

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 29.08.2025 13:02:00
 Уникальный программный ключ:
 cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

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

Б1.О.23

Экономика отрасли

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Экономики и управления		
Образовательная программа	23.03.01 Направление подготовки "Технология транспортных процессов" Профиль "Транспортно-экспедиционная деятельность" год начала подготовки 2022		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	216	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		экзамены 4	
аудиторные занятия	72	курсовые работы 4	
самостоятельная работа	100		
часов на контроль	36		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	19 2/6			
Вид занятий	уп	ип	уп	ип
Лекции	36	36	36	36
Лабораторные	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Иная контактная работа	8	8	8	8
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	80	80	80	80
Сам. работа	100	100	100	100
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	216	216	216	216

Рабочая программа дисциплины

Экономика отрасли

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов (приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 911)

составлена на основании учебного плана образовательной программы:

23.03.01 Направление подготовки "Технология транспортных процессов"
Профиль "Транспортно-экспедиционная деятельность"
год начала подготовки 2022

Рабочую программу составил(и):

ст. Преподаватель , Болдырев Вячеслав Михайлович

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Экономики и управления**

Заведующий кафедрой Виниченко Виктория Александровна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование у студентов современного представления об основных экономических концепциях функционирования транспортных предприятия, принципах организации эффективных схем доставки грузов и пассажиров, методах планирования и управления предприятием. Овладение студентами необходимыми знаниями и навыками анализа и планирования ресурсной базы транспортных предприятий, методами расчета показателей для оценки эффективности использования ресурсов.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Автоматизация административно- управленческой деятельности	
2.1.2	Административные системы и офисные технологии	
2.1.3	Грузоведение	
2.1.4	Инновационный менеджмент	
2.1.5	Моделирование транспортных процессов	
2.1.6	Устройство и оборудование транспортных узлов и путей	
2.1.7	Экономическая теория	
2.1.8	Ознакомительная практика	
2.1.9	Экология	
2.1.10	Экономическая география транспорта	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Организация доступной среды для инвалидов на транспорте	
2.2.2	Теория и устройство судна	
2.2.3	Технология и организация перегрузочных процессов	
2.2.4	Учет и анализ хозяйственной деятельности	
2.2.5	Безопасность жизнедеятельности	
2.2.6	Таможенное дело	
2.2.7	Таможенный контроль в транспортных процессах	
2.2.8	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
2.2.9	Управление социально-трудовыми отношениями	
2.2.10	Информационное обеспечение транспортного процесса	
2.2.11	Информационные технологии на транспорте	
2.2.12	Маркетинг на транспорте	
2.2.13	Управление работой портов	
2.2.14	Финансовый менеджмент	
2.2.15	Агентирование судов и брокерское обслуживание	
2.2.16	Научно-исследовательская работа	
2.2.17	Организация работы мультимодальных транспортных узлов	
2.2.18	Оценка экономической эффективности транспортно-технологических систем	
2.2.19	Фрахтование транспортных средств	

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

УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10.1: знать основные экономические термины и понятия, объективные основы функционирования транспортных предприятия

УК-10.2: уметь использовать полученные экономические знания в профессиональной деятельности

УК-10.3: владеть способностью использовать основы экономических знаний в профессиональной деятельности

УК-10.4: иметь опыт использования основ экономических знаний при составлении отчетов результатов деятельности транспортных предприятий

ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;

ОПК-2.1: знать принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды

ОПК-2.2: уметь применять принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды

ОПК-2.3: владеть навыками рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды

ОПК-2.4: иметь опыт осуществления профессиональной деятельности с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов

ПК-3: способен к организации процесса улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок

ПК-3.1: знать Основы гражданского законодательства

ПК-3.2: знать Правовые основы транспортно-логистической деятельности

ПК-3.3: знать Основы корпоративного документооборота

ПК-3.4: знать Профессиональные термины на иностранном языке (INCOTERMS, EDI)

ПК-3.5: уметь Устанавливать требования клиентов к результату перевозки и ранжировать их по степени значимости для клиентов

