

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мочалин Константин Сергеевич
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 29.05.2026 18:50:28
Уникальный программный ключ:
b7695d6b97247fced4385685adb0d9f8e6f2cdf

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
"Сибирский государственный университет водного транспорта"

Б1.В.21 Экономика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Экономики и управления		
Образовательная программа	09.03.02 Направление подготовки "Информационные системы и технологии" Профиль "Проектирование информационных систем и их компонентов" год начала подготовки 2026		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	108	Виды контроля на курсах:	
в том числе:		зачет 8	
аудиторные занятия	36		
самостоятельная работа	70		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	уп	ип	уп	ип
Неделя	12 4/6			
Вид занятий	уп	ип	уп	ип
Лекции	24	24	24	24
Практические	12	12	12	12
Иная контактная работа	2	2	2	2
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	38	38	38	38
Сам. работа	70	70	70	70
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 926)

составлена на основании учебного плана образовательной программы:

09.03.02 Направление подготовки "Информационные системы и технологии"
Профиль "Проектирование информационных систем и их компонентов"
год начала подготовки 2026

Рабочую программу составил(и):

к.э.н., доцент, Доцент, Фютик Ина Геннадьевна; к.э.н., Доцент, Шулекин Александр Николаевич

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Виниченко Виктория Александровна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель изучения дисциплины состоит в освоении научных и эмпирических знаний о возможностях эффективного использования производственных ресурсов в условиях современной рыночной экономики. Это предполагает решение сложных учебно-методических задач - познание теоретических основ функционирования экономических систем; механизма макроэкономического равновесия, стабилизационной политики государства, факторов экономического роста, экономического выбора производителей и потребителей.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Методы искусственного интеллекта
2.1.2	Моделирование систем
2.1.3	Научно-исследовательские проекты
2.1.4	Администрирование информационных систем
2.1.5	Геоинформационные системы
2.1.6	Информационная безопасность и защита информации
2.1.7	Технологии коммутации компьютерных сетей
2.1.8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.1.9	Инструментальные средства информационных систем
2.1.10	Основы имитационного моделирования
2.1.11	Ситуационное моделирование информационных систем
2.1.12	Web-технологии и стандарты
2.1.13	Архитектура ЭВМ
2.1.14	Инфокоммуникационные системы и сети
2.1.15	Технологии программирования
2.1.16	Управление данными
2.1.17	Алгоритмы и структуры данных
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-9.1: Понимает принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике

УК-9.2: Обосновывает экономические решения в профессиональной деятельности, оценивает экономические и финансовые риски

УК-9.3: Применяет методы личного экономического и финансового планирования, использует финансовые инструменты для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей

ПК-1: Способен к выполнению работ и управлению работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

ПК-1.8: Анализирует требования

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
------------	---------------

3.1.1	Базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике; методические подходы к обоснованию экономических решений, направленных на обеспечение эффективного функционирования и устойчивого развития предприятия; методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), экономические и финансовые риски
3.2	Уметь:
3.2.1	Применять на практике методический инструментарий экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, работать с типовыми методиками и действующей нормативно-правовой базой для расчета экономических и финансовых показателей
3.3	Владеть:
3.3.1	Навыками применения экономических и финансовых инструментов обоснования экономических решений и повышения их эффективности

