числителем и знаменателем: $5*(A2+C3)/3*(2*B2-3*D3)$, чтобы умножение в знаменателе вычислить раньше деления, нужно поставить скобки: $5*(A2+C3)/(3*(2*B2-3*D3))$.

06.3.34

Укажите все варианты правильных ответов. Какого типа алгоритмы существуют?

- 1) **линейного**
- 2) **циклического**
- 3) **разветвляющегося**
- 4) логического
- 5) классического

Ответ: 123

Обоснование выбора ответа: Основные типы алгоритмов включают линейные, в которых действия выполняются строго друг за другом, каждый шаг выполняется ровно один раз, ветвящиеся (разветвляющиеся), в которых ход программы зависит от значения логического выражения в блоке условия, и циклические, которые предусматривают многократное повторение одного и того же действия.

06.3.35

Чему станет равным значение ячейки C2, если в нее скопировать формулу из ячейки C1?

	A	B	C
1	10	20	= A1+B\$1
2	30	40	

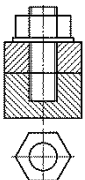
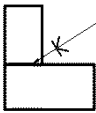
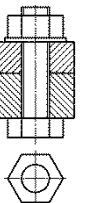
Ответ: 50

Обоснование ответа: При копировании формулы из ячейки C1 в ячейку C2 смещение происходит на одну строку вниз, столбец остается прежним. Ссылка A1 – относительная, поэтому $A1 \rightarrow A2$. Ссылка B\$1 – смешанная, буква столбца не участвует в изменении, а номер строки не меняется при копировании по вертикали, поэтому $B\$1 \rightarrow B\$1$. Значит в ячейке C2 будет находиться формула $=A2 + B\$1$. $A2 = 30$, $B1 = 20$, $C2 = 30 + 20 = 50$.

06.3.36

Установите соответствие между изображениями соединений и их определениями

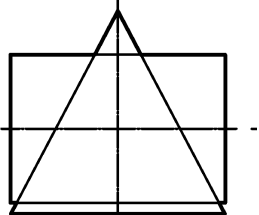
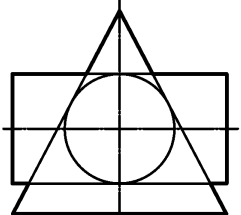
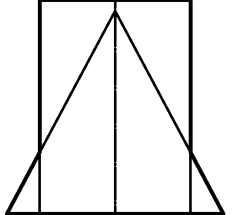
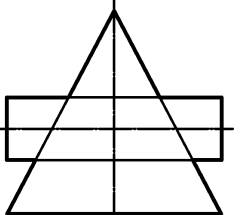
Соединения	Определение

 А)	1) Упрощенное болтовое соединение
 Б)	2) Упрощенное шпилечное соединение
 В)	3) Сварное соединение
 Г)	4) Клеевое соединение
	5) Паяное соединение

Правильное соответствие: А2, Б4, В5, Г1

06.3.37

На каком чертеже линия взаимного пересечения поверхностей прямого кругового цилиндра и прямого кругового конуса (оси тел пересекаются и параллельны фронтальной плоскости проекций) представляет собой плоские кривые — эллипсы? Выберите один правильный ответ и обоснуйте выбор

 А)	 Б)	 В)	 Г)

Правильные ответы: Б

Обоснование: Имеют общую вписанную сферу

06.3.38

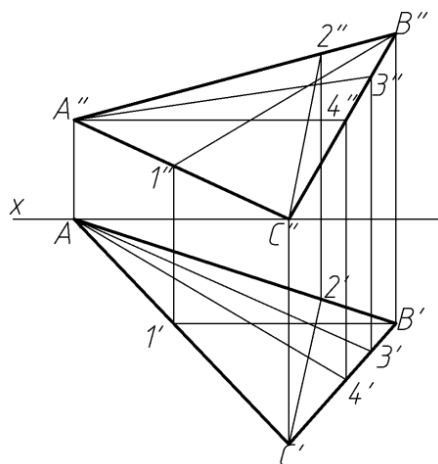
При построении отрезка под углом 21 градус, какой режим в строке состояния необходимо включить? Выберите один правильный ответ дайте развернутое обоснование

- А) СЕТКА
- Б) ОРТО
- В) ОТС-ОБЪЕКТ
- Г) ОТС-ПОЛЯР

Правильный ответ: Г) ОТС-ПОЛЯР, режим позволяет отслеживать положение курсора при построении под любым заданным углом

06.3.39

Какие из представленных на чертеже линий, принадлежащий плоскости $P(ABC)$, являются главными линиями плоскости? Выберите два правильных ответа и дайте развернутое обоснование

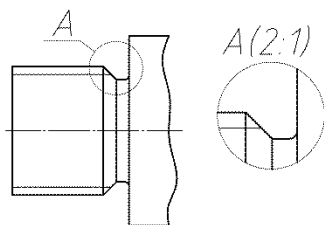


- А) А4
- Б) С2
- В) В1
- Г) А3
- Д) АВ

Правильные ответы: А,В. Обоснование: А4 (А) — это горизонталь, так как она принадлежит плоскости и параллельна горизонтальной плоскости проекций. В1 (В) — это фронталь, она принадлежит плоскости и параллельна фронтальной плоскости проекций.

06.3.40

Какое изображение согласно ГОСТу 2.305 представлено на чертеже? Дайте развернутый ответ



Правильный ответ: Выносной элемент. Согласно ГОСТу 2.305 Выносной элемент это Дополнительное, обычно увеличенное, отдельное изображение части предмета. Применяется для уточнения формы и размеров детали.

06.3.41

Опишите основные этапы процесса обработки неструктурированных текстовых данных (*Text Mining*) для извлечения экономической информации.

Правильный ответ:

Процесс обработки неструктурированного текста включает следующие этапы: Сбор данных: Извлечение текста из документов (*PDF, Word*), веб-страниц или баз данных. Токенизация: Разбиение сплошного текста на отдельные единицы — токены (слова, фразы). Очистка текста (*Preprocessing*):

Анализ текста:

Визуализация и интерпретация: Представление результатов в виде облака тегов, графов связей или отчетов для принятия решений.

06.3.42

Каковы основные риски использования открытых интернет-источников (*Open Source Intelligence - OSINT*) при проведении экономического анализа?

Правильный ответ:

Основные риски: Дезинформация и фейки, Устаревание данных; Отсутствие методологии; Предвзятость автора

06.3.43

Опишите разницу между полнотекстовым поиском по базе данных и поиском с использованием метаданных. В каких случаях экономисту эффективнее использовать каждый из этих методов?

Правильный ответ:

Полнотекстовый поиск осуществляется по всему содержимому документа (тексту отчета, статьи). Он позволяет найти документы по смыслу («найти все отчеты, где упоминается "снижение спроса"»). Эффективен при поиске неизвестных документов в больших архивах. Поиск по метаданным осуществляется по структурированным атрибутам документа (автору, дате создания, названию компании-отрасли). Это быстрый поиск по заранее известным характеристикам («найти все отчеты компании X за I квартал»).

06.3.44

1 Установите соответствие между типом поискового запроса и его описанием.

Тип запроса		Описание	
А	Точный запрос	1	Запрос, содержащий кавычки для поиска точной фразы или словосочетания
Б	Запрос с оператором «OR»	2	Запрос, ограничивающий поиск одним конкретным веб-сайтом или доменом
В	Запрос с оператором «site:»	3	Запрос, использующий оператор для поиска документов, содержащих хотя бы одно из перечисленных слов
Г	Расширенный запрос	4	Использование фильтров (дата, язык, тип файла) для уточнения результатов поиска

Правильный ответ: А1, Б3, В2, Г4

06.3.45

2 Соотнесите тип информационного ресурса с его характеристикой.

Тип ресурса		Характеристика	
А	Научная статья (eLibrary, Scopus)	1	Общие сведения по теме, ссылки на источники, возможность коллективного редактирования
Б	Новостной портал (РБК, Коммерсантъ)	2	Оперативность, фокус на текущих событиях, наличие мнения автора
В	Корпоративный сайт (годовой отчет компании)	3	Официальная информация о деятельности компании, финансовые показатели

Г	Энциклопедия (Википедия)	4	Высокая достоверность, обязательное рецензирование, строгий стиль изложения

Правильный ответ: А4, Б2, В3, Г1

III.1.1

Установите соответствие между объектами бухгалтерского учёта и их определениями:

Объект учёта		Определение	
А	Активы	1	Источники формирования имущества организации
Б	Обязательства	2	Ресурсы, контролируемые организацией в результате прошлых событий, от которых ожидается экономическая выгода
В	Капитал	3	Текущая задолженность организации, возникающая из событий прошлых периодов, урегулирование которой приведёт к оттоку ресурсов
Г	Доходы	4	Увеличение экономических выгод в течение отчётного периода в форме притока или увеличения активов, либо уменьшения обязательств

Правильный ответ: А2, Б3, В1, Г4

III.1.2

Соотнесите виды налогов с их характеристикой:

Вид налога		Характеристика	
А	НДС	1	Взимается с прибыли организации
Б	Налог на прибыль	2	Косвенный налог, включаемый в цену товаров и услуг
В	Транспортный налог	3	Уплачивается с имущества, находящегося в собственности
Г	Налог на имущество	4	Уплачивается владельцами транспортных средств

Правильный ответ: А2, Б3, В1, Г4

III.1.3

К методам детерминированного анализа финансовой отчетности относятся:

- А. корреляционный, регрессионный;
- Б. индексный, интегральный;
- В. цепных подстановок, логарифмический;
- Г. гармонический, кластерный

Правильные ответы: Б, В

Обоснование: к методам детерминированного анализа финансовой отчётности относятся индексный, интегральный, цепных подстановок и логарифмический. Они позволяют точно разложить результативный показатель по факторам. Остальные варианты относятся к стохастическим или многомерным методам.

III.1.4

Определить соответствие показателей нормативным значениям

Показатель	Нормативное значение
А. Коэффициент текущей ликвидности	1. $\geq 0,5$
Б. Коэффициент автономии	2. $\geq 0,1$
В. Коэффициент обеспеченности собственными средствами	3. $< 0,5$
Г. Коэффициент финансовой зависимости	4. $\geq 2,0$
	5. $> 0,2$

Правильный ответ: А4, Б1, В2, Г3

III.1.5

Соотнесите **форму финансирования ВЭД** (Столбец А) с её **характеристикой** (Столбец В). Один вариант в столбце В — лишний.

Столбец А (Форма финансирования)	Столбец В (Характеристика)
1. Факторинг	А. Покупка долговых обязательств без права регресса на срок до 7 лет
2. Форфейтинг	Б. Финансирование путём уступки права требования дебиторской задолженности
3. Международный лизинг	В. Передача оборудования в пользование с правом выкупа или возвратом
4. Аккредитив	Г. Банк приобретает векселя экспортёра с правом регресса
	Д. Документарное обязательство банка произвести платёж при выполнении условий

Правильный ответ: 1–Б, 2–А, 3–В, 4–Д. Лишний вариант Г

III.1.6

Какие из перечисленных финансовых инструментов относятся к нетрадиционным формам кредитования ВЭД? Выберите все верные варианты (3 варианта).

1. Банковский кредит
2. Факторинг
3. Аккредитив
4. Форфейтинг
5. Международный лизинг
6. Инкассо

Правильный ответ: 2, 4, 5

Обоснование: к нетрадиционным формам кредитования внешнеэкономической деятельности (ВЭД) относятся: - Факторинг (2) — финансирование под уступку дебиторской задолженности. - Форфейтинг (4) — покупка долговых обязательств без права регресса. - Международный лизинг (5) — аренда оборудования с возможностью последующего выкупа. Банковский кредит, аккредитив и инкассо считаются традиционными инструментами.

III.1.7

Установите соответствие между статистическим показателем и его определением:

Показатель		Формула	
А	Среднее арифметическое	1	Характеризует степень разброса значений относительно среднего
Б	Дисперсия	2	Делит ранжированный ряд данных на две равные части
В	Медиана	3	Сумма всех значений, делённая на их количество
Г	Стандартное отклонение	4	Квадратный корень из дисперсии, показывает

			разброс в тех же единицах, что и данные

Правильный ответ: А3, Б1, В2, Г4

П1.1.8

Установите правильную последовательность этапов статистического исследования:

1. Анализ и интерпретация результатов
2. Сбор данных
3. Определение цели и задач исследования
4. Обработка и сводка данных

Верный ответ: 3-2-4-1

П1.2.9

Какие из перечисленных методов относятся к методам описательной статистики? Выберите несколько верных ответов и обоснуйте выбор

- А) Корреляционный анализ
- Б) Построение гистограммы
- В) Расчёт среднего значения
- Г) Регрессионный анализ

Верные ответы: Б, В

Обоснование: Построение гистограммы и расчёт среднего значения — это методы описательной статистики, используемые для обобщения и визуализации данных. Корреляционный и регрессионный анализ относятся к методам аналитической статистики.

П1.2.10

Какой из перечисленных показателей характеризует степень разброса значений признака относительно среднего? Выберите один верный ответ и обоснуйте выбор -

- А) Мода
- Б) Медиана
- В) Дисперсия
- Г) Коэффициент корреляции

Верный ответ: В

Обоснование: Дисперсия показывает, насколько сильно значения признака отклоняются от среднего арифметического, то есть характеризует разброс данных.

П1.2.11

Прочитайте текст и выберите один/несколько правильных ответов

Выберите модели (методы) анализа временных рядов

- а) модели авторегрессии;
- б) метод скользящего среднего;
- в) метод Басакера-Гоуэна;
- г) метода Гаусса

Правильный ответ: а, б

Обоснование: К методам анализа временных рядов относятся: - модели авторегрессии — описывают зависимость текущего значения ряда от его предыдущих значений; - метод скользящего среднего — используется для сглаживания ряда и выявления тренда. Метод Басакера-Гоуэна применяется для управления запасами, а метод Гаусса — для решения систем линейных уравнений, они не относятся к анализу временных рядов.

П1.2.12

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

С помощью каких показателей в парном регрессионном анализе можно определить тесноту связи между переменными?

Правильный ответ:

В парном регрессионном анализе тесноту связи между переменными можно определить с помощью коэффициента парной корреляции, коэффициента ранговой корреляции Спирмена, коэффициента детерминации.

П1.2.13

Установите последовательность этапов бухгалтерского учёта:

- 1) Составление бухгалтерской отчётности.
- 2) Документирование хозяйственных операций.
- 3) Отражение операций на счетах бухгалтерского учёта.
- 4) Анализ и контроль.

Верный ответ: 2 → 3 → 4 → 1.

П1.2.14

Какой из перечисленных документов не является первичным учётным документом? Выберите один верный ответ и обоснуйте выбор.

- А) Приходный кассовый ордер.
- Б) Бухгалтерский баланс.
- В) Товарная накладная.
- Г) Платёжное поручение.

Верный ответ: Б

Обоснование: Бухгалтерский баланс — это итоговый отчётный документ, а не первичный учётный документ, фиксирующий отдельную хозяйственную операцию.

П1.2.15

Вертикальный анализ финансовой отчетности проводится в целях:

- А. Расчета относительных отклонений показателей отчетности за ряд лет от уровня отчетного периода;
- Б. Выявления удельного веса отдельных статей отчетности в итоговом показателе и последующего сравнения результата с данными предыдущего периода;
- В. Простого сравнения статей отчетности с данными предыдущих периодов

Правильные ответы: Б

Обоснование: Вертикальный анализ финансовой отчётности проводится для выявления удельного веса отдельных статей в итоговом показателе (например, в валюте баланса или выручке) и последующего сравнения этих долей с данными предыдущих периодов. Это позволяет оценить структуру активов, пассивов или доходов и расходов, а также выявить её изменения. Вариант А относится к горизонтальному анализу, а вариант В — к простому сравнению без анализа структуры.

П1.2.16

Анализ бухгалтерского баланса позволяет оценить

- А. Динамику, структуру активов и пассивов;
- Б. Финансовую устойчивость, ликвидность;
- В. Доходность бизнеса;
- Г. Эффективность использования трудовых ресурсов

Правильные ответы: А, Б

Обоснование: Анализ бухгалтерского баланса позволяет оценить: - динамику и структуру активов и пассивов — показывает, как изменялись состав и соотношение имущества и источников его формирования за период; - финансовую устойчивость и ликвидность — характеризует способность предприятия выполнять свои обязательства и сохранять

стабильность. Доходность бизнеса и эффективность использования трудовых ресурсов анализируются по данным других форм отчётности.

П1.2.17

Соотнесите вид цены по способу фиксации в международном контракте купли-продажи (Столбец А) с его характеристикой (Столбец В). Один вариант в столбце В — лишний.

Столбец А (Вид цены)	Столбец В (Характеристика)
1. Твёрдая (фиксированная)	А. Устанавливается при подписании контракта и не изменяется на весь срок
2. Скользящая	Б. Способ установления цены (формула) фиксируется, а сама цена определяется позже
3. С последующей фиксацией	В. Цена изменяется в зависимости от рыночной цены товара в момент поставки
	Г. Цена пересматривается при изменении курса иностранной валюты

Правильный ответ: 1–А, 2–В, 3–Б. Лишний вариант Г

П1.2.18

Расположите действия участников внешнеторговой сделки при определении валютных условий контракта в правильной последовательности.

- А. Согласовать валютную оговорку (или мультивалютную оговорку) для защиты от рисков
- Б. Выбрать валюту цены (в какой валюте выражена цена товара)
- В. Определить валюту платежа (в какой валюте покупатель будет оплачивать)
- Г. Установить дату пересчёта курса (если валюта цены и платежа не совпадают)

Правильный ответ: Б → В → Г → А

П1.2.19

Соотнесите вид цены по способу фиксации в международном контракте купли-продажи (Столбец А) с его характеристикой (Столбец В). Один вариант в столбце В — лишний.

Столбец А (Вид цены)	Столбец В (Характеристика)
1. Твёрдая (фиксированная)	А. Устанавливается при подписании контракта и не изменяется на весь срок
2. Скользящая	Б. Способ установления цены (формула) фиксируется, а сама цена определяется позже
3. С последующей фиксацией	В. Цена изменяется в зависимости от рыночной цены товара в момент поставки
	Г. Цена пересматривается при изменении курса иностранной валюты

Правильный ответ: 1–А, 2–В, 3–Б. Лишний вариант Г

П1.2.20

Расположите действия участников внешнеторговой сделки при определении валютных условий контракта в правильной последовательности.

- А. Согласовать валютную оговорку (или мультивалютную оговорку) для защиты от рисков
- Б. Выбрать валюту цены (в какой валюте выражена цена товара)
- В. Определить валюту платежа (в какой валюте покупатель будет оплачивать)
- Г. Установить дату пересчёта курса (если валюта цены и платежа не совпадают)

Правильный ответ: Б → В → Г → А

П1.3.21

Опишите этапы построения интервального вариационного ряда распределения.

Верный ответ:

1. Определить размах вариации: $R = x_{\max} - x_{\min}$.
2. Выбрать число интервалов (по формуле Стерджесса: $k = 1 + 3,322 \lg n$).
3. Рассчитать ширину интервала: $h = R/k$.
4. Определить границы интервалов.
5. Подсчитать частоты для каждого интервала.
- 9 Объясните экономический смысл коэффициента вариации и приведите пример его расчёта.

Коэффициент вариации ($V = \frac{\sigma}{\bar{x}} \times 100\%$) показывает относительную изменчивость признака, позволяет сравнивать однородность разных совокупностей. Если $V < 33\%$, совокупность считается однородной.

Пример расчёта: если $\sigma = 5$, $\bar{x} = 50$, то $V = (5/50) \times 100\% = 10\%$.

П1.3.22

Какой показатель используется для оценки тесноты линейной связи между двумя переменными? Выберите один верный ответ и обоснуйте выбор

- А) Коэффициент вариации
- Б) Коэффициент корреляции Пирсона
- В) Стандартное отклонение
- Г) Медиана

Верный ответ: Б) Коэффициент корреляции Пирсона

Обоснование: Коэффициент корреляции Пирсона количественно оценивает степень и направление линейной зависимости между двумя переменными.

П1.3.23

Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Найдите алгоритм последовательности выявления аномальных уровней временного ряда с помощью метода Ирвина

- а) выявить аномальные уровни, рассчитать среднее квадратическое отклонение уровней ряда, рассчитать фактические значения критерия Ирвина, задать уровень значимости, снять табличное значение критерия Ирвина, сравнить табличное значение критерия Ирвина с фактическим;
- б) рассчитать среднее квадратическое отклонение уровней ряда, рассчитать фактические значения критерия Ирвина, задать уровень значимости, снять табличное значение критерия Ирвина, сравнить табличное значение критерия Ирвина с фактическим, выявить аномальные уровни;
- в) рассчитать среднее квадратическое отклонение уровней ряда, рассчитать фактические значения критерия Ирвина, снять табличное значение критерия Ирвина, сравнить табличное значение критерия Ирвина с фактическим, задать уровень значимости, выявить аномальные уровни

Правильный ответ: б

Обоснование: Алгоритм метода Ирвина требует сначала рассчитать статистические показатели (среднее квадратическое отклонение, фактическое значение критерия), затем задать уровень значимости, найти табличное значение критерия, сравнить его с фактическим и только после этого выявить аномальные уровни.

П1.3.24

Прочитайте текст и выберите один/несколько правильных ответов 95% прогноз соответствует следующим показателям:

- а) уровень значимости равен 0,05;
- б) надежность прогноза 0,95;
- в) уровень значимости 0,95;
- г) коэффициенты регрессии положительные

Правильный ответ: а, б

Обоснование: 95% прогноз означает, что надежность прогноза составляет 0,95, а уровень значимости — 0,05; это стандартные параметры для оценки точности статистического прогноза.

П1.3.25

Какой налог относится к федеральным? Выберите один верный ответ и обоснуйте выбор.

- А) Налог на имущество организаций.
- Б) Транспортный налог.
- В) Налог на добавленную стоимость (НДС).
- Г) Земельный налог.

Верный ответ: В) Налог на добавленную стоимость (НДС).

Обоснование: НДС установлен Налоговым кодексом РФ и относится к федеральным налогам, поступления от которого зачисляются в федеральный бюджет.

П1.3.26

Какие из перечисленных объектов подлежат амортизации в бухгалтерском учёте? Выберите несколько верных ответов и обоснуйте выбор.

- А) Нематериальные активы.
- Б) Сырьё и материалы.
- В) Основные средства.
- Г) Готовая продукция.

Верные ответы: А) Нематериальные активы, В) Основные средства.

Обоснование: Амортизации подлежат объекты, используемые в деятельности организации более одного года и приносящие экономическую выгоду: основные средства и нематериальные активы. Сырьё, материалы и готовая продукция не амортизируются, а списываются по мере использования или реализации.

П1.3.27

Отчет о движении денежных средств (форма № 4) характеризует:

- А. Изменение финансового результата деятельности организации, ведущей учет доходов и расходов кассовым методом;
- Б. Изменение в финансовом положении организации в разрезе текущей, инвестиционной и финансовой деятельности;
- В. Изменение чистых активов организации в разрезе текущей, инвестиционной и финансовой деятельности

Правильный ответ: Б

Обоснование: Отчёт о движении денежных средств (форма № 4) отражает изменения в финансовом положении организации по трём видам деятельности: текущей,

инвестиционной и финансовой. Это позволяет анализировать, как формируются и используются денежные потоки.

П1.3.28

Определить соответствие видов денежных потоков и источников их формирования

Вид денежного потока	Источник формирования
А. Движение денежных средств по текущей деятельности	1 Поступление кредитов
Б. Движение денежных средств по инвестиционной деятельности	2 Поступления от продажи продукции, товаров, работ, услуг
В. Движение денежных средств по текущей деятельности	3 Приобретение основных средств
	4.Перевод денежных средств со счета на счет

Правильный ответ: А2, Б3, В1

П1.3.29

Соотнесите источник данных (Столбец А) с типом информации (Столбец В). Один вариант в столбце В — лишний.

Столбец А (Источник данных)	Столбец В (Тип информации)
1. Внешнеторговый контракт	А. Код ТН ВЭД, вес, таможенная стоимость
2. Таможенная декларация (ДТ)	Б. Факт отгрузки, перевозчик, маршрут
3. Банковская выписка	В. Стоимость, условия поставки, стороны, сроки
4. Транспортная накладная МР, авианакладная)	Г. Факт оплаты, курс валюты
	Д. Рекламации и претензии по качеству

Правильный ответ: 1–А, 2–Б, 3–Г, 4–А. Лишний вариант Д

П1.3.30

Соотнесите ситуацию учета (Столбец А) с правилом пересчета валюты (Столбец В). Один вариант в столбце В — лишний.

Столбец А (Ситуация учета)	Столбец В (Правило пересчета)
1. Перечислен аванс иностранному поставщику	А. Пересчитывается на каждую отчетную дату
2. Задолженность перед поставщиком (товар получен, но не оплачен)	Б. Пересчитывается в рубли на дату перечисления и в дальнейшем не пересчитывается
3. Задолженность покупателя за экспортный товар (отгружен, но не оплачен)	В. Пересчитывается по курсу на дату подписания договора независимо от даты операции

Столбец А (Ситуация учета)	Столбец В (Правило пересчета)
4. Приобретен товар по импорту с 100% предоплатой	Г. Фактическая стоимость фиксируется по курсу на дату перечисления аванса
	Д. Пересчитывается по курсу на дату совершения операции (например, перехода права собственности)

Правильный ответ: 1–Б, 2–А (или Д), 3–А, 4–Г. Лишний ВПК-12

П1.3.31

Соотнесите источник данных (Столбец А) с типом информации (Столбец В). Один вариант в столбце В — лишний.

Столбец А (Источник данных)	Столбец В (Тип информации)
1. Внешнеторговый контракт	А. Код ТН ВЭД, вес, таможенная стоимость
2. Таможенная декларация (ДТ)	Б. Факт отгрузки, перевозчик, маршрут
3. Банковская выписка	В. Стоимость, условия поставки, стороны, сроки
4. Транспортная накладная МР, авианакладная)	Г. Факт оплаты, курс валюты
	Д. Рекламации и претензии по качеству

Правильный ответ: 1–А, 2–Б, 3–Г, 4–А. Лишний вариант Д

П1.3.32

Какие из перечисленных объектов относятся к оборотным активам организации? Выберите все правильные варианты и обоснуйте ответ.

А. Денежные средства на расчётном счёте.

Б. Здание офиса.

В. Сырьё и материалы на складе.

Г. Патенты на изобретения.

Правильный ответ: А, В.

Обоснование: Оборотные активы — это активы, которые используются в течение одного производственного цикла или одного года. Денежные средства и материалы полностью соответствуют этому определению, в отличие от здания (основное средство) и патентов (нематериальные активы).

П1.4.33

Какой из перечисленных документов не является первичным учётным документом?

А. Приходный кассовый ордер.

Б. Бухгалтерский баланс.

В. Товарная накладная.

Г. Платёжное поручение.

Правильный ответ: Б. Бухгалтерский баланс.

Обоснование: Бухгалтерский баланс не является первичным учётным документом, так как он составляется на основе данных других документов и отражает итоговое финансовое

состояние организации на определённую дату. Приходный кассовый ордер, товарная накладная и платёжное поручение оформляют отдельные хозяйственные операции и служат основанием для записей в учёте.

П1.4.34

Определить соответствие

Подсистема бухгалтерского учета	Источник формирования
А. Бухгалтерский учет	1 Формирование внешней информации, необходимой для определения налоговой базы и начисления налогов
Б. Налоговый учет	2 Формирование полной и достоверной информации об имущественном положении, финансовых результатах работы предприятия
В. Управленческий учет	3 Формирование внутренней информации для целей внутрихозяйственного планирования и принятия управленческих решений
	4. Формирование внешней отчетности в соответствии с требованиями госстатистики

Правильный ответ: А2, Б1, В3

П1.4.35

Налоговая политика для целей налогообложения может быть изменена как и финансовая политика:

- А. 1 раз в год
- Б. 2 раза в год
- В. 1 раз в 5 лет

Правильный ответ: А

Обоснование: Налоговая политика для целей налогообложения, как и финансовая, утверждается на один год. Это связано с тем, что такие документы должны соответствовать годовому циклу бюджетного и налогового планирования, а также учитывать изменения в законодательстве.

П1.4.36

Организация системы налогового учета подразумевает:

- А. Определение совокупности показателей, прямо или косвенно влияющих на размер налоговой базы
- Б. Критериев их систематизации в регистрах налогового учета
- В. Порядка ведения учета, формирования и отражения в регистрах информации об объектах учета
- Г. Порядка уплаты налогов

Правильный ответ: А, Б, В

Обоснование: Организация системы налогового учёта включает определение показателей, влияющих на налоговую базу, разработку критериев их систематизации в регистрах, а также установление порядка ведения учёта и отражения информации об объектах учёта

П1.4.37

Компания по договору транспортной экспедиции оказала услуги по экспедированию товара, включая подсыл по железной дороге и автоперевозку до порта, оплатила разные сборы и непосредственно морской фрахт по маршруту г. Каменск-Уральский – г. Чикаго (США). Выручка составила 400 000 руб., включая вознаграждение 100 000 руб. По какой ставке НДС облагается выручка, включая вознаграждение? Обоснуйте ответ.

Правильный ответ:

0% Перечисленные услуги входят в перечень услуг, который установлен подп. 2.1 п. 1 ст. 164 НК РФ. Поэтому они подлежат обложению НДС по ставке 0 %. Вознаграждение, полученное экспедитором, также подлежит обложению НДС по ставке 0 %, при условии предоставления в налоговые органы документов, установленных п. 3.1 ст. 165 НК РФ.

П1.4.38

Соотнесите ситуацию импорта подакцизного товара (Столбец А) с способом определения налоговой базы по акцизу (Столбец В). Один вариант в столбце В — лишний.

Столбец А (Ситуация)	Столбец В (Способ определения налоговой базы)
1. Импорт легкового автомобиля с мощностью двигателя 250 л.с. (твердая ставка)	А. Объем ввозимых товаров в натуральном выражении (литры, штуки, л.с.)
2. Импорт ювелирных изделий (адвалорная ставка 25% от таможенной стоимости)	Б. Таможенная стоимость + подлежащая уплате таможенная пошлина
3. Импорт сигарет (комбинированная ставка)	В. Таможенная стоимость + подлежащая уплате таможенная пошлина + сумма акциза по твердой ставке
4. Импорт пива из Германии (твердая специфическая ставка)	Г. Объем в натуральном выражении (для твердой части) + расчетная стоимость исходя из максимальных розничных цен (для адвалорной части)
	Д. Таможенная стоимость × 0% (освобождение от акциза)

Правильный ответ: 1–А, 2–Б, 3–Г, 4–А. Лишний вариант Д

П1.4.39

Рассчитайте общую сумму таможенных платежей при ввозе импортного товара при следующих условиях:

Таможенная стоимость товара: 500 000 рублей

Ставка ввозной пошлины: 10% (адвалорная)

Ставка НДС: 20%

Товар не подакцизный

Товар ввозится впервые, стоимость заявлена

Укажите:

Сумму ввозной пошлины

Сумму НДС

Сумму таможенного сбора за оформление

Общую сумму платежей

Правильный ответ (краткий):

1. Ввозная пошлина $500\,000 \times 10\% = 50\,000$ руб.

2. НДС $(500\,000 + 50\,000) \times 20\% = 110\,000$ руб.

3. Таможенный сбор (оформление) 4924 руб. (стоимость 450 001 – 1 200 000 руб.)

4. Общая сумма платежей $50\,000 + 110\,000 + 4\,924 = 164\,924$ руб.

П1.4.40

Установите правильную последовательность действий при организации и учёте внешнеторговой транспортной операции, включая этапы налогового учёта.

1. Подготовка и оформление внешнеторгового контракта и транспортной документации.
2. Получение и проверка первичных документов от перевозчика (акты, счета-фактуры, транспортные накладные).
3. Отражение операций в бухгалтерском и налоговом учёте, расчёт налоговых обязательств.
4. Осуществление перевозки и контроль за движением груза.
5. Проведение сверки расчётов с контрагентами и подготовка отчётности для налоговых органов.
6. Организация перевозки и выбор вида транспорта.

Правильный ответ: 1 → 6 → 4 → 2 → 3 → 5

П2.1.1

Прочитайте текст и выберите один/несколько правильных ответов
Что входит в транспортную характеристику груза:

- А - физико-химические свойства;
- Б - тара и упаковка;
- В - стоимость груза;
- Г - правила перевозки, перегрузки и хранения;
- Д - объемно-массовые показатели.

Правильный ответ: АБГД

Обоснование: Транспортная характеристика груза — это совокупность свойств, определяющих условия его перевозки, перегрузки и хранения. Она включает: - физико-химические свойства (А); - тару и упаковку (Б); - правила перевозки, перегрузки и хранения (Г); - объемно-массовые показатели (Д). Стоимость груза (В) относится к коммерческой, а не транспортной характеристике.

П2.1.2

Прочитайте текст и выберите один/несколько правильных ответов
Сколько видов транспорта изучает данный курс:

- А – 5;
- Б - 4;
- В - 6;
- Г - 3;
- Д - 2.

Правильный ответ: В

Обоснование: рассматривались все возможные виды транспорта

П2.1.3

Прочитайте текст и выберите один/несколько правильных ответов
К недостаткам внутреннего водного транспорта относятся:

- А – низкая стоимость топлива;
- Б – высокая скорость доставки;
- В - сезонность;
- Г – малая вместимость;
- Д - естественные пути сообщения.

Правильный ответ: В

Обоснование: Сезонность — единственный недостаток из перечисленных, так как навигация по внутренним водным путям возможна только в определённые периоды года, что ограничивает регулярность и сроки доставки грузов.

П2.1.4

Прочитайте текст и выберите один/несколько правильных ответов
Что входит в транспортную характеристику груза:

- А - физико-химические свойства;
- Б - тара и упаковка;
- В - стоимость груза;
- Г - правила перевозки, перегрузки и хранения;
- Д - объемно-массовые показатели.

Правильный ответ: АБГД

Обоснование: Транспортная характеристика груза включает физико-химические свойства, тару и упаковку, правила перевозки, перегрузки и хранения, а также объёмно-массовые показатели, поскольку эти параметры напрямую определяют условия и особенности транспортировки. Стоимость груза относится к коммерческой характеристике.

П2.1.5

Прочитайте текст и выберите один/несколько правильных ответов

Способность груза поглощать влагу из воздуха называется:

А – влагостойкость;

Б - влагоотдача;

В - гигроскопичность;

Г - адсорбция;

Д - конденсация

Правильный ответ: В

Обоснование: Гигроскопичность — это способность веществ поглощать влагу из воздуха. Именно этот термин используется для описания данного свойства грузов. Адсорбция — более общий физический процесс поглощения веществ поверхностью, а остальные варианты обозначают иные свойства или явления.

П2.1.6

Прочитайте текст и установите соответствие. Соотнесите понятия и их определения. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

А	Коррозия	1	Способность груза под действием вибрации и длительного хранения уплотняться, терять сыпучесть и образовывать монолитную массу
Б	Распыляемость	2	Неспособность груза противостоять ударам
В	Хрупкость	3	Способность груза под воздействием внешней среды образовывать окислы
Г		4	Свойство частиц груза долгое время находиться во взвешенном состоянии и перемещаться на значительные расстояния

Правильный ответ: А3, Б4, В2

П2.1.7

Прочитайте текст и выберите один правильный ответ

Какой из перечисленных показателей отражает совокупный объем транспортной работы, выполненной судном за определённый период?

А Средняя дальность перевозки

Б Грузооборот

В Коэффициент использования грузоподъемности

Г Масса перевезённого груза

Ответ: Б

Обоснование: Грузооборот отражает совокупный объём транспортной работы, так как учитывает не только массу перевезённого груза, но и расстояние его перевозки.

П2.1.8

Прочитайте текст и установите соответствие между понятием и его определением. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

№	Понятие	№	Определение
А	Грузооборот	1	затраты на единицу транспортной работы

Б	Себестоимость перевозки	2	объем выполненной работы по перевозке груза с учетом расстояния перевозки в километрах
В	Средняя дальность перевозки	3	усредненное расстояние, проходимое всеми единицами груза за определенный период времени
		4	характеризует, сколько тонно-километров выполнено единицей тоннажа за определенный период
		5	соотношение фактически использованной грузоподъемности к полной грузоподъемности судна

Правильный ответ: А2, Б1, В3

П2.1.9

Прочитайте текст и установите верную последовательность этапов организации перевозки.

1. Оформление сопроводительных документов.
2. Выбор вида транспорта и маршрута.
3. Погрузка груза.
4. Заключение договора с перевозчиком.
5. Доставка груза получателю.

Правильный ответ: 42315

П2.1.10

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между этапом выработки стратегии и его содержанием:

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Этап		Содержание	
1	Грузооборот порта	А	Количество тонн груза, перегруженного за час
2	Производительность труда	Б	Суммарная масса груза, прошедшего через порт за период
3	Производительность перегрузочной машины	В	Объем груза, переработанный одним работником за смену

Правильный ответ: 1Б, 2В, 3А

П2.1.11

Прочитайте текст и установите последовательность

Установите правильную последовательность этапов сбора данных для расчёта производственного показателя «Среднее время обработки судна»:

1. Фиксация времени начала грузовых операций.
2. Сбор данных по всем судам за месяц.
3. Фиксация времени окончания грузовых операций.
4. Расчёт средней арифметической величины.

