

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Мочалин Константин Сергеевич
 Должность: И.о. ректора
 Дата подписания: 03.07.2026 12:01:35
 Уникальный программный ключ:
 b7695d6b97247fced4385685adb0d9f8e6f2cdf

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

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

Б1.В.05

Цифровая экономика транспортного предприятия рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Экономики и управления		
Образовательная программа	26.03.01	Направление подготовки	"Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
		Профиль	"Управление водными и мультимодальными перевозками"
		год начала подготовки	2023
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	2 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	72	Виды контроля на курсах: зачет 3	
в том числе:			
аудиторные занятия	28		
самостоятельная работа	42		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	14 5/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Практические	14	14	14	14
Иная контактная работа	2	2	2	2
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	30	30	30	30
Сам. работа	42	42	42	42
Итого	72	72	72	72

Рабочая программа дисциплины

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 26.03.01 Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства (приказ Минобрнауки России от 10.01.2018 г. № 21)

составлена на основании учебного плана образовательной программы:

26.03.01 Направление подготовки "Управление водным транспортом и гидрографическое обеспечение судоходства"
Профиль "Управление водными и мультимодальными перевозками"
год начала подготовки 2023

Рабочую программу составил(и):

Профессор, Борисова А.А.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Заведующий кафедрой Виниченко Виктория Александровна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у студентов современного представления об основных экономических концепциях функционирования транспортного предприятия, принципах организации деятельности, методах планирования и управления предприятием. Овладение студентами необходимыми знаниями и навыками анализа и планирования ресурсной базы, методами расчета показателей для оценки эффективности использования ресурсов и уровня предпринимательских рисков предприятия транспорта.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Транспортная логистика и мультимодальные перевозки	
2.2.2	Транспортное страхование	
2.2.3	Преддипломный курс	
2.2.4	Транспортная логистика и мультимодальные перевозки	
2.2.5	Транспортное страхование	
2.2.6	Преддипломный курс	

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

ПК-1: Способен к осуществлению расчетно-аналитических и планово-экономических расчетов в организациях водного транспорта

ПК-1.1: Владеет теоретическими основами расчетно-аналитических и планово-экономических расчетов в организациях водного транспорта

ПК-1.2: Способен выполнять расчетно-аналитические и планово-экономические расчеты в организациях водного транспорта

ПК-1.3: Имеет навык расчетно-аналитических и планово-экономических расчетов в организациях водного транспорта

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Элементы технико-экономического анализа.
3.1.2	Составные элементы себестоимости перевозок, перегрузочной и вспомогательной деятельности организаций водного транспорта.
3.1.3	Методы определения основных производственно-экономических и финансовых показателей деятельности транспортных предприятий.
3.2	Уметь:
3.2.1	Проводить технико-экономический анализ на основе данных о деятельности организаций водного транспорта.
3.2.2	Применять показатели экономической эффективности для решения транспортных задач и выявления рациональных схем доставки грузов и пассажиров.
3.2.3	Определять показатели использования основных и оборотных средств предприятия.
3.3	Владеть:
3.3.1	Навыками планирования деятельности организаций водного транспорта на основе данных технико-экономического анализа.
3.3.2	Методами оценки затрат и определения результатов деятельности транспортной организации.
3.3.3	Методами определения основных производственно-экономических и финансовых показателей деятельности транспортных предприятий.

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
-------------	---	----------------	-------	------------	-----------