ПК-3.6: уметь Профессионально работать с претензионной документацией

ПК-3.7: уметь Анализировать информацию и формировать отчёты

ПК-3.8: уметь Оформлять документы на несоответствующую услуг

ПК-3.9: уметь Проводить переговоры с клиентами из различных отраслей экономики

ПК-3.10: владеть Навыками ведения претензионной работы

ПК-3.11: владеть Навыками взаимодействия с клиентами по качеству сервиса

ПК-3.12: владеть Навыками организации мониторинга эффективности подрядчиков

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- основные экономические термины и понятия, объективные основы функционирования транспортных предприятий;
3.1.2	- задачи профессиональной деятельности с учетом экономических ограничений на - всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;
3.1.3	- Основные показатели для оценки экономической эффективности деятельности транспортных предприятий, показатели характеризующих комплексное использование транспортных систем;
3.2	Уметь:
3.2.1	- Использовать экономические знания для определения рациональных транспортно-технологических схем доставки грузов и пассажиров.
3.2.2	- применять методы для решения задач по профессиональной деятельности с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;
3.2.3	- Применять показатели экономической эффективности для решения транспортных задач и выявления рациональных схем доставки грузов и пассажиров.
3.3	Владеть:
3.3.1	- методологией экономического исследования; навыками применения на практике знаний.
3.3.2	- методами решения задач по профессиональной деятельности с учетом экономических ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов.
3.3.3	- Методами оценки затрат и определения результатов деятельности транспортной организации.

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	Раздел 1. Рынок транспортной продукции и его особенности				
Лек	Рынок транспортной продукции и его особенности /Лек/	4	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Лаб	Рынок транспортной продукции и его особенности /Лаб/	4	3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Пр	Рынок транспортной продукции и его особенности /Пр/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Ср	Рынок транспортной продукции и его особенности /Ср/	4	16	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Раздел	Раздел 2. Ресурсы транспортных предприятий и их особенности				
Лек	Ресурсы транспортных предприятий и их особенности /Лек/	4	6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Лаб	Ресурсы транспортных предприятий и их особенности /Лаб/	4	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Пр	Ресурсы транспортных предприятий и их особенности /Пр/	4	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0

Ср	Ресурсы транспортных предприятий и их особенности /Ср/	4	18	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Раздел	Раздел 3. Основные средства предприятий транспорта				
Лек	Основные средства предприятий транспорта /Лек/	4	8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Лаб	Основные средства предприятий транспорта /Лаб/	4	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Пр	Основные средства предприятий транспорта /Пр/	4	3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Ср	Основные средства предприятий транспорта /Ср/	4	18	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Раздел	Раздел 4. Оборотные средства транспортных предприятий				
Лек	Оборотные средства транспортных предприятий /Лек/	4	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Лаб	Оборотные средства транспортных предприятий /Лаб/	4	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Пр	Оборотные средства транспортных предприятий /Пр/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Ср	Оборотные средства транспортных предприятий /Ср/	4	18	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Раздел	Раздел 5. Сущность показателя себестоимости и сфера его применения в хозяйственной практике				
Лек	Сущность показателя себестоимости и сфера его применения в хозяйственной практике /Лек/	4	6	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Лаб	Сущность показателя себестоимости и сфера его применения в хозяйственной практике /Лаб/	4	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Пр	Сущность показателя себестоимости и сфера его применения в хозяйственной практике /Пр/	4	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0

Ср	Сущность показателя себестоимости и сфера его применения в хозяйственной практике /Ср/	4	16	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Раздел	Раздел 6. Оценка комплексного использования транспорта				
Лек	Оценка комплексного использования транспорта /Лек/	4	8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Лаб	Оценка комплексного использования транспорта /Лаб/	4	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Пр	Оценка комплексного использования транспорта /Пр/	4	3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
Ср	Оценка комплексного использования транспорта /Ср/	4	14	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0
ИКР	Текущий контроль /ИКР/	4	8	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3Л3.1 Л3.2	0

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Содержание разделов и тем дисциплины

2 курс, 4 семестр; 3 курс

Раздел 1 Рынок транспортной продукции и его особенности

Тема 1.1. Общая характеристика транспорта и его особенности

Рынок транспортной продукции и его особенности. Состав МТБ транспортных предприятий. Организационная структура управления и требования к ней.

Тема 1.2. Полезность и необходимость транспорта

Характеристика основных видов деятельности: перевозки всех видов (и отдельно: грузов, пассажиров), перегрузочные работы, вспомогательное производство. Направление развития МТБ транспорта по основным элементам.

Тема 1.3. Особенности транспорта как отрасли хозяйства

Грузовые перевозки на транспорте и их классификация. Показатели деятельности транспортных предприятий: транспортный грузооборот, среднее расстояние грузовых перевозок. Изучение динамики транспортных связей и фактических перевозок в рассматриваемом регионе.