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	Раздел 1.				
Лек	Тема 1. Производственные ресурсы. /Лек/	8	4	Л1.1Л2.5	0
Пр	Тема 1. Производственные ресурсы. /Пр/	8	1		0
Ср	Тема 1. Производственные ресурсы. /Ср/	8	8	Л1.1Л2.12	0
Лек	Тема 2. Фонды предприятия /Лек/	8	4	Л1.1 Л1.11	0
Пр	Тема 2. Фонды предприятия /Пр/	8	2	Л1.6Л2.12	0
Ср	Тема 2. Фонды предприятия /Ср/	8	8	Л1.13Л2.6	0
Лек	Тема 3. Оборотные средства предприятий. Эффективность их использования /Лек/	8	4	Л1.1	0
Пр	Тема 3. Оборотные средства предприятий. Эффективность их использования /Пр/	8	2	Л1.9Л2.8	0
Ср	Тема 3. Оборотные средства предприятий. Эффективность их использования /Ср/	8	8	Л1.13Л2.6	0
Раздел	Раздел 2.				
Лек	Тема 4. Издержки (расходы) предприятия /Лек/	8	2	Л1.2Л3.1	0
Пр	Тема 4. Издержки (расходы) предприятия /Пр/	8	1	Л1.5 Л1.12Л2.7	0
Ср	Тема 4. Издержки (расходы) предприятия /Ср/	8	8	Л1.12Л2.4	0
Раздел	Раздел 3.				
Лек	Тема 5. Рынки факторов производства, товаров, услуг /Лек/	8	4	Л1.4Л2.3	0
Пр	Тема 5. Рынки факторов производства, товаров, услуг /Пр/	8	1	Л1.3 Л1.5Л2.10	0
Ср	Тема 5. Рынки факторов производства, товаров, услуг /Ср/	8	10	Л1.3	0
Лек	Тема 6. Теоретические основы анализа спроса и предложения /Лек/	8	2	Л1.8Л2.11	0
Пр	Тема 6. Теоретические основы анализа спроса и предложения /Пр/	8	1	Л1.5	0
Ср	Тема 6. Теоретические основы анализа спроса и предложения /Ср/	8	8	Л1.12Л2.13Л3.1	0
Лек	Тема 7. Поведение потребителя /Лек/	8	1	Л1.14Л2.9Л3.4	0
Пр	Тема 7. Поведение потребителя /Пр/	8	1	Л1.5	0
Ср	Тема 7. Поведение потребителя /Ср/	8	8	Л1.10Л2.1Л3.2	0
Раздел	Раздел 4.				
Лек	Тема 8. Оценка результатов экономической деятельности /Лек/	8	2	Л1.1 Л1.7	0
Пр	Тема 8. Оценка результатов экономической деятельности /Пр/	8	2	Л1.1Л2.13	0
Ср	Тема 8. Оценка результатов экономической деятельности /Ср/	8	6	Л1.1Л2.2Л3.3	0
Лек	Тема 9. Основы финансовой грамотности /Лек/	8	1	Л1.1 Л1.7	0
Пр	Тема 9. Основы финансовой грамотности /Пр/	8	1	Л1.1Л2.13	0
Ср	Тема 9. Основы финансовой грамотности /Ср/	8	6	Л1.1Л2.2Л3.3	0
ИКР	/ИКР/	8	2		0

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Тема 1. Производственные ресурсы.

Экономика как наука. Экономические ресурсы (факторы производства) и их виды. Проблема экономического выбора. Производственные возможности. Взаимосвязь ресурсов, фондов и затрат (издержек) предприятия. Альтернативные издержки. Эффективность использования ресурсов, способы и критерии ее оценки.

Тема 2. Фонды предприятия

Фонды предприятий. Их структура. Непроизводственные фонды. Основные производственные фонды и их классификация. Критерии отнесения имущества предприятий к основным производственным фондам. Оценка основных производственных фондов. Оценочная деятельность и цели оценки фондов (в том числе речных и морских судов). Износ, амортизация и способы воспроизводства основных производственных фондов. Системы и виды ремонтов на примере речных и морских судов. Источники финансирования ремонтов, модернизации и реконструкции.

Тема 3. Оборотные средства предприятий. Эффективность их использования

Понятие оборотных средств. Их состав и классификация. Сравнительная характеристика основных фондов и оборотных средств. Основы управления запасами предприятия. Показатели деловой активности. Роль транспорта в ускорении оборачиваемости оборотных средств. Заемные оборотные средства, принципы долгосрочного и краткосрочного кредитования предприятий.

Тема 4. Издержки (расходы) предприятия

Сущность показателя себестоимости и его применение в хозяйственной практике. Состав текущих издержек предприятия. Группировка текущих издержек по степени зависимости от объема производства. Эффект масштаба. Точка безубыточности. Группировка текущих издержек по экономическому содержанию, методу отнесения на отдельные виды продукции. Средние и предельные издержки. Явные и неявные издержки. Полные экономические затраты.

Тема 5. Рынки факторов производства, товаров, услуг

Понятие рынка. Рынок продавца и рынок покупателя. Чистая конкуренция. Монополия. Чистая монополия. Олигополия. Монополистическая конкуренция. Особенности рынка ресурсов. Особенности спроса на факторы производства. Производственная функция. Теория предельной производительности. Равновесие производителя. Рынок труда и его особенности. Субъекты спроса и предложения. Факторы спроса и предложения.

