

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

## Б1.В.09 Основы технологии предоставления транспортных услуг рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Управление эксплуатационной работой</b>		
Учебный план	23.03.01 ТП-2022.plx		
	Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов		
Направленность (профиль)	Цифровой транспорт и логистика		
<b>Квалификация</b>	<b>бакалавр</b>		
Форма обучения	<b>очная</b>		
Объем дисциплины (модуля)	<b>6 ЗЕТ</b>		
Часов по учебному плану	216	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	108	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 зачет 3 контрольные		контрольная работа	0,5

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		4 (2.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП		
Неделя	18		18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18	36	36
Практические	18	18	18	18	36	36
Итого ауд.	36	36	36	36	72	72
Контактная работа	36	36	36	36	72	72
Сам. работа	36	36	72	72	108	108
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	72	72	144	144	216	216

<b>1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
1.1	Целью освоения дисциплины является обеспечение подготовки обучающихся в области основ технологии предоставления транспортных услуг и работы транспортно-логистических предприятий.
1.2	Задачами изучения дисциплины являются приобретение обучающимися комплекса знаний, умений и навыков по вопросам технологии предоставления логистических услуг, связанных с перемещением товаров, а так же вопросам организации деятельности транспортно-экспедиторских предприятий-поставщиков транспортных услуг; применения методов расчета социально-экономической эффективности предоставляемых услуг; формирования моделей технических схем и планов доставки грузов; разработке микрологистической системы.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОП</b>	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
<p>Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: Информатика, Общий курс транспорта. В результате изучения предыдущих дисциплин у студентов сформированы: Знания: основы технологических процессов в области технологии, управления и организации технической и коммерческой эксплуатации транспортных систем; основные технические и технологические проблемы в области технологии, управления и организации технической и коммерческой эксплуатации транспортных систем; основные элементы транспортной инфраструктуры, устройства и технические средства ж.д., технологию работы, показатели и основную техническую документацию; характеристики транспортной системы; основы теории информации; технические и программные средства реализации информационных технологий; базы данных, программное обеспечение; глобальные и локальные компьютерные сети. Умения: применять математические знания для определения требований к эксплуатации транспортных систем; классифицировать устройства и технические средства железнодорожных объектов; классифицировать основные подсистемы транспортной системы; использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения; применять системы управления базами данных для решения профессиональных задач. Владения: способностью понимать основы технологических процессов в области технологии, управления и организации технической и коммерческой эксплуатации транспортных систем; основными методами работы на персональной электронно-вычислительной машине (ПЭВМ) с прикладными программными средствами.</p>	
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
<p>Организация работы экспедиторских фирм  Транспортно-грузовые системы  Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте  Организация контейнерных и контейнерных перевозок  Цифровая экономика на транспорте  Экономика железнодорожного транспорта  Системный анализ в логистике  Теория принятия решений  Цифровизация транспортно-логистических компаний  Производственная практика (технологическая (производственно-технологическая) практика)</p>	

<b>3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
<b>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</b>	
<b>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</b>	
<b>ПК-1.2: Готов к планированию деятельности при продвижении транспортных услуг; выбору оптимальных способов корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли</b>	
<b>ПК-1.1: Знает назначение, классификацию и основы организации работы видов транспорта, организацию работы подразделений и линейных предприятий железнодорожного транспорта</b>	

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	Историю создания и развития логистики как научного направления, ее назначение, классификацию, ее концепции и основные технологии, нормативное регулирование и основы организации работы различных видов транспорта при организации перемещения грузов и пассажиров, организацию работы подразделений и линейных предприятий железнодорожного транспорта, автомобильной отрасли, а также осуществление межоперационного взаимодействия между вышеперечисленными предприятиями.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>

