

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

Б1.В.ДВ.04.01 Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Станции, узлы и грузовая работа			
Учебный план	23.03.01 ТП-2022.plx			
Направленность (профиль)	Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов			
Квалификация	Цифровой транспорт и логистика			
Форма обучения	бакалавр			
Объем дисциплины (модуля)	очная			
Часов по учебному плану	4 ЗЕТ	144	Часов контактной работы всего, в том числе:	42,3
в том числе:			аудиторная работа	36
аудиторные занятия	36		текущие консультации по практическим занятиям	1,8
самостоятельная работа	72		консультации перед экзаменом	2
часов на контроль	36		прием экзамена	0,5
Промежуточная аттестация и формы контроля:			проверка, защита курсового проекта	2
экзамен 5 КП 5				

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Курсовое проектирование	36	36	36	36
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	72	72	72	72
Сам. работа	36	36	36	36
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Цель дисциплины: формирование знаний и умений по организации работ по выполнению грузовых и коммерческих операций и технологии перевозок грузов; научить применять прогрессивную технологию, современные средства вычислительной техники и математические методы, обеспечивать наилучшее использование вагонов по времени и грузоподъемности, а также сохранность грузов.
1.2	Задачи дисциплины: приобретение обучающимся комплекса знаний, умений и навыков применения современных коммуникативных технологий, оценки экономической эффективности управленческих решений, планирования деятельности при продвижении транспортных услуг и проведения фундаментальных и прикладных исследований с использованием современных методов и средств по транспортному обслуживанию клиентов железнодорожного транспорта

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОП

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.04
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и владения, формируемые предшествующей дисциплиной Грузоведение В результате изучения предыдущих дисциплин у обучающихся сформированы: Знания: основ технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем Умения: формулировать технические и технологические проблемы в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем; классифицировать устройства и технические средства железнодорожных объектов; Владения: навыками расчета основных характеристик элементов транспортной инфраструктуры и показателей работы транспортных объектов.	
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
Взаимодействие видов транспорта Транспортное право	

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

ПК-1: Способен к выполнению комплекса услуг по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей при перевозках грузов и пассажиров на основе принципов логистики с учетом эффективного и рационального взаимодействия видов транспорта
ПК-1.3: Знает и применяет методы грузовой и коммерческой работы, правила оказания услуг по перевозкам пассажиров, груза, багажа и грузобагажа; инструкции по оформлению проездных и перевозочных документов на железнодорожном транспорте
ПК-1.2: Готов к планированию деятельности при продвижении транспортных услуг; выбору оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	транспортные характеристики груза и меры по обеспечению сохранности перевозимых грузов; содержание и технологию грузовой и коммерческой работы, виды оказываемых услуг, правовые основы, регулирующие работу железнодорожного транспорта
3.2 Уметь:	
3.2.1	определять комплекс мер по сохранности груза при перевозке; эффективно организовывать перевозочный процесс на основе технологических и правовых знаний; планировать, организовывать и контролировать коммерческую деятельность с целью повышения конкурентоспособности железнодорожного транспорта
3.3 Владеть:	
3.3.1	навыками применения транспортной характеристики для организации перевозки и хранения груза с учетом требований сохранности и безопасности; навыками ориентирования в эксплуатационной и коммерческой деятельности железнодорожного транспорта в условиях свободной экономической конкуренции и паритетности взаимоотношений участников перевозочного процесса

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов (академических)	Компетенции	Литература	Активные формы
	Раздел 1. Основные положения по организации грузовой и коммерческой работы					

1.1	Правовые и нормативные основы грузовой и коммерческой работы. Классификация грузовых перевозок. Функции и структура системы фирменного транспортного обслуживания (СФТО). /Лек/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.2	Самостоятельное изучение теоретических материалов по темам: Основные понятия грузовой и коммерческой работы (груз, пассажир, грузоотправитель, грузополучатель, перевозчик, владелец инфраструктуры, железнодорожные пути общего и необщего пользования). Правовые и нормативные основы грузовой и коммерческой работы. Классификация грузовых перевозок. Функции и структура системы фирменного транспортного обслуживания (СФТО). /Ср/	5	4	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
Раздел 2. Порядок заключения и исполнения договора перевозки						
2.1	Порядок заключения договора перевозки (обязанности сторон, форма договора). Перевозочные документы на ж.-д. транспорте. Назначение, содержание, правила оформления. Классификация и принципы построения грузовых тарифов. Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе. Основы организации транспортно-экспедиционного обслуживания. /Лек/	5	4	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.2	Назначение и порядок оформления перевозочных документов на ж.-д. транспорте. Особенности оформления для отдельных категорий грузов. /Пр/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Работа в группе с документацией на перевозку грузов
2.3	Самостоятельное изучение теоретических материалов по темам: Порядок заключения договора перевозки (обязанности сторон, форма договора). Перевозочные документы на ж.-д. транспорте. Назначение, содержание, правила оформления. Особенности оформления перевозочных документов для отдельных групп грузов. Классификация и принципы построения грузовых тарифов. Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе. Содержание и основы организации транспортно-экспедиционного обслуживания. /Ср/	5	8	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
Раздел 3. Способы перевозки и сохранность перевозимых грузов						