Тема 6. Теоретические основы анализа спроса и предложения

Классификация экономических благ и их ценность. Стоимость, ценность и цена. Связь цены со спросом и предложением. Факторы, влияющие на рыночный спрос. Закон спроса. Эффект дохода и эффект замещения. Предложение и издержки производства. Факторы, влияющие на предложение. Рыночное равновесие. Понятие эластичности. Эластичность спроса по цене, ее значения и факторы ее определяющие. Эластичность спроса по доходу, значения и применение. Эластичность предложения, значения и факторы. Практическое значение эластичности.

Тема 7. Поведение потребителя

Потребности, их классификация. Анализ потребностей. Потребительское поведение. Концепция полезности. Теория потребительских предпочтений. Потребительский выбор. Факторы потребительского выбора. Корпоративная социальная ответственность. Конкурентоспособность предприятия и его товара.

Тема 8. Оценка результатов экономической деятельности

Показатели производственной деятельности предприятий: объемные и стоимостные (на примере видов деятельности предприятий водного транспорта). Экономические и рыночные эффекты деятельности хозяйствующих субъектов. Показатели валовой выручки, валовой прибыли, чистой прибыли, рентабельности, их применение в анализе экономических результатов.

Тема 9. Основы финансовой грамотности

Жизненный цикл индивида. Формирование личного бюджета. Инструменты управления личными финансами: кредиты, валюта, ин вестиионные инструменты и инвестиционные продукты. Рынок ценных бумаг, биржа. Доходность инвестиционных инструментов. Страхование. Пенсионные накопления.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

доклады, решение задач, зачет

6.2. Темы письменных работ

1. Понятие национального богатства страны, его структура и методы оценки.
2. Распределение национального богатства между сферой материального производства и непроеизводственной сферой.
3. Показатели, характеризующие общенациональное развитие производственной сферы.
4. Понятие, сущность и значение цены в условиях рыночной экономики.
5. Факторы, определяющие ценообразование в условиях рыночных отношений.
6. Понятие и сущность капитальных вложений на обеспечение производственной деятельности.
7. Назначение, структура и величина капитальных затрат на экономическое развитие.

8. Порядок определения сметной стоимости проектной деятельности (прямые затраты, накладные расходы, сметная прибыль).
9. Порядок определения сметной стоимости монтажа технического оборудования и средств автоматики.
10. Понятие и порядок определения удельных капитальных вложений, связанных с созданием нового инженерно-технического решения.
11. Понятие и сущность эксплуатационных расходов на комплексное использование энергооборудования.
12. Порядок определения эксплуатационных затрат, связанных с объемно-планировочными и конструктивными решениями строительства сооружений.
13. Порядок определения эксплуатационных расходов на содержание машин и оборудования.
14. Понятие и сущность экономической эффективности капитальных вложений.
15. Метод сравнительного анализа эффективности вариантов проектно-управленческих решений.
16. Основные и дополнительные показатели в расчетах экономической эффективности вариантов инженерно-технических решений в области проектных разработок.

6.3. Контрольные вопросы и задания

1. Предмет изучения экономики.
2. Жизненный цикл предприятия.
3. Понятие предприятия, его экономические цели и виды деятельности.
4. Классификация видов предприятий.
5. Сравнительная характеристика видов предприятий, преимущества и недостатки.
6. Предприятие как единство экономической, технической, социальной и организационной систем.
7. Организационно-правовые формы предприятий и формирование подходов.
8. Внешняя среда хозяйствования, определяющая факторы экономической безопасности предприятия.
9. Производственная структура предприятия.
10. Понятие производственного процесса и принципы его организации.
11. Цели, задачи и виды классификации основных средств (фондов) предприятия.
12. Личные финансы: понятие и планирование.
13. Поиск и использование финансовой информации.
14. Кредитование и инвестирование – разумное использование и риски.
15. Финансовая подготовка к жизни на пенсии.
16. Финансовое мошенничество: понятие и признаки.
17. Важность экономических знаний в повседневной жизни гражданина.
18. Виды оценки основных средств (фондов), их назначение.
19. Методы начисления амортизации в отечественной практике.
20. Понятие, состав и классификация оборотных средств предприятия.
21. Показатели использования оборотных средств предприятия.
22. Структура финансово-хозяйственной деятельности предприятия.
23. Показатели экономической эффективности деятельности предприятия.
24. Состав и структура промышленно-производственного персонала предприятия.
25. Производительность труда и факторы, влияющие на ее рост.
26. Основные экономические показатели деятельности предприятия.
27. Классификация расходов предприятия.
28. Себестоимость продукции, принципы ее планирования.
29. Результаты деятельности предприятия и их структура.
30. Показатели эффективности хозяйственной деятельности предприятия.

