

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 "Уральский государственный университет путей сообщения"
 (ФГБОУ ВО УрГУПС)

Б1.В.07 Транспортная логистика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Мировая экономика и логистика		
Учебный план	38.03.02 МТ-2023.plx Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент		
Направленность (профиль)	Логистика		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Объем дисциплины (модуля)	5 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	180	Часов контактной работы всего, в том числе:	78,6
в том числе:		аудиторная работа	72
аудиторные занятия	72	текущие консультации по практическим занятиям	3,6
самостоятельная работа	72	консультации перед экзаменом	2
часов на контроль	36	прием экзамена	0,5
Промежуточная аттестация и формы контроля:		Взаимодействие по вопросам текущего контроля:	0,5
экзамен 4 контрольные		контрольная работа	0,5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя			
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	36	36	36	36
Практические	36	36	36	36
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	72	72	72	72
Сам. работа	72	72	72	72
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Цель дисциплины - формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков организации транспортно-логистических процессов в профессиональной деятельности
1.2	Задачи дисциплины: обучение основам организации транспортно-логистического процесса и эксплуатации транспортных систем на основе принципов логистики; формирование навыков организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему; освоение методов моделирования организации транспортно-логистического процесса.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОП

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплиной "Основы логистики". В результате изучения предыдущих дисциплин студент должен: Знать: современное понятие логистики, ее цель, принципы и функции; понятия основных категорий логистики: материальный поток, запас, логистическая система, логистическая цепь, логистический процесс, логистическая функция; методы обоснования организационно-управленческих решений в различных функциональных сферах логистики: снабжении, производстве, распределении, транспортировке, складировании; современные бизнес-модели и подходы в логистике; методику выбора контрагентов в логистической системе Уметь: анализировать логистическую систему предприятия и принимать обоснованные организационно-управленческие решения в логистической деятельности; формировать транспортно-логистические цепи доставки продукции; выбирать контрагентов в цепи поставок на основе критериального анализа Владеть: навыками анализа логистической системы предприятия, ее внешней и внутренней среды; навыками разработки организационно-управленческих решений в логистической деятельности	
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
Производственная практика (преддипломная практика) Государственная итоговая аттестация	

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ПК-2.1: Обладает способностью к получению и анализу данных при организации и планировании логистической деятельности на предприятии
ПК-2.1.1: Знает методы и способы получения информации при осуществлении профессиональной деятельности, составления и ведения внутренней документации организации
ПК-2.2: Осуществляет логистические процессы в организации и участвует в их оптимизации
ПК-2.2.1: Знает профессиональную терминологию, методологию и способы оптимизации логистических процессов
ПК-2.3: Способен использовать потенциал транспортной интеграции и развития отдельных звеньев логистической цепи для решения управленческих задач
ПК-2.3.3: Умеет разрабатывать транспортные схемы, определять способы доставки, виды транспорта и оптимизировать транспортные потоки
ПК-2.4: Способен оценивать условия осуществления предпринимательской деятельности, выявлять новые рыночные возможности и формировать новые бизнес-модели в области логистики
ПК-2.4.2: Умеет использовать методику выбора контрагента на основе критериального анализа и проводить оценку рыночных возможностей предприятия

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основные понятия транспортной логистики, профессиональную терминологию; методологию и способы оптимизации транспортно-логистических систем; методы и способы получения информации при осуществлении транспортно-логистической деятельности; транспортную документацию
3.2	Уметь:
3.2.1	разрабатывать транспортные схемы, определять способы доставки и виды транспорта; оптимизировать транспортные потоки; выбирать транспортно-логистических посредников; составлять транспортную документацию
3.3	Владеть:
3.3.1	профессиональной терминологией; методами анализа и оптимизации транспортных потоков; методами выбора транспортно-логистических посредников