3.1	. Способы перевозки и подготовки груза к перевозке. Подготовка вагонов к погрузке. Подготовка вагонов к погрузке. Маркировка грузов. Меры по обеспечению сохранности сыпучих навалочных, наливных и тарно-штучных грузов. Способы и средства определения массы грузов. /Лек/	5	3	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
3.2	Маркировка грузов: виды, назначение и содержание. Автоматическая идентификация грузов в процессе доставки. /Пр/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Работа в группе со справочниками
3.3	Основы проектирования складских сооружений. /Пр/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Работа в группе, решение задач, ориентированных на выполнение курсового проекта и освоения методики
3.4	Самостоятельное изучение теоретических материалов по темам: Маркировка грузов: виды, назначение и содержание. Автоматическая идентификация грузов в процессе доставки. Подготовка вагонов к погрузке. Мероприятия по улучшению использования вагонов по вместимости и грузоподъемности. Меры по обеспечению сохранности сыпучих навалочных, наливных и тарно-штучных грузов. Способы и средства определения массы грузов, документальное оформление. /Ср/	5	6	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
	Раздел 4. Грузовая и коммерческая работа на железнодорожных путях необщего пользования					
4.1	Назначение и классификация железнодорожных путей необщего пользования (подъездных путей). Порядок открытия железнодорожных путей необщего пользования для эксплуатации. Регулирование взаимоотношений между перевозчиком и владельцем (пользователем) железнодорожного пути необщего пользования. ЕТП работы станции примыкания и ж.-д. пути необщего пользования: содержание, порядок разработки. /Лек/	5	4	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
4.2	Подъемно-транспортное оборудование для погрузки и выгрузки грузов: классификация, основные технико-эксплуатационные характеристики. /Пр/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Работа в группе, решение задач, ориентированных на выполнение курсового проекта и освоения методики
4.3	Нормирование времени на выполнение грузовых операций. Мероприятия по улучшению использования вагонов по вместимости и грузоподъемности. /Пр/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Работа в группе, решение задач, ориентированных на выполнение курсового проекта и освоения методики

4.4	Порядок открытия железнодорожных путей необщего пользования для эксплуатации. Регулирование взаимоотношений между перевозчиком и владельцем (пользователем) железнодорожного пути необщего пользования. /Пр/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Работа в группе с нормативной документацией
4.5	Самостоятельное изучение теоретических материалов по темам: Основные требования к местам общего и необщего пользования. Определение и назначение железнодорожных путей необщего пользования (подъездных путей). Классификация железнодорожных путей необщего пользования. Порядок открытия железнодорожных путей необщего пользования для эксплуатации. Регулирование взаимоотношений между перевозчиком и владельцем (пользователем) железнодорожного пути необщего пользования. Учёт времени нахождения вагонов на железнодорожных путях необщего пользования. ЕТП работы станции примыкания и ж.-д. пути необщего пользования: содержание, порядок разработки. /Ср/	5	8	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
	Раздел 5. Организация работы грузовой станции					
5.1	Технические и информационные устройства на грузовых станциях. Суточный план-график: назначение, исходные данные, принципы его построения. Показатели использования вагонов на станции. Основные показатели работы грузовой станции. /Лек/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
5.2	Суточный план-график работы грузовой станции и примыкающих подъездных путей: назначение, исходные данные, принципы его построения. /Пр/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Работа в группе, решение задач, ориентированных на выполнение курсового проекта и освоения методики
5.3	Показатели использования вагонов на станции. Порядок расчета, анализ полученных результатов. /Пр/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Работа в группе, решение задач, ориентированных на выполнение курсового проекта и освоения методики
5.4	Самостоятельное изучение теоретических материалов по темам: Суточный план-график: назначение, исходные данные, принципы его построения. Нормирование времени на выполнение грузовых операций. Показатели использования вагонов на станции. Основные показатели работы грузовой станции. /Ср/	5	4	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	