Правильный ответ: 1324

П2.1.12

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Какой показатель используется для обобщения технико-экономических данных о работе склада?

Варианты ответов:

1. Вместимость склада (т)
2. Коэффициент использования ёмкости склада
3. Стоимость хранения 1 тонны груза
4. Количество работников склада

Ответ: 2. Коэффициент использования ёмкости склада

Обоснование: Этот коэффициент позволяет оценить, насколько эффективно используется складская площадь, и является обобщающим показателем, объединяющим данные о фактическом и проектном объёме хранения

П2.1.13

Какой из перечисленных показателей используется для оценки эффективности использования основных средств предприятия?

- А) Фондоотдача.
- Б) Коэффициент оборачиваемости оборотных средств.
- В) Производительность труда.
- Г) Рентабельность продаж.

Правильный ответ: А

Обоснование: Фондоотдача — это прямой показатель, характеризующий, сколько продукции (в стоимостном выражении) произведено на единицу стоимости основных средств. Остальные показатели относятся к анализу других аспектов деятельности: оборотных средств, трудовых ресурсов и прибыльности продаж.

П2.1.14

Установите соответствие между группой показателей финансового анализа и конкретным коэффициентом.

Группы показателей:

1. Показатели ликвидности.
2. Показатели финансовой устойчивости.
3. Показатели деловой активности (оборачиваемости).
4. Показатели рентабельности.

Коэффициенты:

- А) Коэффициент автономии.
- Б) Коэффициент текущей ликвидности.
- В) Рентабельность собственного капитала (ROE).
- Г) Оборачиваемость запасов (в днях).

Правильный ответ: 1Б, 2А, 3Г, 4В

П2.1.15

Расположите в правильной последовательности основные этапы проведения комплексного анализа хозяйственной деятельности предприятия.

- А) Выработка рекомендаций и разработка мероприятий по повышению эффективности деятельности.
- Б) Сбор и подготовка необходимой информации (бухгалтерской, статистической, управленческой отчётности).
- В) Анализ и интерпретация полученных результатов, выявление резервов и слабых мест.
- Г) Постановка целей и задач анализа, определение круга пользователей аналитической информации.

Правильный ответ: ГБВА

П2.2.16

Прочитайте текст и запишите ответ, используя четкие компактные формулировки.

_____ это подача транспортного средства в зону работ, расформирование и сортировка груза, оформление документов на прибывший груз.

Правильный ответ: Разгрузка

П2.2.17

Прочитайте текст и выберите один/несколько правильных ответов

Что входит в акваторию порта:

А – судовой ход;

Б – водные подходы;

В – участки рейда;

Г – акватории причалов;

Д - причал;

Е – фронтальная перегрузочная машина.

Правильный ответ: А, Б, В, Г, Д

Обоснование: Акватория порта — это водная часть территории порта. В неё входят: - Судовой ход (А) и водные подходы (Б) — пути для движения судов. - Участки рейда (В) — места для стоянки судов на воде. - Акватории причалов (Г) и сами причалы (Д) — зоны у берега для швартовки и обработки судов. Фронтальная перегрузочная машина (Е) — это техническое оборудование, а не часть акватории.

П2.2.18

Прочитайте текст и запишите ответ, используя четкие компактные формулировки.

_____ это продукция промышленности или сельского хозяйства, принятая на транспорт для перевозки и оформления соответствующими транспортными документами.

Правильный ответ: груз

П2.2.19

Прочитайте текст и установите соответствие. Соотнесите понятия и их определения. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

А	Норма естественной убыли	1	Угол между образующей и плоскостью основания штабеля
Б	Угол естественного откоса	2	Количество груза, которое может быть размещено в грузовых помещениях речного транспортного судна и зависит от типа судна, габаритов судового хода и рода груза
В	Норма загрузки судна	3	Предельно допустимая норма изменения массы партии груза, при перевозке, перегрузке и хранении в условиях нормального технологического процесса
Г		4	Отношение массы фактически погруженного на судно груза к его чистой грузоподъемности, выраженное в процентах и показывающее степень загрузки судна по весу

Правильный ответ: А3, Б1, В2, Г4

П2.2.20

Прочитайте текст и установите соответствие. Соотнесите соответствие между грузом и их характеристикой. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

А	Сырая нефть	1	Мелкодисперсный пылевидный строительный материал, гигроскопичный, требующий обязательной защиты от влаги и герметичной упаковки
Б	Щебень	2	Грузы, требующие во время перевозки соблюдение определенных температурных режимов для обеспечения сохранности
В	Скоропортящиеся грузы	3	Представляет собой маслянистую жидкость темно-коричневого или черного цвета с характерным запахом. Это сложная смесь различных углеводов с примесями кислородных и сернистых соединений
Г		4	Неорганический, неокатанный, сыпучий груз с зернами диаметром от 1 до 10 сантиметров

Правильный ответ: АЗ, Б4, В2

П2.2.21

Прочитайте текст и установите последовательность

Выберите верную последовательность определения тарифной нормы загрузки судна:

А - рассчитать тарифную норму загрузки в тоннах;

Б - установить норму использования грузоподъемности судна согласно приложению 3 Прейскуранта 14-01;

В - определить группу и позицию груза.

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо.

Правильный ответ: ВБА

П2.2.22

Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Руководство компании рассматривает два варианта улучшения конкурентоспособности: увеличение скорости доставки путем сокращения стоянок в портах или улучшение качества сервисного сопровождения клиентов. Какие два эффекта станут основными показателями успешности выбранной стратегии?

А. Рост удовлетворенности клиентов

Б. Снижение себестоимости перевозки

В. Увеличение доли рынка

Г. Повышение коэффициента использования времени на ход с грузом

Правильный ответ: А и В. Рост удовлетворенности клиентов важен для обоих вариантов управленческого решения, так как клиенты позитивно воспринимают как быстрое исполнение заказа, так и качественное сервисное сопровождение. Увеличение доли рынка отражает конечную цель обоих управленческих решений - усиление конкурентных позиций компании и укрепление присутствия на рынке. Показатели снижения себестоимости перевозки и повышение коэффициента использования времени на ход с грузом являются внутренними показателями работы транспортной компании и не отражают рост конкурентоспособности компании.

П2.2.23

Какие факторы влияют на формирование себестоимости перевозки грузов речным транспортом?

Правильный ответ: Формирование себестоимости речных перевозок определяется расходами на эксплуатацию флота, содержание водных путей, топливные затраты, амортизацию судов, оплату труда экипажа, навигационные сборы и страхование.

П2.2.24

Прочитайте текст и установите верную последовательность этапов организации перевозки.

1. Оформление сопроводительных документов.
2. Выбор вида транспорта и маршрута.
3. Погрузка груза.
4. Заключение договора с перевозчиком.
5. Доставка груза получателю.

Правильный ответ: 42315

П2.2.25

Расположите в правильной последовательности шаги анализа влияния фактора «простой судов под грузовыми операциями» на экономический результат порта:

1. Сопоставление с плановым (нормативным) временем.
2. Сбор данных о времени стоянки каждого судна.
3. Расчёт среднего времени обработки судна.
4. Выявление потерь дохода из-за превышения норматива.

Правильный ответ: 3124

П2.2.26

Какая группа факторов наиболее сильно влияет на экономический результат перегрузочной деятельности порта?

Варианты ответов:

1. Погодные условия
2. Тарифы на электроэнергию
3. Производительность перегрузочного оборудования и квалификация персонала
4. Количество выходных дней в году

Правильный ответ: 3. Производительность перегрузочного оборудования и квалификация персонала

Обоснование: Именно эти факторы напрямую определяют скорость обработки грузов, время стоянки судов и, следовательно, доходы и расходы порта. Остальные факторы менее значимы или являются внешними.

П2.2.27

Какой показатель наиболее точно позволяет сопоставить эффективность работы разных складов порта?

Варианты ответов:

1. Общая площадь склада
2. Количество работников склада
3. Себестоимость хранения 1 тонны груза
4. Годовой грузооборот склада

Ответ: 3. Себестоимость хранения 1 тонны груза

Обоснование: Себестоимость хранения является интегральным показателем, который учитывает затраты на аренду, электроэнергию, оплату труда, износ оборудования. Сопоставляя этот показатель по разным складам, можно выявить, где процессы организованы менее эффективно, и определить направления для снижения затрат. Простая площадь или количество работников не показывают экономическую эффективность, а грузооборот может быть высоким при больших издержках

П2.2.28

Установите соответствие между понятиями и их определениями.

Термин		Определение	
А	Производительность труда	1	Показывает, сколько прибыли приходится на 1 рубль выручки

Б	Рентабельность продаж	2	Характеризует эффективность использования основных средств, показывая объём продукции на 1 рубль их стоимости
В	Коэффициент текущей ликвидности	3	Отражает способность предприятия погашать краткосрочные обязательства за счёт оборотных активов
Г	Фондоотдача	4	Отношение объёма произведённой продукции к затратам труда (среднесписочной численности работников)

Правильный ответ: А4, Б1, В3, Г2

П2.2.29

Установите соответствие между понятиями и их определениями.

Термин		Определение	
А	Эффект финансового рычага	1	Объём продаж, при котором выручка полностью покрывает все затраты, а прибыль равна нулю
Б	Точка безубыточности	2	Разница между фактическим объёмом продаж и точкой безубыточности, показывает устойчивость предприятия
В	Запас финансовой прочности	3	Показывает, сколько раз за период оборотные активы совершают полный кругооборот
Г	Оборачиваемость оборотных средств	4	Прирост рентабельности собственного капитала за счёт использования заёмных средств

Правильный ответ: А4, Б1, В2, Г3

П2.2.30

Установите соответствие между понятиями и их определениями.

Термин		Определение	
А	Горизонтальный анализ	1	Определение структуры активов и пассивов путём расчёта удельного веса каждой статьи в общем итоге
Б	Факторный анализ	2	Сравнение показателей отчётности за разные периоды для выявления динамики и тенденций
В	Коэффициент автономии	3	Метод исследования влияния отдельных факторов на результирующий показатель
Г	Вертикальный анализ баланса	4	Доля собственного капитала в общей сумме источников финансирования, характеризует финансовую независимость

Правильный ответ: А2, Б3, В4, Г1

П2.3.31

Установите соответствие между видом транспорта и его основной характеристикой.

Вид транспорта Характеристика

А. Железнодорожный 1. Высокая скорость доставки, доставка «от двери до двери».

Б. Автомобильный 2. Низкая себестоимость на дальние расстояния, высокая провозная способность.

В. Водный (морской, речной) 3. Возможность перевозки больших партий грузов на большие расстояния, низкая скорость.

Правильный ответ: А2, Б1, В3

П2.3.32

Расположите в правильной последовательности основные этапы коммерческой перевозки груза:

- А. Погрузка груза в транспортное средство.
- Б. Заключение договора перевозки.
- В. Выгрузка груза у получателя.
- Г. Подача транспортного средства под погрузку.

Правильный ответ: Б → Г → А → В.

П2.3.33

Какая основная функция транспортной логистики?

- А. Организация складского хранения.
- Б. Выбор оптимального маршрута и вида транспорта для доставки груза.
- В. Оформление таможенных деклараций.
- Г. Маркетинговое исследование рынка сбыта.

Правильный ответ: Б.

Обоснование:

Ключевая задача логистики — управление потоками (в том числе грузовыми) с минимальными затратами времени и ресурсов. Оптимизация маршрута и выбор транспорта напрямую влияют на стоимость и сроки доставки, что является ядром транспортной логистики. Остальные варианты относятся к смежным, но не основным функциям.

П2.3.34

Прочитайте текст и установите последовательность

Выберите верную последовательность определения нормы естественной убыли груза:

- А - определить норму естественной убыли груза;
- Б - определить группу и позицию груза;
- В - установить применяется ли норма естественной убыли к данному грузу с учетом тары и упаковки.

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Правильный ответ: БВА

П2.3.35

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

Влажный песок перевозился зимой в открытом полувагоне и к моменту выгрузки превратился в сплошную твердую глыбу. Какое свойство груза стало причиной этого?

- А – слеживаемость;
- Б – гигроскопичность;
- В – смерзаемость;
- Г – хрупкость.

Правильный ответ: В

Обоснование выбора ответа: смерзаемость это свойство грузов при отрицательной температуре превращаться в монолит и терять свою сыпучесть

П2.3.36

Прочитайте текст, выберите все правильные варианты и обоснуйте ответ.

На какие из перечисленных грузов обязательно наносят манипуляционные знаки «Беречь от солнечных лучей» или «Беречь от нагрева»?

- А - шоколад в картонных коробках;
- Б - тальк в мешках;

В - аэрозольные баллончики с освежителем воздуха;

Г - железобетонные плиты.

Правильный ответ: АВ

Обоснование выбора ответа: шоколад при нагреве или на солнце легко плавится, теряет форму и товарный вид. При нагреве давление внутри аэрозольного баллончика резко возрастает, он может разорваться или взорваться. Тальк и ЖБИ устойчивы к нагреву и не боятся солнечных лучей.

П2.3.37

Какой документ является основным для подтверждения факта передачи груза перевозчику?

А. Товарная накладная.

Б. Договор перевозки.

В. Транспортная накладная.

Г. Счёт-фактура.

Правильный ответ: В. Транспортная накладная.

Обоснование: Транспортная накладная — это основной документ, подтверждающий заключение договора перевозки и факт передачи груза перевозчику. Остальные документы имеют иное назначение: товарная накладная — для учёта товаров, договор — для фиксации условий, счёт-фактура — для налоговых целей.

П2.3.38

Расположите этапы организации перевозки в правильной последовательности:

1. Выбор вида транспорта и маршрута.

2. Оформление транспортных документов.

3. Заключение договора с перевозчиком.

4. Погрузка и отправка груза.

5. Контроль и отслеживание доставки.

6. Получение груза и оформление акта приёма-передачи.

Правильный ответ: 3 → 1 → 2 → 4 → 5 → 6

П2.3.39

Установите соответствие между видом транспорта и его основной характеристикой:

Вид транспорта	Характеристика
А. Автомобильный	1. Высокая скорость, доставка «от двери до двери»
Б. Железнодорожный	2. Возможность перевозки больших партий грузов между континентами
В. Морской	3. Низкая стоимость на большие расстояния, высокая грузоподъёмность
Г. Воздушный	4. Максимальная скорость доставки, высокая стоимость

Правильный ответ: А1, Б3, В2, Г4

П2.3.40

Какие из перечисленных показателей относятся к эксплуатационно-экономическим показателям работы перегрузочного оборудования?

Варианты ответов (выберите все правильные):

1. Фактическая производительность (т/ч)

2. Коэффициент использования оборудования по времени

3. Цвет окраски крана

4. Расход электроэнергии на 1 тонну перегруженного груза

5. Год выпуска крана

Верные ответы: 1, 2, 4

Развернутое обоснование: Эксплуатационно-экономические показатели характеризуют эффективность использования оборудования в процессе работы. Фактическая производительность (1) – объём работы за единицу времени; коэффициент использования по времени (2) – степень загрузки оборудования в течение смены; расход электроэнергии на тонну (4) – энергоёмкость перегрузки, важная для расчёта себестоимости. Цвет окраски (3) и год выпуска (5) не являются эксплуатационно-экономическими показателями (год выпуска – паспортная характеристика, цвет – эстетический параметр).

П2.3.41

На основе представленных данных о работе двух причалов порта систематизируйте их технико-технологические характеристики и эксплуатационно-экономические показатели. Сделайте вывод, какой причал работает эффективнее, и обоснуйте свой ответ.

Данные для анализа:

Показатель	Причал №1	Причал №2
Тип перегружаемого груза	Уголь	Контейнеры
Количество кранов	3	2
Средняя производительность крана (т/ч)	250	20 (для контейнеров — 20 TEU/ч, условно 1 TEU = 10 тонн)
Коэффициент использования кранов по времени	0,75	0,90
Количество работников на причале	30	15
Расход электроэнергии на 1 тонну (кВт·ч/т)	3,2	1,8

Требование к ответу:

1. Систематизируйте показатели по группам:
 - технико-технологические характеристики;
 - эксплуатационно-экономические показатели.
1. Сравните эффективность работы причалов (не менее двух аргументов).
2. Сделайте вывод и обоснуйте его с использованием данных.

Эталонный ответ (для проверки)

1. Систематизация показателей:
 - Техничко-технологические характеристики:
 - Тип груза (уголь / контейнеры)
 - Количество кранов
 - Средняя производительность крана
 - Эксплуатационно-экономические показатели:
 - Коэффициент использования кранов по времени
 - Количество работников
 - Расход электроэнергии на 1 тонну
2. Сравнение эффективности:
 - Причал №1 имеет более высокую абсолютную производительность (3 крана × 250 т/ч = 750 т/ч), но при этом:
 - ниже коэффициент использования техники (0,75 против 0,90);
 - больше работников (30 против 15);
 - выше энергозатраты на тонну (3,2 кВт·ч против 1,8).

- Причал №2 при меньшей абсолютной производительности ($2 \text{ крана} \times 20 \text{ TEU/ч} = 40 \text{ TEU/ч}$, или 400 т/ч в пересчете) демонстрирует:
 - лучшее использование оборудования по времени (0,90);
 - почти вдвое меньшую трудоёмкость;
 - меньшие энергозатраты.

Обоснование:

Более эффективным является Причал №2.

1. Энергоэффективность: Расход электроэнергии на тонну в 1,8 раза ниже (1,8 против 3,2 кВт·ч/т), что снижает себестоимость перегрузки.
2. Трудоёмкость: На причале №2 на 1 работника приходится ~26,7 т/смену, на причале №1 — 25 т/смену, что при лучшем энергопотреблении делает Причал №2 экономически более выгодным, несмотря на меньшую абсолютную производительность.
3. Коэффициент использования времени (0,90) свидетельствует о лучшей организации работы и меньших простоях.

Таким образом, систематизация характеристик и показателей позволяет выявить, что Причал №2 работает с более высокой экономической отдачей (меньше ресурсов на единицу продукции).

П2.3.42

Какой показатель наиболее точно позволяет сопоставить эффективность работы разных складов порта?

Варианты ответов:

1. Общая площадь склада
2. Количество работников склада
3. Себестоимость хранения 1 тонны груза
4. Годовой грузооборот склада

Ответ: 3. Себестоимость хранения 1 тонны груза

Обоснование: Себестоимость хранения является интегральным показателем, который учитывает затраты на аренду, электроэнергию, оплату труда, износ оборудования. Сопоставляя этот показатель по разным складам, можно выявить, где процессы организованы менее эффективно, и определить направления для снижения затрат. Простая площадь или количество работников не показывают экономическую эффективность, а грузооборот может быть высоким при больших издержках

П2.3.43

Установите соответствие между принципами проведения комплексного анализа

Принцип	Содержания
А) Научность	1) Охват всех сторон и звеньев деятельности
Б) Комплексность	2) Использование современных методов, достижений науки и техники
В) Объективность	3) Достоверность, точность, опора на проверенную информацию

Правильный ответ: А2, Б1, В3

П2.3.44

Какое из приведённых утверждений верно относительно анализа ликвидности баланса предприятия?

- А. Ликвидность баланса определяется только по данным отчёта о финансовых результатах.
- Б. Анализ ликвидности баланса заключается в сравнении средств актива, сгруппированных по степени их ликвидности, с обязательствами, сгруппированными по срокам их погашения.

- В. Ликвидность баланса не зависит от структуры оборотных активов.
Г. Для анализа ликвидности используются только абсолютные показатели.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Анализ ликвидности баланса — это сопоставление активов, сгруппированных по скорости их превращения в денежные средства, с обязательствами, сгруппированными по срочности погашения. Это позволяет оценить, сможет ли предприятие своевременно рассчитаться по своим долгам. Отчёт о финансовых результатах, структура оборотных активов и абсолютные показатели — лишь часть информации для анализа.

П2.3.45

Что показывает коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности?

- А. Среднюю продолжительность одного оборота всех оборотных средств.
Б. Сколько раз за период предприятие получило от дебиторов оплату в размере среднего остатка задолженности.
В. Долю дебиторской задолженности в общем объёме активов.
Г. Сумму просроченной задолженности.

Правильный ответ: Б.

Обоснование: Коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности показывает, насколько эффективно предприятие собирает долги со своих клиентов. Он рассчитывается как отношение выручки к среднему остатку дебиторской задолженности и демонстрирует, сколько раз за анализируемый период задолженность была полностью погашена. Остальные варианты описывают другие показатели или аспекты анализа.

ПЗ.1.1

Что из перечисленного не относится к этапам жизненного цикла проекта?

- А. Инициация.
- Б. Планирование.
- В. Эксплуатация.
- Г. Завершение.

Правильный ответ: В.

Обоснование: Эксплуатация относится к жизненному циклу продукта или системы, а не к управлению проектом.

ПЗ.1.2

Какой метод используется для определения критического пути проекта?

- А. SWOT-анализ.
- Б. Метод критического пути (CPM).
- В. PEST-анализ.
- Г. Бенчмаркинг.

Правильный ответ: Б.

Обоснование: Метод критического пути позволяет определить минимально возможную длительность проекта и выявить задачи, задержка которых приведёт к сдвигу сроков всего проекта.

ПЗ.1.3

Установите соответствие между ролью в проектной команде и её основной функцией.

Роль	Функция
А. Владелец продукта (Product Owner)	1. Обеспечивает ресурсы, утверждает ключевые решения, снимает барьеры.
Б. Спонсор проекта	2. Отвечает за формирование и приоритизацию бэклога продукта, представляет интересы заказчика.
В. Руководитель проекта (Project Manager)	3. Планирует, организует и контролирует выполнение работ для достижения целей проекта.

Правильный ответ: А2, Б1, В3

ПЗ.1.4

Расположите этапы процесса управления изменениями в проекте в правильном порядке:

- А. Оценка влияния запрошенного изменения на сроки, бюджет и содержание.
- Б. Запрос на изменение (формализация предложения).
- В. Принятие решения об утверждении или отклонении изменения.
- Г. Реализация утверждённого изменения и обновление документации.

Правильный ответ: Б → А → В → Г.

ПЗ.1.5

Установите правильную последовательность этапов расчёта уровня занятости:

- 1. Определение численности занятых.
- 2. Определение численности экономически активного населения.
- 3. Деление численности занятых на численность экономически активного населения.
- 4. Умножение на 100% для получения уровня занятости в процентах.

Правильный ответ: 1 → 2 → 3 → 4

ПЗ.1.6

Определите соответствие между показателем и его значением

Показатель	Значение
1 Себестоимость перевозки	А. Сумма всех затрат на 1 т груза
2 Фондоёмкость перевозок	Б. Сумма всех доходов, полученных от реализации ТРУ
3 Удельные капитальные вложения	В. Затраты на 1 т перевозимого груза
4 Выручка транспортного предприятия	Б. Отношение капитальных вложений к доходам

Правильный ответ: 1А, 2Г, 3В, 4Б

ПЗ.1.7

Какой показатель характеризует эффективность использования трудовых ресурсов предприятия?

- А. Текучесть кадров.
- Б. Производительность труда.
- В. Средняя заработная плата.
- Г. Фонд рабочего времени.

Правильный ответ: Б.

Обоснование: производительность труда — это основной показатель эффективности, который отражает объём продукции (или услуг), произведённый одним работником за единицу времени. Он показывает, насколько рационально используется живой труд на предприятии.

ПЗ.1.8

Раскройте содержание понятий «номинальная» и «реальная» заработная плата. В чём их принципиальное различие?

Правильный ответ: Номинальная заработная плата — это сумма денег, которую работник получает за свой труд в денежном выражении (например, 100 000 рублей в месяц).

Реальная заработная плата — это количество товаров и услуг, которое работник может приобрести на свою номинальную зарплату. Она отражает покупательную способность денег.

Принципиальное различие: номинальная зарплата не учитывает изменение цен (инфляцию), в то время как реальная зарплата напрямую зависит от уровня цен на потребительские товары и услуги.

ПЗ.1.9

Опишите последовательность действий при оформлении приёма сотрудника на работу согласно Трудовому кодексу РФ.

- А. Кандидат пишет заявление о приёме на работу.
- Б. Заключается трудовой договор в двух экземплярах, один из которых остаётся у работника.
- В. Вносится соответствующая запись в трудовую книжку (если она ведётся в бумажном виде) или подаются сведения в электронном виде.
- Г. Работодатель издаёт приказ (распоряжение) о приёме на работу по форме Т-1 или на основании унифицированной формы.
- Д. Оформляется личная карточка работника (форма Т-2).
- Е. Данные о сотруднике передаются в бухгалтерию для постановки на зарплатный проект и оформления налогового учёта.

Правильный ответ: АГБДВЕ

ПЗ.1.10

В чём заключается разница между «окладом» и «должностным окладом»?

Правильный ответ: Разница минимальна, но терминологически «должностной оклад» чаще используется для обозначения фиксированного размера оплаты труда работника за исполнение трудовых (должностных) обязанностей определённой сложности за

календарный месяц без учёта компенсационных, стимулирующих и социальных выплат. Термин «оклад» является более общим синонимом, но в кадровой практике «должностной оклад» подчёркивает привязку к конкретной штатной единице в штатном расписании.

ПЗ.1.11

Прочитайте текст и выберите один/несколько правильных ответов

Какой вид пошлины применяется при вывозе товаров:

- А – ввозная;
- Б – вывозная;
- В – акцизная;
- Г – специальная.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Вывозная (экспортная) пошлина — это обязательный платёж, который взимается государством при перемещении товаров за пределы таможенной территории. Ввозная пошлина (А) применяется при импорте, а акцизная (В) и специальная (Г) имеют иное назначение.

ПЗ.1.12

Прочитайте текст и выберите один/несколько правильных ответов

Что относится к таможенным платежам:

- А – таможенная пошлина;
- Б – НДС;
- В – акциз;
- Г – налог на прибыль.

Правильный ответ: АБВ

Обоснование: К таможенным платежам относятся таможенная пошлина (А), НДС (Б) и акциз (В), так как они взимаются таможенными органами при перемещении товаров через границу. Налог на прибыль (Г) — это внутренний налог, который не относится к таможенным платежам.

ПЗ.1.13

Транспортное обслуживание включает следующие группы показателей

- А. Показатели транспортной обеспеченности и доступности транспортных ресурсов;
- Б. Показатели эксплуатационно-технологической работы транспорта;
- В. Показатели качества обслуживания пользователей
- Г. Показатели значимости транспортных услуг

Правильные ответы: А, Б, В

Обоснование: Транспортное обслуживание оценивается по трём группам показателей: обеспеченность и доступность транспортных ресурсов, эксплуатационно-технологическая работа транспорта и качество обслуживания пользователей, так как они комплексно характеризуют уровень сервиса и эффективность транспортной системы.

ПЗ.1.14

Найти соответствие экономического смысла показателю

Показатель	Экономический смысл
А. Качество эксплуатационной работы	1. характеризуют показатели транспортной обеспеченности территории (густота сети железных дорог), транспортной доступности для пользователей транспорта
Б. Качество транспортного обслуживания	2. техническую надежность средств транспорта, безопасность перевозок, показатели эффективности использования подвижного состава по времени, по мощности и грузоподъемности, показатели, отражающие долю непроизводительной работы подвижного состава и синтетические качественные показатели

В. Качество транспортной обеспеченности региона	3. скорость и срок доставки, сохранность грузов, полнота удовлетворения спроса по объемам перевозок, своевременность, регулярность, ритмичность доставки грузов в соответствии с планом поставок, комплексность транспортного обслуживания, уровень транспортного сервиса
	4. своевременность доставки грузов, соответствие нормам скорости, готовность транспортных средств к перевозке

Правильный ответ: А2, Б3, В1

ПЗ.1.13

Транспортное обслуживание включает следующие группы показателей

А. Показатели транспортной обеспеченности и доступности транспортных ресурсов;

Б. Показатели эксплуатационно-технологической работы транспорта;

В. Показатели качества обслуживания пользователей

Г. Показатели значимости транспортных услуг

Правильные ответы: А, Б, В

Обоснование:

Транспортное обслуживание оценивается по трём ключевым группам показателей: обеспеченность и доступность транспортных ресурсов, эксплуатационно-технологическая работа транспорта и качество обслуживания пользователей, поскольку именно они комплексно отражают уровень и эффективность предоставляемых транспортных услуг.

ПЗ.1.14

Найти соответствие экономического смысла показателю

Показатель	Экономический смысл
А. Качество эксплуатационной работы	1. характеризуют показатели транспортной обеспеченности территории (густота сети железных дорог), транспортной доступности для пользователей транспорта
Б. Качество транспортного обслуживания	2. техническую надежность средств транспорта, безопасность перевозок, показатели эффективности использования подвижного состава по времени, по мощности и грузоподъемности, показатели, отражающие долю непроизводительной работы подвижного состава и синтетические качественные показатели
В. Качество транспортной обеспеченности региона	3. скорость и срок доставки, сохранность грузов, полнота удовлетворения спроса по объемам перевозок, своевременность, регулярность, ритмичность доставки грузов в соответствии с планом поставок, комплексность транспортного обслуживания, уровень транспортного сервиса
	4. своевременность доставки грузов, соответствие нормам скорости, готовность транспортных средств к перевозке

Правильный ответ: А2, Б3, В1

ПЗ.2.15

Установите соответствие между термином и его определением:

Термин	Определение
А. WBS (Work Breakdown Structure)	1. Документ, описывающий, как будет осуществляться управление рисками в проекте
Б. MVP (Minimum Viable Product)	2. Продукт с минимально необходимым набором функций для проверки гипотезы на рынке

В. План управления рисками	3. Иерархическая структура работ, декомпозирующая проект на управляемые элементы
Г. ROI (Return on Investment)	4. Показатель эффективности инвестиций, отношение прибыли к затратам

Правильный ответ: А3, Б2, В1, Г4

ПЗ.2.16

Расположите этапы разработки бизнес-плана в правильном порядке:

- А. Анализ рынка и конкурентов.
- Б. Определение целей и стратегии.
- В. Финансовое планирование (бюджет, прогноз).
- Г. Описание продукта/услуги.
- Д. Оценка рисков и разработка мер по их снижению.

Правильный ответ: Б → А → Г → В → Д.

ПЗ.2.17

Соотнесите тип организационной структуры с её характеристикой в контексте управления проектами.

Структура	Характеристика
А. Функциональная	1. Команда проекта полностью выделена, руководитель имеет широкие полномочия, двойного подчинения нет.
Б. Матричная (сильная)	2. Руководитель проекта обладает значительной властью, функциональные менеджеры обеспечивают ресурсами.
В. Проектная	3. Руководитель проекта имеет ограниченные полномочия, команда работает в рамках своих отделов, проект — дополнительная задача.

Правильный ответ: А3, Б2, В1

ПЗ.2.18

Укажите правильную последовательность шагов при проведении анализа заинтересованных сторон (Stakeholder Analysis).

- А. Определение всех заинтересованных сторон проекта.
- Б. Разработка стратегии взаимодействия с каждой группой заинтересованных сторон.
- В. Оценка уровня влияния и интереса каждой стороны.
- Г. Документирование результатов в реестре заинтересованных сторон.

Правильный ответ: А → В → Б → Г

ПЗ.2.19

Определите соответствие между элементом затрат и его содержанием

Элемент затрат	Содержание
1 Оплата труда плавсостава	Затраты на услуги сторонних организаций, расходы на командировки, канцелярские и почтовые расходы
2 Амортизация и ремонт судна	Б. Зарплата экипажа и отчисления
3 Топливо и смазочные материалы	В. Износ и восстановление судна
4 Прочие затраты	А. Расходы на топливо и смазку

Правильный ответ: 1Б, 2В, 3Г, 4А

ПЗ.2.20

Какой показатель определяет рациональную схему доставки груза речным транспортом?

- А. Минимальная себестоимость перевозки.
- Б. Максимальное количество перевалок.
- В. Наибольшая скорость доставки.
- Г. Максимальное использование флота.

Правильный ответ: А.

Обоснование: Экономическое обоснование рациональной схемы доставки груза строится на расчёте и сопоставлении экономических показателей, где ключевым критерием выступает минимальная себестоимость перевозки.

ПЗ.2.21

Назовите основные формы организации заработной платы на предприятии и кратко охарактеризуйте каждую.

Правильный ответ:

- Повременная: оплата труда зависит от фактически отработанного времени (часов, дней) и квалификации работника (установленной тарифной ставки или оклада). Применяется там, где трудно нормировать труд по объёму продукции.
- Сдельная: оплата труда зависит от количества произведённой продукции или выполненного объёма работ надлежащего качества. Применяется на производствах с легко измеримым результатом труда.

ПЗ.2.22

Установите соответствие между понятиями и их определениями.

<i>Термин</i>		<i>Определение</i>	
А	Повременная	1	Заработок зависит от количества произведённых единиц продукции и сдельной расценки.
Б	Сдельная	2	Оплата производится за фактически отработанное время по установленной тарифной ставке или окладу.
В	Аккордная	3	Устанавливается общая сумма заработка за весь комплекс работ к определённому сроку.
Г	Бестарифная	4	Заработок зависит от конечных результатов работы всего коллектива и распределяется по КТУ (коэффициенту трудового участия).

Правильный ответ: А2, Б1, В3, Г4

ПЗ.2.23

Установите соответствие между понятиями и их определениями.

<i>Термин</i>		<i>Определение</i>	
А	Выработка	1	Отношение затрат рабочего времени (в человеко-часах) к объёму произведённой продукции.
Б	Трудоёмкость	2	Отношение объёма произведённой продукции к среднесписочной численности работников.
В	Среднегодовая выработка	3	Отношение объёма продукции за год к среднегодовой численности персонала.
Г	Дневная выработка	4	Отношение объёма продукции, произведённой за день, к отработанным человеко-дням.

Правильный ответ: А2, Б1, В3, Г4

ПЗ.2.24

Какая из перечисленных выплат, как правило, не входит в состав расчётной базы для среднего заработка при исчислении отпускных?

- А. Заработная плата, начисленная по сдельным расценкам.
- Б. Премии и вознаграждения, предусмотренные системой оплаты труда.
- В. Материальная помощь к отпуску.
- Г. Надбавки и доплаты к тарифным ставкам.

Правильный ответ: В.

Обоснование: при расчёте среднего заработка для оплаты отпуска учитываются только выплаты, входящие в систему оплаты труда. Материальная помощь является социальной выплатой и не относится к вознаграждению за труд, поэтому она не включается в расчётную базу.

ПЗ.2.25

Прочитайте текст и установите соответствие. Соотнесите понятия и их определения. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

А	Беспошлинная торговля	1	таможенная процедура, при которой товары Союза вывозятся за пределы таможенной территории Союза и предназначаются для постоянного нахождения за ее пределами.
Б	Временный ввоз	2	таможенная процедура, при которой товары реализуются в розницу в магазинах беспошлинной торговли физическим лицам, выезжающим с таможенной территории Союза без уплаты таможенных пошлин, налогов и без применения мер нетарифного регулирования
В	Экспорт	3	таможенная процедура, при которой иностранные товары используются в течение установленного срока на таможенной территории Союза с условным освобождением, полным или частичным, от уплаты ввозных таможенных пошлин, налогов и без применения мер нетарифного регулирования с последующим помещением под таможенную процедуру реэкспорта.
Г		4	таможенная процедура, при которой товары Союза вывозятся и используются в течение установленного срока за пределами таможенной территории Союза с полным освобождением от уплаты вывозных таможенных пошлин и без применения мер нетарифного регулирования с последующим помещением под таможенную процедуру реимпорта

Правильный ответ: А2, Б3, В1

ПЗ.2.26

Восстановите структуру таможенных органов в РФ:

- А – Таможня;
- Б – Региональное таможенное управление;
- В – Федеральная Таможенная служба;
- Г – Таможенный пост.

Запишите соответствующую последовательность букв слева направо

Правильный ответ: ВБАГ

ПЗ.2.27

Распределение экономического эффекта от повышения качества транспортного обслуживания грузовладельцев происходит следующим образом

- А. Экономический эффект для транспортных компаний –перевозчиков
- Б. Экономический эффект для компаний-операторов подвижного состава

- В. Бюджетный и социальный вне­тран­спорт­ный эффект
Г. Предотвращенный ущерб от некачественного обслуживания

Правильный ответ: А, Б, В

Обоснование: Правильный ответ — А, Б, В, так как повышение качества транспортного обслуживания напрямую увеличивает доходы перевозчиков и операторов за счёт роста спроса на их услуги, а также приносит выгоду государству и обществу через налоговые поступления, создание рабочих мест и развитие смежных отраслей; предотвращённый ущерб (Г) является не распределением эффекта, а его составной частью.

ПЗ.2.28

Показатели, характеризующих качество транспортного обслуживания с позиции компаний (в том числе участников альянса) включают следующие направления оценки:

- А. Показатели доходности и прибыльности деятельности транспортных компаний с учётом коэффициента полученных рекламаций от контрагентов и грузовладельцев
Б. Показатели рыночного порядка (рейтинг оператора, доля рынка, наличие собственной транспортной базы);
В. Финансовая устойчивость
Г. Инвестиционная привлекательность

Правильный ответ: А, Б

Обоснование: К показателям качества транспортного обслуживания с позиции компаний относятся доходность и прибыльность с учётом рекламаций, а также рыночные показатели (*рейтинг, доля рынка, наличие собственной базы*), поскольку они отражают эффективность работы и конкурентоспособность оператора. Финансовая устойчивость и инвестиционная привлекательность характеризуют общее состояние компании, а не качество транспортного обслуживания.

