

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

Б1.В.02 Общий курс железнодорожного транспорта рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте		
Учебный план	23.03.01 ТПугс-2021.plx 23.03.01 Технология транспортных процессов		
Направленность (профиль)	Управление в технических системах		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Объем дисциплины (модуля)	3 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	108	Часов контактной работы всего, в том числе:	37,8
в том числе:		аудиторная работа	36
аудиторные занятия	36	текущие консультации по практическим занятиям	1,8
самостоятельная работа	72		
Промежуточная аттестация и формы контроля:			
зачет 2			

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	72	72	72	72
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Цель дисциплины: формирование у студентов знаний о транспорте и транспортных системах, работе железнодорожного транспорта, функционировании его подразделений и отраслей; навыков определения роли систем обеспечения движения поездов в функционировании железнодорожного транспорта, овладение четким пониманием важности своей будущей специальности, места и роли ее в сфере своей будущей профессиональной деятельности.
1.2	Задачи дисциплины: изучить основные характеристики работы железнодорожного транспорта и взаимодействие железнодорожного транспорта с другими видами транспорта; комплекс устройств и организацию его работы; стратегию развития железнодорожного транспорта; освоить основные принципы эксплуатации железных дорог.

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 дисциплинами: История (история России, всеобщая история) В результате изучения предыдущих дисциплин у студентов сформированы: Знания: движущих сил и закономерностей исторического процесса; основные события и процессы мировой и отечественной истории. Умения: определять место человека в системе социальных связей и в историческом процессе; анализировать социально-значимые процессы и явления. Владение: навыками положительного и бережного отношения к историческому наследию и культурным традициям.	
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
Полученные знания могут быть использованы при изучении дисциплин, формирующих профессиональные компетенции, а также при подготовке к государственной итоговой аттестации.	

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

ПК-1: Способен поддерживать в исправном состоянии системы, оборудование и устройства сигнализации, централизации и блокировки железнодорожной автоматики и телемеханики (СЦБ ЖАТ)
ПК-1.3: Демонстрирует способность к освоению и внедрению прогрессивных методов технического обслуживания, ремонта и монтажа устройств и систем СЦБ ЖАТ
ПК-1.1: Знает устройство, принципы действия, технические характеристики, конструктивные особенности приборов, оборудования, устройств и систем СЦБ ЖАТ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основные понятия о транспорте и транспортных системах; основные характеристики различных видов транспорта; технику и технологии, организацию работы; системы энергоснабжения; инженерные сооружения и системы управления; критерии выбора вида транспорта, стратегию развития железнодорожного транспорта
3.2	Уметь:
3.2.1	устанавливать функциональные возможности и структурные схемы систем обеспечения движения поездов
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками определения роли систем обеспечения движения поездов в функционировании железнодорожного транспорта и пути повышения эффективности систем обеспечения движения поездов

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов (академических)	Компетенции	Литература	Активные формы
	Раздел 1. Транспорт. Его роль в экономике страны.					
1.1	Транспорт. Структурная схема транспортной системы. Место транспорта в экономике страны. Единая транспортная система. Виды транспорта. /Лек/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.2	Изучение теоретического материала /Ср/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 2. Общие сведения о железнодорожном транспорте					

2.1	Исторические сведения о возникновении и развитии железных дорог. Роль железных дорог в транспортной системе России. Влияние транспорта на базовые ценности мировой культуры. Этапы реформирования и анализ реформирования отрасли. Холдинг ОАО "РЖД". Основные показатели работы железных дорог и их обобщение. Железная дорога. Устройства и сооружения железнодорожного транспорта. /Лек/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
2.2	Изучение теоретического материала /Ср/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
2.3	Основные принципы управления. Документы, регламентирующие работу железнодорожного транспорта. Роль и место своей будущей профессии в организации перевозочного процесса на железнодорожном транспорте. /Лек/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
2.4	Изучение теоретического материала /Ср/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
2.5	Габариты на железных дорогах. /Пр/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	Работа в группе по решению практико-ориентированных задач
2.6	Оформление отчета по практической работе /Ср/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 3. Комплекс технических средств железнодорожного транспорта					
3.1	Путь и путевое хозяйство. Общие сведения о железнодорожном пути. Нижнее и верхнее строение пути. /Лек/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
3.2	Изучение теоретического материала /Ср/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
3.3	Нижнее строение пути. Типовые поперечные профили земляного полотна. /Пр/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	Работа в группе по решению практико-ориентированных задач
3.4	Оформление отчета по практической работе /Ср/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
3.5	Верхнее строение пути. /Пр/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	Работа в группе по решению практико-ориентированных задач
3.6	Оформление отчета по практической работе /Ср/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
3.7	Электроснабжение железных дорог. Схема электроснабжения. Эксплуатация устройств электроснабжения. /Лек/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
3.8	Изучение теоретического материала /Ср/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	

3.9	Общие сведения о тяговом подвижном составе. Электрический подвижной состав. Тепловозы. Локомотивное хозяйство. /Лек/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
3.10	Изучение теоретического материала /Ср/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
3.11	Классификация вагонов. Вагонное хозяйство. /Лек/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
3.12	Изучение теоретического материала /Ср/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
3.13	Типы вагонов, их классификация, характеристики и конструкция. /Лек/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
3.14	Изучение теоретического материала /Ср/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
3.15	Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте. Технические данные, показатели и результаты работы систем обеспечения движения поездов. /Лек/	2	4	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
3.16	Изучение теоретического материала /Ср/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
3.17	Железнодорожная сигнализация и сигнальные приборы. /Пр/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	Работа в группе по решению практико-ориентированных задач
3.18	Оформление отчета по практической работе /Ср/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
3.19	Назначение, классификация, устройство и работа отдельных пунктов. /Лек/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
3.20	Изучение теоретического материала /Ср/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
3.21	Раздельные пункты. /Пр/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	Работа в группе по решению практико-ориентированных задач
3.22	Оформление отчета по практической работе /Ср/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
3.23	Стрелочный перевод. /Пр/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	Работа в группе по решению практико-ориентированных задач
3.24	Оформление отчета по практической работе /Ср/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
3.25	Станционные пути. /Пр/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	Работа в группе по решению практико-ориентированных задач
3.26	Оформление отчета по практической работе /Ср/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	