Решите задачу:

В отчетном периоде себестоимость товарной продукции предприятия составила 823,3 тыс. руб., что определило затраты на 1 руб. товарной продукции – 0,88 руб. Планируется повысить затраты на 1 руб. товарной продукции до 0,89 руб. и увеличить объем выпуска продукции на 1 %. Определить себестоимость товарной продукции планового периода.

Решите задачу:

Владелец фирмы в течение года выплатил наемным работникам 1,8 млн. рублей. Плата процентов за кредит составила 1,2 млн. рублей; амортизационные отчисления — 700 тыс. рублей; затраты на сырье – 3 млн.руб.; отопление, освещение, ремонт и т. д. — 200 тыс. рублей. Совокупный годовой доход фир-мы составил 7 млн.рублей. Владелец фирмы может сам устроиться на работу наемным работником в другую фирму и получать там 800 тыс. рублей в год. От вложений своего капитала в другое предприятие владелец фирмы мог бы получить 500 тыс. рублей в год. Определите: бухгалтерские и экономические издержки, бухгалтерскую и экономическую прибыль. Сделайте вывод о том, следует ли владельцу фирмы продолжать свое дело.

Решите задачу:

На предприятии за отчетный период было реализовано 1000 ед. продукции по цене 50 руб. за единицу, а себестоимость единицы продукции составила 45 руб. В плановом периоде предусматривается увеличить объем выпуска и реализации продукции до 2000 ед. по цене 60 руб. и снизить себестоимость до 40 руб. за единицу продукции.

Определить:

- 1) прибыль от реализации продукции в плановом и отчетном периоде;
- 2) факторы, влияющие на прибыль в плановом периоде.

Решите задачу:

Валовая прибыль предприятия за отчетный год составила 385,6 тыс. руб. Среднегодовая стоимость основных фондов и оборотных средств составила соответственно 291,1 тыс. и 292,4 тыс. руб. Полная себестоимость продукции составила 1093,5 тыс. руб. Объем реализованной продукции (без косвенных налогов) составил 1485,5 тыс. руб.

Определить все виды рентабельности.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Зачет по дисциплине содержит теоретическую часть, направленную на оценку знаний и практическую часть, направленную на оценку умений и навыков.

Зачет проводится по окончании 4 курса. Условиями получения зачета является успешное освоение всех теоретических разделов дисциплины, выполнение всех практических работ, предусмотренных рабочей программой и учебным планом. На основании контроля посещаемости лекционных и практических занятий вводится балльная оценка для получения зачета. Каждое занятие оценивается в баллах, соответствующих доле от суммы всех занятий. Отметка «не зачтено» ставится в случае, если студент набрал менее 70%. Если итоговый балл лежит в пределах от 70 до 100% студент получает отметку «зачтено».