ПЗ.2.27

Установите соответствие признаков разделения доступность с их содержанием

Признак разделения	Содержание
А. Пространственная транспортная доступность	1. Мобильность средств
Б. Социальная транспортная доступность	2. Доступность транспортных услуг для хозяйствующих субъектов РФ, транспортная обеспеченность территории, транспортная доступность
В. Временная транспортная доступность	3. Доступность по уровню расходов в бюджете домохозяйств
Г. Доступность по ценовому фактору	4. Доступность по времени суток, пиковое время, ночью и возможность к пересадке на другие виды транспорта
	5. степень ухудшения временной доступности территорий

Правильный ответ: А2, Б1, В4, Г3

ПЗ.2.28

Показатели, характеризующих качество транспортного обслуживания с позиции компаний (в том числе участников альянса) включают следующие направления оценки:

- А. Показатели доходности и прибыльности деятельности транспортных компаний с учётом коэффициента полученных рекламаций от контрагентов и грузовладельцев
Б. Показатели рыночного порядка (рейтинг оператора, доля рынка, наличие собственной транспортной базы);
В. Финансовая устойчивость
Г. Инвестиционная привлекательность

Правильный ответ: А, Б

Обоснование: Качество транспортного обслуживания с позиции компаний оценивается через показатели доходности и прибыльности с учётом рекламаций, а также рыночные показатели (*рейтинг, доля рынка*), поскольку они напрямую отражают эффективность сервиса и конкурентоспособность. Финансовая устойчивость и инвестиционная

привлекательность характеризуют общее состояние компании, а не качество транспортного обслуживания.

ПЗ.3.29

Соотнесите инструмент бизнес-планирования с его назначением:

Инструмент	Назначение
А. PEST-анализ	1. Оценка сильных и слабых сторон компании, возможностей и угроз внешней среды
Б. SWOT-анализ	2. Анализ политических, экономических, социальных и технологических факторов среды
В. Бюджет доходов и расходов (БДР)	3. Планирование и контроль доходов и расходов проекта/бизнеса
Г. План-график проекта	4. Визуализация сроков и последовательности выполнения задач

Правильный ответ: А2, Б1, В3, Г4

ПЗ.3.30

Какой из перечисленных документов не является обязательным для старта малого проекта?

- А. Устав проекта.
- Б. Техническое задание.
- В. Детальный финансовый отчет.
- Г. План коммуникаций.

Правильный ответ: В.

Обоснование: для старта малого проекта достаточно устава, технического задания и базового плана коммуникаций; детальный финансовый отчет формируется позже, на этапе реализации.

ПЗ.3.31

Расположите фазы жизненного цикла продукта (Product Life Cycle) в хронологическом порядке:

- А. Рост.
- Б. Внедрение.
- В. Зрелость.
- Г. Спад.

Правильный ответ: Б → А → В → Г

ПЗ.3.32

Выберите все инструменты, которые используются для визуализации и планирования графика работ в проекте:

- А. Диаграмма Ганта.
- Б. Иерархическая структура работ (WBS).
- В. Диаграмма предшествования (PDM/«вершины-стрелки»).
- Г. Матрица ответственности (RACI).

Правильные ответы: А, В

Обоснование: эти инструменты напрямую отображают задачи, их длительность, последовательность и зависимости во времени. WBS декомпозирует работы, а RACI определяет ответственность, но не является графиком.

ПЗ.3.33

Как рассчитывается себестоимость перевозки грузов водным транспортом?

- А. Только по расходам на топливо.
- Б. Как сумма затрат на стояночные и движущиеся операции по участкам пути.

В. По стоимости содержания экипажа.

Д. По рыночной цене судна.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Себестоимость перевозки определяется как сумма затрат по отдельным пунктам и участкам водного пути, включая стояночные и движущие операции.

ПЗ.3.34

Назовите основные количественные эксплуатационные показатели работы флота (судна).

Правильный ответ: к основным количественным эксплуатационным показателям работы флота (судна) относятся:

- Грузоподъёмность судна.
- Пассажировместимость.
- Судо-сутки (эксплуатационный период).
- Внеэксплуатационный период.
- Дальность плавания.
- Количество рейсов.
- Объём перевозок.
- Грузооборот.

ПЗ.3.35

Соотнесите показатель с его экономическим смыслом в экономике труда.

Показатель	Смысл
А. Выработка	1. Затраты труда (человеко-часы, человеко-дни) на производство единицы продукции.
Б. Трудоёмкость	2. Количество продукции, произведённое одним работником за единицу времени.
В. Производительность труда	3. Комплексный показатель эффективности использования трудовых ресурсов, отражающий объём продукции на единицу затрат труда.

Правильный ответ: А2, Б1, В3

ПЗ.3.36

Расположите этапы процесса нормирования труда в правильном порядке:

- А. Проектирование рациональных методов и приёмов выполнения работы.
- Б. Анализ существующего трудового процесса и организационно-технических условий.
- В. Расчёт нормы времени или выработки.
- Г. Внедрение и контроль за выполнением установленных норм.

Правильный ответ: Б → А → В → Г

ПЗ.3.37

Какой показатель характеризует стоимость использования единицы рабочего времени для работодателя?

- А. Производительность труда.
- Б. Трудоёмкость.
- В. Среднечасовая заработная плата с учётом отчислений.
- Г. Фондовооружённость.

Правильный ответ: В

Обоснование: этот показатель отражает полные издержки работодателя на оплату одного часа труда работника, включая налоги и страховые взносы, что является основой для расчёта себестоимости продукции и услуг.

ПЗ.3.38

Что из перечисленного относится к тарифной системе оплаты труда?

- А. Премия за перевыполнение плана продаж.
- Б. Оклад (месячная тарифная ставка).
- В. Дивиденды по акциям компании.
- Г. Оплата по КРІ (ключевым показателям эффективности).

Правильный ответ: Б.

Обоснование: тарифная система включает фиксированные ставки оплаты труда (оклады, тарифные ставки), которые зависят от квалификации и сложности работ. Остальные варианты относятся к стимулирующим или бестарифным выплатам.

ПЗ.3.39

Прочитайте текст и запишите ответ, используя четкие компактные формулировки.

_____ – документ, составленный по установленной форме, содержащий сведения о товарах, об избранной таможенной процедуре и иные сведения, необходимые для выпуска товаров.

Правильный ответ: таможенная декларация

ПЗ.3.40

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа

При помещении товаров под таможенную процедуру переработки на таможенной территории ввезенное иностранное сырье необходимо идентифицировать в готовой продукции. Что используется в качестве **доказательства** того, что произведенный товар изготовлен именно из этого сырья?

- А - сертификат качества готового товара;
- Б - наложение на сырье пломб, марок, фотографирование, отбор проб;
- В - контракт с иностранным поставщиком;
- Г - транспортные накладные на перевозку сырья.

Правильный ответ: Б

Обоснование выбора ответа: для идентификации иностранных товаров в продуктах переработки используются такие способы, как наложение печатей, марок, пломб, фотографирование, отбор проб. Остальные документы (сертификат, контракт, накладные) подтверждают качество или сделку, но не доказывают, что готовый товар сделан именно из этого сырья.

ПЗ.3.41

Соотнесите критерий качества транспортного обслуживания с его определением

Критерий	Определение
А. Надёжность	1. Соблюдение сроков доставки груза
Б. Сохранность	2. Отсутствие повреждений и потерь груза при перевозке
В. Доступность	3. Возможность воспользоваться услугой в нужном месте и в нужное время

Правильный ответ: А1, Б2, В3

ПЗ.3.42

Какой из перечисленных показателей наиболее полно отражает экономическую эффективность транспортного обслуживания для клиента?

- А. Себестоимость перевозки.
- Б. Срок доставки.
- В. Коэффициент выполнения заявок.
- Г. Рентабельность перевозок.

Обоснуйте выбор.

Правильный ответ: В.

Обоснование. Для клиента ключевым является надёжность и своевременность получения услуги, что отражает коэффициент выполнения заявок. Себестоимость и рентабельность важны для перевозчика, а срок доставки — лишь один из аспектов качества.

ПЗ.3.41

Соотнесите критерий качества транспортного обслуживания с его определением

Критерий	Определение
А. Надёжность	1. Соблюдение сроков доставки груза
Б. Сохранность	2. Отсутствие повреждений и потерь груза при перевозке
В. Доступность	3. Возможность воспользоваться услугой в нужном месте и в нужное время

Правильный ответ: А1, Б2, В3

ПЗ.3.42

Какой из перечисленных показателей наиболее полно отражает экономическую эффективность транспортного обслуживания для клиента?

А. Себестоимость перевозки.

Б. Срок доставки.

В. Коэффициент выполнения заявок.

Г. Рентабельность перевозок.

Обоснуйте выбор.

Правильный ответ: В.

Обоснование. Для клиента ключевым является надёжность и своевременность получения услуги, что отражает коэффициент выполнения заявок. Себестоимость и рентабельность важны для перевозчика, а срок доставки — лишь один из аспектов качества.

П4.1.1

Установите соответствие между понятиями и их определениями.

Термин		Определение	
А	Сегментация рынка транспортных услуг	1	Совокупность правил и принципов формирования цен и тарифов на транспортные услуги
Б	Конкурентоспособность транспортной компании	2	Специально оборудованный комплекс для выполнения операций по приёму, отправке, обработке и хранению грузов
В	Тарифная политика	3	Процесс разделения потребителей на группы с общими потребностями и характеристиками для более точного предложения услуг
Г	Грузовой терминал	4	Способность компании предлагать услуги, которые по качеству и цене превосходят или соответствуют предложениям конкурентов

Правильный ответ: А3, Б4, В1, Г2

П4.1.2

Установите соответствие между понятиями и их определениями.

Термин		Определение	
А	Бренд в транспортной сфере	1	Плата за перевозку груза водным транспортом или за использование судна (всего или части его помещений)
Б	Фрахт	2	Комплекс услуг, обеспечивающих движение материального потока от производителя до потребителя (включая транспортировку, хранение, упаковку)
В	Транспортно-экспедиционное обслуживание	3	Имя, термин, знак или символ, которые выделяют транспортную компанию или её услуги среди конкурентов
Г	Логистический сервис	4	Деятельность по организации доставки груза, включая оформление документов, страхование, таможенное оформление и контроль

Правильный ответ: А3, Б1, В4, Г2

П4.1.3

Установите соответствие между понятиями и их определениями.

Термин		Определение	
А	Сквозной тариф	1	Текущая экономическая ситуация на рынке, характеризующаяся соотношением спроса и предложения, уровнем цен и конкуренции
Б	Конъюнктура транспортного рынка	2	Единая ставка за перевозку груза от пункта отправления до пункта назначения несколькими видами транспорта по одному документу
В	Бенчмаркинг в маркетинге транспорта	3	Процесс сравнения показателей и бизнес-процессов своей компании с лучшими практиками конкурентов для улучшения работы
Г	Клиентоориентированность	4	Стратегия ведения бизнеса, при которой потребности клиента ставятся в центр деятельности компании для достижения его лояльности

Правильный ответ: А2, Б1, В3, Г4

П4.1.4

Установите соответствие между понятиями и их определениями.

Термин		Определение	
А	Пассажирский чартер	1	Суммарный объём работы по перевозке грузов, измеряемый в тонно-километрах за навигацию (т·км)
Б	Грузооборот	2	Соглашение между перевозчиками о распределении грузов или доходов от перевозок для стабилизации загрузки
В	Пул (объединение) в перевозках	3	Аренда всего транспортного средства (самолёта, автобуса) или его части для выполнения специального рейса по заказу группы лиц
Г	Имидж транспортной компании	4	Образ компании в сознании клиентов и общественности, формируемый качеством услуг и репутацией

Правильный ответ: А3, Б1, В2, Г4

П4.1.5

Что является ключевым отличием транспортного маркетинга от маркетинга товаров?

А. Отсутствие необходимости в продвижении услуг.

Б. Неосвязаемость услуги, её неотделимость от источника (транспортного средства) и непостоянство качества.

В. Более низкая конкуренция на транспортном рынке.

Г. Ориентация исключительно на корпоративных, а не на частных клиентов.

Правильный ответ: Б.

Обоснование: Услуги транспорта, как и большинство услуг, обладают специфическими свойствами: их нельзя увидеть или потрогать до покупки (неосвязаемость), они производятся и потребляются одновременно (неотделимость), а их качество зависит от множества факторов, включая человеческий (непостоянство качества). Это фундаментальное отличие от маркетинга физических товаров.

П4.1.6

Какая стратегия ценообразования предполагает установление тарифов на основе анализа цен основных конкурентов?

А Стратегия «снятия сливок».

Б. Стратегия проникновения на рынок.

В. Ценообразование на основе текущего уровня рыночных цен.

Г. Ценообразование «издержки плюс».

Правильный ответ: В

Обоснование: Эта стратегия, также известная как «следование за лидером» или нейтральное ценообразование, предполагает, что компания устанавливает свои цены на уровне, близком к среднерыночному или уровню цен основного конкурента. Это позволяет избежать ценовых войн и сохранить стабильную долю рынка.

П4.1.7

Разницей между Выручкой от продаж и полной себестоимостью продаж является

А. Прибылью валовой

Б. Прибылью от продаж

В. Прибылью от финансовых операций

Г. Прибылью от чрезвычайных ситуаций

Правильный ответ: Б

Обоснование: Разница между выручкой от продаж и полной себестоимостью продаж — это прибыль от продаж, ключевой показатель эффективности основной деятельности предприятия.

П4.1.8

К основным теориям (концепциям) финансового менеджмента относятся:

- А. Теория «золотого сечения»
- Б. Теория идеальных рынков капитала
- В. Теория структуры капитала
- Г. Монетаристская теория

Правильные ответы: Б, В

Обоснование: К основным концепциям финансового менеджмента относятся теория идеальных рынков капитала и теория структуры капитала, поскольку они лежат в основе принятия решений по управлению финансами компании.

П4.1.9

Найти соответствие между этапами финансовой политики и направлениями объектами финансового менеджмента

Название этапа	
А.Разработка политики по отдельным аспектам финансовой деятельности является этапом формирования	1.Тактики финансового менеджмента
Б.Разработка ассортиментной политики является этапом	2.Финансовой стратегии организации
В.Разработка политики в отношении покупателей является этапом	3.Управления имущественным комплексом
Г.Разработка политики заимствований является этапом	4.Управления капиталом предприятия
	5.Управление издержками

Правильный ответ: А2, Б1, В3, Г4

П4.1.10

В рамках решения тактических задач

- 1.Оценка конкурентоспособности товара (продукции);
- 2.Выбор метода формирования цены;
- 3.Оценка эластичности спроса;
- 4.Определение оптимального размера производств;
- 5.Разработка ассортиментной политики
- 6.Оценка обоснованности принимаемых решений

Правильная последовательность: 3→4→1→2→5→6

П4.1.11

Увеличение доли собственного капитала может быть осуществлено путём

- А. Увеличения добавочного капитала
- Б. Выкупа акций у акционеров
- В. Выпуска дополнительных акций
- Г. Увеличения номинальной стоимости акций

Правильный ответ: А, В, Г.

Обоснование: Выкуп акций у акционеров снижает величину собственного капитала и, соответственно, его удельный вес.

П4.1.12

При размещении на депозитный вклад 60 тыс. руб. через год наращенная сумма составила 75 тыс. руб. Доходность данной финансовой операции составила ...%

Правильный ответ: 25%

П4.2.13

Установите соответствие между понятиями и их определениями.

Термин		Определение	
А	Маршрутная сеть	1	Количество пассажиров, перевезённых через определённый пункт или по маршруту за единицу времени
Б	Пассажиропоток	2	Совокупность всех маршрутов, по которым осуществляется перевозка пассажиров или грузов в определённом регионе
В	Реклама на транспорте (транзитная реклама)	3	Установление разных тарифов на одну и ту же услугу для разных категорий клиентов (например, скидки студентам или пенсионерам)
Г	Ценовая дискриминация	4	Размещение рекламных материалов на бортах транспортных средств или внутри салонов общественного транспорта

Правильный ответ: А2, Б1, В4, Г3

П4.2.14

Установите соответствие между понятиями и их определениями.

Термин		Определение	
А	Тендер на транспортные услуги	1	Транспортировка груза в одной и той же грузовой единице (контейнере) несколькими видами транспорта без перегрузки самого груза
Б	Интермодальная перевозка	2	Конкурсная процедура выбора перевозчика на основе предложений от нескольких транспортных компаний
В	Диверсификация услуг в транспорте	3	Комплекс мер по созданию комфортных условий для пассажиров во время поездки (питание, информация, помощь)
Г	Сервисное обслуживание пассажиров	4	Расширение спектра предлагаемых услуг (например, перевозчик начинает оказывать услуги по хранению и упаковке) для привлечения новых клиентов

Правильный ответ: А2, Б1, В4, Г3

П4.2.15

Какой фактор является основным при выборе перевозчика для ценочувствительного клиента, отправляющего стандартный груз без жёстких сроков?

А. Наличие у компании современного и красивого логотипа.

Б. Репутация и известность бренда перевозчика.

В. Минимальная стоимость перевозки и гибкая тарифная политика.

Г. Возможность отслеживания груза в реальном времени.

Правильный ответ: В

Обоснование: для клиента, для которого цена является главным критерием (ценочувствительный клиент), а груз не требует специальных условий или срочной доставки, решающим фактором выбора будет стоимость услуги. Остальные факторы (бренд, сервис) отходят на второй план.

П4.2.16

Что такое «пассажиропоток» в маркетинге пассажирских перевозок?

- А. Общее количество транспортных средств на маршруте.
- Б. Количество пассажиров, перевезённых через определённый пункт за единицу времени.
- В. Выручка, полученная от продажи билетов за один рейс.
- Г. Процент занятости мест в транспортном средстве.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Пассажиропоток — это ключевой количественный показатель, характеризующий спрос на услуги пассажирского транспорта. Он измеряется числом пассажиров и используется для анализа загрузки маршрутов, планирования расписания и оценки эффективности работы.

П4.2.17

Какой вид продвижения является наиболее эффективным для формирования имиджа надёжного международного логистического оператора?

- А. Раздача листовок на вокзалах.
- Б. Участие в профессиональных международных выставках и конференциях по логистике.
- В. Массовая реклама на телевидении.
- Г. Спам-рассылка по электронной почте.

Правильный ответ: Б

Обоснование: для B2B-сегмента (бизнес для бизнеса), к которому относятся международные перевозки, наиболее эффективными являются инструменты прямого маркетинга и PR. Участие в профильных выставках позволяет напрямую взаимодействовать с целевой аудиторией (потенциальными крупными клиентами), демонстрировать экспертизу и заключать контракты.

П4.2.18

Какая из перечисленных услуг относится к транспортно-экспедиционному обслуживанию?

- А. Непосредственное перемещение груза из пункта А в пункт Б.
- Б. Погрузка контейнера на судно в порту.
- В. Таможенное оформление груза и подготовка сопроводительных документов.
- Г. Ремонт дорожного покрытия на маршруте следования.

Правильный ответ: В

Обоснование: Транспортно-экспедиционное обслуживание — это комплекс сопутствующих услуг по организации доставки. Он включает документальное сопровождение, страхование, консолидацию грузов и таможенное оформление. Непосредственная перевозка — это функция перевозчика, а погрузка и ремонт — технические операции.

П4.2.19

Использование методики бюджетирования позволяет

- А. Прогнозировать состояние конкуренции в отрасли
- Б. Прогнозировать средний размер оплаты труда на предприятии
- В. Прогнозировать притоки и оттоки денежных средств в следующих отчетных периодах;
- Г. Прогнозировать инфляцию

Правильный ответ: В.

Обоснование: Бюджетирование позволяет прогнозировать притоки и оттоки денежных средств в будущих периодах, что обеспечивает эффективное финансовое планирование и управление ликвидностью предприятия.

П4.2.20

Налоговое планирование предусматривает выработку и оценку управленческих решений, исходя из ...

- А. Учетной политики организации
- Б. Учета величины возможных налоговых последствий
- В. Перспективы получения налоговых льгот
- Г. Реализацию конкурентной стратегии

Правильные ответы: Б, В.

Обоснование: Налоговое планирование основывается на оценке величины возможных налоговых последствий и перспективах получения налоговых льгот, что позволяет оптимизировать налоговую нагрузку и принимать обоснованные управленческие решения.

П4.2.21

Найти соответствия между направлениями оценки эффективности и критериями оценки

Направление эффективности	Критерий
А. Эффективность инвестиций в реальные активы оценивается	1. Финансовой рентабельностью
Б. Эффективность финансовой деятельности оценивается	2. Внутренней нормой доходности
В. Экономическая эффективность деятельности оценивается	3. Рентабельностью основной деятельности
Г. Ресурсная эффективность	4. Рентабельность капитала
	5. Доходность инвестиционного портфеля

Правильный ответ: А1, Б2, В3, Г4

П4.2.22

Этапы выработки финансовой стратегии:

1. Задание целевых показателей.
2. Формулирование целей.
3. Определение общего периода формирования финансовой стратегии.
4. Разработка финансовой политики по отдельным аспектам финансовой деятельности.
6. Разработка системы организационно - экономических мероприятий по реализации финансовой стратегии.
5. Оценка эффективности финансовых мероприятий.

Правильная последовательность: 3→2→1→4→6→5

П4.2.23

С целью ускорения оборачиваемости оборотных средств предприятие заинтересовано:

- А. В удлинении срока оплаты кредиторской задолженности;
- Б. В увеличении периода оборачиваемости дебиторской задолженности;
- В. В увеличении периода оборачиваемости запасов сырья и готовой продукции;
- Г. В сокращении периода оборачиваемости дебиторской задолженности.

Правильный ответ: А, В, Г

Обоснование: Для ускорения оборачиваемости оборотных средств предприятие заинтересовано в сокращении периода оборачиваемости запасов и дебиторской задолженности, а также в удлинении срока оплаты кредиторской задолженности. Это позволяет быстрее возвращать средства в оборот и эффективнее их использовать. Увеличение периода оборачиваемости (Б, В) приводит к замедлению движения средств.

П4.2.24

В плановом периоде стоимость внеоборотных активов должна снизиться на 10%, стоимость оборотных активов вырасти на 20 %. В предыдущем году соотношение внеоборотных и оборотных активов составляло 2/3. Какое соотношение установится между стоимостью внеоборотных и оборотных активов в плановом периоде.

Правильный ответ: 0,5

П4.3.25

Соотнесите элемент комплекса маркетинга (4P) с его специфическим проявлением на транспорте.

Элемент 4P	Проявление на транспорте
А. Продукт (Product)	1. Скидки за объём, сезонные акции, программы лояльности
Б. Цена (Price)	2. Скорость доставки, сохранность груза, информационное сопровождение
В. Каналы сбыта (Place)	3. Терминалы, порты, онлайн-платформы для бронирования
Г. Продвижение (Promotion)	4. Реклама в отраслевых СМИ, участие в выставках, сайт компании

Правильный ответ: А2, Б1, В3, Г4

П4.3.26

Соотнесите сегмент клиентов на транспорте с его ключевой потребностью.

Сегмент	Ключевая потребность
А. Производственные предприятия	1. Минимальная стоимость перевозки
Б. Частные лица (пассажиры)	2. Точность и соблюдение сроков доставки («точно в срок»)
В. Розничные торговые сети	3. Комфорт, безопасность и удобство расписания

Правильный ответ: А2, Б3, В1

П4.3.27

Соотнесите маркетинговый инструмент с его основной целью в транспортной компании.

Инструмент	Цель
А. Брендинг и фирменный стиль	1. Повышение узнаваемости и формирование имиджа надёжности
Б. Программы лояльности	2. Сбор и анализ данных о клиентах для персонализации предложений
В. CRM-система	3. Удержание постоянных клиентов и стимулирование повторных продаж

Правильный ответ: А1, Б3, В2

П4.3.28

Укажите правильную последовательность этапов разработки нового транспортного продукта (услуги).

- А. Тестирование услуги на пилотной группе клиентов.
- Б. Анализ потребностей рынка и конкурентов.
- В. Формирование концепции и расчёт экономики.
- Г. Коммерческий запуск и продвижение.
- Д. Внедрение услуги в операционную деятельность.

Правильный ответ: Б → В → А → Д → Г

П4.3.29

Укажите последовательность действий при формировании тарифной политики в транспортной компании.

- А. Анализ себестоимости перевозки.
- Б. Сегментация клиентов по чувствительности к цене.
- В. Изучение цен и предложений конкурентов.

- Г. Мониторинг и корректировка тарифов.
 Д. Установление базовых тарифов и системы скидок.
Правильный ответ: А → В → Б → Д → Г.

П4.3.30

Какой из перечисленных факторов является ключевым при позиционировании транспортной компании в сегменте экспресс-доставки?

- А. Наличие широкой сети филиалов по всей стране.
 Б. Минимально возможное время доставки («скорость»)
 В. Возможность перевозки негабаритных грузов.
 Г. Предоставление складских услуг длительного хранения.
 Обоснуйте выбор.

Правильный ответ: Б.

Обоснование. Сегмент экспресс-доставки определяется главным критерием — скоростью. Клиенты готовы платить премию именно за срочность. Остальные факторы являются дополнительными преимуществами, но не формируют суть позиционирования в данном сегменте.

П4.3.31

Результатом перспективного финансового планирования является разработка трех основных финансовых документов-прогнозов

- А. Планового отчета о прибылях и убытках, прогнозного баланса, прогнозного отчета о движении денежных средств
 Б. Планового объема производства
 В. Плановой численности персонала
 Г. Плановых платежей

Правильный ответ: А

Обоснование: Результатом перспективного финансового планирования является разработка трёх основных финансовых документов-прогнозов: отчёта о прибылях и убытках, баланса и отчёта о движении денежных средств. Эти документы комплексно отражают финансовое положение и результаты деятельности организации в будущем. Остальные варианты относятся к производственному или операционному планированию.

П4.3.32

Методика бюджетирования может опираться на следующие подходы

- А. Производство - продажи
 Б. Продажи - производство
 В. Ресурсы - производство
 Г. Ресурсы - продажи

Правильные ответы: А, Б

Обоснование: Бюджетирование может опираться на подходы «производство — продажи» и «продажи — производство», поскольку в одном случае отправной точкой выступает объём производства, а в другом — прогноз продаж. Остальные варианты не отражают логику построения бюджетов.

П4.3.33

Найти соответствие особенностей и типов стратегий

Вид стратегии	Особенности
А.Генеральная стратегия	1.Стратегия достижения частных целей
Б.Стратегия исполнения финансовых операций	2.Согласование внешних взаимосвязанных групп, внутренних финансовых ресурсов и взаимозаменяемых финансовых планов, с помощью

	которых предприятие надеется достичь стратегических целей
В. Стратегия текущего маневрирования финансовыми ресурсами	3. Оперативная финансовая стратегия
Г. Оперативная финансовая стратегия	4. Текущее маневрирование ресурсами в рамках установленного плана
	5. Определение долговременного курса в области финансов организации

Правильный ответ: А5, Б2, В4, Г3

П4.3.34

Управление собственным капиталом осуществляется в следующей последовательности:

1. Оптимизация соотношения между внутренними и внешними источниками собственного капитала
2. Определение цены привлечения собственных ресурсов из разных источников.
3. Определение общей потребности в собственных финансовых ресурсах.
4. Обеспечение необходимого объёма привлечения за счёт внешних источников.
5. Анализ собственного капитала в предшествующем периоде для оценки его достаточности, цены, эффективности использования.
6. Обеспечение максимального объёма привлечения ресурсов за счёт внутренних источников.

Правильная последовательность: 5→3→2→1→4→6

П4.3.35

В процессе планирования текущих расходов организации рассчитывают показатели ресурсоемкости продукции и коэффициенты расходов с целью

- А. Отслеживания динамики показателей использования ресурсов
- Б. Установления удельных расходов на ресурсы, приходящихся на 1 руб. выручки
- В. Оценки делового риска
- Г. Учета инфляции

Правильный ответ: А, Б. Контроль этих показателей позволяет прогнозировать финансовый результат.

П4.3.36

Предприятие получило чистую прибыль в размере 10 млн. руб.

Уставный капитал – 4 млн. руб., разделенный на 20 млн. шт. обыкновенных акций.

Собрание акционеров приняло решение о направлении 5 млн. руб. на реинвестирование производственной деятельности, пополнение фондов 3 млн. руб. Какова величина чистой прибыли на 1 акцию и величина дивиденда на 1 акцию.

Правильные ответы: чистая прибыль 0,5 руб на 1 акцию; дивиденд - 0,1 руб. на акцию

П4.3.37

Установите соответствие между понятиями и их определениями.

<i>Термин</i>		<i>Определение</i>	
А	Аварийный комиссар (сюрвейер)	1	Покрывает все риски гибели или повреждения груза, кроме тех, что прямо исключены в договоре.
Б	Полис «от всех рисков» (All Risks)	2	Независимый эксперт, который осматривает повреждённый груз и устанавливает причины и размер ущерба.

В	Бордеро	3	Лимит ответственности страховщика — максимальная сумма, которую он выплатит при наступлении страхового случая.
Г	Страховая сумма	4	Сводный отчёт, который страхователь периодически направляет страховщику по генеральному полису, перечисляя все застрахованные отправки.

Правильный ответ: А2, Б1, В4, Г3

П4.3.38

Установите соответствие между понятиями и их определениями.

<i>Термин</i>		<i>Определение</i>	
А	Генеральный полис	1	Долгосрочный договор, по которому систематически страхуются все грузы, отправляемые страхователем в течение определённого периода по согласованным маршрутам.
Б	Сострахование	2	Право страховщика, после выплаты возмещения, предъявить требование к виновному третьему лицу для возврата выплаченной суммы.
В	Перестрахование	3	Ситуация, когда один и тот же объект (например, очень ценный груз) застрахован одновременно у нескольких страховщиков, и каждый несёт ответственность в пределах своей доли.
Г	Регресс	4	Процесс, при котором одна страховая компания (цедент) передаёт часть принятых на себя рисков другой страховой компании (перестраховщику) для обеспечения своей финансовой устойчивости.

Правильный ответ: А1, Б3, В4, Г2

П4.3.39

Что является объектом страхования по договору КАСКО?

- А. Ответственность водителя перед третьими лицами.
- Б. Имущественные интересы, связанные с владением, пользованием и распоряжением транспортным средством.
- В. Перевозимый груз.
- Г. Жизнь и здоровье пассажиров.

Правильный ответ: Б

Обоснование: КАСКО (от итал. *casco* — остов, корпус) — это вид страхования, который покрывает риски, связанные исключительно с самим транспортным средством (ущерб, хищение, угон). Ответственность перед третьими лицами страхуется по ОСАГО, груз — по карго-страхованию, а пассажиры — по отдельному виду страхования.

П4.3.40

Как называется ситуация, когда страхователь намеренно создаёт условия для наступления страхового случая с целью получения выплаты?

- А Суброгация.
- Б. Регресс.
- В. Мошенничество (или умысел).
- Г. Франшиза.

Правильный ответ: В

Обоснование: Умысел или мошенничество со стороны страхователя является одним из стандартных исключений из страхового покрытия. Если будет доказано, что страхователь намеренно причинил ущерб, страховщик имеет право отказать в выплате. Суброгация и

регресс — это права страховщика требовать возмещения с виновника после выплаты, а франшиза — доля убытка, не подлежащая возмещению.

П4.3.41

Объясните разницу между понятиями «страховой случай» и «страховой риск».

Правильный ответ: Страховой риск — это предполагаемое событие, обладающее признаками вероятности и случайности наступления (например, ДТП, пожар, шторм). Оно описывается в договоре как основание для страхования.

Страховой случай — это уже совершившееся событие, предусмотренное договором страхования, с наступлением которого возникает обязанность страховщика произвести страховую выплату. Риск становится случаем, когда он реализовался.

П4.3.42

Что такое «кража, совершённая без взлома» в контексте правил транспортного страхования и как она влияет на выплату?

Правильный ответ: «Кража, совершённая без взлома» (иногда формулируется как «кража без следов насильственного проникновения») — это хищение груза или его части тайным способом, когда на транспортных средствах (контейнерах, фургонах) отсутствуют видимые повреждения запорных устройств или стенок. В правилах страхования этот риск часто выделяется отдельно. Если в договоре нет специального расширения на такой вид хищения (например, кража путём мошенничества или подмены), страховщик может отказать в выплате или признать случай нестраховым, так как отсутствует классический признак взлома.

П5.1.1

Что из перечисленного относится к внешним рискам проекта?

- А. Недостаточная квалификация команды.
- Б. Сбой в работе внутреннего ПО.
- В. Изменение законодательства.
- Г. Нарушение сроков поставки со стороны смежного отдела.

Правильный ответ: В.

Обоснование: внешние риски обусловлены факторами, не зависящими от команды проекта, такими как изменения в правовой, экономической или политической среде.

П5.1.2

Какой показатель характеризует эффективность использования ресурсов в проекте?

- А. NPV (чистая приведённая стоимость).
- Б. CPI (индекс выполнения стоимости).
- В. KPI (ключевой показатель эффективности).
- Г. EVA (экономическая добавленная стоимость).

Правильный ответ: Б.

Обоснование: CPI показывает, насколько эффективно расходуется бюджет проекта по сравнению с плановыми показателями.

П5.1.3

Установите соответствие между типом судоходства и их определениями.

Тип судоходства		Определение	
А	Грузооборот	1	Отношение массы перевезённого груза к полной грузоподъёмности судна за рейс.
Б	Пассажиروоборот	2	Сумма произведений массы каждой партии груза на расстояние её перевозки (т·км).
В	Коэффициент использования грузоподъёмности	3	Сумма произведений количества пассажиров на расстояние их перевозки (пасс·км).
Г	Себестоимость перевозки	4	Затраты транспортного предприятия на перемещение единицы груза или пассажира на 1 км пути.

Правильный ответ: А3, Б1, В2, Г4

П5.1.4

Соотнесите экономический показатель с его значением для водного транспорта:

Показатель	Значение
А) Грузооборот	1) Количество перевезённых пассажиров за период
Б) Пассажируоборот	2) Объём выполненных работ по перевозке грузов (тонно-километры)
В) Себестоимость перевозки	3) Затраты на единицу транспортной работы

Правильный ответ: А2, Б1, В3

П5.1.5

Для составления плана аналитической работы с инвестиционным проектом соотнесите стадии жизненного цикла инвестиционного проекта с их содержанием

Стадия	Содержание стадии
А. Предынвестиционная	1. Строительство зданий, закупка монтаж и запуск оборудования

Б. Инвестиционная	2. Эксплуатация объекта, производство продукции/услуг, получение дохода,
В. Эксплуатационная	3. Анализ идеи, предварительные исследования, переговоры, юридическое оформление
Г. Ликвидационная	4. Вывод объекта из эксплуатации, демонтаж, продажа активов, анализ итогов
	5. Выдача кредитов

Правильный ответ: А3, Б1, В2, Г4

П5.1.6

Расположите этапы планирования аналитической работы инвестиционного проекта в правильной последовательности:

- А) Проведение аналитических процедур (расчёт показателей, оценка рисков, сценарный анализ).
 Б) Подготовка аналитического отчёта и рекомендаций для принятия управленческих решений.
 В) Сбор исходных данных (финансовых, производственных, рыночных).
 Г) Определение целей и задач анализа, формирование рабочей группы.

Правильный ответ: Г, В, А, Б

П5.1.7

Установите соответствие между понятиями и их определениями.

<i>Термин</i>		<i>Определение</i>	
А	Чистый дисконтированный доход (NPV)	1	Ставка дисконтирования, при которой чистая приведённая стоимость проекта равна нулю.
Б	Внутренняя норма доходности (IRR)	2	Период времени, необходимый для возмещения первоначальных вложений в проект.
В	Срок окупаемости (PP)	3	Разница между суммой дисконтированных доходов и суммой дисконтированных инвестиций.
Г	Индекс рентабельности (PI)	4	Отношение суммы дисконтированных доходов к сумме дисконтированных инвестиций.

Правильный ответ: А2, Б3, В1, Г4

П5.1.8

Установите соответствие между понятиями и их определениями.

<i>Термин</i>		<i>Определение</i>	
А	Производительность труда	1	Показывает, сколько прибыли приходится на 1 рубль выручки
Б	Рентабельность продаж	2	Характеризует эффективность использования основных средств, показывая объём продукции на 1 рубль их стоимости
В	Коэффициент текущей ликвидности	3	Отражает способность предприятия погашать краткосрочные обязательства за счёт оборотных активов
Г	Фондоотдача	4	Отношение объёма произведённой продукции к затратам труда (среднесписочной численности работников)

Правильный ответ: А4, Б1, В3, Г2

П5.2.9

Установите соответствие между термином и его определением:

Термин	Определение

A. Burn Rate	1. Документ, фиксирующий все изменения в содержании, сроках или бюджете проекта
Б. Change Request	2. Скорость расходования бюджета проекта, обычно в месяц
B. Milestones	3. Ключевые контрольные точки, отмечающие завершение важного этапа проекта
Г. Stakeholder Map	4. Инструмент для визуализации и анализа интересов и влияния участников проекта

Правильный ответ: А2, Б1, В3, Г4

П5.2.10

Расположите этапы процесса управления рисками в правильном порядке:

- А. Идентификация рисков.
- Б. Качественный анализ рисков.
- В. Планирование мер реагирования.
- Г. Мониторинг и контроль рисков.
- Д. Количественный анализ рисков (при необходимости).