3.27	Схематический план станции и таблица маршрутов. /Пр/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	Работа в группе по решению практико-ориентированных задач
3.28	Оформление отчета по практической работе /Ср/	2	8	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
Раздел 4. Организация железнодорожных перевозок и движения поездов						
4.1	Общие сведения об организации грузовой и коммерческой работы.Руководство движением поездов и автоматизация процессов управления эксплуатационной работой. Современные информационные технологии на железнодорожном транспорте. /Лек/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
4.2	Изучение теоретического материала /Ср/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
4.3	График движения поездов и пропускная способность железных дорог. /Пр/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	Работа в группе по решению практико-ориентированных задач
4.4	Оформление отчета по практической работе /Ср/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
Раздел 5. Метрополитены						
5.1	Метрополитены /Лек/	2	1	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э3	
5.2	Изучение теоретического материала /Ср/	2	2	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	
5.3	Подготовка к промежуточной аттестации /Ср/	2	24	ПК-1.1 ПК-1.3	Л1.1Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Фонд оценочных материалов по дисциплине, состоящий из ФОМ для текущего контроля и проведения промежуточной аттестации обучающихся, разрабатывается по каждой дисциплине и хранится на кафедре. Оценочные материалы дублируются 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
--	---------------------	----------	----------------------	------------

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л1.1	Кашеева Н. В., Тимухина Е. Н., Тушин Н. А.	Общий курс железных дорог: учебник	Москва: ФГБУ ДПО «Учебно- методический центр по образованию на железнодорож ном транспорте», 2021	https://umczdt.ru/books/

6.1.2. Дополнительная учебная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л2.1		Общий курс железных дорог: учебное пособие	Хабаровск: ДВГУПС, 2020	http://e.lanbook.com

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л3.1	Ракина Н. Л.	Общий курс железнодорожного транспорта: методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Общий курс железнодорожного транспорта» для обучающихся по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2022	http://biblioserver.usurt.ru
Л3.2	Ракина Н. Л.	Общий курс железнодорожного транспорта: методические рекомендации по организации самостоятельной работы по дисциплине «Общий курс железнодорожного транспорта» для обучающихся по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2022	http://biblioserver.usurt.ru

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

Э1	Официальный сайт ОАО "Российские железные дороги" http://rzd.ru
Э2	Ежемесячный научно-теоретический технико-экономический журнал "Железнодорожный транспорт" http://www.zdt-magazine.ru
Э3	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
6.3.1.5	Справочно-правовая система КонсультантПлюс
6.3.1.6	Автоматизированная обучающая система «АОС-ШЧ»

6.3.2 Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

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

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
Центр тестирования - Учебная аудитория для	Специализированная мебель Моноблоки с установленным лицензионным ПО, включая ПО АСТ-Тест, с возможностью

проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	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
Компьютерный класс - Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), самостоятельной работы студентов, для проведения групповых и индивидуальных консультаций	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
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
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 групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель
Лаборатория "Основы микропроцессорной техники". Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, 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 Лабораторное оборудование: Макет "Основы микропроцессорной техники" Акустическая система CSB50/CY Технические средства обучения - Комплект мультимедийного оборудования 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 Автоматизированная обучающая система «АОС-ШЧ»

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

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

Обучающемуся рекомендуется после знакомства со списком основной и дополнительной литературы взять в библиотеке рекомендованные издания (при этом им необходимо иметь при себе персонализированную электронную карту и уметь пользоваться электронным каталогом «ИРБИС»). Пользование информационными ресурсами расширяет возможности освоения теоретического курса, облегчает выполнение самостоятельной работы и позволяет получить информацию для реализации собственных творческих работ и проектов.

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

Комплект учебно-методических материалов по всем видам учебной деятельности, предусмотренный рабочей программой

дисциплины (модуля), размещен на странице данного курса в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru), вход на который доступен через личный кабинет обучающегося.

Все методические материалы, обеспечивающие образовательный процесс, представлены в электронном каталоге УрГУПС. В системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru) размещены тестовые материалы, назначение которых – контроль и закрепление изученного. Они сформированы в соответствии с логикой изучения каждой темы.

Самостоятельная работа обучающихся организуется так, чтобы они имели возможность получать обратную связь о результатах её выполнения по мере готовности до начала промежуточной аттестации. Для этого свои работы они направляют преподавателю, который проверяет их и возвращает обучающемуся с комментариями. Совместная деятельность преподавателя и обучающихся по проверке выполнения мероприятий текущего контроля, предусмотренного рабочей программой дисциплины (модуля), организована в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт bb.usurt.ru). Для корректной работы в системе в разделе "Личные сведения" обучающиеся должны ввести актуальный адрес своей электронной почты.

Требования к объему и содержанию работ, 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 для самостоятельной работы по темам дисциплины, перечень которых указан в разделе 4 РПД "Структура и содержание дисциплины (модуля)".

При применении дистанционных 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.