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1 Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Фютик Ина Геннадьевна	Экономика и организация производства: учебник [для студ. спец. "Инженерная защита окруж. среды", напр. подгот. "Менеджмент"]	Новосибирск: НГАВТ, 2014
Л1.2	Кочетков А. А.	Экономическая теория: учебник	Москва: Дашков и К, 2016
Л1.3	Тарасевич Леонид Степанович, Гребенников Петр Ильич, Леусский Александр Иванович	Микроэкономика: учебник	Москва: Юрайт-Издат, 2003
Л1.4	Плотницкий Михаил Иванович	Макроэкономика: учеб. пособие	Москва: Новое знание, 2004
Л1.5	Колодяжная Ольга Викторовна, Попкова Дарья Викторовна	Учебно-методическое пособие для проведения практических занятий по курсу "Экономическая теория. Макроэкономика"	Новосибирск: НГАВТ, 2007
Л1.6	Горфинкель Владимир Яковлевич	Экономика предприятия: учебник для вузов	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2008
Л1.7	Булатов А. С.	Экономика: учебник для студентов вузов, обучающихся по эконом. спец. и направлениям	Москва: Экономистъ, 2006
Л1.8	Попкова Дарья Викторовна	Экономическая теория. Микроэкономика: метод. пособие для студентов заоч. формы обучения по спец. 080502 Экономика и упр. на предприятии (трансп.)	Новосибирск: НГАВТ, 2010
Л1.9	Путилова Наталья Николаевна, Гашкова Наталья Николаевна, Долгих Александр Алексеевич	Задачи и тесты по дисциплине "Экономика предприятия": для студентов спец. 080502 "Экономика и упр. на предприятии (трансп.)"	Новосибирск: НГАВТ, 2010
Л1.10	Елисеев А. С.	Экономика: учебник для бакалавров	Москва: Дашков и К, 2014
Л1.11	Ларионова И. К., Новичкова А. В.	Экономическая теория (политическая экономия): учебник	Москва: Дашков и К, 2022
Л1.12	Вечканов Григорий Сергеевич, Вечканова Галина Ростиславовна	Макроэкономика	Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2008
Л1.13	Булатов А. С.	Экономика: учебник	М.: БЕК, 1997
Л1.14	Зачесова Г. М., Глухарев Л. С., Гончаров А. И.	Экономика: общий курс. Ч.2	Санкт-Петербург: ПГУПС, 2013

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Шимко П. Д.	Экономика: Учебник и практикум	Москва: Издательство Юрайт, 2019

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.2	Давыдов Сергей Павлович, Селезнева Наталия Николаевна	Экономика водного транспорта: учебник	М.: Транспорт, 1991
Л2.3	Борисов Евгений Филиппович	Экономика: учебник	Москва: Проспект, 2008
Л2.4	Симионов Ю. Ф.	Экономика: учебник	Ростов-на-Дону: Феникс, 2007
Л2.5	Сидоров В. А.	Экономика: учеб. пособие	Москва: Экономистъ, 2007
Л2.6	Волков О. И., Девяткин О. В.	Экономика предприятия (фирмы): учебник для студентов вузов, обучающихся по эконом. спец.	Москва: ИНФРА-М, 2007
Л2.7	Любушин Николай Петрович	Экономика организации: учебник для студентов вузов, обучающихся по спец. "Бух. учёт, анализ и аудит", "Налоги и налогообложение", "Финансы и кредит", "Мировая экономика"	М.: КНОРУС, 2010
Л2.8	Волков О. И., Поздняков В. Я.	Экономика предприятия (фирмы): практикум	Москва: ИНФРА-М, 2007
Л2.9	Елисеев А. С.	Экономика	Москва: Дашков и К, 2014
Л2.10	Дукарт С. А., Полицинская Е. В., Лизунков В. Г.	Экономическая теория. Микроэкономика	Томск: ТПУ, 2017
Л2.11	Грязнова Алла Георгиевна, Думная Наталья Николаевна	Макроэкономика. Теория и российская практика: учебник для студентов вузов	Москва: КноРус, 2004
Л2.12	Архипов А. И., Нестеренко А. Н., Большаков А. К.	Экономика: учебник	Москва: Проспект, 2001
Л2.13	Виноградов В. Н., Голубев А. В.	Экономика: электронное учебное пособие	Санкт-Петербург: ИЭО СПбУТУиЭ, 2008

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Попкова Дарья Викторовна	Экономика: задачник [для студ. спец. "Судовождение"]	Новосибирск: СГУВТ, 2016
Л3.2	Попкова Дарья Викторовна, Варакса Анна Михайловна	Экономика: Метод. пособие для проведения практич. занятий [для студ. техн. спец. очной и заочной форм обучения]	Новосибирск: НГАВТ, 2014
Л3.3		Экономика и управление предприятием: методические указания	Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2015
Л3.4	Абакулина Л. Ю., Суконкин С. Е.	Микроэкономика: методические указания по выполнению контрольных работ для студентов факультета экономики и управления (фэу) заочной формы обучения	Санкт-Петербург: СПбГЛТУ, 2008

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Назначение	Оборудование
Учебная аудитория для проведения практических занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)
Учебная аудитория для проведения практических занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)