Правильный ответ: А → Б → Д → В → Г

П5.2.11

Какая из перечисленных статей затрат относится к постоянным издержкам водного транспорта?

- А. Топливо.
 - Б. Заработная плата экипажа.
 - В. Амортизация судна.
 - Г. Портовые сборы.
- Обоснуйте выбор.

Правильный ответ: В.

Обоснование: Амортизация начисляется независимо от интенсивности эксплуатации судна и не зависит от объёма перевозок, поэтому относится к постоянным издержкам.

П5.2.12

Какие факторы влияют на формирование тарифа на перевозку грузов водным транспортом? (выберите все верные варианты)

- А. Расстояние перевозки.
 - Б. Сезонность навигации.
 - В. Тип и объём груза.
 - Г. Политическая ситуация в стране.
- Обоснуйте выбор.

Правильные ответы: А, Б, В.

Обоснование: Тариф зависит от расстояния (длины маршрута), сезонности (влияет на доступность путей и стоимость), а также от характеристик груза (объём, тип, требования к перевозке). Политическая ситуация напрямую не входит в расчёт тарифа.

П5.2.13

Какие методы используются для изучения затрат рабочего времени с целью нормирования труда?

- А. Хронометраж.
- Б. Фотография рабочего дня.
- В. Метод моментных наблюдений.
- Г. SWOT-анализ.

Правильные ответы: А, Б, В.

Обоснование: хронометраж, фотография рабочего дня и метод моментных наблюдений — это классические методы изучения использования рабочего времени для установления норм. SWOT-анализ используется для стратегического анализа, а не для нормирования труда.

П5.2.14

Что такое «скрытая безработица»? Приведите пример её проявления на предприятии или в экономике региона.

Правильный ответ:

Скрытая безработица — это ситуация, при которой люди формально числятся занятыми, но фактически не работают полную рабочую неделю или не загружены работой в полной мере (неполная занятость).

Пример: предприятие вместо сокращения штата переводит сотрудников на режим неполного рабочего дня или отправляет их в вынужденные административные отпуска с частичной оплатой или без неё из-за отсутствия заказов.

П5.2.15

Выберите все элементы, которые входят в состав фонда оплаты труда (ФОТ) предприятия:

- А. Заработная плата по окладам и тарифным ставкам.
- Б. Премии и вознаграждения за производственные результаты.
- В. Оплата очередных и учебных отпусков.
- Г. Дивиденды, выплачиваемые сотрудникам как акционерам.

Правильные ответы: А, Б, В.

Обоснование: ФОТ включает все виды начислений работникам за отработанное и неотработанное время, а также стимулирующие и компенсационные выплаты. Дивиденды являются доходом от собственности, а не платой за труд.

П5.2.16

Какой показатель характеризует стоимость использования единицы рабочего времени для работодателя?

- А. Производительность труда.
- Б. Трудоёмкость.
- В. Среднечасовая заработная плата с учётом отчислений.
- Г. Фондовооружённость.

Правильный ответ: В.

Обоснование: этот показатель отражает полные издержки работодателя на оплату одного часа труда работника, включая налоги и страховые взносы, что является основой для расчёта себестоимости продукции и услуг.

П5.2.17

Соотнесите показатели эффективности инвестиционных проектов и их ограничивающие критерии для выявления факторов влияющих на экономические результаты инвестиционного проекта

Показатель эффективности	Ограничивающий критерий
А. Доходность	1 Минимально допустимая социальная значимость
Б. Риск	2. Максимально допустимый срок окупаемости
В. Срок окупаемости	3. Максимально допустимый общий риск проекта
Г. Социальная значимость	4 Минимально допустимая внутренняя ставка доходности
	5. Минимальные расходы регионального бюджета

Правильный ответ: А4, Б3, В2, Г1

П5.2.18

Укажите последовательность расчета показателей экономической эффективности инвестиционного проекта с учетом фактора времени

- А) Определяют показатели эффективности инвестиционного проекта
- Б) Определяют объект и цели инвестиционного проекта
- В) Для учета фактора времени плановую величину денежных потоков дисконтируют
- Г) Определяют плановую величину денежных потоков инвестиционного проекта

Правильный ответ: Б, Г, В, А

П5.2.19

Установите соответствие между понятиями и их определениями.

Термин		Определение	
А	Выручка от продаж и чистая прибыль	1	Отчёт о финансовых результатах
Б	Собственный капитал	2	Бухгалтерский баланс
В	Чистый денежный поток от операции	3	Отчёт о целевом использовании капитала
		4	Отчёт о движении денежных средств

Правильный ответ: А1, Б2, В4

П5.2.20

Что показывает коэффициент текущей ликвидности?

- А. Способность компании погашать долгосрочные кредиты.
- Б. Долю собственного капитала в активах компании.
- В. Способность компании погашать свои краткосрочные обязательства за счёт оборотных активов.
- Г. Эффективность использования основных средств предприятия.

Правильный ответ: В

Обоснование: Коэффициент текущей ликвидности рассчитывается как отношение оборотных активов к краткосрочным обязательствам. Он показывает, достаточно ли у компании ресурсов (запасов, дебиторской задолженности, денег), чтобы расплатиться по долгам, срок погашения которых наступает в ближайшее время.

П5.3.21

Соотнесите метод планирования с его основной характеристикой:

Метод	Характеристика
А. Waterfall (Каскадная модель)	1. Итеративный подход с короткими циклами разработки и постоянной обратной связью
Б. Agile (Гибкая методология)	2. Жёсткая последовательность этапов, переход к следующему только после завершения предыдущего
В. Kanban	3. Визуализация потока задач, ограничение незавершённой работы для повышения эффективности
Г. Scrum	4. Фреймворк, основанный на спринтах, ролях (Scrum Master, Product Owner) и артефактах (Product Backlog)

Правильный ответ: А2, Б1, В3, Г4

П5.3.22

Какая из перечисленных метрик относится к оценке удовлетворённости заказчика?

- А. CPI (Cost Performance Index).

- Б. SPI (Schedule Performance Index).
- В. NPS (Net Promoter Score).
- Г. EAC (Estimate at Completion).

Правильный ответ: В.

Обоснование: NPS — это индекс, измеряющий готовность клиентов рекомендовать продукт или услугу, что напрямую отражает их удовлетворённость.

П5.3.23

Какой показатель характеризует эффективность использования флота по времени?

- А. Грузооборот.
- Б. Коэффициент использования грузоподъёмности.
- В. Коэффициент ходового времени.
- Г. Себестоимость перевозки.

Правильный ответ: В.

Обоснование: коэффициент ходового времени показывает, какую долю времени судно находится в движении относительно общего времени эксплуатации. Это основной показатель эффективности использования флота по времени.

П5.3.24

Что такое «мёртвый фрахт» в экономике водного транспорта?

- А) Плата за простой судна в порту.
- Б) Фрахт, выплачиваемый за перевозку порожних контейнеров.
- В) Разница между полным фрахтом и фактически полученным из-за недогруза судна.
- Г) Убытки от повреждения груза во время шторма.

Правильный ответ: В.

Обоснование: «мёртвый фрахт» — это часть фрахтовой суммы, которая уплачивается фрахтователем, но не зарабатывается судовладельцем, так как судно было загружено не полностью. Это разница между максимальным возможным фрахтом (за полный груз) и реальным, полученным по факту.

П5.3.25

Соотнесите показатель рынка труда с его экономическим смыслом.

Показатель	Смысл
А. Уровень экономической активности населения	1. Доля безработных в численности экономически активного населения (в %).
Б. Уровень безработицы	2. Доля населения, которое предлагает свой труд для производства товаров и услуг (в %).
В. Коэффициент напряжённости на рынке труда	3. Соотношение числа безработных к числу заявленных вакансий в службах занятости.

Правильный ответ: А2, Б1, В3

П5.3.26

Соотнесите вид социального партнёрства с уровнем его реализации.

Вид партнёрства	Уровень
А. Генеральное соглашение	1. Уровень отдельного предприятия, организации, индивидуального предпринимателя.
Б. Отраслевое (межотраслевое) соглашение	2. Федеральный или общероссийский уровень (между общероссийскими объединениями).
В. Коллективный договор	3. Уровень отрасли экономики (между отраслевыми профсоюзами и работодателями).

Правильный ответ: А2, Б3, В1

П5.3.27

Установите соответствие между документом кадрового учёта и его основной целью.

Документ	Цель
А. Трудовой договор	1. Документ, содержащий сведения о трудовой деятельности и стаже работника (заменяет бумажную трудовую книжку).
Б. Сведения о трудовой деятельности (ЭТК)	2. Документ, фиксирующий приём сотрудника на работу, его должность, оклад и условия труда.
В. Штатное расписание	3. Документ, утверждающий структуру, штатный состав и фонд оплаты труда организации.

Правильный ответ: А2, Б1, В3

П5.3.28

Соотнесите вид удержания из заработной платы с его правовым основанием.

Вид удержания	Основание
А. НДФЛ (налог на доходы физических лиц)	1. Исполнительный лист (например, алименты, штрафы).
Б. Удержание за причинённый материальный ущерб	2. Гл. 23 Налогового кодекса РФ.
В. Удержание по исполнительному документу	3. Ст. 137, 238–250 Трудового кодекса РФ (при соблюдении условий).

Правильный ответ: А2, Б3, В1

П5.3.29

Установите соответствие между экономическим показателем и его содержанием при выполнении экономического обоснования инвестиционного проекта внедрения новых технологических процессов

Показатель	Содержание
А. Финансовая реализуемость инвестиционного проекта	1. соотношение результаты инвестиционного проекта больше инвестиционных затрат
Б. Оптимизации инвестиционного портфеля решаются задачи:	2. разница между притоком и оттоком денежных средств
В. Оценка эффективности инвестиционного проекта	3. обеспечение на каждом шаге расчета достаточного количества денег для осуществления инвестиционного проекта
Г. Оценка итога денежных потоков	4. увеличение доходности инвестиционного портфеля и снижение рисков инвестиционного портфеля;
	5. расчет технических показателей эффективности

Правильный ответ: А3, Б4, В1, Г2

П5.3.30

Расположите последовательность отбора инвестиционных проектов обоснования модернизации при ограниченности финансовых ресурсов

- А. Формирование портфеля инвестиционных проектов, прошедших отбор по критериям эффективности. которые могут быть реализованы в рамках ограниченных финансовых ресурсов
- Б. Определение величину ограниченных финансовых ресурсов для финансирования проектов и показателей эффективности инвестиционных проектов
- В. Принятие решения о финансировании и запуске проектов включённым в инвестиционный портфель
- Г. Ранжирование инвестиционных проектов по показателям эффективности (ИД) и выбор наиболее эффективных

Правильный ответ: Б, Г, А, В

П5.3.31

Какой из перечисленных коэффициентов характеризует финансовую устойчивость предприятия?

- А. Коэффициент текущей ликвидности.
- Б. Коэффициент автономии (финансовой независимости).
- В. Рентабельность продаж.
- Г. Оборачиваемость запасов.

Правильный ответ: Б

Обоснование: коэффициент автономии показывает долю собственного капитала в общей сумме источников финансирования и является основным индикатором финансовой устойчивости предприятия. Остальные показатели относятся к ликвидности, рентабельности и деловой активности.

П5.3.32

Что показывает коэффициент оборачиваемости оборотных средств?

- А. Рентабельность использования капитала.
- Б. Скорость превращения оборотных активов в денежную форму (количество оборотов за период).
- В. Ликвидность баланса предприятия.
- Г. Долю собственных средств в активах компании.

Правильный ответ: Б.

Обоснование: коэффициент оборачиваемости показывает, сколько раз за анализируемый период (обычно год) компания «прокрутила» свои оборотные средства (запасы, дебиторскую задолженность). Чем выше этот показатель, тем эффективнее используются ресурсы и тем быстрее они превращаются в выручку.

П5.4.33

Что является основной целью составления устава проекта?

- А. Детальное описание всех технических требований.
- Б. Формальное утверждение проекта и наделение руководителя полномочиями.
- В. Разработка календарного плана-графика работ.
- Г. Оценка всех возможных рисков и разработка стратегий их минимизации.

Правильный ответ: Б

Обоснование: устав проекта — это документ, который инициирует проект, определяет его цели и официально назначает руководителя, предоставляя ему необходимые ресурсы и полномочия.

П5.4.34

Какой из следующих документов является ключевым для привлечения инвестиций в стартап?

- А. Устав организации.
- Б. Техническое задание на разработку ПО.
- В. Бизнес-план.
- Г. Протокол собрания учредителей.

Правильный ответ: В.

Обоснование: бизнес-план содержит комплексное описание бизнес-идеи, анализ рынка, финансовую модель и стратегию развития, что позволяет инвесторам оценить перспективы и риски вложения средств.

П5.4.35

Установите соответствие между понятиями и их определениями.

<i>Термин</i>	<i>Определение</i>

А	Танкер	1	Перевозка грузов в стандартных интермодальных контейнерах.
Б	Балкер	2	Перевозка наливных грузов (нефть, нефтепродукты, химикаты).
В	Контейнеровоз	3	Перевозка пассажиров и транспортных средств на регулярных маршрутах.
Г	Паром	4	Перевозка массовых навалочных грузов (зерно, уголь, руда).

Правильный ответ: А3, Б1, В4, Г2

П5.4.36

Какой из перечисленных факторов в наибольшей степени влияет на себестоимость перевозки грузов морским транспортом?

- А. Количество портов захода.
- Б. Стоимость бункерного топлива (топлива для судов).
- В. Цвет корпуса судна.
- Г. Национальность членов экипажа.

Правильный ответ: Б.

Пояснение: топливные расходы (бункер) составляют одну из самых крупных статей затрат в структуре себестоимости морских перевозок. Колебания цен на топливо напрямую и существенно влияют на конечную стоимость перевозки.

П5.4.37

Какой из перечисленных показателей наиболее полно характеризует эффективность использования персонала на предприятии?

- А. Производительность труда.
- Б. Текучесть кадров.
- В. Фондовооружённость труда.
- Г. Коэффициент использования рабочего времени.

Правильный ответ: А.

Обоснование: производительность труда напрямую отражает результативность работы персонала, показывая объём произведённой продукции или оказанных услуг в расчёте на одного работника или единицу рабочего времени.

П5.4.38

Что такое «грейдинг» в системе оплаты труда?

- А. Система премирования за выслугу лет.
- Б. Метод классификации должностей по их ценности для компании с целью построения окладных вилок.
- В. Форма сдельной оплаты труда.
- Г. Система депремирования за нарушение трудовой дисциплины.

Правильный ответ: Б.

Обоснование: грейдинг (от англ. grade — ступень, класс) — это создание иерархической структуры должностей, где каждому грейду соответствует свой диапазон окладов, что позволяет сделать систему оплаты прозрачной и справедливой.

П5.4.39

Какие из перечисленных элементов входят в структуру компенсационного пакета работника?

- А. Базовый оклад или тарифная ставка.

- Б. Оплата работы в ночное время и праздничные дни.
- В. Добровольное медицинское страхование (ДМС).
- Г. Дивиденды по акциям компании.

Правильные ответы: А, Б, В.

Обоснование: компенсационный пакет включает все виды вознаграждений за труд: гарантированные выплаты (оклад), компенсационные доплаты за особые условия работы (ночные, праздничные) и дополнительные социальные льготы (ДМС). Дивиденды являются доходом от собственности, а не платой за труд.

П5.4.40

Объясните экономический смысл установления районного коэффициента и процентной надбавки («северные») к заработной плате в России.

Правильный ответ: Экономический смысл заключается в компенсации работникам повышенных физиологических нагрузок и затрат на жизнь в регионах с суровыми климатическими условиями (Крайний Север и приравненные к ним местности). Это инструмент выравнивания стоимости жизни и привлечения/удержания трудовых ресурсов в стратегически важных, но дискомфортных для проживания территориях.

П5.4.41

Что такое дисконтирование денежных потоков?

- А. Приведение будущих денежных сумм к их текущей стоимости (стоимости на сегодняшний день).
- Б. Расчёт будущей стоимости денег с учётом инфляции.
- В. Суммирование всех доходов и расходов проекта за весь период.
- Г. Определение рентабельности инвестиций в процентах.

Правильный ответ: А

Обоснование: дисконтирование — это процесс пересчёта будущих денежных потоков в их эквивалент на текущий момент времени. Это делается с помощью ставки дисконтирования, которая учитывает стоимость денег во времени, риски и инфляцию. Позволяет сравнивать проекты с разными временными графиками платежей.

П5.4.42

Какой показатель используется для оценки эффективности инвестиционного проекта, если требуется учесть временную стоимость денег?

- А. Срок окупаемости (PP).
- Б. Внутренняя норма доходности (IRR).
- В. Рентабельность инвестиций (ROI).
- Г. Коэффициент ликвидности.

Правильный ответ: Б

Обоснование: внутренняя норма доходности (IRR) учитывает временную стоимость денег, показывая ставку дисконтирования, при которой чистая приведённая стоимость проекта равна нулю. Это один из ключевых критериев оценки инвестиционных проектов.

П5.4.43

Что является объектом страхования по договору КАСКО?

- А. Ответственность водителя перед третьими лицами.
- Б. Имущественные интересы, связанные с владением, использованием и распоряжением транспортным средством.
- В. Перевозимый груз.
- Г. Жизнь и здоровье пассажиров.

Правильный ответ: Б

Обоснование. КАСКО (от итал. casco — остов, корпус) — это вид страхования, который покрывает риски, связанные исключительно с самим транспортным средством (ущерб, хищение, угон). Ответственность перед третьими лицами страхуется по ОСАГО, груз — по карго-страхованию, а пассажиры — по отдельному виду страхования.

П5.4.44

Установите соответствие между понятиями и их определениями.

Термин		Определение	
А	Генеральный полис	1	Долгосрочный договор, по которому систематически страхуются все грузы, отправляемые страхователем в течение определённого периода по согласованным маршрутам.
Б	Сострахование	2	Право страховщика, после выплаты возмещения, предъявить требование к виновному третьему лицу для возврата выплаченной суммы.
В	Перестрахование	3	Ситуация, когда один и тот же объект (например, очень ценный груз) застрахован одновременно у нескольких страховщиков, и каждый несёт ответственность в пределах своей доли.
Г	Регресс	4	Процесс, при котором одна страховая компания (цедент) передаёт часть принятых на себя рисков другой страховой компании (перестраховщику) для обеспечения своей финансовой устойчивости.

Правильный ответ: А1, Б3, В4, Г2

П5.4.45

Установите соответствие между видом анализа и его содержанием.

Вид анализа		Содержание анализа	
А	Горизонтальный анализ	1	Определение структуры активов и пассивов путём расчёта удельного веса каждой статьи в общем итоге
Б	Факторный анализ	2	Сравнение показателей отчётности за разные периоды для выявления динамики и тенденций
В	Коэффициент автономии	3	Метод исследования влияния отдельных факторов на результирующий показатель
Г	Вертикальный анализ баланса	4	Доля собственного капитала в общей сумме источников финансирования, характеризует финансовую независимость

Правильный ответ: А2, Б3, В4, Г1

П5.4.46

Что показывает коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности?

- А. Среднюю продолжительность одного оборота всех оборотных средств.
- Б. Сколько раз за период предприятие получило от дебиторов оплату в размере среднего остатка задолженности.
- В. Долю дебиторской задолженности в общем объёме активов.
- Г. Сумму просроченной задолженности.

Правильный ответ: Б

Обоснование: Коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности показывает, насколько эффективно предприятие собирает долги со своих клиентов. Он рассчитывается как отношение выручки к среднему остатку дебиторской задолженности и демонстрирует,

сколько раз за анализируемый период задолженность была полностью погашена. Остальные варианты описывают другие показатели или аспекты анализа.

3. КЛЮЧИ К ОЦЕНИВАНИЮ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

№ задания	Эталонный ответ	Критерии и оценивания
У1.1.1	А2, Б3, В1, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.1.2	4231	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.1.3	4 Обоснование: при транспонировании матрицы её строки становятся столбцами, а столбцы строками, поэтому у транспонированной матрицы количество строк будет равно количеству столбцов исходной матрицы, а количество столбцов будет равно количеству строк исходной матрицы.	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.1.4	А2, Б1, В3, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.1.5	ВБГА	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.1.6	В Обоснование: инженер-экономист отвечает за оптимизацию производственных процессов, чтобы достичь наилучшего соотношения между затратами и результатами, что и является экономической эффективностью	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.1.7	А3, Б1, В2, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.1.8	3241	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.1.9	А2, Б1, В3, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.1.10	1А, 2В, 3Б	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.1.11	Б Обоснование: Остальные варианты неверны, потому что: - высокое качество модели — мультиколлинеарность не гарантирует высокого качества, наоборот, может ухудшить интерпретируемость - добавление новых переменных не решает проблему мультиколлинеарности - Y - это зависимая переменная, её убирать нельзя. Высокая корреляция между X_1 и X_2 — признак мультиколлинеарности	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.1.12	А Обоснование: Такой вариант возможен в рамках итерационного подхода: - Сначала строят модель на основе собранных данных. - Затем анализируют, выполняются ли предпосылки регрессии. - Если условия нарушены, модель корректируют (например, преобразуют переменные, меняют спецификацию). Этот подход часто используется на практике, когда	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

	исследователь сначала строит базовую модель, а затем проверяет и улучшает её. Однако классическая последовательность — вариант А	
У1.1.13	А2, Б3, В1, Г4	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
У1.1.14	А2, Б1, В4, Г4	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
У1.1.15	2341	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
У1.2.16	213	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
У1.2.17	3 Обоснование: количество констант в общем решении дифференциального уравнения равно порядку дифференциального уравнения, поэтому общее решение дифференциального уравнения второго порядка будет иметь две константы	3 б. — полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. — допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. — ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.2.18	23 Обоснование: для решения данного уравнения нужно проинтегрировать функцию $3x^2$. При взятии интеграла от степенной функции получается степенная функция с показателем степени на 1 выше, поэтому получаем общее решение $y=x^3+C$. Частные решения получаются из общего путём замены постоянной C на конкретное числовое значение	3 б. — полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. — допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. — ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.2.19	А2, Б1, В3, Г4	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
У1.2.20	А, В. Обоснование: расчёт себестоимости (А) и анализ финансовых показателей (В) — ключевые функции инженера-экономиста. Разработка технической документации (Б) — задача инженера-конструктора, а организация производственного процесса (Г) — функция производственного менеджера или главного инженера	3 б. — полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. — допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. — ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.2.21	Б Обоснование: бизнес-план содержит цели, стратегии, финансовые расчёты и организационные мероприятия, необходимые для планирования и управления предприятием	3 б. — полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. — допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. — ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.2.22	В Обоснование: Дисперсия показывает, насколько сильно значения признака отклоняются от среднего арифметического, то есть характеризует разброс данных	3 б. — полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. — допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. — ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.2.23	Б, В Обоснование: Построение гистограммы и расчёт среднего значения — это методы описательной статистики, используемые для обобщения и	3 б. — полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

	визуализации данных. Корреляционный и регрессионный анализ относятся к методам аналитической статистики	1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.2.24	Б Обоснование: Коэффициент корреляции Пирсона количественно оценивает степень и направление линейной зависимости между двумя переменными	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.2.25	А Обоснование: Сначала необходимо проанализировать сущность изучаемого объекта, чтобы понять его природу и выдвинуть гипотезы. Затем на основе этого анализа формируется априорная информация — собираются теоретические сведения и экспертные оценки. Только после этого накопленные знания можно формализовать, то есть перевести в математическую форму для построения модели.	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.2.26	2 Обоснование: Коэффициент корреляции — это статистический показатель, который измеряет силу и направление линейной зависимости между двумя переменными. Его значения всегда находятся в диапазоне от -1 до +1. Знак коэффициента указывает на направление связи: Положительный коэффициент (от 0 до +1) означает прямую (положительную) связь. Отрицательный коэффициент (от -1 до 0) означает обратную (отрицательную) связь. Таким образом, если рассчитанный коэффициент корреляции отрицательный, это однозначно указывает на наличие обратной зависимости между переменными	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.2.27	А Обоснование: нельзя построить модель (В) до того, как собраны данные для неё (А). Аналогично, невозможно проверить условия применения модели (В), если сама модель и данные для анализа ещё не готовы	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.2.28	Б Обоснование: Бухгалтерский баланс — это итоговый отчётный документ, а не первичный учётный документ, фиксирующий отдельную хозяйственную операцию	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.2.29	В Обоснование: НДС установлен Налоговым кодексом РФ и относится к федеральным налогам, поступления от которого зачисляются в федеральный бюджет	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

У1.2.30	А, В Обоснование: Амортизации подлежат объекты, используемые в деятельности организации более одного года и приносящие экономическую выгоду: основные средства и нематериальные активы. Сырьё, материалы и готовая продукция не амортизируются, а списываются по мере использования или реализации	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.3.31	3124	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У1.3.32	124 Обоснование: для двух векторов существует два вида произведений: скалярное и векторное. Для трёх векторов находится смешанное произведение. Коллинеарного произведения векторов не существует	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.3.33	24 Обоснование: решить задачу Коши это значит найти частное решение данного дифференциального уравнения, удовлетворяющее начальным условиям	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.3.34	Основные задачи: • расчёт экономической целесообразности внедрения; • оценка влияния на себестоимость и производительность; • контроль за соблюдением бюджета проекта; • анализ рисков и разработка мер по их снижению; подготовка отчётности для руководства. Пример из практики: при внедрении автоматизированной линии инженер-экономист рассчитывает снижение трудозатрат, экономию материалов, срок окупаемости инвестиций и готовит обоснование для принятия управленческого решения	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.3.35	Экономическая эффективность — это отношение полученного результата (эффекта) к затратам, которые были понесены для его достижения. В инженерно-экономической деятельности это может быть выражено через показатели рентабельности, окупаемости	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.3.36	Основные этапы: Определение целей и задач анализа; сбор и подготовка исходных данных (бухгалтерская, производственная отчётность); выбор методов анализа; проведение расчётов и сравнение показателей (динамика, структура, отклонения); формулирование выводов и предложений по оптимизации. Методы: горизонтальный (временной), вертикальный (структурный), факторный анализ, сравнительный анализ, расчёт коэффициентов рентабельности, ликвидности, оборачиваемости	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.3.37	24135	1 б. – совпадение с верным ответом;

		0 б. – остальные случаи
У1.3.38	Коэффициент вариации ($V = \frac{\sigma}{\bar{x}} \times 100\%$) показывает относительную изменчивость признака, позволяет сравнивать однородность разных совокупностей. Если $V < 33\%$, совокупность считается однородной. <i>Пример расчёта:</i> если $\sigma = 5$, $\bar{x} = 50$, то $V = (5/50) \times 100\% = 10\%$.	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.3.39	Генеральная совокупность — это все возможные объекты исследования, а выборка — её часть, отобранная для анализа. Выборочный метод экономит время и ресурсы, позволяет получить результаты с заданной точностью, а сплошное обследование часто невозможно или нецелесообразно	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.3.40	А Обоснование: сначала исследователь анализирует экономическую сущность объекта и формулирует гипотезы. Затем он собирает и систематизирует всю доступную априорную информацию (теорию, экспертные оценки). На заключительном этапе эти качественные знания формализуются, то есть переводятся в математическую модель, после чего можно переходить к работе с данными	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.3.41	Б Обоснование: Коэффициент корреляции — это показатель, который определяет направление и силу линейной связи между переменными. - Знак «минус» указывает на обратную связь. Это означает, что при увеличении одной переменной другая имеет тенденцию к уменьшению. - Знак «плюс» указывал бы на прямую связь (переменные изменяются в одном направлении). Таким образом, отрицательное значение коэффициента корреляции однозначно свидетельствует об обратной зависимости	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.3.42	А Обоснование: Правильный ответ — А, потому что это уравнение представляет классическую линейную модель парной или множественной регрессии. Оно имеет зависимую переменную и независимую переменную, а также случайную ошибку (возмущение), которая является неотъемлемой частью эконометрической модели и отражает влияние неучтённых факторов. Именно наличие случайной ошибки ε отличает регрессионную модель от обычной функциональной зависимости	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.3.43	Приобретение основных средств отражается по дебету счёта 08 «Вложения во внеоборотные активы» (счёт поставщика, НДС), затем по дебету счёта 01 «Основные средства» при вводе в эксплуатацию. Пример проводок: Дт 08 Кт 60 — приобретено оборудование; Дт 19 Кт 60 — отражён НДС; Дт 01 Кт 08 — введено в эксплуатацию основное средство	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.3.44	НДС — косвенный налог, взимаемый на всех стадиях производства и реализации товаров, работ, услуг. Его уплачивает конечный потребитель, а организации и ИП выступают налоговыми агентами. Плательщиками НДС являются организации и	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

	индивидуальные предприниматели, применяющие общую систему налогообложения, а также лица, ввозящие товары на территорию РФ	1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У1.3.45	Бухгалтерский учёт ведётся для формирования достоверной информации о финансовом положении организации, а налоговый — для исчисления налоговой базы по налогу на прибыль. Различия могут возникать в признании расходов: например, в бухгалтерском учёте расходы на рекламу могут быть списаны полностью, а в налоговом — только в пределах норматива (1% от выручки). Также различаются методы амортизации и порядок создания резервов	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У2.1.1	БВГА	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.1.2	A4, Б1, В2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.1.3	A2, Б1, В4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.1.4	БВГА	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.1.5	A1, Б4, В2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.1.6	ВДБАГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.1.7	A3, Б1, В4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.1.8	A2, Б1, В3, Г1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.1.9	ВАБГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.1.10	А Обоснование: Поступления денежных средств являются притоком денежных средств, сальдо денежного потока и это разность между притоком и оттоком	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У2.1.11	Б, В Обоснование: Денежные потоки при обосновании эффективности инвестиционных проектов группируются на денежный поток по инвестиционной деятельности (в какие объекты инвестируются средства) и денежный поток по операционной деятельности (связан с эксплуатацией проекта)	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У2.1.12	Величина инвестиционных затрат меньше инвестиционного результата. Поэтому данный проект является экономически эффективным	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

		1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У2.1.13	А2, Б1, В4, Г3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.1.14	ВГАБ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.2.15	А5, Б4, В1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.2.16	А3, Б4, В2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.2.17	БВДАГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.2.18	БГАВ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.2.19	БВА	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.2.20	ВАГБ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.2.21	В	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.2.22	А3, Б4, В1, Г2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.2.23	ВАБГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.2.24	Б Обоснование: Бюджетная эффективность определяется на основе притока денежных средств в бюджет. Поэтому для оценки бюджетной эффективности анализируется сумму налогов и сборов, уплачиваемых в бюджет и внебюджетные фонды	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У2.2.25	А, Б Обоснование: Инвестиционная деятельность связана с инвестированием в объекты проекта, которые необходимы для его эксплуатации, поэтому денежный поток по инвестиционной деятельности включает затраты на приобретение оборудования и зданий	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У2.2.26	Суммарные инвестиционные затраты равны сумме затрат на здания и оборудование 1+4=5 млн руб	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

У2.2.27	А3, Б1, В2, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.2.28	БГВА	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.3.29	Б Обоснование: обеспечивается системный подход к реализации стратегии	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У2.3.30	А Обоснование: для реализации стратегии важно вовлечь мотивированных специалистов	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У2.3.31	Б Обоснование: оптимально сочетаются принципы системности, плановости и обратной связи.	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У2.3.32	А1, Б4, В2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.3.33	А2, Б4, В3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.3.34	БВАДГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.3.35	АВДГБ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.3.36	А2, Б4, В1, Г3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.3.37	БАГВ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.3.38	В Обоснование: Источниками инвестиций могут любые средства	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У2.3.39	А, Б Обоснование: Капитальные вложения – это вложения в приобретение основных средств. Инвестиции в ценные бумаги и депозиты в банках относятся к финансовым инвестициям	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный

		0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У2.3.40	Да проект является эффективным, так как результаты больше затрат	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У2.3.41	А4, Б3, В2, Г1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У2.3.42	А Обоснование: чистый дисконтированный доход — это разница между дисконтированными денежными потоками по операционной и инвестиционной деятельности $640 - 120 = 520$ млн руб.	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У3.1.1	БАВГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.1.2	Б Обоснование: Согласование действий помогает участникам понимать общие цели работы, распределять обязанности и повышать результативность совместной деятельности	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У3.1.3	Для разрешения ситуации необходимо организовать обсуждение проблемы, выслушать мнение всех участников и определить общие правила взаимодействия. Важно поддерживать уважительное общение, стремиться к поиску компромисса и распределить обязанности с учетом возможностей сотрудников	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У3.1.4	АВД Обоснование: Эффективное взаимодействие в профессиональной группе поддерживается за счёт совместного обсуждения задач, соблюдения договорённостей и уважительного отношения к участникам. Игнорирование предложений и отказ от обмена информацией приводят к конфликтам и снижению эффективности работы	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У3.1.5	ГБАВ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.1.6	Б Обоснование: Соблюдение норм делового общения способствует формированию доверия, снижению конфликтности и повышению эффективности совместной профессиональной деятельности	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У3.1.7	Сотруднику необходимо использовать навыки делового общения, умение слушать участников группы, координировать выполнение задач и	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

	поддерживать благоприятную рабочую атмосферу. Важно своевременно решать возникающие проблемы и обеспечивать взаимодействие между всеми членами коллектива	1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У3.1.8	А3, Б2, В4, Г1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.1.9	АВБГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.1.10	Б, Г Обоснование: Получение профессиональных сертификатов подтверждает квалификацию и знания, а развитие «мягких» навыков (soft skills), таких как коммуникабельность и умение работать в команде, повышает эффективность взаимодействия и адаптивность сотрудника	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У3.1.11	А, В Обоснование: уровень образования и профессиональной подготовки напрямую определяет качество трудовых ресурсов, а демографическая ситуация — их количество и структуру. Природно-климатические условия и транспортная инфраструктура влияют на экономику, но не являются определяющими для формирования трудовых ресурсов	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У3.1.12	А3, Б1, В4, Г7, Д2, Е6, Ж5	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.1.13	БГВА	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.1.14	ВАБГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.2.15	А4, Б3, В2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.2.16	БГАВ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.2.17	В Обоснование: Соблюдение договоренностей и уважительное отношение способствуют доверию между участниками коллектива, помогают поддерживать эффективное взаимодействие и успешно выполнять общие задачи	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У3.2.18	Студенту необходимо организовать знакомство участников, определить общие цели работы и поддерживать регулярное общение внутри группы. Важно учитывать мнение каждого участника, своевременно обмениваться информацией и создавать доброжелательную атмосферу. Это поможет наладить сотрудничество и повысить эффективность совместной деятельности	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У3.2.19	Б Обоснование: Уважительное отношение способствует взаимопониманию, укреплению	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

	доверия и формированию благоприятной атмосферы в профессиональном коллективе	1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У3.2.20	БАВГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.2.21	АВД Обоснование: для эффективного социального взаимодействия в профессиональной деятельности важны ответственность, коммуникабельность и умение сотрудничать, так как эти качества способствуют достижению общих целей и поддержанию благоприятного климата в коллективе. Конфликтность и безразличие к результатам команды препятствуют совместной работе	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У3.2.22	1Б, 2В, 3А, 4Г	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.2.23	1В, 2Б, 3А, 4Г	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.2.24	АДГВБ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.2.25	Д Обоснование: Трудолюбие и ответственность: эти качества были ключевыми в советской трудовой этике, где ценился вклад в общее дело и старательное выполнение своих обязанностей; Вера во всё хорошее и приверженность идеологии: это поколение выросло в атмосфере послевоенного оптимизма и было воспитано на идеалах социализма и коммунизма. Идеологическая составляющая играла огромную роль в их жизни и работе; Категоричность: сформированные в условиях единой идеологической системы, представители этого поколения часто придерживаются чётких, устоявшихся взглядов и ценностей	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У3.2.26	Д Обоснование: В соответствии с Трудовым кодексом РФ и специальными постановлениями Правительства, педагогическим работникам, включая учителей и преподавателей, предоставляется ежегодный основной удлиненный оплачиваемый отпуск продолжительностью 56 календарных дней. Это правило распространяется на педагогов образовательных учреждений, а также на некоторые категории руководителей и специалистов, связанных с образовательным процессом	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У3.2.27	Д Обоснование: По общему правилу, отпуск по беременности и родам составляет 140 календарных дней: 70 дней до родов и 70 дней после родов. Такой порядок установлен статьёй	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