Раздел	Раздел 1. Основные экономические концепции функционирования предприятий (транспортных)				
Лек	Основные экономические концепции функционирования предприятий (транспортных) /Лек/	3	1	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Пр	Основные экономические концепции функционирования предприятий (транспортных) /Пр/	3	2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Ср	Основные экономические концепции функционирования предприятий (транспортных) /Ср/	3	17	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Раздел	Раздел 2. Ресурсы предприятия				
Лек	Ресурсы предприятия /Лек/	3	1	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Пр	Ресурсы предприятия /Пр/	3	2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Ср	Ресурсы предприятия /Ср/	3	5	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Раздел	Раздел 3. Себестоимость продукции предприятия (транспортного)				
Лек	Себестоимость продукции предприятия (транспортного) /Лек/	3	2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Пр	Себестоимость продукции предприятия (транспортного) /Пр/	3	2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Ср	Себестоимость продукции предприятия (транспортного) /Ср/	3	5	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Раздел	Раздел 4. Организация производственной деятельности транспортного предприятия				
Лек	Организация производственной деятельности транспортного предприятия /Лек/	3	2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Пр	Организация производственной деятельности транспортного предприятия /Пр/	3	2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Ср	Организация производственной деятельности транспортного предприятия /Ср/	3	5	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Раздел	Раздел 5. Факторы развития предприятия				
Лек	Факторы развития предприятия /Лек/	3	4	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Пр	Факторы развития предприятия /Пр/	3	2	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0

Ср	Факторы развития предприятия /Ср/	3	5	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Раздел	Раздел 6. Экономическая деятельность предприятия (транспортного)				
Лек	Экономическая деятельность предприятия (транспортного) /Лек/	3	4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Пр	Экономическая деятельность предприятия (транспортного) /Пр/	3	4	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Ср	Экономическая деятельность предприятия (транспортного) /Ср/	3	5	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
ИКР	Текущий контроль /ИКР/	3	2		0

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Содержание разделов и тем дисциплины

Раздел 1 Основные экономические концепции функционирования предприятий (транспортных)

Тема 1.1. Предприятие как субъект предпринимательской деятельности

Предмет, содержание, значимость, цель и задачи дисциплины. Транспортное предприятие как звено экономики. Типы предприятий. Виды предприятий: объединения, финансово-промышленные группы и др. Правовые акты, регламентирующие деятельность предприятий.

Тема 1.2. Особенности функционирования предприятия в различных системах хозяйствования

Функционирование предприятия в плановой системе хозяйствования. Функционирование предприятия в рыночной системе хозяйствования. Функционирование предприятия в смешанной системе хозяйствования. Предпринимательская деятельность.

Тема 1.3. Предприятие как социально-экономическая система

Внутренняя среда предприятия. Внешняя среда предприятия. Информационная база предприятия.

Тема 1.4. Продукция, работы и услуги предприятия

Понятие и состав продукции, работ и услуг предприятия. Особенности продукции на водном транспорте. Классификаторы видов деятельности предприятия и продукции. Характеристика продукции по степени готовности. Показатели объема продукции, работ и услуг. Товарная, валовая, реализованная продукция, методы определения.

Раздел 2 Ресурсы предприятия

Тема 2.1. Общая характеристика экономических ресурсов и факторов производства

Применяемые и потребляемые ресурсы. Имущество предприятия. Капитал предприятия: собственный и заемный.

Тема 2.2. Основные средства предприятия, их особенности на водном транспорте

Сущность основных средств и их роль в производстве. Состав и структура основных средств. Износ основных средств. Физический износ основных средств, восполнимый и невосполнимый физический износ. Моральный износ основных средств, функциональный и внешний. Оценка и учет основных средств. Показатели состояния, движения и использования основных средств. Особенности основных средств на предприятии внутреннего водного транспорта.

Тема 2.3. Оборотные средства предприятия

Сущность, состав, структура, формирование оборотных средств. Кругооборот средств предприятия и его значение. Материальные запасы на предприятии. Определение потребности предприятия в оборотных средствах предприятия. Основы научного управления запасами. Показатели использования оборотных средств предприятия.

Тема 2.4. Трудовые ресурсы предприятия

Персонал предприятия и его структура. Организация, мотивация и оплата труда. Производительность труда и эффективность использования трудовых ресурсов предприятия. Рабочее время и его использование.

Раздел 3 Себестоимость продукции предприятия (транспортного)

Тема 3.1. Затраты на производство и реализацию продукции

Понятие издержек (расходов), затрат и их классификация. Основные группировки расходов, их назначение.

Тема 3.2. Себестоимость продукции и методы ее определения

Отчетные и аналитические показатели себестоимости. Факторы, определяющие себестоимость продукции.