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов (академических)	Компетенции	Литература	Активные формы
	Раздел 1. Сущность, задачи и основные понятия транспортной логистики					
1.1	Сущность и принципы транспортной логистики /Лек/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.2	Основные понятия транспортной логистики /Лек/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.3	Анализ грузопотоков: шахматные таблицы, схемы, картограммы /Пр/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э4	Решение практико-ориентированных задач на освоение методики
1.4	Анализ и обсуждение кейса по разработке транспортно-логистических цепей /Пр/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э4	Метод кейсов, групповая дискуссия
1.5	Анализ понятийного аппарата транспортной логистики: обзор отечественной и зарубежной учебной и научной литературы /Ср/	4	4	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э3 Э4	
	Раздел 2. Логистические характеристики грузового транспорта					
2.1	Сравнительная характеристика и классификация транспорта. Материально-техническая база транспорта /Лек/	4	4	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.2	Показатели функционирования транспорта. Методы оценки эффективности работы транспорта /Лек/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э4	
2.3	Классификация и характеристика грузовых перевозок /Лек/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э4	
2.4	Семинарское занятие: Современная материально-техническая база транспорта. Инновационные технологии перевозки /Пр/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э4	Групповая дискуссия
2.5	Прогнозирование показателей работы транспорта /Пр/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э4	Решение практико-ориентированных задач на освоение методики
2.6	Расчет показателей работы транспорта /Пр/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э4	Решение практико-ориентированных задач на освоение методики
2.7	Подготовка к семинарскому занятию: Современная материально-техническая база транспорта /Ср/	4	6	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э4	
2.8	Самостоятельное выполнение практической работы по расчету показателей работы транспорта /Ср/	4	4	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э4	
	Раздел 3. Транспортная характеристика и классификация грузов					

3.1	Транспортная характеристика груза, классификация грузов на различных видах транспорта, тарифная классификация /Лек/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
3.2	Решение практико-ориентированных задач по транспортной и тарифной классификации груза /Пр/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Решение практико-ориентированных задач на освоение методики
3.3	Самостоятельное выполнение практической работы по определению транспортной характеристики груза и его классификации. Подготовка отчета по результатам работы /Ср/	4	4	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
Раздел 4. Тара, упаковка, маркировка грузов						
4.1	Виды тары и упаковки. Назначение тары и упаковки. Пакетирование грузов. Маркировка и штриховое кодирование /Лек/	4	4	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
4.2	Разработка транспортной маркировки для конкретной ситуации /Пр/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Решение практико-ориентированных задач на освоение методики
4.3	Решение задач по размещению поддонов в транспортном средстве /Пр/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э4	Работа в группах. Деловая игра
4.4	Анализ современных способов маркировки и передачи информации о грузе. Радиочастотная идентификация данных. Самостоятельное изучение материала и составление краткого конспекта /Ср/	4	4	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
Раздел 5. Транспортные издержки и тарифы						
5.1	Транспортные издержки и тарифы. Правила исчисления тарифов на различных видах транспорта /Лек/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
5.2	Расчет транспортных тарифов и издержек /Пр/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Решение практико-ориентированных задач на освоение методики
5.3	Анализ опыта построения транспортных тарифов в России и зарубежом. Самостоятельное изучение материала и составление краткого конспекта /Ср/	4	4	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э4	
Раздел 6. Транспортная документация						
6.1	Договорные отношения в транспортно-логистических цепях. Перевозочные и сопроводительные документы на видах транспорта /Лек/	4	4	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э4	
6.2	Инкотермс /Лек/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э4	
6.3	Изучение и анализ фактических перевозочных, коммерческих сопроводительных и таможенных документов. /Пр/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э4	Решение практико-ориентированных задач на освоение методики