Тема 1.4. Факторы, определяющие платежеспособный спрос на транспортные услуги

Внешний и внутренние факторы, определяющие платежеспособный спрос на транспортные услуги. Техно-экономические особенности речного транспорта и его роль в транспортной системе. Понятие нерациональных перевозок. Вероятностный подход к прогнозированию реального объема ожидаемых перевозок

Раздел 2 Ресурсы транспортных предприятий и их особенности

Тема 2.1. Понятие ресурсов, их отличительные признаки: ограниченность и полезность

Применяемые и потребляемые ресурсы. Имущество предприятия. Капитал предприятия: собственный и заемный. Определение потребности транспортного предприятия в необходимых ресурсах.

Тема 2.2. Виды ресурсов и их классификация

Общая характеристика применяемых ресурсов и их классификация. Сущность используемых ресурсов и их роль в производстве. Состав и структура ресурсов, используемых транспортными предприятиями.

Тема 2.3. Взаимосвязь ресурсов, факторов производства, затрат (вложений), применяемых средств и текущих издержек
Ресурсы, фонды, средства, затраты, издержки - их сущность и взаимосвязь.

Тема 2.4. Эффективность используемых ресурсов

Общее понятие эффективности. Показатели эффективности по видам. Особенности экстенсивного и интенсивного развития и его роль в экономике транспортного предприятия. Соотношение экстенсивных и интенсивных факторов развития транспорта.

Раздел 3 Основные средства предприятий транспорта

Тема 3.1. Сущность основных средств, их значение и роль в производстве

Сущность основных средств, их значение и роль в производстве. Типовая классификация основных средств. Особенности основных средств на транспорте. Виды оценки основных средств.

Тема 3.2. Амортизация основных средств. Показатели использования основных средств

Сущность амортизации основных средств, как отражение их износа, переноса стоимости на новую продукцию и услуги, формирования фонда возмещения. Нормы амортизации. Ускоренная амортизация: значение, методы расчета. Показатели состояния, движения и использования основных средств. Фондоотдача и фондоемкость, рентабельность: методы определения, основные факторы, влияющие на их величину. Расчет среднегодовой стоимости используемых основных средств.

Тема 3.3. Особенности основных средств на речном транспорте

Основные отличительные факторы основных средств на речном транспорте. Параметры проявления фактора. Сущность влияния фактора на эффективность использования основных средств.

Раздел 4 Оборотные средства транспортных предприятий

Тема 4.1. Сущность и классификация оборотных средств

Сущность и классификация оборотных средств. Источники их формирования. Понятие норматива оборотных средств. Традиционные методы прямого и укрупненного расчета потребности оборотных средств. Нормирование оборотных средств на основе теории управления запасами и формулы Уилсона.

Тема 4.2. Показатели использования оборотных средств, как характеристика деловой активности предприятия

Коэффициент оборачиваемости, средняя продолжительность одного оборота: сущность, метод расчета.

Тема 4.3. Роль транспорта в ускорении оборачиваемости оборотных средств

Раздел 5 Сущность показателя себестоимости и сфера его применения в хозяйственной практике

Тема 5.1. Классификация текущих издержек

Себестоимость, как текущие издержки предприятия на производство и реализацию продукции. Себестоимость на единицу продукции и на весь объем. Использование показателя себестоимости в управлении, в ценообразовании, при оценке эффективности производственных инвестиций, для выбора лучшей схемы доставки груза.

Тема 5.2. Состав расходов на содержание подвижного состава

Виды (группы) текущих издержек: по экономическому содержанию, по степени зависимости от объема производства, по способу учета и отнесению на отдельные виды продукции и услуг, по экономическим элементам, по статьям затрат, по методу расчета на одну единицу продукции, по видам деятельности и др. Назначение группировки и использование в управлении. Методика определения расходов на содержание подвижного состава. Прямые и распределяемые расходы на содержание речных транспортных судов. Судово-суточные расходы за сутки хода и стоянок.

Тема 5.3. Методы определения себестоимости речных перевозок в проектных и аналитических расчетах

Определение себестоимости перевозок по провозной способности судна (состава) за навигацию; по показателям валовой производительности использования флота, по данным за круговой рейс, по отдельным операциям транспортного процесса.

Тема 5.4. Основные факторы, влияющие на себестоимость речных перевозок и пути её снижения

Внешние, не зависящие от предприятия, и внутренние факторы, влияющие на себестоимость перевозок. Зависимость себестоимости перевозок от расстояния, грузоподъемности судов, интенсивности их обработки в портах и др. Пути снижения себестоимости транспортных предприятий.

Раздел 6 Оценка комплексного использования транспорта

Тема 6.1. Необходимость наращивания инвестиций в транспортную сферу

Инвестиционный комплекс на транспортных предприятиях и его особенности. Экономическая эффективность инвестиций и формы её проявления. Методы соизмерения разновременных затрат (учет фактора времени). Выбор источников финансирования инвестиций.