Тема 3.3. Основы формирования цен на продукцию предприятия

Понятие и виды цен. Ценовая политика предприятия

Раздел 4 Организация производственной деятельности транспортного предприятия

Тема 4.1. Производственный процесс и основные принципы его организации

Понятие о производственном процессе: принципы организации процессов производства, организация производственных процессов в пространстве и во времени. Типы, формы и методы организации производства. Массовое, серийное, единичное и смешанное типы производства; концентрация, специализация, кооперирование и комбинирование производства; сквозной производственный процесс, технологическая, предметная и смешанная специализация производства.

Тема 4.2. Производственная структура и инфраструктура предприятия

Характеристика элементов производственной структуры предприятия. Функциональные подразделения предприятия.

Факторы, влияющие на производственную структуру предприятия. Организация вспомогательных производств.

Организация обслуживающих хозяйств.

Тема 4.3. Управление предприятием

Организационная структура управления и требования к ней. Факторы, определяющие организационную структуру.

Особенности организационной структуры транспортного предприятия. Механизм и методы управления. Кадры управления. Должностные инструкции. Информационные основы управления. Решение как важнейший элемент управления. Требования к решению и основы его разработки. Риски в деятельности предприятия.

Раздел 5 Факторы развития предприятия

Тема 5.1. Потенциал транспортного предприятия и основы его формирования

Сущность и понятие потенциала предприятия. Показатели, характеризующие потенциал предприятия. Управление потенциалом предприятия.

Тема 5.2. Факторы экономического развития предприятия

Особенности экстенсивного развития и его роль в экономике предприятия. Интенсивное развитие предприятия и его роль в экономике предприятия. Соотношение экстенсивных и интенсивных факторов развития производства.

Тема 5.3. Инвестиционная и инновационная деятельность на предприятии

Инвестиции предприятий и определение их потребности. Инвестиционные проекты и их реализация. Эффективность проектов. Предмет инновационной деятельности. Инфраструктура обеспечения инновационной деятельности предприятия. Информационное обеспечение инновационной деятельности.

Тема 5.4. Природоохранная деятельность предприятия

Воздействие предприятия на окружающую среду. Методы защиты окружающей среды. Влияние природоохранной деятельности на экономику предприятия. Особенности влияния транспортного предприятия на окружающую среду.

Раздел 6 Экономическая деятельность предприятия (транспортного)

Тема 6.1. Планирование на предприятии

Понятие и содержание планирования. Основные принципы и методы планирования. Стратегическое планирование.

Долгосрочное и текущее планирование. Внутрипроизводственное планирование. Оперативно-календарное планирование.

Особенности планирования на транспорте.

Тема 6.2. Финансы предприятия

Источники финансовых средств и направления их использования. Управление оборотными активами. Распределение прибыли на предприятии.

Тема 6.3. Учет и контроль на предприятии

Учет на предприятии: виды и задачи. Нормативные правовые акты регулирования учета и учетная политика предприятия.

Организация внутреннего контроля на предприятии. Бухгалтерская отчетность предприятия. Виды и состав отчетности предприятия. Основные правила и представления отчетности.

Тема 6.4. Аналитическая деятельность на предприятии

Содержание аналитической деятельности на предприятии. Анализ и оценка финансово-экономической деятельности предприятия. Анализ эффективности использования ресурсов предприятия. Оценка эффективности деятельности предприятия.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

Вопросы к экзамену

Задача

Тестовые вопросы

6.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено

6.3. Контрольные вопросы и задания

Вопросы к экзамену

1. Методы определения потребности в оборотных средствах и показатели оборачиваемости.
2. Производительность труда на предприятии.
3. Внутренняя и внешняя среда предприятия.
4. Показатели наличия, движения, состояния и использования основных фондов. Пути улучшения использования основных фондов.
5. Персонал организации, его структура и движение.
6. Рентабельность предприятия и продукции: понятие и значение показателя рентабельности предприятия; система показателей рентабельности, методы их расчета; факторы, влияющие на изменение рентабельности.
7. Оборотный капитал предприятия: понятие, состав и структура.