6.4	Решение задач по применению базисных условий поставки Инкотермс /Пр/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э3 Э4	Решение практико-ориентированных задач на освоение методики
6.5	Расчет таможенной стоимости товара на основе правил Инкотермс /Пр/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э4	Решение практико-ориентированных задач на освоение методики
6.6	Самостоятельное выполнение практического задания по разработке транспортной документации для конкретной ситуации /Ср/	4	6	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э4	
6.7	Самостоятельное выполнение практического задания по расчету таможенной стоимости товара на основе правил Инкотермс /Ср/	4	4	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э4	
Раздел 7. Логистические технологии смешанных перевозок						
7.1	Понятие интермодальных и мультимодальных перевозок. Технологии интермодальных перевозок. Взаимодействие видов транспорта /Лек/	4	4	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э4	
7.2	Контейнерные перевозки /Лек/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э4	
7.3	Контрейлерные перевозки и безвагонные технологии. Интермодальные технологии с участием водного транспорта /Лек/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э4	
7.4	Расчет параметров контейнерной транспортной системы. Определение потребного числа контейнеров для осуществления доставки /Пр/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Решение практико-ориентированных задач на освоение методики
7.5	Формирование транспортно-логистической цепи в смешанном сообщении. Многокритериальная задача выбора маршрута /Пр/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э4	Решение практико-ориентированных задач на освоение методики
7.6	Самостоятельное выполнение практической работы: Выбор оптимальной транспортно-логистической цепи перевозки груза в международном сообщении /Ср/	4	6	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э4	
Раздел 8. Методы и модели транспортной логистики						
8.1	Методы и модели транспортной логистики /Лек/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
8.2	Транспортная задача линейного программирования /Пр/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Решение практико-ориентированных задач на освоение методики
8.3	Решение транспортной задачи в Excel /Пр/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Решение практико-ориентированных задач на освоение методики
8.4	Задача коммивояжера. Алгоритм Свира /Пр/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Решение практико-ориентированных задач на освоение методики

8.5	Задача поиска кратчайшего пути на графе. /Пр/	4	2	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Решение практико-ориентированных задач на освоение методики
8.6	Самостоятельное выполнение практических задач по оптимизации потоков в транспортных системах /Ср/	4	6	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
8.7	Выполнение и защита контрольной работы /Ср/	4	12	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
8.8	Подготовка к промежуточной аттестации /Ср/	4	12	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
8.9	Промежуточная аттестация /Экзамен/	4	36	ПК-2.4.2 ПК-2.3.3 ПК-2.2.1 ПК-2.1.1	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Фонд оценочных материалов по дисциплине (модулю), состоящий из ФОМ для текущего контроля и проведения промежуточной аттестации обучающихся, разрабатывается по каждой дисциплине. Оценочные материалы размещаются на странице данного курса в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru), доступной через личный кабинет обучающегося.

Фонд оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), включая порядок проведения промежуточной аттестации, систему оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок, примеры типовых заданий или иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений, навыков, используемых для промежуточной аттестации по дисциплине, приведен в приложении 1 к рабочей программе дисциплины.

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

6.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1.1. Основная учебная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л1.1	Кочнева Д. И.	Транспортная логистика: учебное пособие для студентов направления подготовки 080200 - "Менеджмент", профиль "Логистика" дневной формы обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2015	http://biblioserver.usurt.ru

6.1.2. Дополнительная учебная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л2.1	Капырина В. И., Коротин П. С., Маньков В. А., Трошко И. В.	Транспортная логистика, технологические процессы погрузочно-разгрузочных и складских работ на железнодорожном транспорте: допущено Федеральным агентством железнодорожного транспорта в качестве учебника для студентов вузов железнодорожного транспорта	Москва: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2019	

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л3.1	Кочнева Д. И.	Транспортная логистика: практикум для студентов направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент»	Екатеринбург: УрГУПС, 2016	http://biblioserver.usurt.ru
Л3.2	Кочнева Д. И.	Транспортная логистика: методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2016	http://biblioserver.usurt.ru

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)	
Э1	Образовательная среда BlackBoard http://bb.usurt.ru/
Э2	Информационный портал о логистике. Логистика в России http://logirus.ru/
Э3	Научная электронная библиотека http://elibrary.ru/
Э4	Сообщество специалистов по логистике и управлению цепями поставок http://logist.ru/ Клуб Логистов Логист.ру
6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	
6.3.1 Перечень программного обеспечения	
6.3.1.1	Неисключительные права на ПО Windows
6.3.1.2	Неисключительные права на ПО Office
6.3.1.3	Программное обеспечение компьютерного тестирования АСТ
6.3.1.4	Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn
6.3.1.5	Справочно-правовая система КонсультантПлюс
6.3.2 Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных	
6.3.2.1	АСПИЖТ - автоматизированная система правовой информации на железнодорожном транспорте (профессиональная БД)
6.3.2.2	www.gks.ru - центральная база статистических данных
6.3.2.3	www.consultant.ru - справочно-правовая система