Тема 6.2. Выбор лучшего варианта транспортного обслуживания
лучшего варианта транспортного обслуживания на основе показателя полных экономических затрат с учетом затрат грузовладельца за период оперативного и межнавигационного хранения и омертвления грузовой массы. Оценка полных затрат потребителей по возможным схемам (вариантам) доставки грузов.

Тема 6.3. Альтернативные (вмененные) издержки отвергнутых возможностей (opportunity cost), их значение в экономике предприятий.

Сущность вмененных издержек и их отличие от бухгалтерских издержек. Идентификация вменённых издержек. Полные экономические издержки, их значение и методы определения.

Тема 6.4. Аналитическая деятельность на транспортном предприятии

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

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

Лабораторные работы
Тестовые вопросы
Вопросы к экзамену
Курсовая работа
Практические задания

6.2. Темы письменных работ

Подбор возможных типов транспортных судов.
Определение затрат у потребителей (по хранению грузов и омертвлению денежных средств, заключенных в стоимости грузовой массы за время доставки и межнавигационного хранения) по расчётным схемам доставки.
Определение экономических показателей по расчетным типам судов.
Установление нормы ходового времени и продолжительности обслуживания судов в пути и портах.
Расчет показателей себестоимости и фондоемкости по грузовым перевозкам при возникновении дополнительного грузопотока
Выбор лучшего варианта транспортного обслуживания на основе показателя полных экономических затрат с учетом затрат грузовладельца за период оперативного и межнавигационного хранения и омертвления грузовой массы. Оценка полных затрат потребителей по возможным схемам (вариантам) доставки грузов.
Определение сводных показателей эффективности грузовых перевозок

6.3. Контрольные вопросы и задания

Пример тестовых вопросов

1 Предприятие определяется как ...

- а) коллектив людей, связанных общими интересами
- б) совокупность экономических отношений по производству продукции, выполнению работ, оказанию услуг
- в) имущественный комплекс, используемый для осуществления предпринимательской деятельности
- г) макроэкономическая система экономических отношений

2 Форма собственности лежит в основе статуса предприятия.

- а) юридического
- б) социального
- в) отраслевого
- г) предпринимательского

3) Коэффициент текущей ликвидности организации рассчитывается как отношение оборотных активов предприятия к ...

- а) внеоборотным активам
- б) долгосрочным обязательствам
- в) краткосрочным обязательствам
- г) валюте баланса

4) Совокупность действий людей и орудий труда, направленных на выпуск продукции, называется

- а) производственным циклом
- б) производственной структурой
- в) проектированием производства
- г) производственным процессом

5) Принцип _____ означает относительно равную пропускную способность всех производственных подразделений.

- а) пропорциональности

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.2	Розанова Н. М.	Теория отраслевых рынков в 2 ч. Часть 1: Учебник	Москва: Издательство Юрайт, 2019
Л1.3	Виниченко Виктория Александровна, Тютрюмова Елена Геннадьевна	Анализ финансовой отчетности: учебное пособие	Новосибирск: СГУВТ, 2021

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Фютик Ина Геннадьевна	Экономика и организация производства: учебник [для студ. спец. "Инженерная защита окруж. среды", напр. подгот. "Менеджмент"]	Новосибирск: НГАВТ, 2014
Л2.2	Никитушкина И. В., Макарова С. Г., Студников С. С.	Корпоративные финансы: Учебник	Москва: Издательство Юрайт, 2019
Л2.3	Прыкина Л. В.	Экономический анализ предприятия: учебник для бакалавров	Москва: Дашков и К, 2016

7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Путилова Наталья Николаевна	Экономика предприятия (организации): Практикум, тесты, курсовая работа: учеб. пособие в сфере образования для студентов речных учеб. заведений, обучающихся по спец. "Экон.и упр. на предприятии"	Новосибирск: НГАВТ, 2004
Л3.2	Гашкова Наталья Николаевна	Сборник заданий и методические указания к практическим занятиям по дисциплине "Экономика отрасли": [для студ. спец. 080100.62 "Экономика", профиль "Экономика предприятий и организаций"]	Новосибирск: НГАВТ, 2014

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Назначение	Оборудование
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; ПК – 15 шт. (в т.ч преподавательский)
Учебная аудитория для проведения практических занятий	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 групповых и индивидуальных консультаций	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)
Компьютерный класс - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; ПК – 15 шт. (в т.ч преподавательский)
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)