	255 Трудового кодекса РФ и применяется при неосложнённой одноплодной беременности. Если роды проходят с осложнениями или ожидается многоплодная беременность, продолжительность отпуска увеличивается, но базовая продолжительность — именно 140 дней	1 б. — допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. — ответ неправильный / ответ отсутствует
У3.2.28	Д Обоснование: на рынке труда практически отсутствуют представители «великого» (поколение победителей, рождённых до 1928 года) и «молчаливого» (рожденные примерно 1928–1945) поколений, так как их возраст уже значительно превышает стандартный пенсионный. Поколение «альфа» (дети, рождённые после 2010 года) также не представлено на рынке труда, поскольку его представители ещё не достигли трудоспособного возраста. Таким образом, эти три поколения либо уже вышли из трудоспособного возраста, либо ещё не вступили на рынок труда	3 б. — полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. — допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. — ответ неправильный / ответ отсутствует
У3.3.29	А2, Б3, В1	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
У3.3.30	ВБАГ	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
У3.3.31	В Обоснование: Эффективная командная работа основана на согласованности действий, распределении ролей и взаимодействии участников, направленном на достижение общего результата	3 б. — полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. — допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. — ответ неправильный / ответ отсутствует
У3.3.32	Студенту следует взять на себя задачи, связанные с анализом и обработкой информации, так как это соответствует его сильным сторонам. Определение роли с учетом способностей каждого участника помогает распределить обязанности более эффективно, повысить качество работы и улучшить взаимодействие внутри команды	3 б. — полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. — допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. — ответ неправильный / ответ отсутствует
У3.3.33	В Обоснование: Открытое обсуждение трудностей помогает участникам быстрее находить решения, улучшает взаимопонимание и способствует достижению общей цели группы	3 б. — полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. — допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. — ответ неправильный / ответ отсутствует
У3.3.34	Необходимо организовать совместное обсуждение проблемы, выслушать мнение каждого участника и заново распределить обязанности с учетом возможностей и времени всех членов группы. Важно договориться о сроках выполнения задач и поддерживать уважительное общение. Такие действия	3 б. — полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. — допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. — ответ неправильный / ответ отсутствует

	помогают снизить напряжение и повысить ответственность участников за общий результат	
У3.3.35	В Обоснование: Соблюдение договоренностей и уважительное отношение способствуют доверию между участниками коллектива, помогают поддерживать эффективное взаимодействие и успешно выполнять общие задачи	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У3.3.36	АВБГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.3.37	БГАВ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.3.38	1А, 2Г, 3В, 4Б	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.3.39	БГВА	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.3.40	1Б, 2А, 3В, 4Г	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.3.41	1В, 2А, 3Г, 4Б	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У3.3.42	БГВА	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.1.1	БВАГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.1.2	Б Обоснование: Деловое общение требует точности формулировок, соблюдения норм литературного языка и официального стиля речи для эффективного взаимодействия между участниками коммуникации	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.1.3	Студенту необходимо четко формулировать мысли, соблюдать нормы литературного языка, поддерживать деловой стиль общения и логично выстраивать выступление. Важно говорить понятно, соблюдать речевой этикет и отвечать на вопросы аудитории корректно и аргументированно	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.1.4	135 Обоснование: для деловой письменной коммуникации характерны точность формулировок, логичность изложения и соблюдение структуры документа, поскольку они обеспечивают однозначное понимание и юридическую значимость. Просторечные выражения и эмоциональные обращения недопустимы	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.1.5	АВБГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

У4.1.6	б Обоснование: Деловое общение предполагает использование официальных форм обращения, уважительного тона и корректных речевых конструкций	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.1.7	Такое поведение нарушает нормы делового общения, мешает конструктивному обсуждению и может вызывать конфликтные ситуации. Эффективная коммуникация требует уважительного отношения к собеседникам, умения слушать и соблюдения делового стиля речи	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.1.8	135 Обоснование: для эффективной устной деловой коммуникации важны грамотная речь, умение аргументировать свою позицию и навыки слушания, так как это обеспечивает ясность, убедительность и конструктивность диалога. Неуважительное отношение и использование непроверенной информации недопустимы	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.1.9	БАВГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.1.10	Б Обоснование: Четкость и уважительность в общении помогают избежать недопонимания, поддерживают рабочие отношения и повышают эффективность совместной деятельности	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.1.11	Необходимо соблюдать официальный стиль изложения, использовать грамотные и точные формулировки, придерживаться логичной структуры текста и соблюдать нормы речевого этикета. Важно избегать эмоциональных выражений и предоставлять достоверную информацию	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.1.12	135 Обоснование: Эффективность делового общения повышается за счёт соблюдения речевого этикета, использования понятных формулировок и умения вести конструктивный диалог, так как это способствует взаимопониманию и достижению целей. Игнорирование вопросов и нарушение норм стиля препятствуют этому	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.1.13	БАВГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.1.14	Б Обоснование: Грамотное и четкое изложение информации помогает адресату правильно понять содержание сообщения и способствует эффективному деловому взаимодействию	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

У4.2.15	Б Обоснование: Правильный вариант — Б, так как конструкция « <i>are going to</i> » используется для выражения запланированного действия в будущем, что соответствует русскому «собираемся»	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.2.16	Б Обоснование: Слово «slow» означает «медленный» и является прямым антонимом к слову «fast» (быстрый), в то время как остальные варианты — синонимы	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.2.17	В Обоснование: Глагол <i>went</i> является формой прошедшего времени (<i>Past Simple</i>) от <i>go</i> и используется с указателем времени <i>yesterday</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.2.18	А, Б, Г, Е Обоснование: Слова <i>Mathematics</i> , <i>History</i> , <i>Biology</i> и <i>Geography</i> являются названиями школьных предметов, в то время как <i>Apple</i> — это предмет, а <i>Teacher</i> — профессия	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.2.19	А2, Б1, В4, Г3, Д5	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.2.20	А2, Б4, В1, Г3, Д5	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.2.21	3124	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.2.22	312	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.2.23	Б Обоснование: В английском языке наречия частотности (<i>always</i> , <i>usually</i> , <i>often</i> , <i>sometimes</i> и др.) ставятся после глагола «to be» (<i>am/is/are</i>), но перед смысловым глаголом. Глагол « <i>am</i> » является формой «to be», поэтому « <i>always</i> » ставится после него	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.2.24	В Обоснование: Существительное « <i>child</i> » образует множественное число по неправильному типу: <i>child</i> – <i>children</i> (а не добавлением <i>-s</i> или <i>-es</i> , как в вариантах А, Б, Г)	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

У4.2.25	Б, Г Обоснование: Б) Must – выражает строгую обязанность или необходимость (должен); Г) Have to – выражает вынужденную необходимость (вынужден, приходится). «Can» и «may» выражают возможность или разрешение, «should» – совет, «might» – маловероятное предположение. Они не являются прямыми выражениями необходимости/обязанности	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.2.26	А, В, Д Обоснование: А) Uncle (дядя) – член семьи. В) Cousin (двоюродный брат/сестра) – член семьи. Д) Aunt (тётя) – член семьи. «Friend» (друг), «neighbour» (сосед) и «colleague» (коллега) не являются родственниками (членами семьи)	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.2.27	I have a pet dog. His name is Rex. He is big and brown. He can run very fast and he likes to play with a ball. I love Rex because he is very friendly and loyal	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.2.28	I live in a small town. There is a park, a school and a hospital in my town. There are also many shops and a cinema. I like my town because it is quiet and clean. But I don't like that there is no big sports centre	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.3.29	Б Обоснование: Правильный ответ — Б, так как в предложении описывается действие, происходящее в данный момент времени, что требует использования времени <i>Present Continuous (are watching)</i>	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.3.30	А Обоснование: Слово tall используется для описания высокого роста человека, в то время как <i>high</i> обычно относится к неодушевленным предметам или абстрактным понятиям	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.3.31	Б Обоснование: поскольку подлежащее «He» (он) стоит в третьем лице единственного числа, к глаголу в <i>Present Simple</i> добавляется окончание <i>-s</i> . Правильный вариант — has	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.3.32	А, В, Г, Е Обоснование: Слова <i>shirt, dress, shoes</i> и <i>hat</i> обозначают предметы одежды, которые человек носит на теле или ногах. Слова <i>car</i> и <i>train</i> являются видами транспорта	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

		1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.3.33	А2, Б1, В4, Г3, Д5	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.3.34	А2, Б1, В4, Г3, Д5	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.3.35	2314	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.3.36	25413	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У4.3.37	А Обоснование: В Present Simple для образования отрицания с глаголом «like» используется вспомогательный глагол «do» + частица «not» (don't). В варианте Б и В отсутствует вспомогательный глагол. В варианте Г «doesn't» используется для 3-го лица единственного числа (he/she/it), но здесь подлежащее «I», поэтому неверно	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.3.38	Б Обоснование: Существительные, оканчивающиеся на -s, -ss, -sh, -ch, -x, во множественном числе получают окончание -es. «Bus» оканчивается на -s, поэтому правильная форма – «buses». Варианты А (единственное число), В (неверно), Г (неверно)	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.3.39	А, Б, В, Е Обоснование: А) At – используется для точного времени (at 5 o'clock). Б) On – используется для дней и дат (on Monday). В) In – используется для месяцев, годов, частей дня (in June, in 2023). Е) For – используется для обозначения продолжительности (for two hours). «Under» (под) и «Behind» (за) – предлоги места, не времени	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.3.40	А, В, Г, Е Обоснование: А) Happy (счастливый) – эмоция. В) Sad (грустный) – эмоция. Г) Tired (уставший) – состояние/чувство. Е) Excited (взволнованный) – эмоция. «Table» (стол) – предмет, «run» (бежать) – действие. Они не относятся к чувствам/эмоциям	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У4.3.41	In the evening I usually come home at 5 o'clock. I have dinner with my family. Then I do my homework. After that I watch TV for one hour. I go to bed at 10 o'clock	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

У4.3.42	My name is Anna. I am 19 years old. I live in St. Petersburg. I am a student. In my free time I like to read books and listen to music. I want to be a teacher because I like to work with children	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У5.1.1	А1, Б3, В4, Г2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.1.2	БВАГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.1.3	Б Обоснование: Основной причиной Смутного времени было пресечение правящей династии Рюриковичей в 1598 году, завершением стало решение Земского собора 1613 года о выборе на Московский престол Михаила Романова	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У5.1.4	Г Обоснование: Культурный код российской цивилизации традиционно основывается на коллективистских ценностях, приоритете общественных интересов над личными и сильной роли государства. В российской истории и культуре укоренились такие явления, как соборность — стремление к единству и согласию, а также авторитарно-патриархальные традиции в управлении. Либерализм и индивидуализм, ставящие в центр автономию личности и минимизацию роли государства, исторически наименее соответствуют этим устоявшимся основам	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У5.1.5	А Обоснование: Концепция России как государства-цивилизации подчёркивает её уникальный исторический путь, культурную самобытность и особую роль в мире. Основой этой идентичности выступают традиционные духовно-нравственные ценности, которые формируют мировоззрение общества, определяют приоритеты развития и обеспечивают внутреннюю устойчивость государства. Именно опора на многовековые традиции, культуру и историческую память позволяет России сохранять свою цивилизационную целостность и суверенность	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У5.1.6	Г Обоснование: Деятельность БРИКС (объединения Бразилии, России, Индии, Китая, ЮАР и новых участников) ориентирована на взаимовыгодное развитие стран-участниц, в том числе в рамках их собственных регионов. Основные направления сотрудничества — это экономика, торговля, инвестиции, наука, технологии и культурный обмен. В отличие от военных блоков, БРИКС не ставит целью противостояние другим организациям, а стремится к формированию более справедливого и многополярного мироустройства, где каждая страна может реализовать свой потенциал	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

У5.1.7	1В, 2Г, 3Б, 4А	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.1.8	БВАГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.1.9	В Обоснование: Первый пароход, построенный в России в 1815 году английским инженером Чарльзом Бердом на заводе в Санкт-Петербурге, получил название «Елизавета» в честь императрицы Елизаветы Алексеевны, супруги Александра I. Это судно стало пионером российского пароходостроения и совершало регулярные рейсы между Санкт-Петербургом и Кронштадтом. Название «Елизавета» закрепилось в истории как символ начала эпохи парового флота в России	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У5.1.10	1В, 2А, 3Б, 4Г	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.1.11	А Обоснование: согласно трудовому законодательству, работодатель обязан создавать безопасные условия труда, что включает обеспечение сотрудников необходимым оборудованием, инструментами и средствами индивидуальной защиты. Это требование направлено на сохранение жизни и здоровья работников в процессе выполнения ими своих обязанностей. Остальные перечисленные обязанности относятся к правам и обязанностям работника	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У5.1.12	А, Б Обоснование: Сотрудничество и компромисс считаются конструктивными стратегиями поведения в конфликте, так как они направлены на поиск взаимовыгодных решений и учёт интересов всех сторон. Эти подходы способствуют укреплению доверия, развитию командной работы и поддержанию благоприятного психологического климата в коллективе. В отличие от них, соперничество и избегание часто приводят к эскалации конфликта или его замалчиванию, что негативно сказывается на эффективности труда и отношениях между сотрудниками	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У5.2.13	А3, Б1, В2, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.2.14	БАВГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.2.15	А Обоснование: В годы Смутного времени Московский престол занимали: Б. Годунов (1598-1605), Лжедмитрий I (1605-1606), В. Шуйский (1606-1610). Сигизмунд III и его сын Владислав никогда не венчались на Московское царство	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У5.2.16	Б Обоснование: Россия занимает первое место в мире по доказанным запасам природного газа, что делает её ключевым игроком на мировом энергетическом	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

	рынке. Основные месторождения сосредоточены в Западной Сибири, на Ямале и в прилегающих регионах. Это обеспечивает стране значительные стратегические и экономические преимущества	1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У5.2.17	А3, Б1, В2, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.2.18	А2, Б3, В1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.2.19	А5, Б3, В1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.2.20	БВАГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.2.21	Уважительное отношение к культурным традициям помогает сохранять историческое наследие народов и способствует взаимопониманию между людьми. Знакомство с различными культурами расширяет кругозор, формирует толерантность и снижает вероятность конфликтов в обществе. Бережное отношение к историческому наследию позволяет сохранить культурные ценности для будущих поколений	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У5.2.22	1Г, 2А, 3Б, 4В	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.2.23	ВАГБ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.2.24	В Обоснование: Первый в мире атомный ледокол «Ленин» был спущен на воду в 1957 году, став символом научно-технического прогресса СССР. Его создание ознаменовало начало новой эры в освоении Арктики и развитии атомного флота. Благодаря использованию ядерной энергии ледокол мог работать автономно и эффективно преодолевать тяжёлые льды	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У5.3.25	А4, Б1, В3, Г2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.3.26	А2, Б3, В4, Г1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.3.27	4231	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.3.28	А5, Б3, В1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.3.29	БВГА	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.3.30	В Обоснование: Знание культурных особенностей и уважительное отношение к традициям помогают лучше понимать других людей, предотвращать недопонимание и выстраивать эффективное взаимодействие в обществе	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный

		0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У5.3.31	Д Обоснование: Трудолюбие и ответственность: эти качества были ключевыми в советской трудовой этике, где ценился вклад в общее дело и старательное выполнение своих обязанностей; Вера во всё хорошее и приверженность идеологии: это поколение выросло в атмосфере послевоенного оптимизма и было воспитано на идеалах социализма и коммунизма. Идеологическая составляющая играла огромную роль в их жизни и работе; Категоричность: сформированные в условиях единой идеологической системы, представители этого поколения часто придерживаются чётких, устоявшихся взглядов и ценностей	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У5.3.32	А, В Обоснование: Профессиональный тип «Человек — техника» по методике Климова характеризуется интересом к технике, механизмам, устройствам, а также склонностью к работе с инструментами и оборудованием. Люди этого типа предпочитают заниматься ремонтом, сборкой, настройкой технических объектов, получают удовольствие от работы с машинами и приборами. «Интерес к устройству и ремонту механизмов» прямо указывает на склонность к техническому типу деятельности. «Умение и желание работать с инструментами и оборудованием» также соответствует этому типу, так как отражает готовность и интерес к практической работе с техникой. Ответы под буквами Б и Г относятся к другим профессиональным типам: Б — к типу «Человек — природа», Г — к типу «Человек — человек»	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У5.3.33	ВБГА	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.4.34	1А, 2Г, 3Б, 4В	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.4.35	ВАБГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.4.36	А Обоснование: Георг Вильгельм Фридрих Гегель разработал философскую систему, в центре которой находится понятие «Абсолютного духа» высшей реальности, раскрывающейся через развитие истории, культуры и мышления. Он также сформулировал основные законы диалектики: единство и борьба противоположностей, переход количественных изменений в качественные и отрицание отрицания. Именно Гегель считается главным представителем объективного идеализма и создателем целостного диалектического метода	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У5.4.37	24135	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.4.38	2341	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

У5.4.39	123645	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.4.40	А2, Б1, В4, Г3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У5.4.41	Б Обоснование: Развитие цифровых технологий позволило людям работать удалённо, сотрудничать с заказчиками из разных стран и самостоятельно организовывать свой труд. Это привело к росту популярности фриланса и самозанятости, так как многие специалисты смогли предлагать свои услуги через онлайн-платформы. В результате традиционная привязка к офису или производству перестала быть обязательной для многих профессий	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У5.4.42	АДГВБ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.1.1	БВАГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.1.2	Б Обоснование: Регулярный контроль выполнения задач позволяет своевременно корректировать деятельность, соблюдать сроки и более рационально использовать рабочее время	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.1.3	Студенту необходимо составить подробный план работы, определить сроки выполнения задач и распределить нагрузку по дням. Важно выделить приоритетные дела, контролировать выполнение намеченного плана и избегать потери времени на второстепенные задачи	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.1.4	1Б, 2Г, 3А, 4В	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.1.5	АВБДГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.1.6	Б Обоснование: Матрица Эйзенхауэра специально разработана для оперативного планирования и управления временем. Она позволяет распределить задачи по четырем квадрантам (важные/срочные, важные/несрочные и т. д.). Для исследователя это критически важно, чтобы сфокусироваться на квадранте «Важно, но не срочно» (написание главы), не допуская превращения задач в «горящие» и отсекая второстепенные дела. Остальные инструменты (SWOT, Исикава) служат для анализа данных, а не для управления личным временем	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.1.7	А2, Б3, В4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.1.8	А4, Б3, В2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

У6.1.9	А5, Б1, В3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.1.10	Б Обоснование: Развитие цифровых технологий позволило людям работать удалённо, не привязываясь к конкретному офису или предприятию. Это способствовало массовому распространению фриланса и самозанятости, когда специалисты могут самостоятельно находить заказы и управлять своим рабочим временем. Такой формат занятости обеспечивает гибкость, расширяет возможности для заработка и позволяет сотрудничать с клиентами по всему миру	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.1.11	Б, Г Обоснование: Получение профессиональных сертификатов подтверждает квалификацию работника и делает его более привлекательным для работодателей, поскольку свидетельствует о наличии актуальных знаний и навыков. Развитие «мягких» навыков (soft skills), таких как коммуникация, работа в команде, креативность и эмоциональный интеллект, позволяет эффективнее взаимодействовать с коллегами и адаптироваться к изменениям. Обе эти меры расширяют карьерные возможности и повышают востребованность специалиста на рынке труда	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.1.12	Б, Г Обоснование: Фриланс и самозанятость позволяют работнику самостоятельно выбирать, когда и где выполнять задачи, не привязываясь к офису или жёсткому графику. Такие формы занятости обеспечивают максимальную гибкость и возможность совмещать несколько проектов. Это делает их особенно привлекательными для тех, кто ценит свободу в организации своего труда	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.1.13	А2, Б3, В4, Г1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.1.14	А2, В4, В3, Г1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.1.15	ВБДГА	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.2.16	БГАВ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.2.17	Б Обоснование: Развитие профессионально значимых компетенций помогает повышать квалификацию, адаптироваться к требованиям профессии и достигать карьерного роста	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.2.18	Студенту необходимо определить профессиональные цели, выделить навыки и знания, востребованные в будущей профессии, а также составить план их развития. Важно уделять внимание развитию коммуникативных, организационных и профессиональных компетенций	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный

		0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.2.19	1Б, 2Г, 3А, 4В	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.2.20	12354	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.2.21	Б Обоснование: Исследователь должен определять приоритеты саморазвития именно для профессионального роста. В условиях цифровизации водного транспорта владение инструментами анализа данных является ключевым конкурентным преимуществом инженера-экономиста. Вариант Б демонстрирует проактивную позицию в выявлении дефицита навыков и их восполнении. Вариант А не учитывает актуальность навыков, а варианты В и Г противоречат принципам эффективной самоорганизации и личностной ответственности за результат исследования	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.2.22	БВДАГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.2.23	А4, Б5, В1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.2.24	А2, Б3, В4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.2.25	АВБГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.2.26	Б Обоснование: В условиях стремительной цифровизации всех сфер экономики именно цифровая грамотность становится ключевой компетенцией, позволяющей эффективно работать с современными инструментами и платформами. Владение цифровыми технологиями повышает конкурентоспособность специалиста и открывает доступ к широкому спектру профессий. В то же время, навыки ручного труда или традиционные ремесла, хотя и сохраняют свою ценность, уже не могут обеспечить такой же востребованности на рынке труда	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.2.27	Рост удалённой и гибкой занятости, цифровизация рабочих процессов, усиление роли непрерывного обучения. Обусловлены развитием технологий, ускоренным переходом на дистанционные форматы работы и стремительным устареванием профессиональных знаний. Цифровые инструменты позволяют работать из любой точки мира и автоматизировать рутинные процессы, что повышает требования к ИТ-компетенциям сотрудников. В этих условиях постоянное обучение становится необходимостью как для работников, так и для компаний, чтобы сохранять конкурентоспособность в быстро меняющемся мире	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.2.28	Инженер-экономист — это специалист, сочетающий знания в области экономики и инженерных дисциплин. Основные задачи: экономический анализ	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

	производственной деятельности, расчёт себестоимости продукции, оптимизация затрат, планирование и бюджетирование, оценка эффективности инвестиционных проектов, организация и совершенствование производственных процессов. Сферы деятельности: промышленность, строительство, энергетика, транспорт, проектные и научно-исследовательские организации	1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.2.29	Этапы разработки бизнес-плана: анализ рынка и обоснование идеи, определение целей и задач проекта, расчёт необходимых инвестиций, разработка производственной программы, расчёт себестоимости и цены продукции, прогнозирование доходов и расходов, оценка экономической эффективности (NPV, IRR, срок окупаемости), анализ рисков. Ключевые разделы для оценки эффективности: инвестиционные затраты, прогноз денежных потоков, расчёт показателей эффективности, анализ чувствительности	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.2.30	Производственно-экономическая деятельность связана с организацией и оптимизацией производственных процессов: расчёт себестоимости, анализ использования ресурсов, внедрение новых технологий, планирование выпуска продукции. Пример: оптимизация затрат на материалы при производстве деталей. Финансово-экономическая деятельность направлена на управление финансами предприятия: бюджетирование, анализ рентабельности, управление инвестициями, оценка финансовой устойчивости. Пример: расчёт окупаемости инвестиций в новое оборудование	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.3.31	АБГВ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.3.32	Б Обоснование: Принцип непрерывного образования предполагает постоянное развитие профессиональных и личностных компетенций в течение всей жизни человека	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.3.33	Использование принципов образования помогает студенту определить профессиональные цели, подобрать подходящие способы обучения и постоянно совершенствовать свои знания и навыки. Непрерывное обучение способствует профессиональному росту и успешной адаптации к изменениям в профессии	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.3.34	1Г, 2Б, 3А, 4В	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.3.35	52134	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.3.36	Б Обоснование: В динамично меняющейся отрасли водного транспорта инженер-экономист должен уметь самостоятельно находить актуальную информацию вне рамок базовых учебников. Выбор	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

	варианта Б демонстрирует способность студента использовать современные методы поиска знаний и принципы самообразования для обеспечения высокого качества научного исследования и актуальности собственных профессиональных компетенций. Остальные варианты демонстрируют пассивную позицию, что противоречит концепции образования в течение всей жизни	1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.3.37	А1, Б4, В2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.3.38	А1, Б5, В4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.3.39	А1, Б4, В2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У6.3.40	А, В Обоснование: уровень образования и профессиональной подготовки напрямую определяет качество трудовых ресурсов, а демографическая ситуация — их количество и структуру. Природно-климатические условия и транспортная инфраструктура влияют на экономику, но не являются определяющими для формирования трудовых ресурсов	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.3.41	А, В Обоснование: к основным показателям, характеризующим трудовые ресурсы, относятся А и В. Численность экономически активного населения отражает потенциал рабочей силы, а уровень безработицы — степень её использования. Объём промышленного производства и средняя заработная плата характеризуют экономическую деятельность и уровень жизни, но не являются прямыми показателями трудовых ресурсов	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.3.42	Признание. Мотивация к труду формируется под влиянием целого ряда условий: интерес к самой деятельности, достойная оплата, признание со стороны коллектива и руководства, а также ощущение значимости своего вклада. Для разных людей и в разных ситуациях на первый план могут выходить разные мотивы. Понимание того, что именно вдохновляет сотрудника на максимальную самоотдачу, позволяет создавать эффективную систему управления и поддерживать высокую производительность в долгосрочной перспективе	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.3.43	В Обоснование: именно эта компетенция является ядром самоорганизации. Инженер-экономист постоянно работает с большим объёмом данных, сроками, проектами и отчётами. Умение грамотно распределять время, расставлять приоритеты между задачами и планировать свою деятельность напрямую влияет на эффективность, качество работы и способность достигать поставленных целей. Остальные варианты (работа в команде, владение ПО, знание языков) — важные, но вспомогательные навыки, которые не определяют саму структуру организации личного труда	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

У6.3.44	Б Обоснование: Эта связь является фундаментальной для карьерного роста. Профессиональные компетенции (<i>hard skills</i>), такие как знание методик расчёта или стандартов, являются базой. Однако именно личностный рост формирует <i>soft skills</i>: ответственность, критическое мышление, стрессоустойчивость и лидерские качества. Специалист с сильными техническими знаниями, но низким уровнем самоорганизации и коммуникации, редко достигает руководящих позиций. Развитие личности позволяет эффективно применять профессиональные знания в команде, управлять проектами и брать на себя ответственность, что и является ключом к карьерному продвижению	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У6.3.45	Г Обоснование: Профессиональный рост в современной экономике — это комплексный процесс, требующий развития как <i>hard skills</i> (жёстких навыков), так и <i>soft skills</i> (гибких навыков). Корпоративные тренинги помогают адаптироваться к культуре компании и развить коммуникативные навыки. Профессиональная литература и онлайн-курсы позволяют поддерживать актуальность технических знаний. Выставки и конференции дают возможность отслеживать отраслевые тренды и расширять сеть профессиональных контактов. Исключение любого из этих элементов замедляет развитие специалиста, поэтому наиболее эффективным является комплексный подход	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.1.1	А2, Б3, В1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.1.2	24135	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.1.3	Б Обоснование: Разминка повышает температуру мышц, улучшает кровообращение и снижает риск травм	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.1.4	Г, Б Обоснование: Гипокинезия (Г) – состояние недостаточной двигательной активности организма с ограничением темпа и объёма движений. Гиподинамия (Б) – нарушение функций организма (опорно-двигательного аппарата, кровообращения, дыхания, пищеварения) при ограничении двигательной активности, снижении силы сокращения мышц	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.1.5	Физическая культура – часть общечеловеческой культуры, ее особая самостоятельная область. Это специфический процесс результат деятельности человека, средство и способ физического совершенствования личности. Направленный на совершенствование его физических качеств, опорно-двигательного аппарата, тренировку внутренних органов и систем, психических свойств личности	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

У7.1.6	1Б, 2Г, 3Д, 4В	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.1.7	24135	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.1.8	Б Обоснование: Разминка повышает температуру мышц, улучшает кровообращение и снижает риск травм	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.1.9	Г, Б Обоснование: Гипокинезия (Г) – состояние недостаточной двигательной активности организма с ограничением темпа и объёма движений. Гиподинамия (Б) – нарушение функций организма (опорно-двигательного аппарата, кровообращения, дыхания, пищеварения) при ограничении двигательной активности, снижении силы сокращения мышц	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.1.10	Регулярные занятия физической культурой укрепляют сердечно-сосудистую и дыхательную системы, повышают выносливость и иммунитет. Они способствуют развитию мышечной силы, гибкости и координации движений. Кроме того, физическая активность улучшает настроение, снижает уровень стресса и повышает общую работоспособность	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.1.11	1Г, 2В, 3Д, 4Б, 5А	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.1.12	2143	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.1.13	Г Обоснование: Лечебное направление заключается в использовании физических упражнений, закаливающих факторов и гигиенических мероприятий в системе лечебных мер по восстановлению здоровья или отдельных функций организма, сниженных или утраченных в результате заболеваний или травм. Средствами служат рациональный режим жизнедеятельности, естественные факторы природы, закаливающие процедуры, лечебный массаж, механотерапия, трудотерапия и широкий круг разнообразных физических упражнений. Применение средств физической культуры в лечебных целях должно сопровождаться систематическим врачебным контролем и строгим учётом индивидуальных особенностей занимающихся	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.1.14	Физическое самовоспитание – процесс целенаправленной, сознательной, планомерной работы над собой, ориентированный на формирование физической культуры личности	
У7.1.15	Соревновательный метод	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

		1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.2.16	1Б, 2Г, 3А	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.2.17	312	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.2.18	В Обоснование: Бег на длинные дистанции (стайерский бег) направлен на развитие общей выносливости организма	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.2.19	Б, В Обоснование: Зимние виды спорта - это занятия на снегу или на льду	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.2.20	Выносливость - способность человека выполнять заданную работу максимальное количество времени, не снижая ее эффективности	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.2.21	1Г, 2А, 3Б, 4В	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.2.22	1324	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.2.23	В Обоснование: Бег на длинные дистанции (стайерский бег) направлен на развитие общей выносливости организма	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.2.24	Б, В Обоснование: Зимние виды спорта - это занятия на снегу или на льду	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.2.25	Выносливость - способность человека выполнять заданную работу максимальное количество времени, не снижая ее эффективности	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

		1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.2.26	1В, 2Б, 3Г, 4А	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.2.27	51342	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.2.28	А. Обоснование: это образ жизни человека, направленный на укрепление здоровья и профилактику болезней	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.2.29	Рациональное питание – это физиологически полноценный прием пищи людьми с учетом пола, возраста, характера труда, зоны проживания. Первый закон – равновесие получаемой и расходуемой энергии. Второй закон – соответствие химического рациона физиологическим потребностям организма в пищевых веществах	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.2.30	Силы	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.3.31	1А, 2В, 3Б	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.3.32	1324	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.3.33	Б Обоснование: ЧСС — это пульс, основной показатель работы сердца	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.3.34	Б, В Обоснование: Допинг — это конкретный перечень запрещенных субстанций, препаратов и методов. Это позволяет спортсмену увеличить свои способности и дать нечестное преимущество	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.3.35	Физическое воспитание – это вид воспитания, специфическим содержанием которого являются обучение движениям, воспитание физических качеств, овладение специальными физкультурными знаниями и формирование осознанной потребности в физкультурных занятиях	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.3.36	1В, 2Д, 3Г, 4Б	1 б. – совпадение с верным ответом;

		0 б. – остальные случаи
У7.3.37	312	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.3.38	Б Обоснование: Частота сердечных сокращений. ЧСС — это пульс, основной показатель работы сердца	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.3.39	Б, В Обоснование: Допинг — это конкретный перечень запрещенных субстанций, препаратов и методов. Это позволяет спортсмену увеличить свои способности и дать нечестное преимущество	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.3.40	Физическое воспитание – это вид воспитания, специфическим содержанием которого являются обучение движениям, воспитание физических качеств, овладение специальными физкультурными знаниями и формирование осознанной потребности в физкультурных занятиях	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.3.41	1А, 2В, 3Б	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.3.42	4231	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У7.3.43	А Обоснование: Гипокинезия это состояние с ограничением темпа и объема движений	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.3.44	ЛФК направлена на лечение и восстановление конкретной функции (нозоцентрична) и часто используется в медицине. АФК шире: она включает не только лечение, но и социализацию, образование, досуг и самореализацию человека с ОВЗ на протяжении всей жизни	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У7.3.45	Вредных привычек	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.1.1	1Б, 2А, 3В	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.1.2	БАВ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.1.3	А	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

	Обоснование: Комфорт включает в себя оптимальную температуру, влажность, освещение, а также свободу от шума и других негативных факторов	1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У8.1.4	А, В Обоснование: Поднимите ноги пострадавшего выше уровня головы для улучшения притока крови к головному мозгу. Уложите пострадавшего на спину и обеспечьте доступ свежего воздуха для нормализации кровообращения и облегчение дыхания	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У8.1.5	А, Б Обоснование: Виброизоляция сиденья и опор – техническая защита, кардинально снижающая вибрацию. Сокращение смены – организационная, но менее эффективна. Ватные рукавицы бесполезны, кожаное кресло не амортизирует	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У8.1.6	Эвакуация в безопасное место, указанное властями	
У8.1.7	Микроклимат – это климатические условия внутренней среды помещения, определяющиеся сочетанием температуры, влажности, скорости движения воздуха и интенсивности теплового излучения от нагретых поверхностей. Основные параметры: Температура воздуха (°C). Относительная влажность воздуха (%). Скорость движения воздуха (м/с). Интенсивность теплового облучения (Вт/м²) – для горячих цехов	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У8.1.8	А4, Б1, В3, Г3, Д4, Е2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.1.9	БАГЗДЖЕВ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.1.10	А Обоснование: К группе механических загрязнений относят загрязнения, которые можно измерить концентрацией, т.е. массой вещества, отнесенной к объему компонента среды	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У8.1.11	Основной причиной разрушения озонового слоя является выброс в атмосферу хлор- и бромсодержащих химических соединений, в первую очередь фреонов. Эти вещества, распадаются в стратосфере под действием ультрафиолетового излучения, выделяя атомы хлора, разрушающие молекулу озона	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У8.1.12	Предотвращенного	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.1.13	В, Г Обоснование: Лотические экосистемы — это водные системы с текучей водой, такие как реки и ручьи. Озёра, болота, пруды и открытый океан относятся к лентическим (стоячим) или морским экосистемам, где вода не имеет постоянного направленного течения.	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный

	Поэтому к логическим экосистемам можно отнести только варианты В (реки) и Г (ручьи)	0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У8.1.14	Это процесс накопления живым организмом химических веществ из окружающей среды, особенно опасен для верхних звеньев пищевой цепи, т.е. растительные организмы усваивают загрязнители из внешней среды и аккумулируют их в своих органах, травоядные животные, питаясь растительностью, получают большие дозы, хищные – еще большие дозы	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У8.2.15	1В, 2Б	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.2.16	ВАБГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.2.17	Б Обоснование: этот метод помогает остановить кровотечение, так как давление на сосуды помогает сократить кровеносные сосуды и предотвращает дальнейшую потерю крови	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У8.2.18	А, Б Обоснование: По способу передачи – общая (через опорные поверхности) и локальная (через руки). Остальное – по характеру спектра или направлению	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У8.2.19	А, Г Обоснование: Согласно классификации, шум бывает постоянным. Это шум который изменяется в течение 8 часового рабочего дня ≤ 5 дБА. А непостоянный это шум который изменяется ≤ 5 дБА	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У8.2.20	Относительная влажность – отношение фактического парциального давления водяных паров к давлению насыщенных паров при той же температуре, выраженное в процентах. Измеряется психрометром или гигрометрами	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У8.2.21	Охрана труда	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.2.22	А1, Б3, В2, Г1, Д3, Е2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.2.23	БГАВ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.2.24	В Обоснование: В первом случае это ситуация, которая складывается в государстве, когда рождаемость падает ниже уровня <u>простого воспроизводства населения</u> , а также ниже уровня смертности. Во	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

	втором случае возникает перенаселение, и неспособность территории обеспечить её жителей жизненно необходимыми ресурсами. Обе ситуации считаются демографическим кризисом	1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У8.2.25	Загрязнение окружающей среды — это всё, что появляется не в том месте, не в то время и не в том количестве, которое естественно для природы, что выводит её системы из равновесия, отличается от нормы, обычно наблюдаемой и (или) желательной для человека.	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У8.2.26	Предельно допустимый сброс (или ПДВ)	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.2.27	А Обоснование: Чистая питьевая вода относится к возобновляемым природным ресурсам, так как она восполняется в результате круговорота воды в природе: испарение, конденсация, осадки и фильтрация через почву. Однако при нерациональном использовании или загрязнении запасы чистой питьевой воды могут временно истощаться, поэтому важно её беречь и охранять	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У8.2.28	А Обоснование: На полях обычно культивируют один или немного видов растений, в связи с чем, резко обедняется и животное население, и состав микроорганизмов в агроценозе. Культурные виды, поддерживаются искусственным отбором, и не могут выдерживать борьбу за существование с дикими видами без поддержки человека	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У8.3.29	1В, 2А, 3Б	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.3.30	1342	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.3.31	Б Обоснование: Длительный интенсивный шум вызывает необратимые изменения в улитке внутреннего уха, приводя к профессиональной тугоухости	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У8.3.32	А, Б Обоснование: для непостоянного шума нормируются эквивалентный (по энергии) и максимальный уровни. Остальное не входит в гигиеническую оценку	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У8.3.33	А, Б Обоснование: Тугоухость зависит от энергии (уровень дБ) и частоты – высокие частоты (4000 Гц) повреждают улитку раньше. Цвет, фаза и поляризация не имеют значения	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный

		0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У8.3.34	Механическая вентиляция (местная – воздушное душирование, общая приточная с охлаждением). Теплоизоляция и экранирование нагретых поверхностей (для снижения теплового излучения). Организационные меры: регламентированные перерывы, питьевой режим (подсолённая вода), комнаты отдыха с кондиционированием	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У8.3.35	Приемлемый риск / допустимый риск	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.3.36	А2, Б1, В4, Г3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.3.37	БВА	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.3.38	Г Обоснование: В результате известного классического эксперимента Миллера - Юри, в котором симулировались гипотетические условия раннего периода развития Земли для проверки возможности химической эволюции, удалось получить огамические соединения из неорганических	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У8.3.39	Неверно, по мнению Н. Н. Моисеева устойчивое развитие – это совместная эволюция человечества и биосферы и первый шаг к эпохе ноосферы	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У8.3.40	Лимитирующим	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У8.3.41	АБВГД Обоснование: По В. И. Вернадскому, гармония человека и природы достижима только при осознанном самоограничении человечества (контроль численности и потребностей), рациональном использовании ресурсов, внедрении экологических технологий и глобальном мониторинге состояния биосферы	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У8.3.42	А3, Б1, В4, Г2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.1.1	Б Обоснование: к основным принципам социально-трудовых отношений относится равенство прав и возможностей работников. Этот принцип закреплён в трудовом законодательстве и означает, что все сотрудники должны иметь равные условия для реализации своих способностей, а дискриминация по каким-либо признакам недопустима. Остальные варианты (дискриминация по возрасту, ограничение свободы слова, неравная оплата труда) противоречат современным стандартам трудовых отношений и принципам справедливости	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

У9.1.2	Б Обоснование: Ответственность за создание и поддержание доступной среды на предприятии несёт работодатель. Именно он обязан организовать условия труда, соответствующие требованиям законодательства, в том числе обеспечить доступность помещений, оборудования и информации для всех сотрудников, включая людей с ограниченными возможностями. Директор может быть представителем работодателя, но ответственность лежит на всей организации. Профсоюз и работники могут вносить предложения, но не несут прямой ответственности за реализацию этих мер	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.1.3	БВАГД	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.1.4	А, Б, В Обоснование: В социально-трудовых отношениях запрещена дискриминация по полу, возрасту и состоянию здоровья, если оно не препятствует выполнению трудовых обязанностей. Эти признаки не могут быть основанием для ограничения прав работников или неравных условий труда. Дискриминация по уровню образования не запрещена, так как образование может быть объективным требованием для определённой должности	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.1.5	1Б, 2А, 3В, 4Г	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.1.6	Равенство прав, свобода труда, защита от дискриминации. Равенство прав — каждый работник имеет одинаковые возможности для реализации своих трудовых прав, независимо от пола, возраста, здоровья и других личных особенностей. - Свобода труда — каждый человек вправе самостоятельно выбирать род деятельности, профессию и место работы, а также распоряжаться своими способностями к труду. - Защита от дискриминации — запрещены любые ограничения или преимущества в сфере труда, основанные на признаках, не связанных с деловыми качествами работника	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.1.7	А, Б, Г Обоснование: к мерам по созданию доступной среды на рабочем месте относятся: - Установка пандусов и поручней (А) — обеспечивает физическую доступность для людей с нарушениями опорно-двигательного аппарата. - Организация рабочего места с учётом индивидуальных потребностей (Б) — позволяет адаптировать условия труда под конкретного сотрудника, в том числе с инвалидностью. - Обучение персонала взаимодействию с людьми с инвалидностью (Г) — способствует формированию инклюзивной среды и эффективному взаимодействию в коллективе. Ограничение доступа к информации (В), наоборот, является барьером и противоречит принципам доступности	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.1.8	ВБГА Обоснование: сначала работник должен встретить пассажира у входа, чтобы оказать поддержку с	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

	самого начала. Затем уточнить потребности, чтобы понять, какая помощь требуется. После этого сопроводить к зоне ожидания и, когда подойдёт время, предложить помощь при посадке. Такой порядок обеспечивает комфорт и безопасность пассажира	1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.1.9	ВАБГ Обоснование: сначала необходимо подготовить платформу, чтобы обеспечить доступ к вагону. Затем проверяется исправность подъёмного устройства — это гарантирует безопасность во время подъёма. После этого кресло-коляска фиксируется, и только потом пассажир сопровождает пассажира в вагон. Такой порядок минимизирует риски и обеспечивает комфортную посадку	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.1.10	Б Обоснование: Пассажиру с нарушением слуха необходима визуальная поддержка информации. Использование жестов, табло и четкой артикуляции облегчает понимание и повышает безопасность поездки	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.1.11	В Обоснование: Помощь должна предоставляться только с согласия пассажира и с учетом его индивидуальных потребностей. Это обеспечивает уважительное и безопасное взаимодействие	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.1.12	Контрастная маркировка помогает пассажирам с нарушением зрения лучше различать границы ступеней и безопасно передвигаться по объекту транспорта. Это снижает риск падений и травм, особенно в местах с интенсивным пассажиропотоком	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.1.13	Тактильная плитка	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.1.14	Б Обоснование: Подъёмная платформа — это специальное устройство, предназначенное для перемещения пассажиров на креслах-колясках между разными уровнями транспортной инфраструктуры, например, с платформы на уровень вагона или автобуса. Она обеспечивает беспрепятственный и безопасный доступ для людей с ограниченной мобильностью. Остальные варианты, такие как турникет без расширенного прохода, высокий бордюр или узкая лестница, создают барьеры и затрудняют или делают невозможным самостоятельное передвижение на кресле-коляске	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.2.15	Б Обоснование: «Разумное приспособление» в трудовых отношениях для инвалидов — это изменение условий труда, рабочего места или режима работы, которое позволяет человеку с инвалидностью выполнять свои обязанности наравне с другими. Такой подход обеспечивает равные возможности и	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный

	доступ к труду, не снижая требований к квалификации и не предоставляя необоснованных льгот. Это не дополнительные привилегии, а необходимые меры для включения сотрудника в рабочий процесс	0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.2.16	А, Б, В Обоснование: Работодатель обязан обеспечивать безопасные условия труда для всех сотрудников, включая работников с инвалидностью, чтобы предотвратить производственный травматизм и профзаболевания. Он также должен создавать специальные рабочие места и предоставлять льготы и компенсации, предусмотренные законодательством, для поддержки таких работников. Ограничение карьерного роста является дискриминацией и противоречит принципам равных возможностей	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.2.17	Установка регулируемого по высоте стола, предоставление специального кресла, организация рабочего места вблизи входа	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.2.18	ГАДВБ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.2.19	ВАГБД	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.2.20	А, Б, Г Обоснование: Работникам с инвалидностью по Трудовому кодексу РФ гарантированы дополнительные права для защиты их интересов. К ним относятся сокращённая продолжительность рабочего времени и предоставление дополнительного отпуска без сохранения заработной платы. Также для них действует усиленная защита от увольнения по инициативе работодателя — требуется согласие государственной инспекции труда. Обязательное трудоустройство только на низкооплачиваемые должности противоречит принципу равенства прав и возможностей	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.2.21	1Б, 2А, 3В, 4Г	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.2.22	АВГБ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.2.23	Б Обоснование: Именно Федеральный закон «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» устанавливает обязанность органов власти, организаций и граждан создавать условия для беспрепятственного доступа инвалидов к объектам инфраструктуры и услугам. Остальные документы регулируют иные сферы: трудовые, гражданские или рекламные отношения	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.2.24	А, Б, Г Обоснование: к требованиям по обеспечению доступности транспортной инфраструктуры относятся: - наличие пандусов — для	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

	самостоятельного передвижения пассажиров на креслах-колясках; - установка тактильных указателей — для ориентации и безопасного передвижения людей с нарушениями зрения; - обеспечение звукового информирования — для получения информации о маршрутах, остановках и других важных данных. Отсутствие навигации и ограничение доступа маломобильных пассажиров противоречат принципам доступной среды	1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.2.25	Б Обоснование: Свод правил устанавливает требования к оборудованию входов, путей движения, санитарных помещений и других элементов инфраструктуры для обеспечения доступности объектов	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.2.26	Доступная среда	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.2.27	Б Обоснование: Обязанность по обеспечению доступности услуг на объектах транспортной инфраструктуры возложена на транспортные организации. Именно они отвечают за создание условий, позволяющих всем пассажирам, включая людей с инвалидностью и маломобильных граждан, беспрепятственно пользоваться транспортом. Остальные варианты не соответствуют действующему законодательству	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.2.28	ВАБГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.3.29	Б Обоснование: Основная цель этичного общения с коллегой, имеющим ограниченные возможности здоровья, — обеспечить равные условия для эффективной совместной работы. Это способствует созданию инклюзивной и уважительной атмосферы, где каждый может реализовать свой профессиональный потенциал. Жалость, избегание общения или выполнение работы за коллегу не способствуют равенству и могут унижить человека	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.3.30	А, Б, В Обоснование: для создания благоприятного психологического климата важно общаться с сотрудником на равных, не заостряя внимание на его состоянии здоровья, и предлагать помощь, если замечены затруднения, но не навязывать её. Это демонстрирует уважение к личности и самостоятельности человека. Акцентировать внимание на особенностях при других или игнорировать участие в обсуждениях — действия, которые могут привести к изоляции и дискомфорту	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.3.31	1Б, 2А, 3В	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.3.32	243	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

У9.3.33	При встрече и общении необходимо представиться и, при необходимости, предложить свою руку для сопровождения, а не хватать человека без предупреждения	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.3.34	В Обоснование: правильно подойти и тихо спросить: «Разреши, я придержу дверь». Такой подход демонстрирует уважение, не привлекает лишнего внимания и позволяет человеку самостоятельно принять помощь. Остальные варианты либо игнорируют потребность в помощи, либо создают неловкость, либо не решают проблему	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.3.35	А, В Обоснование: Проявлением уважения и инклюзии является привлечение коллеги с ОВЗ к обсуждению общих задач и проектов, что способствует его профессиональному развитию и участию в жизни коллектива. Также важно использовать доступную среду (<i>например, не загромождать пандус</i>), чтобы обеспечить равные возможности для всех. Обсуждение здоровья без согласия и ожидание, что коллега будет советником по всем вопросам инвалидности, недопустимы и нарушают личные границы	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.3.36	БВАГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У9.3.37	Б Обоснование: при оказании помощи пассажиру с инвалидностью обращаться следует напрямую к самому пассажиру, проявляя уважение к его личности и самостоятельности. Это позволяет уточнить его потребности и избежать недопонимания. Общение через сопровождающего, избегание контакта или использование только письменных сообщений могут восприниматься как пренебрежение и нарушение прав пассажира	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.3.38	А, Б, Г Обоснование: Создание комфортных условий для пассажиров с ограниченными возможностями здоровья предполагает спокойное, уважительное общение, уточнение индивидуальных потребностей и сопровождение при необходимости. Такой подход обеспечивает безопасность, удобство и психологический комфорт, в отличие от игнорирования просьб или отказа в помощи	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.3.39	Б Обоснование: Уважительное отношение и учет эмоционального состояния пассажира позволяют снизить стресс и обеспечить более безопасное и комфортное использование транспортных услуг	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.3.40	Ситуационная помощь	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

У9.3.41	Б Обоснование: Сотрудник транспортной организации должен предложить пассажиру опереться на руку — это обеспечивает безопасность и уверенность при передвижении. Также он обязан предупреждать о препятствиях и изменениях маршрута, чтобы пассажир был информирован и мог своевременно реагировать. Такой подход соответствует стандартам обслуживания и принципам доступной среды	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У9.3.42	ВБАГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.1.1	А4, Б1, В2, Г3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.1.2	А4, В2, В3, Г1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.1.3	А1, В2, В3, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.1.4	А1, В2, В3, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.1.5	А1, В3, В2, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.1.6	Б Обоснование: к заёмным источникам финансирования инвестиций в реальные активы относятся средства, которые компания привлекает на условиях возврата и, как правило, с уплатой процентов. К таким источникам относятся долгосрочный банковский кредит, инвестиционный налоговый кредит и средства от эмиссии облигаций. Выручка от продаж, кредиторская задолженность и средства от эмиссии акций являются либо собственными, либо краткосрочными обязательствами и не относятся к заёмному инвестиционному финансированию	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У10.1.7	А, Б Обоснование: Политика управления оборотным капиталом должна обеспечивать баланс между риском потери ликвидности и эффективностью работы, а также поддерживать оптимальную структуру оборотных средств	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У10.1.8	А2, Б1, В4, Г3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.1.9	2134	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.1.10	4% Дифференциал финансового рычага — это разница между рентабельностью активов (экономической рентабельностью) и средней процентной ставкой по заёмным средствам. 1. Рентабельность активов = (Прибыль до уплаты налогов и процентов / Величина активов) × 100% = (4080 / 17000) × 100% = 24%.	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

	2. Средняя ставка по кредитам и займам = 20%. 3. Дифференциал = 24% – 20% = 4%.	
У10.1.11	А Обоснование: для анализа дебиторской и кредиторской задолженности предприятия используются данные бухгалтерского баланса. В этом документе отражаются остатки задолженности на начало и конец отчётного периода в разрезе краткосрочных и долгосрочных обязательств. Остальные отчёты (о движении денежных средств, капитала, прибылях и убытках) не содержат прямых остатков по этим статьям, а показывают лишь их влияние на денежные потоки или финансовые результаты	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У10.1.12	Б, В Обоснование: Финансовая отчётность выполняет информационную и контрольную функции: она предоставляет данные о финансовом положении и результатах деятельности, а также позволяет контролировать использование ресурсов. Распределительная и регулирующая функции не относятся к задачам отчётности. Распределение средств и регулирование процессов осуществляются на основе анализа отчётности, но не являются её прямой функцией	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У10.1.13	А2, В1, В4, Г3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.1.14	2413	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.1.15	1,5 Коэффициент текущей ликвидности показывает, насколько оборотные активы предприятия покрывают его краткосрочные обязательства. 3. Краткосрочные обязательства определяются как разница между общей величиной источников финансирования и суммой долгосрочных обязательств и капитала: $300 - 50 - 150 = 100$ тыс. руб. 4. Коэффициент текущей ликвидности рассчитывается по формуле: $\frac{\text{Оборотные активы}}{\text{Краткосрочные обязательства}} = \frac{150}{100} = 1,5$.	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У10.2.16	Б Обоснование: тарифы на железнодорожном транспорте в значительной степени определяются затратами на перевозку и регулируются государством для обеспечения доступности услуг	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У10.2.17	Б Обоснование: корпоративные клиенты ценят индивидуальный подход, гибкие условия и персональное обслуживание	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

У10.2.18	Б Обоснование: автомобильный транспорт не привязан к жёсткой инфраструктуре и может доставлять грузы «от двери до двери»	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У10.2.19	А Обоснование: SWOT-анализ позволяет выявить внутренние сильные и слабые стороны компании по сравнению с конкурентами	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У10.2.20	А. Обоснование: SWOT-анализ позволяет выявить внутренние сильные и слабые стороны компании по сравнению с конкурентами	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У10.2.21	Б Обоснование: Доходность инвестиционного портфеля, сформированного за счёт заёмных источников, должна превышать ставку процента по этим источникам. Это необходимо для того, чтобы проект был не только самоокупаемым, но и приносил дополнительную прибыль сверх затрат на обслуживание долга. Если доходность окажется ниже процентной ставки, использование заёмных средств приведёт к убыткам. Остальные варианты не являются обязательным критерием для принятия решения по такому портфелю	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У10.2.22	Б, В Обоснование: Инвестиционный риск — это вероятность потерь или недополучения дохода при вложении средств. К нему относится риск снижения дохода или его отсутствия при операциях на финансовых рынках, а также ситуация, когда расходы на обслуживание привлечённых средств превышают доход от инвестиций. Валютный и операционный риски к этой категории не относятся	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У10.2.23	А2, Б1, В3, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.2.24	А2, Б1, В3, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.2.25	2.21 Индекс доходности (ИД) — это отношение суммарного дисконтированного денежного потока от всех видов деятельности к суммарному дисконтированному потоку по инвестиционной деятельности. В данном случае: - суммарный дисконтированный поток по основной деятельности — 1,37 млн руб.; - суммарный дисконтированный поток по инвестиционной деятельности — 0,62 млн руб. Расчёт: $1,37/0,62=2,21$ руб./руб. Это означает, что на каждый рубль, вложенный в инвестиционную	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

	деятельность, предприятие получает 2,21 рубля дисконтированного дохода	
У10.2.26	В Обоснование: Данные о расходах по обычным видам деятельности в разрезе элементов затрат (материалы, зарплата, амортизация и др.) приводятся в Приложении к бухгалтерскому балансу. В Отчёте о прибылях и убытках расходы отражаются по функциям, а не по элементам. Баланс и Отчёт о движении денежных средств такой детализации не содержат	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У10.2.27	А, В Обоснование: Анализ финансовой отчётности необходим для планирования (разработки бюджетов, прогнозов и стратегических решений) и контроля (оценки выполнения планов, эффективности использования ресурсов и выявления отклонений). Он не применяется для лицензирования (это административная процедура) или конвертации (технический процесс обмена валют или активов)	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У10.2.28	А4, Б3; В1, Г2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.2.29	124365	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.2.30	0,33	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.3.31	Анализ рынка → Определение целевой аудитории → Формулирование целей → Разработка комплекса маркетинга (продукт, цена, место, продвижение) → Реализация и контроль	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У10.3.32	Б Обоснование: для скоропортящихся грузов критически важно минимизировать время в пути для сохранения качества продукции	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У10.3.33	учитывается эластичность спроса, сезонность, уровень сервиса, действия конкурентов, государственное регулирование тарифов	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У10.3.34	Прямые продажи, участие в тендерах, персональные коммерческие предложения, деловые мероприятия (выставки), PR-активности	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

У10.3.35	Внедрение онлайн-сервисов (бронирование, отслеживание), анализ больших данных для персонализации предложений, развитие мобильных приложений, автоматизация взаимодействия с клиентами	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У10.3.36	Б Обоснование: Финансовый механизм — это система, объединяющая методы, инструменты и рычаги, с помощью которых осуществляется управление финансами предприятия. Он включает в себя финансовый учёт, анализ, планирование и контроль. Финансовая политика определяет цели и принципы, финансовые методы — это отдельные способы воздействия, а финансовый инструмент — конкретный контракт или актив	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У10.3.37	Б, Г Обоснование: Эффективность портфеля ценных бумаг определяется соотношением доходности и риска. Именно эти два показателя являются ключевыми при принятии инвестиционных решений: инвестор стремится максимизировать доходность при приемлемом для себя уровне риска. Срок вложения и ликвидность важны, но не являются основными критериями оценки эффективности самого портфеля	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У10.3.38	А2, Б1, В4, Г3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.3.39	2341	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.3.40	3,6%	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.3.41	В Обоснование: Чистые активы — это разница между общей стоимостью имущества организации (активами) и её долговыми обязательствами. Этот показатель отражает реальную стоимость имущества, свободного от долгов	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У10.3.42	Б, В Обоснование: Прибыль организации рассчитывается как разница между доходами и расходами. Именно эти два элемента напрямую формируют финансовый результат: доходы показывают поступления от деятельности, а расходы — затраты, связанные с получением этих доходов. Активы и количество эмитированных акций не участвуют напрямую в расчёте прибыли за период	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У10.3.43	Б4, А3, В1, Г2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.3.44	234165	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У10.3.45	0,13	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

У11.1.1	А2, Б1, В4, Г3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.1.2	БВГА	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.1.3	А Обоснование: Б.Н. Ельцин был избран президентом РСФСР (позже РФ) в 1991 г. Должность была введена впервые	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У11.1.4	Г Обоснование: В 1957 г. в СССР был произведен первый запуск искусственного спутника Земли; в 1961 г. произошел первый полет человека в космос (Ю. Гагарин, СССР). Эти достижения науки и техники Советского Союза стали важными этапами в освоении космоса	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У11.1.5	24 Обоснование: Источник описывает одно из важнейших событий первой революции в России 1905-1907 гг. – Манифест 17 октября, подписанный Николаем II в разгар революции, провозгласил гражданские свободы (свободу совести, слова, собраний, союзов), учредил Государственную думу с законодательными полномочиями и расширил избирательные права. Документ стал уступкой власти, направленной на подавление революционных волнений, и заложил основы парламентаризма в Российской империи	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У11.1.6	Ю. А. Гагарин, гражданин СССР, стал первым космонавтом в истории Земли. 12 апреля 1961 г. на космическом корабле «Восток-1» он совершил облет Земли и успешно вернулся. Так был дан старт освоению космоса	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У11.1.7	1945	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.1.8	Б Обоснование: Полная дееспособность в России наступает с 18 лет — момента достижения совершеннолетия. Совершеннолетние граждане обладают правом совершать любые сделки и нести имущественную ответственность за свои действия в полной мере	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У11.1.9	1А,2В,3Г,4Б	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.1.10	1В, 2А, 3Б,4Г	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.1.11	ГБАВ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

У11.1.12	АБГВ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.1.13	Б Обоснование: Федеральное Собрание Российской Федерации, так как это парламент РФ, который представляет законодательную власть, в отличие от других перечисленных органов	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У11.1.14	А Обоснование: Министерство транспорта Российской Федерации является федеральным органом исполнительной власти, ответственным за формирование и реализацию государственной политики в сфере транспорта. Его основными задачами является обеспечение доступности и качества транспортных услуг для населения, контроль за соблюдением норм и стандартов в сфере транспорта, а также координация деятельности транспортных организаций по всей стране	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У11.2.15	А1, Б3, В4, Г2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.2.16	2341	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.2.17	4 Обоснование: Иван III принимает титул «государь всея Руси» в последней четверти XV века, после свержения золотоордынского ига и присоединения к Москве земель Тверского княжества. Титул символизирует создание единого суверенного Московского государства	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У11.2.18	1 Обоснование: Оборона Москвы – важнейшее событие первого года Великой Отечественной войны. Продоление врага было остановлено, война стала Отечественной (деятельность народного ополчения и партизанских отрядов). Победа под Москвой укрепила уверенность в достижении победы	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У11.2.19	146 Обоснование: Северная война, которую вела Россия против Шведского королевства, продолжалась 21 год. Целью России было достижение выхода к побережью Балтийского моря и закрепление этих территорий в составе своего государства. Ништадтский мирный договор зафиксировал победу России, закрепив за ней выход к Балтийскому морю, прибалтийские земли и часть Карелии. Россия стала империей, превратившись в ведущую европейскую морскую державу, а Швеция утратила статус великой державы	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У11.2.20	Бородино. Бородинское сражение - крупнейшее сражение Отечественной войны 1812 года между русской и французской армиями - произошло 7 сентября (26 августа) 1812 года у села Бородино. Это крупнейшее и самое кровопролитное сражение (однодневное) эпохи наполеоновских войн, где русская армия под командованием М.И. Кутузова	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный

	противостояла армии Наполеона Бонапарта. Сопротивление русской армии ослабило французские силы и способствовало поражению наполеоновских сил в дальнейшем	0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У11.2.21	1991	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.2.22	В, Г, Д Обоснование: эти семьи относятся к классификации правовых систем, которые различаются по источникам права, историческим особенностям формирования и другим критериям	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У11.2.23	А, Б, Г, Е Обоснование: Правом законодательной инициативы при принятии федеральных законов обладают: Президент РФ (А) — вносит законопроекты в Государственную Думу. Совет Федерации (Б) — как палата Федерального Собрания. Депутат Государственной Думы (Г) — индивидуально. Верховный Суд РФ (Е) — по вопросам своего ведения. Глава субъекта РФ (В) и группа граждан (Д) не имеют такого права на федеральном уровне	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У11.2.24	Б Обоснование: Ключевым признаком, отличающим республику от других форм правления (например, монархии), является выборность главы государства на определённый срок. В республике власть не передаётся по наследству, а избирается гражданами или их представителями, что обеспечивает сменяемость и подотчётность власти	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У11.2.25	1Г, 2В, 3Б, 4А	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.2.26	1Б, 2В, 3А, 4Г	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.2.27	АВБГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.2.28	БВАГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.3.29	А2, Б4, В1, Г3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.3.30	4231	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.3.31	2 Обоснование: Михаил Романов был избран земским собором 1613 года правителем Московского царства. Избрание Михаила ознаменовало окончание Смутного времени. Династия царствовала до 1917 года	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У11.3.32	5 Обоснование: Внешнюю политику сталинского руководства в 1945–1953 гг. характеризовало начало	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

	«холодной войны», идеологическое противостояние с США, создание социалистического блока в Восточной Европе и закрепление итогов Второй мировой войны. Это выражалось в формировании биполярного мира, создании «железного занавеса» и активном противоборстве интересов СССР и Запада	1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У11.3.33	345 Обоснование: Смутное время – кризис российской государственности конца XVI – начала XVII веков, основной причиной которого стало пресечение правящей династии Рюриковичей после смерти царя Федора Иоанновича. Смута стала первой гражданской войной в России, отягощенной интервенцией со стороны Речи Посполитой и Швеции. Освободили Москву от польских интервентов силы второго народного ополчения под предводительством К. Минина и Дм. Пожарского	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У11.3.34	Рюрик. Рюрик, согласно русским летописям, варяг и первый правитель Руси, родоначальник русской княжеской, ставшей впоследствии царской, династии Рюриковичей. Был призван на княжение в 862 году новгородцами, чудью и др	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У11.3.35	1812	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
У11.3.36	Б Обоснование: Президент РФ издает указы, которые являются одним из видов нормативных актов главы государства. Указы президента включают в себя указания и директивы по различным вопросам внутренней и внешней политики, их исполнение обязательно для всех органов государственной власти и граждан	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У11.3.37	Б Обоснование: Такие случаи разногласий регулируются Уставом Министерства транспорта РФ. Квалифицированным большинством голосов обычно понимается принятие решения не менее чем двумя третями голосов от общего числа членов коллегии. Если разногласия не удастся разрешить внутри коллегии, председатель может вынести вопрос на рассмотрение Правительства РФ	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У11.3.38	А, В, Д. Обоснование: а. Федеральные конституционные законы принимаются квалифицированным большинством депутатов Госдумы и членов Совета Федерации — это соответствует процедуре, установленной Конституцией РФ. в. Конституционный Суд РФ в обязательном порядке проверяет федеральные конституционные законы на соответствие Конституции РФ — это часть его конституционного контроля. д. После принятия федеральные конституционные законы должны быть опубликованы — это обязательное требование для вступления их в силу	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
У11.3.39	В Обоснование: Террор (лат. terror и фр. la terreur — «страх, ужас») — запугивание политических	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

	противников путём физического насилия или угрозой его применения, целенаправленное устрашающее воздействие. Терроризм — это не просто насилие, а целенаправленное создание атмосферы страха для достижения политических, идеологических или религиозных целей. Ключевые признаки: Публичность актов (чтобы максимально охватить аудиторию). Целевая направленность на гражданское население или символы власти. Принуждение через угрозу повторения насилия	1 б. — допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. — ответ неправильный / ответ отсутствует
У11.3.40	Б Обоснование: В Китае действительно применяются самые жёсткие меры к казнокрадам, включая смертную казнь за коррупцию в особо крупных размерах. Это является частью государственной политики по борьбе с коррупцией, которая активно проводится в стране. В последние годы в Китае были казнены высокопоставленные чиновники за взятки и хищения, что подтверждает серьёзность подхода к этой проблеме. В отличие от Китая, в таких странах, как США, Россия и Дания, смертная казнь за коррупцию не применяется, и меры наказания значительно мягче	3 б. — полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. — допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. — ответ неправильный / ответ отсутствует
У11.3.41	В Обоснование: Федеральные органы государственной власти, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, институты гражданского общества и физических лиц в пределах их полномочий	3 б. — полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. — допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. — ответ неправильный / ответ отсутствует
У11.3.42	1В,2А, 3Г, 4Б	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
О1.1.1	А4, Б1, В3, Г3	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
О1.1.2	А4, Б1, В2, Г3	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
О1.1.3	А2, Б4, В1, Г3	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
О1.1.4	А2, Б1, В3, Г4	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
О1.1.5	А1, Б2, В3, Г4	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
О1.1.6	А1, Б2, В3, Г4	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
О1.1.7	А1, Б2, В3, Г4	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
О1.1.8	А2, Б3, В1, Г4	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
О1.1.9	БАГВ	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи

O1.1.10	Б Обоснование: Надзор за деятельностью коммерческих банков осуществляется Центральным банком РФ	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O1.1.11	Б, В Обоснование: Работа с программным обеспечением осуществляется при ее подборе и при построении графиков и диаграмм	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O1.1.12	Да, Microsoft Excel это программа, которая позволяет анализировать данные, выполнять вычисления, строить графики и диаграммы	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O1.1.13	A1, B3, B1, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O1.1.14	БГАВ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O1.2.15	В Обоснование: без сбора исходных данных невозможно провести анализ, критику или синтез информации для принятия решения	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O1.2.16	Б Обоснование: такие системы (например, КонсультантПлюс) содержат актуальные редакции законов и подзаконных актов с удобной навигацией	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O1.2.17	В Обоснование: достоверность экономической информации напрямую зависит от репутации источника и возможности проверить данные по ссылкам	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O1.2.18	Б Обоснование: таблицы позволяют структурировать данные, проводить вычисления, сортировать и фильтровать информацию	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

O1.2.19	Б Обоснование: запрос направлен на получение сведений по определённой теме или предметной области	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O1.2.20	В Обоснование: критический анализ информации направлен на выявление ошибок, противоречий и недостоверных сведений	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O1.2.21	В Обоснование: первичные источники — это организации, непосредственно собирающие и публикующие исходные данные	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O1.2.22	A3, B1, B2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O1.2.23	БГВА	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O1.2.24	А Обоснование: $6-4=2$ млн руб.	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O1.2.25	А, Б Обоснование: В экономике основными проблемами является ограниченность экономических ресурсов и безграничность потребностей, которые могут быть созданы при помощи этих ограниченных ресурсов. Поэтому всегда необходимо делать выбор как рационально использовать эти ресурсы (затраты), чтобы максимально удовлетворить потребности (результат). Как из ограниченного количества ресурсов получить максимальный результат	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O1.2.26	Спрос определяется желанием и платежеспособностью покупателей. При увеличении дохода платёжеспособность возрастает, у покупателей появляются финансовые возможности приобретения товаров и поэтому спрос возрастает	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O1.2.27	А Обоснование: Общие затраты связаны с использованием всех ресурсов	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный

		0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O1.2.28	A2, Б1, В4, Г3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O1.3.29	Табличные процессоры используются для структурирования данных в виде таблиц, выполнения математических и статистических расчётов, построения диаграмм для визуализации результатов анализа, а также для сортировки и фильтрации больших массивов информации	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O1.3.30	Принятие ошибочных решений, финансовые убытки, потеря репутации компании, неэффективное распределение ресурсов, упущенная выгода	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O1.3.31	Синтез — это процесс обобщения проанализированных данных для формирования новых выводов, гипотез или рекомендаций. На этом этапе происходит объединение разрозненных фактов в единую систему знаний для решения поставленной задачи	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O1.3.32	SWOT-анализ (оценка сильных/слабых сторон и внешних факторов), PEST-анализ (анализ макросреды), Анализ пяти сил Портера (оценка конкуренции в отрасли), Бенчмаркинг (сравнение с лучшими практиками).	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O1.3.33	Первичные ресурсы — это оригинальные данные (статистические отчёты, бухгалтерская отчётность предприятия), используемые для прямого анализа ситуации. Вторичные ресурсы — это переработанная информация (учебники, аналитические статьи), которые помогают интерпретировать первичные данные и получать обобщённые знания	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O1.3.34	Это процесс оценки достоверности и надёжности информации путём проверки авторства источника, даты публикации, наличия ссылок на первоисточники, логической непротиворечивости данных и соответствия другим авторитетным источникам	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O1.3.35	Определение цели и задач отчёта → Формулировка информационных запросов → Выбор источников и инструментов поиска → Сбор информации → Критическая оценка достоверности → Анализ и систематизация данных → Синтез выводов → Оформление отчёта	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

O1.3.36	A4, B1, B2, Г3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O1.3.37	ВГАБ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O1.3.38	A Обоснование $500 \cdot (1 + 0,2) = 600$	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O1.3.39	A, Б Обоснование: Для обоснования экономической эффективности необходимо сравнивать результаты и затраты по их величине. Если результат больше затрат мероприятия имеет экономический эффект, если затраты больше результата, то экономический эффект отсутствует и данной мероприятие экономически не эффективно. Формулы В и Г характеризуют только величину затрат	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O1.3.40	Проект является эффективным, так как результат больше затрат	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O1.3.41	Да. Данное решение является экономическим эффективным. Решение экономически эффективно, если результат больше затрат	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O1.3.42	A2, Б3, В1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.1	АБВГД	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.2	A Обоснование: Экология в первую очередь изучает уровни организации жизни, связанные с взаимодействием организмов друг с другом и окружающей средой	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O2.1.3	Прежде всего – это загрязнение окружающей природной среды, связанное с высоким уровнем потребления. Чем выше уровень потребления, тем выше расходы энергии, природных ресурсов, и тем интенсивнее происходит загрязнение окружающей природной среды отходами производства, потребления и быта	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

O2.1.4	Система организационно правовых мероприятий и учреждений, созданная для обеспечения единства измерений в стране	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O2.1.5	Совокупность операций, выполняемых с помощью технического средства, хранящего единицу величины, позволяющего сопоставить измеряемую величину с ее единицей и получить значение величины	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O2.1.6	Применение измерительных средств измерения для, измерения геометрии детали	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O2.1.7	1Б, 2В, 3Г, 4А	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.8	1234	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.9	2 Обоснование выбора: первоочередной задачей при обмелении судового хода является восстановление его проектной глубины, что достигается путём извлечения грунта со дна (дноуглубления). Остальные виды работ выполняются для поддержания или стабилизации русла, но не решают проблему недостаточной глубины напрямую	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O2.1.10	А3, Б1, В2, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.11	А2, Б1, В3, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.12	А1, Б4, В2, Г3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.13	А4, Б1, В2, Г3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.14	А4, Б3, В1, Г2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.15	А2, Б1, В4, Г3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.16	Б Обоснование: согласно Гражданскому кодексу Российской Федерации, полная дееспособность наступает с 18 лет — момента достижения	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

	совершеннолетия. В этом возрасте гражданин получает право самостоятельно совершать любые сделки, приобретать и осуществлять гражданские права, а также нести полную ответственность за свои действия	1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O2.1.17	1А,2В,3Г,4Б	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.1.18	1В, 2А, 3Б,4Г	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.2.19	А1, Б4, В3, Г5	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.2.20	БГВА	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.2.21	А Обоснование: ПДК – это один из законодательно установленных нормативов качества окружающей среды, определяющий допустимое состояние атмосферного воздуха, вод, почв для сохранения экосистем и здоровья человека	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O2.2.22	Федеральным законом «О техническом регулировании»	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.2.23	Патент	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.2.24	Безопасность продукции (процессов)	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.2.25	1Б, 2В, 3Г, 4А	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.2.26	3241	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.2.27	2 Обоснование выбора: этот термин означает минимальные размеры (глубину и ширину), которые государство или эксплуатирующая организация обязуется поддерживать на определенном уровне с помощью путевых работ. Это гарантирует судоводителям возможность безопасного прохода судов в течение всего периода навигации, независимо от естественных колебаний уровня воды	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O2.2.28	Б Обоснование: Железнодорожный транспорт способен перевозить большие объемы грузов на значительные расстояния с относительно низкой себестоимостью, что делает его наиболее эффективным для массовых перевозок по суше	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O2.2.29	А, Б Обоснование: для скоропортящихся грузов критически важна скорость доставки (Б), чтобы минимизировать время в пути и сохранить качество продукции. Стоимость перевозки (А) также играет	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

	роль, но уступает по значимости скорости. Наличие инфраструктуры (В) и экологические требования (Г) менее приоритетны в данном случае	1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O2.2.30	Г Обоснование: Воздушный транспорт (Г) наиболее чувствителен к погодным условиям: туман, сильный ветер, обледенение могут привести к отмене или задержке рейсов, так как безопасность полетов требует строгого соблюдения метеоусловий	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O2.2.31	Б Обоснование: Согласно законодательству РФ, юридическую силу для бухгалтерского и налогового учёта имеет электронный документ, подписанный усиленной квалифицированной электронной подписью (УКЭП). Он приравнивается к бумажному оригиналу с собственноручной подписью и печатью	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O2.2.32	А, Б, В Обоснование: Для экономической службы ключевыми являются: Б) Повышение скорости согласования договоров и счетов (ускоряет оборачиваемость капитала), В) Снижение рисков потери или порчи документов (важно для аудита и налоговой проверки), А) Сокращение затрат на канцелярские товары (прямая экономия). Возможность удалённой работы (Г) — важный организационный плюс, но не всегда является приоритетом для бухгалтерии	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O2.2.33	Г Обоснование: именно электронная подпись (ЭП), в основе которой лежит технология хеширования, обеспечивает целостность документа. При проверке подписи система вычисляет хеш-сумму текущего документа и сравнивает её с хеш-суммой, зафиксированной в подписи в момент подписания. Если они совпадают, документ не изменялся	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O2.2.34	ГБАВ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.2.35	АБГВ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.2.36	1Г, 2В, 3Б, 4А	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.3.37	А2, Б5, В3, Г1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.3.38	ВБГА	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.3.39	Истинное	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.3.40	Действительное	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