8. Производственная мощность предприятия.
9. Прибыль как основной финансовый результат деятельности предприятия: понятие прибыли, ее экономическое содержание; виды прибыли и методы определения; использование прибыли предприятия; факторы увеличения прибыли.
10. Сущность заработной платы, принципы и методы ее исчисления планирования.
11. Нематериальные активы предприятия: понятие, признаки, методы начисления амортизации.
12. Товарная политика организации (предприятия).
13. Классификация организаций (предприятий) и их характеристика.
14. Расходы, затраты и издержки предприятия.

Пример задач

1. Исходные данные по компании следующие: численность кадрового состава на начало года составляла 400 чел. В течение года принято на работу 80 чел. и уволено – 100 чел. Причины увольнения следующие: собственное желание – 40 чел.; выход на пенсию – 30 чел.; прекращение срока действия срочного трудового договора – 20 чел.; нарушение трудовой дисциплины – 10 чел.

Задание: определите следующие показатели и сделайте выводы: среднесписочная численность компании за год; оборот по приему; оборот по выбытию; текучесть персонала; коэффициент замещения.

2. Исходные данные: годовые постоянные затраты предприятия по производству спортивных лодок составляют 1 млн. руб. Переменные издержки в расчете на одну лодку равны 100 тыс. рублей.

Задание: если производство лодок на предприятии возрастет с 5 до 10 шт. в год, то, как изменятся затраты на производство одной лодки?

3. Исходные данные: Фирма-производитель транцевых плит для яхт в текущем году при объеме производства 30 единиц изделий имеет общих издержек на сумму 1500 тыс. рублей.

Задание: определите, чему равны предельные издержки 31-ой единицы продукции, если в результате производства совокупные издержки составили 1560 тыс. рублей.

4. Вес сырых материалов, загружаемых в плавильный агрегат литейного цеха, составляет 30 тонн; коэффициент выхода годной продукции – 0,7. Длительность цикла переработки сырья – 5 часов. Режимный (номинальный) годовой фонд времени работы агрегата – 4160 часов; регламентированные простои агрегата составляют 4 % режимного фонда.

Определить производственную мощность цеха.

Примеры тестовых вопросов

1. Денежное возмещение износа основных фондов путем включения части их стоимости в затраты на выпуск продукции, называется

- а) амортизация
- б) норма амортизации
- в) производительность
- г) себестоимость

2. К методу материального стимулирования инновационной деятельности работников предприятия относится...

- а) премирование за внеурочную работу
- б) премирование за работу без брака
- в) увеличение заработной платы
- г) премирование изобретений

3. К нормируемым оборотным средствам НЕ относятся

- а) денежные средства на расчетном счете
- б) запасы сырья, комплектующих, материалов
- в) запасы незавершенного производства
- г) расходы будущих периодов

4. К промышленно – производственному персоналу относятся (-ится)

- а) сотрудники спортивной базы предприятия
- б) сотрудники ДК предприятия
- в) персонал профилактория предприятия
- г) специалисты бухгалтерии предприятия

5. Переменные затраты – это те затраты, которые _____ объемов производства в натуральных измерителях:

- а) не изменяются прямо пропорционально изменению
- б) изменяются при изменении
- в) остаются неизменными при изменении
- г) изменяются прямо пропорционально изменению

6. Сумма денежных средств без учета их покупательной способности называется

- а) номинальной
- б) дисконтированной
- в) реальной
- г) не дисконтированной

7. Увеличение фондоемкости продукции предприятия свидетельствует об

- а) снижении эффективности использования основных фондов
- б) ухудшении использования производственных запасов
- в) улучшении использования основных фондов
- г) улучшении использования производственных запасов

8. Какой из перечисленных показателей характеризует эффективность использования оборотных средств

- а) рентабельность активов

- б) норматив производственных запасов
 в) рентабельность продукции
 г) коэффициент оборачиваемости
 9. Внутренняя мотивация труда представляет собой процесс
 а) передачи полномочий от вышестоящих работников на более низкий уровень
 б) обеспечения прогрессивной системы оплаты труда
 в) формирования у работников побуждений, сочетающих личные интересы с интересами предприятия

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Методика оценки экзамена по дисциплине

Экзамен по дисциплине содержит теоретическую часть, направленную на оценку знаний и практическую часть, направленную на оценку умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций ОПК-5 «Способен проводить технико-экономический анализ и планирование деятельности организаций водного транспорта», ПК-3 «Способен осуществлять планово-экономическую работу в организациях транспорта», ПК-5 «Способен осуществлять технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности организаций транспорта».