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)	
Назначение	Оснащение
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель Демонстрационное оборудование - Комплект мультимедийного оборудования Учебно-наглядные пособия - презентационные материалы
Учебная аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель Технические средства обучения - Комплект мультимедийного оборудования
Центр тестирования - Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель Моноблоки с установленным лицензионным ПО, включая ПО АСТ-Тест, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета
Компьютерный класс - Учебная аудитория для проведения практических (занятий семинарского типа) и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета Технические средства обучения - Комплект мультимедийного оборудования
Читальный зал Информационно-библиотечного центра ИБК УрГУПС - Аудитория для самостоятельной работы	Специализированная мебель Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель
Компьютерный класс - Учебная аудитория для самостоятельной работы студентов	Специализированная мебель Компьютерная техника с установленным лицензионным ПО, предусмотренным пунктом 6.3.1 РПД, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Эффективное освоение дисциплины предполагает регулярное посещение всех видов аудиторных занятий, выполнение плана самостоятельной работы в полном объеме и прохождение аттестации в соответствии с календарным учебным графиком.

Обучающемуся рекомендуется ознакомиться со списком основной и дополнительной литературы и взять в библиотеке издания (необходимо иметь при себе персонифицированную электронную карту и уметь пользоваться электронным каталогом «ИРБИС»).

Доступ к информационным ресурсам библиотеки и информационно-справочным системам сети «Интернет» организован в читальных залах библиотеки, в компьютерных классах, в помещениях для самостоятельной работы обучающихся со стационарных ПЭВМ, либо с личного ПЭВМ (ноутбука, планшетного компьютера или иного мобильного устройства) посредством беспроводного доступа при активации индивидуальной учетной записи.

Пользование информационными ресурсами расширяет возможности освоения теоретического курса, выполнения самостоятельной работы и позволяет получить информацию для реализации творческих образовательных технологий.

Комплект учебно-методических материалов по всем видам учебной деятельности, предусмотренным рабочей программой дисциплины (модуля), размещен на странице данного курса в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru), доступной через личный кабинет обучающегося.

Перечень учебно-методических материалов (учебно-методического обеспечения) для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине указан по темам дисциплины в разделе 4 РПД "Структура и содержание дисциплины (модуля)", материалы размещены на странице данного курса в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru). Методические материалы, разработанные для обеспечения образовательного процесса представлены в электронном каталоге УрГУПС.

Для закрепления теоретического материала в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) размещены тестовые материалы. Число тренировочных попыток ограничено. Тестовые материалы сформированы в логической последовательности в соответствии с изученными темами. Самостоятельная работа, связанная с выполнением контрольной работы и оформлением отчетов по практическим занятиям организована таким образом, чтобы обучающиеся имели возможность получать обратную связь о результатах их выполнения по мере готовности до начала промежуточной аттестации. Для этого контрольная работа и отчеты по практическим занятиям направляются в адрес преподавателя, который проверяет их и возвращает обучающемуся с комментариями. Совместная деятельность преподавателя и обучающихся по проверке выполнения мероприятий текущего контроля, предусмотренных рабочей программой дисциплины организована в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru). Для корректной работы в системе обучающиеся в разделе "Личные сведения" должны ввести актуальный адрес своей электронной почты. Требования к объему и содержанию контрольной работы и отчетов по практическим занятиям, а также качеству их выполнения идентичны для обучающихся всех форм обучения.

Формы самостоятельной работы обучающихся по данной дисциплине разнообразны. Они включают в себя:

- изучение теоретического материала (учебной, научной, методической литературы, материалов периодических изданий);
- подготовку к занятиям, предусмотренным РПД, мероприятиям текущего контроля, промежуточной аттестации и т.д.

Выполнять самостоятельную работу и отчитываться по ее результатам обучающийся должен в соответствии с календарным планом изучения дисциплины, видами и сроками отчетности.

При выполнении самостоятельной работы обучающемуся рекомендуется руководствоваться учебно-методическими материалами, размещенными на странице данного курса в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru), а также учебно-методическими материалами, которые указаны для самостоятельной работы по темам дисциплины в разделе 4 РПД "Структура и содержание дисциплины (модуля)".

При применении дистанционных образовательных технологий и электронного обучения освоение дисциплины (модуля) осуществляется в электронно-информационной образовательной среде (образовательная платформа электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) в рамках созданного курса, что позволяет реализовывать асинхронное и синхронное взаимодействие участников образовательных отношений.