O2.3.41	1В, 2А, 3Б	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.3.42	2314	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.3.43	Развитие транспортной инфраструктуры снижает транспортные издержки, что делает выгодным размещение предприятий вблизи транспортных узлов (портов, железнодорожных станций, автомагистралей). Например, нефтеперерабатывающие заводы строят у трубопроводов и портов, а машиностроительные предприятия — у железнодорожных узлов для удобства поставки комплектующих и отгрузки готовой продукции	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O2.3.44	К преимуществам морского транспорта относятся: возможность перевозки сверхкрупных партий грузов, низкая себестоимость на дальних расстояниях, независимость от сухопутной инфраструктуры. Недостатки: низкая скорость доставки, зависимость от портовой инфраструктуры, влияние погодных условий. Железнодорожный транспорт выигрывает в скорости, регулярности и возможности доставки «от двери до двери» (при наличии подъездных путей), но уступает по провозной способности и стоимости на очень больших расстояниях	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O2.3.45	Основные этапы жизненного цикла электронного документа: 6. Создание/регистрация: Документ создаётся в системе или загружается извне, ему присваивается уникальный регистрационный номер и заполняются реквизиты (карточка документа). 7. Согласование: Документ направляется по заранее определённому маршруту (маршрутизация) ответственным лицам для визирования. 8. Подписание: Документ подписывается электронной подписью уполномоченными лицами, что придаёт ему юридическую силу. 9. Исполнение/использование: Документ используется по назначению (например, счёт оплачивается, договор вступает в силу). 10. Контроль исполнения: Система отслеживает сроки исполнения поручений, связанных с документом. Хранение: после исполнения документ помещается в электронный архив на установленный законодательством срок с обеспечением неизменности и доступности	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O2.3.46	Основные риски при внедрении СЭД: • Технические риски: сбой в работе ПО, низкая скорость сети. • Минимизация: тщательный выбор надёжного ПО и интегратора, создание резервных копий данных, наличие плана аварийного восстановления. • Риски безопасности: несанкционированный доступ к конфиденциальной информации. • Минимизация: использование сертифицированных средств криптографической защиты (УКЭП), настройка строгих прав доступа к документам, аудит действий пользователей.	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

	- Юридические риски: непризнание электронных документов контрагентами или госорганами. - Минимизация: заключение соглашений с контрагентами о переходе на ЭДО, использование форматов документов, соответствующих требованиям законодательства. - Организационные риски: сопротивление персонала изменениям. Минимизация: проведение качественного обучения сотрудников, назначение ответственных за внедрение («агентов изменений»), разработка понятных инструкций	
O2.3.47	1Б, 2В, 3А, 4Г	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O2.3.48	БВАГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O3.1.1	A2, B3, B4, Г1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O3.1.2	15342	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O3.1.3	В Обоснование: так как все элементы единичной матрицы нули, кроме элементов главной диагонали, то, для вычисления определителя, надо перемножить элементы, стоящие на главной диагонали. Все элементы главной диагонали — это единицы, поэтому их произведение даст единицу.	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O3.1.4	А, В Обоснование: Совместная система — это система, имеющая хотя бы одно решение. Она может быть определённой — иметь одно решение, и неопределённой — иметь бесконечное множество решений. Несовместная система уравнений вообще не имеет решений, поэтому она не может быть определённой или неопределённой	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O3.1.5	1 Решение: скалярное произведение векторов вычисляется как сумма произведений соответствующих координат, поэтому будет $2 \cdot 1 + 3 \cdot (-2) + 1 \cdot 5 = 1$	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O3.1.6	А, Б, Г Обоснование: К основным параметрам состояния термодинамической системы относятся: - температура (<i>A</i>) — определяет тепловое состояние системы; - объём (<i>B</i>) — характеризует пространственные размеры системы; - давление (<i>Г</i>) — отражает воздействие частиц на границы системы. Массовая доля (<i>B</i>) и скорость (<i>Д</i>) не являются основными параметрами состояния	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O3.1.7	A1, B2, B3, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

О3.1.8	БВГА	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.1.9	В Электронный микроскоп применяется специально для изучения мелких структур и частиц, включая электроны. Обычный микроскоп недостаточно чувствителен для наблюдения электронов	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О3.1.10	А, В, Г Обоснование: Лазеры основаны на принципах когерентного излучения света, что связано с оптическими свойствами света. Радары работают на основе электромагнитных волн, но не касаются принципов оптики, поскольку чаще всего применяют микроволны и радиоизлучение. Телескопы предназначены для сбора и фокусировки света, используя линзы и зеркала, что прямо основано на законах оптики. Фотокамеры используют объективы и диафрагмы для формирования изображения, что также основывается на оптических эффектах. Следовательно, устройства, использующие принципы оптики: лазеры, телескопы и фотокамеры	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О3.1.11	Повышение температуры в системе вызывает увеличение доли активных столкновений реагирующих молекул	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О3.1.12	а) б) Обоснование: Растворы сильных электролитов хорошо диссоциируют на ионы в водных растворах, что обеспечивает их способность проводить электрический ток. Остальные свойства, такие как катализ гидролиза или образование осадков, не являются характерными для всех сильных электролитов и зависят от конкретных веществ и условий	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О3.1.13	а), б), е) Обоснование: Гидролиз солей — это реакция ионного обмена между солью и водой, в результате которой образуется слабый электролит (кислота или основание). Это приводит к изменению характера среды (рН раствора), так как равновесие диссоциации воды смещается. Остальные варианты не отражают сути процесса гидролиза	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О3.1.14	с) $\Delta G < 0$ Обоснование: В термодинамике самопроизвольно протекает та реакция, при которой энергия Гиббса уменьшается, то есть $\Delta G < 0$. Это означает, что система стремится к минимуму свободной энергии. Если $\Delta G = 0$, система находится в равновесии, а при $\Delta G > 0$ реакция невозможна без подвода энергии извне	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О3.1.15	а) FeO и FeCO ₃ с) Fe ₂ O ₃ и Fe(NO ₂) ₃ Обоснование: В соединениях FeO и FeCO ₃ железо проявляет степень окисления +2. В соединениях	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

	Fe₂O₃ и Fe(NO₂)₃ железо проявляет степень окисления +3. В остальных вариантах степень окисления железа в указанных соединениях различается	1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О3.2.16	А3, Б1, В4, Г2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.2.17	2143	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.2.18	б Обоснование: по определению, единичная матрица — это квадратная матрица любого порядка, у которой на главной диагонали стоят элементы равные 1, а все остальные элементы нули.	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О3.2.19	Б, В Обоснование: комплексное число состоит из действительной и мнимой частей. Мнимая единица обозначается <i>i</i> . Действительная часть комплексного числа не содержит мнимой единицы, в данном числе действительная часть это 5. Мнимой частью называется та часть числа, которая содержит мнимую единицу	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О3.2.20	минимум Решение: находим производную данной функции, она равна 2(х-1). Проверяем, что производная меняет знак с минуса на плюс при переходе через точку х=1, значит данная точка является точкой минимума	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О3.2.21	Наклон корпуса судна внутрь поворота вызван действием центробежных сил, возникающих при движении по криволинейной траектории. Когда судно поворачивает, центробежная сила тянет его к центру поворота, заставляя корпус наклоняться внутрь. Этот наклон компенсируется силами плавучести, действующими снизу вверх, которые стремятся вернуть судно в вертикальное положение. Устойчивость судна зависит от соотношения этих сил: чем сильнее наклон, тем больше вероятность потери устойчивости. Важными факторами, влияющими на устойчивость, являются высота центра масс судна, форма корпуса и распределение груза.	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О3.2.22	<i>Скольжения</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.2.23	Для измерения коэффициента трения скольжения между двумя поверхностями обычно используется метод наклона плоскости. Один из объектов помещается на наклонную плоскость, и постепенно увеличивается угол наклона до момента начала скольжения. Коэффициент трения рассчитывается как тангенс угла наклона. Важно контролировать чистоту поверхностей, равномерность приложения нагрузки и отсутствие вибраций	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

О3.2.24	А, Г Обоснование: Магнитометры специально разработаны для точного измерения напряженности и направлений магнитных полей. Катушки индуктивности реагируют на наличие магнитного поля изменением своего индуктивного сопротивления, что позволяет определить интенсивность магнитного поля	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О3.2.25	А Обоснование: Гидролокатор используется для определения расстояния до подводных объектов путём измерения времени задержки эхо-сигнала. Так как скорость звука в воде известна заранее, зная расстояние и время, можно рассчитать скорость распространения сигнала, следовательно, гидролокаторы применяются для измерения скорости звука в водной среде	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О3.2.26	А2, Б1, В4, Г3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.2.27	А4, Б1, В2, Г3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.2.28	б) Обоснование: Каталитическими называются реакции, которые протекают с участием катализаторов — веществ, ускоряющих химический процесс, но не расходуемых в нём. Остальные варианты не связаны с определением каталитических реакций	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О3.2.29	а) с) d) Обоснование: Любой раствор состоит из растворителя и растворённого вещества. В процессе растворения между ними происходит взаимодействие, в результате которого образуются продукты взаимодействия (например, гидраты). Вода и ацетон — это лишь возможные растворители, а мицеллы — структуры, характерные только для коллоидных растворов	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О3.2.30	а, б, с Обоснование: В химии реакции считаются необратимыми, если в результате образуются продукты, которые уходят из зоны реакции или не могут обратно превратиться в исходные вещества. К таким признакам относятся: - образование осадка (<i>a</i>); - выделение газа (<i>b</i>); - образование слабодиссоциирующего вещества, например, воды (<i>c</i>). Изменение окраски раствора (<i>d</i>) — это лишь внешний признак протекания реакции, который не определяет её обратимость	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О3.3.31	А2, Б4, В1, Г3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.3.32	<i>2341</i>	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.3.33	2 Обоснование: по определению дифференциальное уравнение это уравнение, которое содержит производные неизвестной функции. Кроме	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

	производной функции в уравнение могут входить искомая функция и переменная	1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О3.3.34	24 Обоснование: решить задачу Коши это значит найти частное решение данного дифференциального уравнения, удовлетворяющее начальным условиям	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О3.3.35	2 Решение: здесь неопределённость типа бесконечность делить на бесконечность. Значит, значение предела может быть вычислено нахождением отношения коэффициентов, стоящих перед старшей степенью x в числителе и знаменателе. В числителе коэффициент равен 8, а в знаменателе он равен 4, получается $8/4=2$	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О3.3.36	13425	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.3.37	4123	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.3.38	A1, B2, B3, G4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.3.39	A1, B2, B3, G4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.3.40	A, Б, Г Обоснование: Основными параметрами состояния термодинамической системы считаются такие величины, которые однозначно определяют состояние данной системы. Среди указанных вариантов: - Температура - показывает степень нагретости тела и определяет распределение внутренней энергии. - Объем - характеризует пространство, занимаемое системой. - Давление - отражает сжатие или расширение системы, оказывая воздействие на неё извне	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О3.3.41	3124	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.3.42	2143	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.3.43	2314	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О3.3.44	масса вещества в исходном растворе = $100 \cdot 0,16 = 16$ г Пусть масса добавленного вещества = x , тогда масса нового раствора = $x+100$ Составим уравнение: $0,3=(x+16)/(x+100)$ $x=20$ Альтернативный способ решения (правило креста, квадрат Пирсона) добавленное вещество 100% 14 г-----хг	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

	новый раствор = 30% исх раствор 16% 70 г----- 100г Правильный ответ: 20 г	
О3.3.45	1,4 Обоснование: 1. Да, на сегодняшний день считается доказанным, что количество углекислого газа в атмосфере постоянно растет благодаря деятельности человека. 2. Нет, при этом углекислый газ — не самый вредный компонент выхлопных газов. 3. Нет, оксид углерода (II) — угарный газ, крайне токсичен. Образует комплекс с гемоглобином, тем самым блокируя процессы транспортировки кислорода и клеточного дыхания. 4. Да, производство цемента сопровождается поступлением в окружающую среду твердых и газообразных загрязняющих веществ (цементной и другой минеральной пыли, сажи, ртути, сернистого ангидрида, различных углеводородов, ванадия, марганца, аммиака и др.).	3 б. — полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. — допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. — ответ неправильный / ответ отсутствует
О4.1.1	A2, B1, B4, ГЗ	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
О4.1.2	B, Г, A, Б	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
О4.1.3	Г Обоснование: Если предложение товара не меняется, а спрос растет, то в условиях ограниченного неизменного количества товара рыночная цена увеличивается	3 б. — полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. — допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. — ответ неправильный / ответ отсутствует
О4.1.4	A, Б Обоснование: Для обоснования экономической эффективности необходимо сравнивать результаты и затраты по их величине. Если результат больше затрат мероприятия имеет экономический эффект, если затраты больше результата, то экономический эффект отсутствует и данной мероприятие экономически не эффективно. Формулы В и Г характеризуют только величину затрат	3 б. — полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. — допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. — ответ неправильный / ответ отсутствует
О4.1.5	Решение является экономически эффективным так как результат больше затрат (затраты меньше результат)	3 б. — полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. — допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. — ответ неправильный / ответ отсутствует
О4.1.6	БВАДГ	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
О4.1.7	АВДГБ	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
О4.1.8	БВАГД	1 б. — совпадение с верным ответом;

		0 б. – остальные случаи
О4.1.9	А1, Б2, В4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.1.10	А3, Б1, В2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.1.11	1В, 2Б, 3А	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.1.12	1А, 2Б, 3Г	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.1.13	1А, 2Г, 3В	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.1.14	БВАГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.1.15	ГАБВ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.2.16	А2, Б3, В1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.2.17	В, Г, А, Б	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.2.18	А Обоснование: В условиях ограниченности ресурсов и безграничных потребностей всегда необходимо делать выбор и решать, как рационально использовать эти ресурсы, чтобы максимально удовлетворить потребности	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О4.2.19	А, Б Обоснование: В экономике основными проблемами является ограниченность экономических ресурсов и безграничность потребностей, которые могут быть созданы при помощи этих ограниченных ресурсов. Поэтому всегда необходимо делать выбор как рационально использовать эти ресурсы (затраты), чтобы максимально удовлетворить потребности (результат). Как из ограниченного количества ресурсов получить максимальный результат	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О4.2.20	Проект является экономически эффективным, так как результат больше затрат	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О4.2.21	ВБАГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.2.22	ВАБ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

04.2.23	Б Обоснование: Метод предполагает автоматический анализ больших массивов данных	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
04.2.24	А Обоснование: Метод позволяет не только обнаружить риски, но и оценить их природу, вероятность и возможные последствия	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
04.2.25	Г Обоснование: Данный инструмент позволяет сосредотачивать усилия на наиболее критических угрозах, что помогает рационально распределять ресурсы и минимизировать потенциальные потери	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
04.2.26	ВАБГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
04.2.27	А Метод экспертных оценок. Обоснование: Метод экспертных оценок основан на субъективных мнениях специалистов, а не на количественных расчётах и математических моделях	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
04.2.28	В Обоснование: NPV учитывает временную стоимость денег путём дисконтирования будущих денежных потоков к текущему моменту	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
04.2.29	А, Б, В Обоснование: Технологические возможности, рыночная ситуация и квалификация персонала напрямую влияют на реализуемость и эффективность управленческого решения. Цветовая гамма продукции не является ключевым фактором для ТЭО	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
04.2.30	А, В. Обоснование: Анализ чувствительности и метод Монте-Карло — количественные методы оценки рисков. SWOT- и PEST-анализ используются для стратегического анализа, а не для количественной оценки рисков	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
04.3.31	А4, Б1, В2, Г3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

О4.3.32	Б, В, А, Г	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.3.33	А Обоснование: Недостаток средств всегда показывает их дефицит. Если расходы равны доходам, то это ситуация сбалансированности, достаточности. Если расходы меньше доходов – это свидетельствует о прибыли и о достаточности средств	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О4.3.34	А, Б Обоснование: Для обоснования экономической эффективности необходимо сравнивать результаты и затраты по их величине. Если результат больше затрат мероприятия имеет экономический эффект, если затраты больше результата, то экономический эффект отсутствует и данной мероприятие экономически не эффективно. Формулы В и Г характеризуют только величину затрат	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О4.3.35	Да, хватит. Так как $150-100=50$ млн руб и этих средств достаточно для приобретения перегрузочной техники за 20 млн. руб	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О4.3.36	А3, Б4, В1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.3.37	А5, Б1, В2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.3.38	ВГБА	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.3.39	А3, Б1, В4, Г5	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.3.40	А1, Б3, В4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.3.41	ГАБВ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.3.42	ВАБГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О4.3.43	А Обоснование: Метод экспертных оценок основан на субъективных мнениях специалистов, а не на количественных расчётах и математических моделях	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О4.3.44	В. Обоснование: NPV учитывает временную стоимость денег путём дисконтирования будущих денежных потоков к текущему моменту	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

		1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
04.3.45	А, Б, В Обоснование: Технологические возможности, рыночная ситуация и квалификация персонала напрямую влияют на реализуемость и эффективность управленческого решения. Цветовая гамма продукции не является ключевым фактором для ТЭО	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
05.1.1	А4, Б1, В2, Г3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
05.1.2	БВАГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
05.1.3	А Обоснование: $500 \cdot (1 + 0,2) = 600$	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
05.1.4	Б Обоснование: Основная цель управления социально-трудовыми отношениями — достижение баланса между экономической эффективностью предприятия и социальной защищённостью работников. Это обеспечивает устойчивое развитие организации, мотивацию персонала и минимизацию социальных рисков. Остальные варианты либо не учитывают интересы работников, либо не способствуют долгосрочной стабильности	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
05.1.5	1Б, 2А, 3В	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
05.1.6	А, Б, В Обоснование: К анализу социально-трудовых отношений при технико-экономическом планировании относятся: - производительность труда — показывает, насколько эффективно используются трудовые ресурсы; - текучесть кадров — отражает стабильность коллектива и удовлетворённость работников; - фонд оплаты труда (ФОТ) — определяет расходы на оплату труда и структуру доходов сотрудников. Показатель « грузооборот флота » не относится к социально-трудовым отношениям, так как характеризует производственную деятельность, а не трудовые процессы	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
05.1.7	Г. Обоснование: в стандартный бизнес-план входят резюме, описание продукта, маркетинговый и организационный планы, финансовый раздел. Личные анкеты сотрудников не являются обязательным элементом бизнес-плана, так как относятся к внутренним кадровым документам	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

O5.1.8	Б. Обоснование: критический путь — это самая длинная по времени непрерывная последовательность задач в сетевом графике. Его длительность определяет минимально возможный срок завершения всего проекта. Любая задержка на этом пути приводит к сдвигу даты окончания проекта	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O5.1.9	A1, B4, B3, Г2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O5.1.10	A2, B1, B3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O5.1.11	A1, B2, B3, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O5.1.12	A2, B1, B3, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O5.1.13	A3, B1, B2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O5.1.14	A2, B1, B3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O5.1.15	A3, B2, B1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O5.2.16	A3, B1, B2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O5.2.17	ГABБ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O5.2.18	A Обоснование: $550/(1+0,1)=500$	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O5.2.19	BAВГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O5.2.20	Необходимо учитывать требования Международной конвенции о труде в морском судоходстве, устанавливающей нормы продолжительности рабочего времени и времени отдыха (например, не более 14 часов работы в любой 24-часовой период), что напрямую влияет на график сменности и расчёт потребности в персонале	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O5.2.21	Б Обоснование: Коллективный договор — это основной документ, регулирующий социально-трудовые отношения в организации, в том числе на водном транспорте. В нём закрепляются условия оплаты труда, режим работы, гарантии, льготы и права работников. Другие документы (штатное расписание, должностная инструкция, судовой журнал) не выполняют функцию комплексного регулирования трудовых отношений	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O5.2.22	ABВДГ	1 б. – совпадение с верным ответом;

		0 б. – остальные случаи
05.2.23	А2, Б1, В3, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
05.2.24	Б. Обоснование: Устав проекта официально утверждает его существование, определяет цели, задачи, основные параметры и назначает руководителя	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
05.2.25	Б Обоснование: При перевозках на дальние расстояния основной статьёй затрат является топливо. Расход топлива на милю пути (Б) определяет переменные издержки судна и составляет значительную долю в структуре себестоимости рейса. Остальные факторы важны, но их доля в общей стоимости перевозки на большие расстояния ниже	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
05.2.26	А, В Обоснование: Ключевыми экономическими преимуществами речного транспорта являются: А. Низкая себестоимость перевозки массовых грузов (за счёт большой грузоподъёмности судов) и В. Высокая провозная способность (способность перевозить огромные партии за один рейс). Скорость доставки (Б) у речного транспорта низкая, а работа сильно зависит от сезонности и ледостава (Г)	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
05.2.27	Г Обоснование: Чистый доход судовладельца — это прибыль, то есть разница между доходами (валовой выручкой) и всеми расходами (себестоимостью). Экономическая категория, отражающая этот показатель — рентабельность или прибыль (Г). Фрахтовая ставка — это цена за единицу перевозки	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
05.2.28	БАВГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
05.2.29	АВБГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
05.2.30	ВАБГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
05.3.31	А2, Б 3, В1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
05.3.32	ВГАБ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
05.3.33	А Обоснование: Банк начисляет проценты на величину вклада. Поэтому, если на 100 тыс руб начислить 10 процентов получим 110 тыс руб то есть $100 \cdot (1 + 0,1) = 110$	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

05.3.34	А, Б, В Обоснование: при планировании фонда оплаты труда (ФОТ) в организации водного транспорта необходимо анализировать: - систему надбавок и доплат за особые условия труда (например, районные, за вредные условия, за классность) — это позволяет учесть все виды компенсаций; - систему премирования за безаварийную работу и экономию топлива — такие выплаты напрямую влияют на общий размер ФОТ; - тарифные ставки и оклады согласно штатному расписанию — это основа для расчёта заработной платы сотрудников. Количество судовых переходов за навигацию не относится к факторам планирования ФОТ, так как это производственный, а не зарплатный показатель	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
05.3.35	1Б, 2А, 3В	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
05.3.36	Высокий уровень текучести кадров свидетельствует о проблемах в системе управления или условиях труда, что ведёт к дополнительным затратам на поиск, обучение и адаптацию нового персонала, а также к риску снижения безопасности судоходства и производительности. Это требует корректировки планов по ФОТ, инвестиций в персонал и организационных изменений	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
05.3.37	Структура себестоимости морских перевозок включает две основные группы затрат: Постоянные расходы: не зависят от времени работы судна: Амортизация судна; Страхование судна и ответственности. Административно-управленческие расходы. Затраты на содержание берегового аппарата. Переменные расходы: зависят от времени эксплуатации и пройденного расстояния. Топливо и смазочные материалы. Содержание экипажа. Портовые сборы и агентское вознаграждение. Стивидорные работы (погрузка/выгрузка)	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
05.3.38	Речной транспорт занимает специфическую нишу в экономике страны, конкурируя с железнодорожным при перевозке дешевых массовых грузов на средние и дальние расстояния по судоходным рекам	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
05.3.39	Б Обоснование: Низкая себестоимость перевозки массовых грузов на большие расстояния. Водный транспорт (морской и речной) отличается самой низкой себестоимостью перевозки среди всех видов транспорта, особенно при транспортировке больших объёмов массовых грузов (нефть, уголь, зерно, руда) на дальние расстояния. Это связано с высокой грузоподъёмностью судов, возможностью перевозить сразу тысячи тонн груза и относительно низкими удельными затратами на топливо и персонал. Именно этот фактор делает водный транспорт экономически выгодным для международной торговли и перевозок сырья. Другие варианты менее характерны для водного транспорта: - Скорость доставки (А) обычно ниже, чем у авиа- или железнодорожного транспорта. - Доставка «от двери до двери» (В) чаще реализуется	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

	автомобильным или железнодорожным транспортом. - Капитальные вложения в порты и судоходную инфраструктуру (Г) могут быть значительными, хотя эксплуатационные расходы на перевозку остаются низкими	
O5.3.40	В Обоснование: NPV показывает разницу между дисконтированными доходами и затратами в денежном выражении, что является абсолютной мерой эффекта	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O5.3.41	Б Обоснование: качественные методы основаны на мнениях, опыте и интуиции экспертов, а не на строгих математических расчётах	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O5.3.42	Б, В Обоснование: статические методы не учитывают временную стоимость денег и базируются на данных бухгалтерского учёта за определённый период	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O6.1.1	A4; B1; B5; Г2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O6.1.2	51423	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O6.1.3	1 Обоснование выбора ответа: Маркер первой строки (отступа первой строки, «красной строки») находится в верхней части линейки, перетаскивание этого маркера позволяет установить нужное расстояние от края страницы до начала первой строки абзаца	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O6.1.4	14 Обоснование выбора ответа: BackColor отвечает за цвет заливки фигуры, BackStyle – за прозрачность внутренней части фигуры	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O6.1.5	1 Обоснование ответа: Инициализация переменной S = 1. Проверка условия входа в цикл: i = 2, условие: $2 \geq 5$ – ложно, поскольку условие входа в цикл не выполняется, тело цикла не будет выполнено ни разу, так как цикл не выполнялся, значение S осталось равным 1.	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O6.1.6	A3, B5, B4, Г2, Д1, Е6	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O6.1.7	2315467	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

О6.1.8	А Обоснование: Указано положение точки относительно предыдущей через длину и угол	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О6.1.9	Б,В,Г. Обоснование: М (Б) — принадлежит плоскости, т.к. лежит на прямой АЗ, принадлежащей плоскости. F (В) — принадлежит плоскости, т.к. лежит на прямой ВС, является стороной плоскости, L (Г) — принадлежит плоскости, т.к. лежит на прямой А2, принадлежащей плоскости.	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О6.1.10	Сложный ступенчатый разрез. Согласно ГОСТу 2.305-2008 изображение, полученное при мысленном рассечении предмета одной или несколькими плоскостями, называется разрезом. Здесь представлены две секущие плоскости, расположенные параллельно, следовательно, разрез сложный ступенчатый	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О6.1.11	А1, Б2, В3, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.1.12	А1, Б2, В3, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.1.13	А1, Б2, В3, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.1.14	А4, Б2, В1, Г3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.1.15	А3, Б2, В1, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.2.16	А3; Б1; В6; Г2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.2.17	1423	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.2.18	2 Обоснование выбора ответа: При нажатии Enter курсор перемещается на следующую строку, а текстовый редактор создает новый абзац, добавляя отступ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.2.19	12 Обоснование выбора ответа: Для запуска слайд-шоу в полноэкранном режиме можно выбрать команду «С начала» (показ с первого слайда) или «С текущего слайда» (показ с текущего слайда).	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О6.2.20	45 Обоснование ответа: При копировании формулы из ячейки С1 в ячейку С3 смещение происходит на две строки вниз, столбец остается прежним. Ссылка \$А\$2	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

	– абсолютная, поэтому $\$A\$2 \rightarrow \$A\$2$. Ссылка B1 – относительная, поэтому $B1 \rightarrow B3$. Значит в ячейке C3 будет находиться формула $= B3 + \$A\$2$. $B3 = 25$, $A2 = 20$, $C3 = 25 + 20 = 45$	1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O6.2.21	A2, B1, B4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O6.2.22	$2 \rightarrow 4 \rightarrow 1 \rightarrow 5 \rightarrow 3$	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O6.2.23	Б) точка М., так как у нее координата Z равна нулю	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
O6.2.24	Б) А-А. Согласно ГОСТу 2.305. Если при построении сечения на чертеже фигура сечения распадается на отдельные, не связанные друг с другом части, то вместо сечения следует выполнить разрез , для того чтобы показать не только саму плоскость сечения, но и контуры за ней, объединяя части в одну читаемую конструкцию	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O6.2.25	А,Б,Д. Обоснование: 1 (А) — это ось симметрии, должна проводиться осевой линией. 2 (Б) — это линии невидимого контура, должны быть штриховыми линиями. 5 (Д) — Это линия контура, видимая на виде сверху, должна изображаться сплошной толстой линией (основной).	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O6.2.26	<i>В</i> Обоснование: Оператор NOT (или символ «-» перед словом в большинстве поисковых систем) позволяет исключить из выдачи документы, содержащие указанное слово. Это необходимо для сужения поиска и удаления нерелевантной информации (информационного шума). Операторы OR и AND используются для расширения или сужения поиска по наличию слов, а звездочка — для замены части слова	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O6.2.27	<i>Б</i> Обоснование: Для оценки достоверности экономической информации критически важно понимать ее происхождение и актуальность. Наличие даты публикации позволяет судить о свежести данных (например, курсов валют или ставок налогов), а контактные данные автора или организации подтверждают ответственность за публикуемые сведения и возможность проверки источника. Дизайн сайта и его популярность не гарантируют точность данных	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
O6.2.28	<i>А, В</i> Обоснование: Этап очистки данных (Data Cleaning) направлен на повышение качества исходного массива данных перед анализом. К нему относятся: В) Удаление дубликатов записей (устранение избыточности), А) Преобразование валют в единый стандарт (обеспечение однородности). Вычисление среднего значения (Б) и построение графика (Г) являются этапами анализа и визуализации уже очищенных данных	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

06.2.29	Формулировка запроса: составить список ключевых слов и синонимов: «прогноз цен на сталь», «IV квартал», «металлургия». Определить авторитетные источники. Задание исключений и ограничений. Фильтрация информации, сбор источников	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
06.2.30	Релевантность — это степень соответствия найденной информации запросу пользователя или поставленной задаче. Релевантная информация отвечает на вопрос «о чем это?». Она может быть полезной для понимания контекста. Достоверность — это степень точности и правдивости информации, ее соответствие фактам. Достоверная информация отвечает на вопрос «правда ли это?»	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
06.3.31	A6; B4; B3; Г1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
06.3.32	31425	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
06.3.33	3 Обоснование выбора ответа: При записи выражения нужно учитывать синтаксис формулы и правила выполнения операций: сначала выполняются операции в скобках, затем умножение и деление, сложение и вычитание. Все операции умножения должны быть явно указаны с помощью знака *, деление между числителем и знаменателем – /. Вычисляется числитель: $5 \cdot (A2 + C3)$, вычисляется знаменатель: $3 \cdot (2 \cdot B2 - 3 \cdot D3)$, затем деление между числителем и знаменателем: $5 \cdot (A2 + C3) / 3 \cdot (2 \cdot B2 - 3 \cdot D3)$, чтобы умножение в знаменателе вычислить раньше деления, нужно поставить скобки: $5 \cdot (A2 + C3) / (3 \cdot (2 \cdot B2 - 3 \cdot D3))$	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
06.3.34	123 Обоснование выбора ответа: Основные типы алгоритмов включают линейные, в которых действия выполняются строго друг за другом, каждый шаг выполняется ровно один раз, ветвящиеся (разветвляющиеся), в которых ход программы зависит от значения логического выражения в блоке условия, и циклические, которые предусматривают многократное повторение одного и того же действия	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
06.3.35	50 Обоснование ответа: При копировании формулы из ячейки C1 в ячейку C2 смещение происходит на одну строку вниз, столбец остается прежним. Ссылка A1 – относительная, поэтому $A1 \rightarrow A2$. Ссылка B\$1 – смешанная, буква столбца не участвует в изменении, а номер строки не меняется при копировании по вертикали, поэтому $B\$1 \rightarrow B\$1$. Значит в ячейке C2 будет находиться формула $=A2 + B\$1$. $A2 = 30$, $B1 = 20$, $C2 = 30 + 20 = 50$	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
06.3.36	A2, B4, B5, Г1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
06.3.37	Б Обоснование: Имеют общую вписанную сферу	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

		1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О6.3.38	Г) ОТС-ПОЛЯР, режим позволяет отслеживать положение курсора при построении под любым заданным углом	
О6.3.39	А,В. Обоснование: А4 (А) — это горизонталь, так как она принадлежит плоскости и параллельна горизонтальной плоскости проекций. В1 (В) — это фронталь, она принадлежит плоскости и параллельна фронтальной плоскости проекций	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О6.3.40	Выносной элемент. Согласно ГОСТу 2.305 Выносной элемент это Дополнительное, обычно увеличенное, отдельное изображение части предмета. Применяется для уточнения формы и размеров детали	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О6.3.41	Процесс обработки неструктурированного текста включает следующие этапы: Сбор данных: Извлечение текста из документов (PDF, Word), веб-страниц или баз данных. Токенизация: Разбиение сплошного текста на отдельные единицы — токены (слова, фразы). Очистка текста (<i>Preprocessing</i>): Анализ текста: Визуализация и интерпретация: Представление результатов в виде облака тегов, графов связей или отчетов для принятия решений	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О6.3.42	Основные риски: Дезинформация и фейки, Устаревание данных; Отсутствие методологии; Предвзятость автора	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О6.3.43	Полнотекстовый поиск осуществляется по всему содержимому документа (тексту отчета, статьи). Он позволяет найти документы по смыслу («найти все отчеты, где упоминается "снижение спроса"»). Эффективен при поиске неизвестных документов в больших архивах. Поиск по метаданным осуществляется по структурированным атрибутам документа (автору, дате создания, названию компании-отрасли). Это быстрый поиск по заранее известным характеристикам («найти все отчеты компании X за I квартал»)	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
О6.3.44	А1, Б3, В2, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
О6.3.45	А4, Б2, В3, Г1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.1.1	А2, Б3, В1, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом;

		0 б. – остальные случаи
П1.1.2	A2, B3, B1, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.1.3	Б, В Обоснование: к методам детерминированного анализа финансовой отчётности относятся индексный, интегральный, цепных подстановок и логарифмический. Они позволяют точно разложить результативный показатель по факторам. Остальные варианты относятся к стохастическим или многомерным методам	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П1.1.4	A4, B1, B2, Г3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.1.5	1–Б, 2–А, 3–В, 4–Д. Лишний вариант Г	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.1.6	2, 4, 5 Обоснование: к нетрадиционным формам кредитования внешнеэкономической деятельности (ВЭД) относятся: - Факторинг (2) — финансирование под уступку дебиторской задолженности. - Форфейтинг (4) — покупка долговых обязательств без права регресса. - Международный лизинг (5) — аренда оборудования с возможностью последующего выкупа. Банковский кредит, аккредитив и инкассо считаются традиционными инструментами	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П1.2.7	A3, B1, B2, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.2.8	3-2-4-1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.2.9	Б, В Обоснование: Построение гистограммы и расчёт среднего значения — это методы описательной статистики, используемые для обобщения и визуализации данных. Корреляционный и регрессионный анализ относятся к методам аналитической статистики	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П1.2.10	В Обоснование: Дисперсия показывает, насколько сильно значения признака отклоняются от среднего арифметического, то есть характеризует разброс данных	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П1.2.11	а, б Обоснование: К методам анализа временных рядов относятся: - модели авторегрессии — описывают зависимость текущего значения ряда от его предыдущих значений; - метод скользящего среднего — используется для сглаживания ряда и выявления тренда. Метод Басакера-Гоуэна применяется для управления запасами, а метод Гаусса — для решения систем линейных уравнений, они не относятся к анализу временных рядов	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

П1.2.12	В парном регрессионном анализе тесноту связи между переменными можно определить с помощью коэффициента парной корреляции, коэффициента ранговой корреляции Спирмена, коэффициента детерминации	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П1.2.13	$2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 1$	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.2.14	Б Обоснование: Бухгалтерский баланс — это итоговый отчётный документ, а не первичный учётный документ, фиксирующий отдельную хозяйственную операцию	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П1.2.15	Б Обоснование: Вертикальный анализ финансовой отчётности проводится для выявления удельного веса отдельных статей в итоговом показателе (например, в валюте баланса или выручке) и последующего сравнения этих долей с данными предыдущих периодов. Это позволяет оценить структуру активов, пассивов или доходов и расходов, а также выявить её изменения. Вариант А относится к горизонтальному анализу, а вариант В — к простому сравнению без анализа структуры	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П1.2.16	А, Б Обоснование: Анализ бухгалтерского баланса позволяет оценить: - динамику и структуру активов и пассивов — показывает, как изменялись состав и соотношение имущества и источников его формирования за период; - финансовую устойчивость и ликвидность — характеризует способность предприятия выполнять свои обязательства и сохранять стабильность. Доходность бизнеса и эффективность использования трудовых ресурсов анализируются по данным других форм отчётности	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П1.2.17	1–А, 2–В, 3–Б. Лишний вариант Г	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.2.18	$Б \rightarrow В \rightarrow Г \rightarrow А$	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.2.19	1–А, 2–В, 3–Б. Лишний вариант Г	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.2.20	$Б \rightarrow В \rightarrow Г \rightarrow А$	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.3.21	1. Определить размах вариации: $R = x_{\max} - x_{\min}$. 2. Выбрать число интервалов (по формуле Стерджесса: $k = 1 + 3,322 \lg n$). 3. Рассчитать ширину интервала: $h = R/k$. 4. Определить границы интервалов. 5. Подсчитать частоты для каждого интервала. 9 Объясните экономический смысл коэффициента вариации и приведите пример его расчёта.	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