Экзамен проводится по экзаменационным билетам, которые оцениваются по пятибалльной системе. В экзаменационном билете два теоретических вопроса и один практический вопрос (задача).

Критерии определения оценок на экзамене:

Выставление оценок на экзамене осуществляется на основе принципов объективности, справедливости, всестороннего анализа уровня знаний студентов.

Оценка "отлично":

- правильно выполнена практическая задача и полностью раскрыто содержание теоретических вопросов в объеме программы и рекомендованной литературы, задача решена правильно;

Оценка "хорошо":

- в практической задаче возможно наличие несущественной ошибки и раскрыто основное содержание теоретических вопросов, задача решена правильно;

Оценка "удовлетворительно":

- в практической задаче допущены ошибки и поверхностно раскрыто содержание теоретических вопросов;

Оценка "неудовлетворительно":

- не выполнена практическая задача и не раскрыто основное содержание теоретических вопросов;
- не даны ответы на вспомогательные вопросы экзаменаторов.

Методика оценивания теста

Итоговый тест состоит из 15 заданий, каждое из которых, в случае правильного выполнения, оценивается в 1-2 балла.

Процедура тестирования может быть организована как в письменной, так и в электронной форме, с помощью программных средств ЭВМ. Продолжительность проведения итогового теста составляет 30 минут, исходя из следующего соотношения – на ответ на один вопрос теста - полторы минуты. Для каждого вопроса обучающийся определяет один или несколько правильных с его точки зрения вариантов ответа и отмечает их некоторым образом (ставит знак рядом с вариантом ответа, обводит вариант ответа и т.п.). Если обучающийся отметил правильный (правильные) варианты ответа, то ответ на данный вопрос (задание) считается правильным. Если обучающийся отметил неправильный вариант ответа на вопрос теста, то ответ на данный вопрос считается неправильным. Если обучающийся отметил несколько вариантов ответа и, хотя бы один из вариантов оказался не верным, то весь ответ на данный вопрос считается неправильным. Оценка «не зачтено» ставится в случае, если студент набрал менее 60% правильных ответов. Если итоговый балл 60% и более - студент получает оценку «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	Гарнов А. П., Хлевная Е. А., Мыльник А. В.	Экономика предприятия: Учебник для бакалавров	Москва: Издательство Юрайт, 2019
Л1.2	Воробьева И. П., Селевич О. С.	Экономика и управление производством: Учебное пособие	Москва: Издательство Юрайт, 2019

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Носова Светлана Сергеевна, Новичкова Валентина Ивановна	Экономическая теория для бакалавров: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Экономика" и эконом. спец.	М.: КноРус, 2011
Л2.2	Одегов Юрий Геннадьевич, Руденко Галина Георгиевна	Экономика труда: учебник для бакалавров	М.: Юрайт, 2013

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.3	Сергеев Иван Васильевич, Веретенникова Ираида Ивановна, Шеховцов Виталий Васильевич	Инвестиции: учебник для бакалавров	Москва: Юрайт, 2014
7.1.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Путилова Наталья Николаевна, Галкина Людмила Анатольевна	Экономическая оценка инвестиций: учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений спец. 080502 "Экономика и управление на предпр. транспорта (по отраслям)"	Новосибирск: НГАВТ, 2012
Л3.2	Путилова Наталья Николаевна, Быков Георгий Спиридонович	Экономика предприятия (организации): практикум, тесты, курсовая работа	Новосибирск: НГАВТ, 2013

7.3 Перечень программного обеспечения

Пакет прикладного программного обеспечения Microsoft Office

1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях

7.4 Перечень информационных справочных систем

Справочная Правовая Система КонсультантПлюс

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Назначение	Оборудование
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)
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Комплект учебной мебели; ПК – 2 шт., подключенных к сети "Интернет" и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)