	Раздел 6. Правила перевозок массовых грузов. Ответственность сторон по перевозкам грузов.					
6.1	Правила перевозок твердого топлива, нефтеналивных, лесных и зерновых грузов. Положения об ответственности сторон по перевозкам грузов. /Лек/	5	3	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
6.2	Основные показатели работы грузовой станции. /Пр/	5	2	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Работа в группе, решение задач, ориентированных на выполнение курсового проекта и освоения методики
6.3	Самостоятельное изучение теоретических материалов по темам: "Правила перевозок твердого топлива, нефтеналивных, лесных и зерновых грузов. Ответственность сторон по перевозкам грузов: виды и случаи наступления ответственности сторон". Подготовка к промежуточной аттестации /Ср/	5	6	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
6.4	Выполнение и подготовка к защите курсового проекта "Организация грузовой и коммерческой работы на местах общего и необщего пользования" /КРКП/	5	36	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	
6.5	Промежуточная аттестация /Экзамен/	5	36	ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 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	Брагин А. М.	Управление грузовой и коммерческой работой: конспект лекций для обучающихся по направлениям подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов» (профиль «Цифровой транспорт и логистика»), 43.03.01 «Сервис на транспорте» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2021	http://biblioserver.usurt.ru

6.1.2. Дополнительная учебная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л2.1	Дирекция ж. д. М-ва путей сообщения РФ	Правила перевозок грузов железнодорожным транспортом: сборник	Москва: Юртранс, 2003	

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л2.2		Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации: Федеральный закон от 10.01.2003 № 18-ФЗ, в ред. Федерального закона от 19.07.2011 № 248-ФЗ	Екатеринбург: Урал Юр Издат, 2012	

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л3.1	Брагин А. М.	Управление грузовой и коммерческой работой: методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов», профиль «Цифровой транспорт и логистика» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2021	http://biblioserver.usurt.ru
Л3.2	Брагин А. М.	Управление грузовой и коммерческой работой: методические указания по выполнению практических работ для обучающихся по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов», профиль «Цифровой транспорт и логистика» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2021	http://biblioserver.usurt.ru

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1	http://www.roszeldor.ru/
Э2	http://www.mintrans.ru/DOCUMENTS/index.php?FOLDER_ID=151
Э3	http://www.rg.ru/dok/
Э4	Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn (https://bb.usurt.ru)

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

6.3.2 Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

6.3.2.1	Справочно-правовая система КонсультантПлюс
6.3.2.2	Автоматизированная система правовой информации на железнодорожном транспорте АСПИ ЖТ (профессиональная БД)

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Назначение	Оснащение
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 текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа	Специализированная мебель Демонстрационное оборудование - Комплект мультимедийного оборудования Учебно-наглядные пособия - презентационные материалы
Лаборатория "Управление грузовой и коммерческой работой". Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических занятий, лабораторных занятий), курсового проектирования	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

(выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы. Компьютерный класс	
Лаборатория "Транспортно-грузовые системы". Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических и лабораторных занятий), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Специализированная мебель Лабораторное оборудование: Стенд-макет "Сортировочная горка" Горочный комплекс Стенд-макет «Погрузочно-выгрузочные механизмы»
Лаборатория "Информационные технологии в грузовой и коммерческой работе". Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практических занятий, лабораторных занятий), курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы. Компьютерный класс	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
Учебная аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель Технические средства обучения - Комплект мультимедийного оборудования
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
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель
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 текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель Компьютерная техника с установленным лицензионным ПО, включая ПО АСТ-Тест, 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 курсового проекта, организована таким образом, чтобы обучающиеся имели возможность получать обратную связь о результатах его выполнения по мере готовности до начала промежуточной аттестации. Для этого курсовой проект направляется в адрес преподавателя, который проверяет его и возвращает обучающемуся с комментариями. Совместная деятельность преподавателя и обучающихся по проверке выполнения мероприятий текущего контроля, предусмотренных рабочей программой дисциплины (модуля) 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 курсового проекта, а также качеству его 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.