	Коэффициент вариации ($V = \frac{\sigma}{\bar{x}} \times 100\%$) показывает относительную изменчивость признака, позволяет сравнивать однородность разных совокупностей. Если $V < 33\%$, совокупность считается однородной. <i>Пример расчёта: если $\sigma = 5$, $\bar{x} = 50$, то $V = (5/50) \times 100\% = 10\%$</i>	
П1.3.22	Б) Коэффициент корреляции Пирсона Обоснование: Коэффициент корреляции Пирсона количественно оценивает степень и направление линейной зависимости между двумя переменными	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П1.3.23	б Обоснование: Алгоритм метода Ирвина требует сначала рассчитать статистические показатели (среднее квадратическое отклонение, фактическое значение критерия), затем задать уровень значимости, найти табличное значение критерия, сравнить его с фактическим и только после этого выявить аномальные уровни	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П1.3.24	а, б Обоснование: 95% прогноз означает, что надежность прогноза составляет 0,95, а уровень значимости — 0,05; это стандартные параметры для оценки точности статистического прогноза	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П1.3.25	В) Налог на добавленную стоимость (НДС). Обоснование: НДС установлен Налоговым кодексом РФ и относится к федеральным налогам, поступления от которого зачисляются в федеральный бюджет	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П1.3.26	А) Нематериальные активы, В) Основные средства. Обоснование: Амортизации подлежат объекты, используемые в деятельности организации более одного года и приносящие экономическую выгоду: основные средства и нематериальные активы. Сырьё, материалы и готовая продукция не амортизируются, а списываются по мере использования или реализации	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П1.3.27	Б Обоснование: Отчёт о движении денежных средств (форма № 4) отражает изменения в финансовом положении организации по трём видам деятельности: текущей, инвестиционной и финансовой. Это позволяет анализировать, как формируются и используются денежные потоки	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П1.3.28	А2, Б3, В1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.3.29	1–А, 2–Б, 3–Г, 4–А. Лишний вариант Д	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.3.30	1–Б, 2–А (или Д), 3–А, 4–Г. Лишний ВПК-12	1 б. – совпадение с верным ответом;

		0 б. – остальные случаи
П1.3.31	1–А, 2–Б, 3–Г, 4–А. Лишний вариант Д	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.4.32	А, В. Обоснование: Оборотные активы — это активы, которые используются в течение одного производственного цикла или одного года. Денежные средства и материалы полностью соответствуют этому определению, в отличие от здания (основное средство) и патентов (нематериальные активы)	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П1.4.33	Б. Бухгалтерский баланс. Обоснование: Бухгалтерский баланс не является первичным учётным документом, так как он составляется на основе данных других документов и отражает итоговое финансовое состояние организации на определённую дату. Приходный кассовый ордер, товарная накладная и платёжное поручение оформляют отдельные хозяйственные операции и служат основанием для записей в учёте	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П1.4.34	А2, Б1, В3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.4.35	А Обоснование: Налоговая политика для целей налогообложения, как и финансовая, утверждается на один год. Это связано с тем, что такие документы должны соответствовать годовому циклу бюджетного и налогового планирования, а также учитывать изменения в законодательстве	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П1.4.36	А, Б, В Обоснование: Организация системы налогового учёта включает определение показателей, влияющих на налоговую базу, разработку критериев их систематизации в регистрах, а также установление порядка ведения учёта и отражения информации об объектах учёта	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П1.4.37	0% Перечисленные услуги входят в перечень услуг, который установлен подп. 2.1 п. 1 ст. 164 НК РФ. Поэтому они подлежат обложению НДС по ставке 0 %. Вознаграждение, полученное экспедитором, также подлежит обложению НДС по ставке 0 %, при условии предоставления в налоговые органы документов, установленных п. 3.1 ст. 165 НК РФ	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П1.4.38	1–А, 2–Б, 3–Г, 4–А. Лишний вариант Д	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П1.4.39	1. Ввозная пошлина $500\,000 \times 10\% = 50\,000$ руб. 2. НДС $(500\,000 + 50\,000) \times 20\% = 110\,000$ руб. 3. Таможенный сбор (оформление) 4924 руб. (стоимость $450\,001 - 1\,200\,000$ руб.) 4. Общая сумма платежей $50\,000 + 110\,000 + 4\,924 = 164\,924$ руб.	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П1.4.40	$1 \rightarrow 6 \rightarrow 4 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 5$	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

П2.1.1	АБГД Обоснование: Транспортная характеристика груза — это совокупность свойств, определяющих условия его перевозки, перегрузки и хранения. Она включает: - физико-химические свойства (<i>А</i>); - тару и упаковку (<i>Б</i>); - правила перевозки, перегрузки и хранения (<i>Г</i>); - объемно-массовые показатели (<i>Д</i>). Стоимость груза (<i>В</i>) относится к коммерческой, а не транспортной характеристике	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П2.1.2	В Обоснование: рассматривались все возможные виды транспорта	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П2.1.3	В Обоснование: Сезонность — единственный недостаток из перечисленных, так как навигация по внутренним водным путям возможна только в определённые периоды года, что ограничивает регулярность и сроки доставки грузов	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П2.1.4	АБГД Обоснование: Транспортная характеристика груза включает физико-химические свойства, тару и упаковку, правила перевозки, перегрузки и хранения, а также объемно-массовые показатели, поскольку эти параметры напрямую определяют условия и особенности транспортировки. Стоимость груза относится к коммерческой характеристике	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П2.1.5	В Обоснование: Гигроскопичность — это способность веществ поглощать влагу из воздуха. Именно этот термин используется для описания данного свойства грузов. Адсорбция — более общий физический процесс поглощения веществ поверхностью, а остальные варианты обозначают иные свойства или явления	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П2.1.6	А3, Б4, В2	
П2.1.7	Б Обоснование: Грузооборот отражает совокупный объем транспортной работы, так как учитывает не только массу перевезённого груза, но и расстояние его перевозки	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П2.1.8	А2, Б1, В3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.1.9	42315	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.1.10	1Б, 2В, 3А	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.1.11	1324	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

П2.1.12	Коэффициент использования ёмкости склада Обоснование: Этот коэффициент позволяет оценить, насколько эффективно используется складская площадь, и является обобщающим показателем, объединяющим данные о фактическом и проектном объеме хранения	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П2.1.13	А Обоснование: Фондоотдача — это прямой показатель, характеризующий, сколько продукции (в стоимостном выражении) произведено на единицу стоимости основных средств. Остальные показатели относятся к анализу других аспектов деятельности: оборотных средств, трудовых ресурсов и прибыльности продаж	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П2.1.14	1Б, 2А, 3Г, 4В	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.1.15	ГБВА	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.2.16	Разгрузка	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.2.17	А, Б, В, Г, Д Обоснование: Акватория порта — это водная часть территории порта. В неё входят: - Судовой ход (А) и водные подходы (Б) — пути для движения судов. - Участки рейда (В) — места для стоянки судов на воде. - Акватории причалов (Г) и сами причалы (Д) — зоны у берега для швартовки и обработки судов. Фронтальная перегрузочная машина (Е) — это техническое оборудование, а не часть акватории	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П2.2.18	Груз	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.2.19	А3, Б1, В2, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.2.20	А3, Б4, В2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.2.21	ВБА	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.2.22	А и В. Рост удовлетворенности клиентов важен для обоих вариантов управленческого решения, так как клиенты позитивно воспринимают как быстрое исполнение заказа, так и качественное сервисное сопровождение. Увеличение доли рынка отражает конечную цель обоих управленческих решений - усиление конкурентных позиций компании и укрепление присутствия на рынке. Показатели снижения себестоимости перевозки и повышение коэффициента использования времени на ход с грузом являются внутренними показателями работы транспортной компании и не отражают рост конкурентоспособности компании	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П2.2.23	Формирование себестоимости речных перевозок определяется расходами на эксплуатацию флота, содержание водных путей, топливные затраты,	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

	амортизацию судов, оплату труда экипажа, навигационные сборы и страхование	1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П2.2.24	42315	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.2.25	3124	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.2.26	Производительность перегрузочного оборудования и квалификация персонала Обоснование: именно эти факторы напрямую определяют скорость обработки грузов, время стоянки судов и, следовательно, доходы и расходы порта. Остальные факторы менее значимы или являются внешними	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П2.2.27	A4, B1, B3, Г2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.2.28	A4, B1, B2, Г3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.2.29	A2, B3, B4, Г1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.2.30	A2, B1, B3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.3.31	$B \rightarrow \Gamma \rightarrow A \rightarrow B$	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.3.32	Б. Обоснование: Ключевая задача логистики — управление потоками (в том числе грузовыми) с минимальными затратами времени и ресурсов. Оптимизация маршрута и выбор транспорта напрямую влияют на стоимость и сроки доставки, что является ядром транспортной логистики. Остальные варианты относятся к смежным, но не основным функциям	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П2.3.33	БВА	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.3.34	В Обоснование выбора ответа: смерзаемость это свойство грузов при отрицательной температуре превращаться в монолит и терять свою сыпучесть	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П2.3.35	AB Обоснование выбора ответа: шоколад при нагреве или на солнце легко плавится, теряет форму и товарный вид. При нагреве давление внутри аэрозольного баллончика резко возрастает, он может разорваться или взорваться. Тальк и ЖБИ устойчивы к нагреву и не боятся солнечных лучей	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

П2.3.36	В. Транспортная накладная. Обоснование: Транспортная накладная — это основной документ, подтверждающий заключение договора перевозки и факт передачи груза перевозчику. Остальные документы имеют иное назначение: товарная накладная — для учёта товаров, договор — для фиксации условий, счёт-фактура — для налоговых целей	3 б. — полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. — допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. — ответ неправильный / ответ отсутствует
П2.3.37	3 → 1 → 2 → 4 → 5 → 6	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
П2.3.38	A1, B3, B2, Г4	1 б. — совпадение с верным ответом; 0 б. — остальные случаи
П2.3.39	1, 2, 4 Развернутое обоснование: Эксплуатационно-экономические показатели характеризуют эффективность использования оборудования в процессе работы. Фактическая производительность (1) – объём работы за единицу времени; коэффициент использования по времени (2) – степень загрузки оборудования в течение смены; расход электроэнергии на тонну (4) – энергоёмкость перегрузки, важная для расчёта себестоимости. Цвет окраски (3) и год выпуска (5) не являются эксплуатационно-экономическими показателями (год выпуска – паспортная характеристика, цвет – эстетический параметр)	3 б. — полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. — допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. — ответ неправильный / ответ отсутствует
П2.3.40	Эталонный ответ (для проверки) 1. Систематизация показателей: • Техничко-технологические характеристики: – Тип груза (уголь / контейнеры) – Количество кранов – Средняя производительность крана • Эксплуатационно-экономические показатели: – Коэффициент использования кранов по времени – Количество работников – Расход электроэнергии на 1 тонну 2. Сравнение эффективности: • Причал №1 имеет более высокую абсолютную производительность (3 крана × 250 т/ч = 750 т/ч), но при этом: – ниже коэффициент использования техники (0,75 против 0,90); – больше работников (30 против 15); – выше энергозатраты на тонну (3,2 кВт·ч против 1,8). • Причал №2 при меньшей абсолютной производительности (2 крана × 20 TEU/ч = 40 TEU/ч, или 400 т/ч в пересчете) демонстрирует: – лучшее использование оборудования по времени (0,90); – почти вдвое меньшую трудоёмкость; – меньшие энергозатраты. Обоснование: Более эффективным является Причал №2. 4. Энергоэффективность: Расход электроэнергии на тонну в 1,8 раза ниже (1,8 против 3,2 кВт·ч/т), что снижает себестоимость перегрузки.	3 б. — полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. — допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. — ответ неправильный / ответ отсутствует

	5. Трудоёмкость: На причале №2 на 1 работника приходится ~26,7 т/смену, на причале №1 — 25 т/смену, что при лучшем энергопотреблении делает Причал №2 экономически более выгодным, несмотря на меньшую абсолютную производительность. 6. Коэффициент использования времени (0,90) свидетельствует о лучшей организации работы и меньших простоях. Таким образом, систематизация характеристик и показателей позволяет выявить, что Причал №2 работает с более высокой экономической отдачей (меньше ресурсов на единицу продукции)	
П2.3.41	Себестоимость хранения 1 тонны груза Обоснование: Себестоимость хранения является интегральным показателем, который учитывает затраты на аренду, электроэнергию, оплату труда, износ оборудования. Сопоставляя этот показатель по разным складам, можно выявить, где процессы организованы менее эффективно, и определить направления для снижения затрат. Простая площадь или количество работников не показывают экономическую эффективность, а грузооборот может быть высоким при больших издержках	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П2.3.42	A2, B1, B3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П2.3.43	Б Обоснование: Анализ ликвидности баланса — это сопоставление активов, сгруппированных по скорости их превращения в денежные средства, с обязательствами, сгруппированными по срочности погашения. Это позволяет оценить, сможет ли предприятие своевременно рассчитаться по своим долгам. Отчёт о финансовых результатах, структура оборотных активов и абсолютные показатели — лишь часть информации для анализа.	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П2.3.44	Б. Обоснование: Коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности показывает, насколько эффективно предприятие собирает долги со своих клиентов. Он рассчитывается как отношение выручки к среднему остатку дебиторской задолженности и демонстрирует, сколько раз за анализируемый период задолженность была полностью погашена. Остальные варианты описывают другие показатели или аспекты анализа	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П2.3.45	В. Обоснование: Эксплуатация относится к жизненному циклу продукта или системы, а не к управлению проектом	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П3.1.1	В. Обоснование: Эксплуатация относится к жизненному циклу продукта или системы, а не к управлению проектом	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

ПЗ.1.2	Б. Обоснование: Метод критического пути позволяет определить минимально возможную длительность проекта и выявить задачи, задержка которых приведёт к сдвигу сроков всего проекта	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
ПЗ.1.3	A2, B1, B3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ПЗ.1.4	$B \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow \Gamma$	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ПЗ.1.5	$1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4$	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ПЗ.1.6	1A, 2Г, 3B, 4Б	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ПЗ.1.7	Б. Обоснование: производительность труда — это основной показатель эффективности, который отражает объём продукции (или услуг), произведённый одним работником за единицу времени. Он показывает, насколько рационально используется живой труд на предприятии	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
ПЗ.1.8	Номинальная заработная плата — это сумма денег, которую работник получает за свой труд в денежном выражении (например, 100 000 рублей в месяц). Реальная заработная плата — это количество товаров и услуг, которое работник может приобрести на свою номинальную зарплату. Она отражает покупательную способность денег. Принципиальное различие: номинальная зарплата не учитывает изменение цен (инфляцию), в то время как реальная зарплата напрямую зависит от уровня цен на потребительские товары и услуги	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
ПЗ.1.9	АГБДВЕ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ПЗ.1.10	Разница минимальна, но терминологически «должностной оклад» чаще используется для обозначения фиксированного размера оплаты труда работника за исполнение трудовых (должностных) обязанностей определённой сложности за календарный месяц без учёта компенсационных, стимулирующих и социальных выплат. Термин «оклад» является более общим синонимом, но в кадровой практике «должностной оклад» подчёркивает привязку к конкретной штатной единице в штатном расписании	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
ПЗ.1.11	Б Обоснование: Вывозная (экспортная) пошлина — это обязательный платёж, который взимается государством при перемещении товаров за пределы таможенной территории. Ввозная пошлина (А) применяется при импорте, а акцизная (В) и специальная (Г) имеют иное назначение	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

ПЗ.1.12	АБВ Обоснование: К таможенным платежам относятся таможенная пошлина (А), НДС (Б) и акциз (В), так как они взимаются таможенными органами при перемещении товаров через границу. Налог на прибыль (Г) — это внутренний налог, который не относится к таможенным платежам	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
ПЗ.1.13	А, Б, В Обоснование: Транспортное обслуживание оценивается по трём группам показателей: обеспеченность и доступность транспортных ресурсов, эксплуатационно-технологическая работа транспорта и качество обслуживания пользователей, так как они комплексно характеризуют уровень сервиса и эффективность транспортной системы	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
ПЗ.1.14	А2, Б3, В1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ПЗ.1.15	А3, Б2, В1, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ПЗ.2.16	$B \rightarrow A \rightarrow \Gamma \rightarrow B \rightarrow D$	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ПЗ.2.17	А3, Б2, В1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ПЗ.2.18	$A \rightarrow B \rightarrow B \rightarrow \Gamma$	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ПЗ.2.19	1Б, 2В, 3Г, 4А	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ПЗ.2.20	А Обоснование: Экономическое обоснование рациональной схемы доставки груза строится на расчёте и сопоставлении экономических показателей, где ключевым критерием выступает минимальная себестоимость перевозки	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
ПЗ.2.21	- Повременная: оплата труда зависит от фактически отработанного времени (часов, дней) и квалификации работника (установленной тарифной ставки или оклада). Применяется там, где трудно нормировать труд по объёму продукции. - Сдельная: оплата труда зависит от количества произведённой продукции или выполненного объёма работ надлежащего качества. Применяется на производствах с легко измеримым результатом труда.	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
ПЗ.2.22	А2, Б1, В3, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ПЗ.2.23	А2, Б1, В3, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ПЗ.2.24	В. Обоснование: при расчёте среднего заработка для оплаты отпуска учитываются только выплаты, входящие в систему оплаты труда. Материальная	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

	помощь является социальной выплатой и не относится к вознаграждению за труд, поэтому она не включается в расчётную базу	1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
ПЗ.2.25	A2, B3, B1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ПЗ.2.26	ВБАГ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ПЗ.2.27	A, Б, В Обоснование: Правильный ответ — А, Б, В, так как повышение качества транспортного обслуживания напрямую увеличивает доходы перевозчиков и операторов за счёт роста спроса на их услуги, а также приносит выгоду государству и обществу через налоговые поступления, создание рабочих мест и развитие смежных отраслей; предотвращённый ущерб (Г) является не распределением эффекта, а его составной частью	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
ПЗ.2.28	A, Б Обоснование: К показателям качества транспортного обслуживания с позиции компаний относятся доходность и прибыльность с учётом рекламаций, а также рыночные показатели (<i>рейтинг, доля рынка, наличие собственной базы</i>), поскольку они отражают эффективность работы и конкурентоспособность оператора. Финансовая устойчивость и инвестиционная привлекательность характеризуют общее состояние компании, а не качество транспортного обслуживания	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
ПЗ.2.29	A2, B1, B3, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ПЗ.2.30	В. Обоснование: для старта малого проекта достаточно устава, технического задания и базового плана коммуникаций; детальный финансовый отчёт формируется позже, на этапе реализации	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
ПЗ.3.31	$B \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow Г$	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ПЗ.3.32	A, В Обоснование: эти инструменты напрямую отображают задачи, их длительность, последовательность и зависимости во времени. WBS декомпозирует работы, а RACI определяет ответственность, но не является графиком	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
ПЗ.3.33	Б Обоснование: Себестоимость перевозки определяется как сумма затрат по отдельным пунктам и участкам водного пути, включая стояночные и движенические операции	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

ПЗ.3.34	к основным количественным эксплуатационным показателям работы флота (судна) относятся: - Грузоподъёмность судна. - Пассажировместимость. - Судо-сутки (эксплуатационный период). - Внеэксплуатационный период. - Дальность плавания. - Количество рейсов. - Объём перевозок. - Грузооборот	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
ПЗ.3.35	A2, B1, B3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ПЗ.3.36	$B \rightarrow A \rightarrow B \rightarrow \Gamma$	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ПЗ.3.37	В Обоснование: этот показатель отражает полные издержки работодателя на оплату одного часа труда работника, включая налоги и страховые взносы, что является основой для расчёта себестоимости продукции и услуг	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
ПЗ.3.38	Б. Обоснование: тарифная система включает фиксированные ставки оплаты труда (оклады, тарифные ставки), которые зависят от квалификации и сложности работ. Остальные варианты относятся к стимулирующим или бестарифным выплатам	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
ПЗ.3.39	Таможенная декларация	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ПЗ.3.40	Б Обоснование выбора ответа: для идентификации иностранных товаров в продуктах переработки используются такие способы, как наложение печатей, марок, пломб, фотографирование, отбор проб. Остальные документы (сертификат, контракт, накладные) подтверждают качество или сделку, но не доказывают, что готовый товар сделан именно из этого сырья.	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
ПЗ.3.41	A1, B2, B3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
ПЗ.3.42	В. Обоснование. Для клиента ключевым является надёжность и своевременность получения услуги, что отражает коэффициент выполнения заявок. Себестоимость и рентабельность важны для перевозчика, а срок доставки — лишь один из аспектов качества	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П4.1.1	A3, B4, B1, Г2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П4.1.2	A3, B1, B4, Г2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи

П4.1.3	А2, Б1, В3, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П4.1.4	А3, Б1, В2, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П4.1.5	Б. Обоснование: Услуги транспорта, как и большинство услуг, обладают специфическими свойствами: их нельзя увидеть или потрогать до покупки (неосвязаемость), они производятся и потребляются одновременно (неотделимость), а их качество зависит от множества факторов, включая человеческий (непостоянство качества). Это фундаментальное отличие от маркетинга физических товаров.	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П4.1.6	В Обоснование: Эта стратегия, также известная как «следование за лидером» или нейтральное ценообразование, предполагает, что компания устанавливает свои цены на уровне, близком к среднерыночному или уровню цен основного конкурента. Это позволяет избежать ценовых войн и сохранить стабильную долю рынка	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П4.1.7	Б Обоснование: Разница между выручкой от продаж и полной себестоимостью продаж — это прибыль от продаж, ключевой показатель эффективности основной деятельности предприятия	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П4.1.8	Б, В Обоснование: к основным концепциям финансового менеджмента относятся теория идеальных рынков капитала и теория структуры капитала, поскольку они лежат в основе принятия решений по управлению финансами компании	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П4.1.9	А2, Б1, В3, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П4.1.10	3→4→1→2→5→6	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П4.1.11	А, В, Г. Обоснование: Выкуп акций у акционеров снижает величину собственного капитала и, соответственно, его удельный вес	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П4.1.12	25%	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П4.2.13	А2, Б1, В4, Г3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П4.2.14	А2, Б1, В4, Г3	1 б. – совпадение с верным ответом;

		0 б. – остальные случаи
П4.2.15	В Обоснование: для клиента, для которого цена является главным критерием (ценочувствительный клиент), а груз не требует специальных условий или срочной доставки, решающим фактором выбора будет стоимость услуги. Остальные факторы (бренд, сервис) отходят на второй план	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П4.2.16	Б Обоснование: Пассажиропоток — это ключевой количественный показатель, характеризующий спрос на услуги пассажирского транспорта. Он измеряется числом пассажиров и используется для анализа загрузки маршрутов, планирования расписания и оценки эффективности работы	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П4.2.17	Б Обоснование: для B2B-сегмента (бизнес для бизнеса), к которому относятся международные перевозки, наиболее эффективными являются инструменты прямого маркетинга и PR. Участие в профильных выставках позволяет напрямую взаимодействовать с целевой аудиторией (потенциальными крупными клиентами), демонстрировать экспертизу и заключать контракты	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П4.2.18	В Обоснование: Транспортно-экспедиционное обслуживание — это комплекс сопутствующих услуг по организации доставки. Он включает документальное сопровождение, страхование, консолидацию грузов и таможенное оформление. Непосредственная перевозка — это функция перевозчика, а погрузка и ремонт — технические операции	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П4.2.19	В. Обоснование: Бюджетирование позволяет прогнозировать притоки и оттоки денежных средств в будущих периодах, что обеспечивает эффективное финансовое планирование и управление ликвидностью предприятия	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П4.2.20	Б, В. Обоснование: Налоговое планирование основывается на оценке величины возможных налоговых последствий и перспективах получения налоговых льгот, что позволяет оптимизировать налоговую нагрузку и принимать обоснованные управленческие решения	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П4.2.21	A1, B2, B3, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П4.2.22	3→2→1→4→6→5	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П4.2.23	А, В, Г Обоснование: Для ускорения оборачиваемости оборотных средств предприятие заинтересовано в сокращении периода оборачиваемости запасов и дебиторской задолженности, а также в удлинении	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

	срока оплаты кредиторской задолженности. Это позволяет быстрее возвращать средства в оборот и эффективнее их использовать. Увеличение периода оборачиваемости (Б, В) приводит к замедлению движения средств	1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П4.2.24	0,5	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П4.3.25	А2, Б1, В3, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П4.3.26	А2, Б3, В1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П4.3.27	А1, Б3, В2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П4.3.28	Б → В → А → Д → Г	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П4.3.29	А → В → Б → Д → Г	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П4.3.30	Б. Обоснование. Сегмент экспресс-доставки определяется главным критерием — скоростью. Клиенты готовы платить премию именно за срочность. Остальные факторы являются дополнительными преимуществами, но не формируют суть позиционирования в данном сегменте	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П4.3.31	А Обоснование: Результатом перспективного финансового планирования является разработка трёх основных финансовых документов-прогнозов: отчёта о прибылях и убытках, баланса и отчёта о движении денежных средств. Эти документы комплексно отражают финансовое положение и результаты деятельности организации в будущем. Остальные варианты относятся к производственному или операционному планированию	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П4.3.32	А, Б Обоснование: Бюджетирование может опираться на подходы «производство — продажи» и «продажи — производство», поскольку в одном случае отправной точкой выступает объём производства, а в другом — прогноз продаж. Остальные варианты не отражают логику построения бюджетов	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П4.3.33	А5, Б2, В4, Г3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П4.3.34	5→3→2→1→4→6	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П4.3.35	А, Б Обоснование: Контроль этих показателей позволяет прогнозировать финансовый результат	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный

		0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П4.3.36	Чистая прибыль 0,5 руб на 1 акцию; дивиденд - 0,1 руб. на акцию	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П4.3.37	A2, B1, B4, Г3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П4.3.38	A1, B3, B4, Г2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П4.3.39	Б Обоснование: КАСКО (от итал. casco — остов, корпус) — это вид страхования, который покрывает риски, связанные исключительно с самим транспортным средством (ущерб, хищение, угон). Ответственность перед третьими лицами страхуется по ОСАГО, груз — по карго-страхованию, а пассажиры — по отдельному виду страхования	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П4.3.40	В Обоснование: Умысел или мошенничество со стороны страхователя является одним из стандартных исключений из страхового покрытия. Если будет доказано, что страхователь намеренно причинил ущерб, страховщик имеет право отказать в выплате. Суброгация и регресс — это права страховщика требовать возмещения с виновника после выплаты, а франшиза — доля убытка, не подлежащая возмещению	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П4.3.41	Страховой риск — это предполагаемое событие, обладающее признаками вероятности и случайности наступления (например, ДТП, пожар, шторм). Оно описывается в договоре как основание для страхования. Страховой случай — это уже совершившееся событие, предусмотренное договором страхования, с наступлением которого возникает обязанность страховщика произвести страховую выплату. Риск становится случаем, когда он реализовался	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П4.3.42	«Кража, совершённая без взлома» (иногда формулируется как «кража без следов насильственного проникновения») — это хищение груза или его части тайным способом, когда на транспортных средствах (контейнерах, фургонах) отсутствуют видимые повреждения запорных устройств или стенок. В правилах страхования этот риск часто выделяется отдельно. Если в договоре нет специального расширения на такой вид хищения (например, кража путём мошенничества или подмены), страховщик может отказать в выплате или признать случай нестраховым, так как отсутствует классический признак взлома.	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П5.1.1	В. Обоснование: внешние риски обусловлены факторами, не зависящими от команды проекта, такими как изменения в правовой, экономической или политической среде	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

П5.1.2	Б. Обоснование: CPI показывает, насколько эффективно расходуется бюджет проекта по сравнению с плановыми показателями	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П5.1.3	А3, Б1, В2, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П5.1.4	А2, Б1, В3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П5.1.5	А3, Б1, В2, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П5.1.6	ГВАБ	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П5.1.7	А2, Б3, В1, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П5.1.8	А4, Б1, В3, Г2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П5.2.9	А2, Б1, В3, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П5.2.10	$A \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow B \rightarrow G$	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П5.2.11	В. Обоснование: Амортизация начисляется независимо от интенсивности эксплуатации судна и не зависит от объёма перевозок, поэтому относится к постоянным издержкам	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П5.2.12	А, Б, В. Обоснование: Тариф зависит от расстояния (длины маршрута), сезонности (влияет на доступность путей и стоимость), а также от характеристик груза (объём, тип, требования к перевозке). Политическая ситуация напрямую не входит в расчёт тарифа	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П5.2.13	А, Б, В. Обоснование: хронометраж, фотография рабочего дня и метод моментных наблюдений — это классические методы изучения использования рабочего времени для установления норм. SWOT-анализ используется для стратегического анализа, а не для нормирования труда	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П5.2.14	Скрытая безработица — это ситуация, при которой люди формально числятся занятыми, но фактически не работают полную рабочую неделю или не загружены работой в полной мере (неполная занятость).	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный

	Пример: предприятие вместо сокращения штата переводит сотрудников на режим неполного рабочего дня или отправляет их в вынужденные административные отпуска с частичной оплатой или без неё из-за отсутствия заказов	0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П5.2.15	А, Б, В. Обоснование: ФОТ включает все виды начислений работникам за отработанное и неотработанное время, а также стимулирующие и компенсационные выплаты. Дивиденды являются доходом от собственности, а не платой за труд	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П5.2.16	В. Обоснование: этот показатель отражает полные издержки работодателя на оплату одного часа труда работника, включая налоги и страховые взносы, что является основой для расчёта себестоимости продукции и услуг	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П5.2.17	А4, Б3, В2, Г1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П5.2.18	Б, Г, В, А	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П5.2.19	А1, Б2, В4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П5.2.20	В Обоснование: Коэффициент текущей ликвидности рассчитывается как отношение оборотных активов к краткосрочным обязательствам. Он показывает, достаточно ли у компании ресурсов (запасов, дебиторской задолженности, денег), чтобы расплатиться по долгам, срок погашения которых наступает в ближайшее время	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П5.3.21	А2, Б1, В3, Г4	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П5.3.22	В. Обоснование: NPS — это индекс, измеряющий готовность клиентов рекомендовать продукт или услугу, что напрямую отражает их удовлетворённость	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П5.3.23	В. Обоснование: коэффициент ходового времени показывает, какую долю времени судно находится в движении относительно общего времени эксплуатации. Это основной показатель эффективности использования флота по времени	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П5.3.24	В. Обоснование: «мёртвый фрахт» — это часть фрахтовой суммы, которая уплачивается фрахтователем, но не зарабатывается судовладельцем, так как судно было загружено не	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

	полностью. Это разница между максимальным возможным фрахтом (за полный груз) и реальным, полученным по факту	1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П5.3.25	A2, B1, B3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П5.3.26	A2, B3, B1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П5.3.27	A2, B1, B3	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П5.3.28	A2, B3, B1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П5.3.29	A3, B4, B1, Г2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П5.3.30	Б, Г, А, В	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П5.3.31	Б Обоснование: коэффициент автономии показывает долю собственного капитала в общей сумме источников финансирования и является основным индикатором финансовой устойчивости предприятия. Остальные показатели относятся к ликвидности, рентабельности и деловой активности	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П5.3.32	Б. Обоснование: коэффициент оборачиваемости показывает, сколько раз за анализируемый период (обычно год) компания «прокрутила» свои оборотные средства (запасы, дебиторскую задолженность). Чем выше этот показатель, тем эффективнее используются ресурсы и тем быстрее они превращаются в выручку	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П5.4.33	Б Обоснование: устав проекта — это документ, который инициирует проект, определяет его цели и официально назначает руководителя, предоставляя ему необходимые ресурсы и полномочия	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П5.4.34	В. Обоснование: бизнес-план содержит комплексное описание бизнес-идеи, анализ рынка, финансовую модель и стратегию развития, что позволяет инвесторам оценить перспективы и риски вложения средств	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П5.4.35	A3, B1, B4, Г2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П5.4.36	Б. Пояснение: топливные расходы (бункер) составляют одну из самых крупных статей затрат в структуре себестоимости морских перевозок. Колебания цен на	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры

	топливо напрямую и существенно влияют на конечную стоимость перевозки	1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П5.4.37	А Обоснование: производительность труда напрямую отражает результативность работы персонала, показывая объём произведённой продукции или оказанных услуг в расчёте на одного работника или единицу рабочего времени	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П5.4.38	Б Обоснование: грейдинг (от англ. grade — ступень, класс) — это создание иерархической структуры должностей, где каждому грейду соответствует свой диапазон окладов, что позволяет сделать систему оплаты прозрачной и справедливой	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П5.4.39	А, Б, В Обоснование: компенсационный пакет включает все виды вознаграждений за труд: гарантированные выплаты (оклад), компенсационные доплаты за особые условия работы (ночные, праздничные) и дополнительные социальные льготы (ДМС). Дивиденды являются доходом от собственности, а не платой за труд	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П5.4.40	Экономический смысл заключается в компенсации работникам повышенных физиологических нагрузок и затрат на жизнь в регионах с суровыми климатическими условиями (Крайний Север и приравненные к ним местности). Это инструмент выравнивания стоимости жизни и привлечения/удержания трудовых ресурсов в стратегически важных, но дискомфортных для проживания территориях.	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П5.4.41	А Обоснование: дисконтирование — это процесс пересчёта будущих денежных потоков в их эквивалент на текущий момент времени. Это делается с помощью ставки дисконтирования, которая учитывает стоимость денег во времени, риски и инфляцию. Позволяет сравнивать проекты с разными временными графиками платежей	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П5.4.42	Б Обоснование: внутренняя норма доходности (IRR) учитывает временную стоимость денег, показывая ставку дисконтирования, при которой чистая приведённая стоимость проекта равна нулю. Это один из ключевых критериев оценки инвестиционных проектов	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует
П5.4.43	Б Обоснование. КАСКО (от итал. casco — остов, корпус) — это вид страхования, который покрывает риски, связанные исключительно с самим транспортным средством (ущерб, хищение, угон). Ответственность перед третьими лицами страхуется по ОСАГО, груз — по карго-страхованию, а пассажиры — по отдельному виду страхования	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

П5.4.44	А1, Б3, В4, Г2	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П5.4.45	А2, Б3, В4, Г1	1 б. – совпадение с верным ответом; 0 б. – остальные случаи
П5.4.46	Б Обоснование: Коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности показывает, насколько эффективно предприятие собирает долги со своих клиентов. Он рассчитывается как отношение выручки к среднему остатку дебиторской задолженности и демонстрирует, сколько раз за анализируемый период задолженность была полностью погашена. Остальные варианты описывают другие показатели или аспекты анализа	3 б. – полнота ответа, изложение логичное, обоснованное, приведены примеры 1 б. – допущена одна ошибка/неточность / ответ правильный, но не полный 0 б. – ответ неправильный / ответ отсутствует

Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева

Периодическая система химических элементов Д. И. Менделеева

период	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478</

Растворимость кислот, солей и оснований в воде

Катионы	Анионы																			
	OH ⁻	F ⁻	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	S ²⁻	HS ⁻	SO ₃ ²⁻	HSO ₃ ⁻	SO ₄ ²⁻	HSO ₄ ⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	PO ₄ ³⁻	HPO ₄ ²⁻	H ₂ PO ₄ ⁻	CO ₃ ²⁻	HCO ₃ ⁻	CH ₃ COO ⁻	SiO ₃ ²⁻
H ⁺		P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	H
Li ⁺	P	M	P	P	P	P	P	P	?	P	P	P	P	H	?	P	P	P	P	H
K ⁺	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
Na ⁺	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
NH ₄ ⁺	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	-	P	P	P	P	P	?
Ba ²⁺	P	M	P	P	P	-	P	H	P	H	?	P	P	H	H	P	H	P	P	H
Ca ²⁺	M	H	P	P	P	-	P	H	P	M	?	P	P	H	M	P	H	P	P	H
Mg ²⁺	H	H	P	P	P	-	P	M	P	P	?	P	P	H	M	P	H	P	P	H
Sr ²⁺	M	H	P	P	P	H	P	H	P	H	-	P	P	H	H	P	H	P	P	H
Al ³⁺	H	M	P	P	P	-	?	?	?	P	?	P	?	H	?	?	?	?	-	?
Cr ³⁺	H	H	P	P	?	-	?	-	?	P	?	P	?	H	?	?	?	?	P	?
Fe ²⁺	H	H	P	P	P	H	?	H	?	P	?	P	?	H	H	P	H	P	P	H
Fe ³⁺	H	H	P	P	?	-	?	?	?	P	?	P	?	H	?	?	?	?	-	?
Ni ²⁺	H	P	P	P	P	H	?	H	?	P	?	P	P	H	?	?	H	?	P	?
Co ²⁺	H	P	P	P	P	H	H	H	?	P	?	P	M	H	?	?	H	?	P	?
Mn ²⁺	H	P	P	P	P	H	?	?	?	P	?	P	?	H	H	P	H	?	P	H
Zn ²⁺	H	P	P	P	P	H	?	M	?	P	?	P	?	H	?	P	H	?	P	H
Ag ⁺	-	P	H	H	H	H	?	H	?	M	?	P	M	H	?	P	H	?	P	?
Hg ²⁺	-	-	P	M	H	H	?	H	?	-	?	P	?	H	?	?	?	?	P	?
Pb ²⁺	H	H	M	M	H	H	?	H	?	H	H	P	?	H	M	-	H	P	P	H
Sn ²⁺	H	P	P	P	M	H	?	?	?	P	?	-	?	H	H	?	?	?	-	?
Cu ²⁺	H	P	P	P	P	H	?	?	?	P	?	P	?	H	?	?	H	?	P	?
P – растворяется (>1 г на 100 г H ₂ O) H – не растворяется (< 0,1 г на 100 г H ₂ O) -- в водной среде разлагается M – мало растворяется (от 0,1 до 1 г на 100 г H ₂ O) ? – нет достоверных сведений о существовании соединения																				
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ РЯД НАПРЯЖЕНИЙ МЕТАЛЛОВ Li, K, Ba, Ca, Na, Mg, Cr, Zn, Fe, Co, Sn, Pb, H ₂ , Cu, Hg, Ag, Au → ослабление восстановительных свойств, активности →																				
РЯД ЭЛЕКТРООТРИЦАТЕЛЬНОСТИ НЕМЕТАЛЛОВ Si, As, H, P, Se, I, C, S, Cl, N, O, F → усиление электроотрицательности →																				