3.2.1	Планировать деятельность при продвижении транспортных услуг, организовывать работу отдельно взятого транспортно логистического подразделения, выбирать оптимальные способы корректирующих мер, направленных на выполнение стратегических задач компании транспортной отрасли, планировать логистические цепочки, определяя оптимальных участников-организаторов перевозки.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	Методами грузовой и коммерческой работы, правилами оказания услуг по перевозкам пассажиров, груза, багажа и грузобагажа, навыками применения системного подхода, моделирования и оптимизации логистических бизнес-процессов, инструкциям по оформлению проездных и перевозочных документов на железнодорожном транспорте, основами нормативно-правового регулирования транспортно-логистической деятельности.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов (академических)	Компетенции	Литература	Активные формы
	<b>Раздел 1. Основы предоставления транспортно-логистических услуг</b>					
1.1	Рынок транспортных услуг. Понятие, история развития /Лек/	3	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	
1.2	Нормативное регулирование логистического рынка /Пр/	3	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Работа в малых группах, решение практико-ориентированных задач
1.3	Основные концепции логистики. Задачи логистики. /Лек/	3	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	
1.4	Логистические зависимости /Пр/	3	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Работа в группах, решение типовых логистических задач
1.5	Коммерческое ценообразование в логистических системах. /Лек/	3	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	
1.6	Формирование цен на логистические услуги. Влияние выбора подвижного состава /Пр/	3	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Работа в группах, решение практико-ориентированных задач
1.7	Общие сведения о пассажирских перевозках /Лек/	3	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	
1.8	Определение спроса на пассажирские перевозки /Пр/	3	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Работа в группах, решение задач на освоение методики расчета
1.9	Информационная логистика /Лек/	3	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	
1.10	Информационные логистические системы /Пр/	3	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Работа в группах, решение задач на освоение методики расчета
1.11	Технология организации транспортного процесса при перевозке пассажиров /Лек/	3	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	

1.12	Расчет транспортной подвижности и технико-эксплуатационных показателей пассажирского транспорта /Пр/	3	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	Работа в группах, решение задач на освоение методики расчета
1.13	Обеспечение безопасности транспортного процесса, деятельность организаций по обеспечению безопасности транспортного процесса /Лек/	3	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	
1.14	Самостоятельное изучение теоретического материала по темам раздела /Ср/	3	28	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	
1.15	Подготовка к промежуточной аттестации /Ср/	3	8	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	
	<b>Раздел 2. Деятельность транспортно-логистических предприятий</b>					
2.1	Транспортно-логистические предприятия /Лек/	4	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э3	
2.2	Законодательное регулирование деятельности транспортно-логистических предприятий /Пр/	4	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э3	Работа в малых группах, решение практико-ориентированных задач
2.3	Закупочная логистика. Финансовые ресурсы логистических систем. /Лек/	4	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э3	
2.4	Измерение продукции транспорта, учет финансовых рисков /Пр/	4	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э3	Работа в группах, решение задач на освоение методики расчета
2.5	Материально-техническое обеспечение различных видов транспорта. Логистика производственных процессов. /Лек/	4	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э3	
2.6	Расчет технико-эксплуатационных показателей различных видов транспорта /Пр/	4	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э3	Работа в группах, решение задач на освоение методики расчета
2.7	Организация управления предприятиями - поставщиками логистических услуг /Лек/	4	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э3	
2.8	Построение схем микрологистических систем для предприятий транспортно-логистического комплекса /Пр/	4	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э3	Работа в группах, решение практико-ориентированных задач
2.9	Применение методологического аппарата для предоставления транспортных услуг. Сервисное обслуживание /Лек/	4	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э3	
2.10	Проведение сегментации клиентской базы транспортно-логистического предприятия /Пр/	4	4	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э3	Работа в группах, решение задач на освоение методики расчета
2.11	Функциональные области логистики /Лек/	4	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э3	

2.12	Решение задач по транспортной, распределительной, информационной и закупочной логистике /Пр/	4	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э3	Работа в группах, решение задач на освоение методики расчета
2.13	Роль управления запасами в технологии предоставления транспортных услуг. Понятие и виды складов /Лек/	4	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э3	
2.14	Определение размеров запасов, выбор оптимального варианта складской подсистемы /Пр/	4	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э3	Работа в группах, решение задач на освоение методики расчета
2.15	Самостоятельное изучение теоретического материала по темам раздела /Ср/	4	32	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э3	
2.16	Выполнение, оформление и подготовка к защите контрольной работы на тему "Организация перевозки малым транспортно-логистическим предприятием" /Ср/	4	30	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э3	
2.17	Подготовка к промежуточной аттестации /Ср/	4	10	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Э1 Э2 Э3	
2.18	Промежуточная аттестация /Экзамен/	4	36	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	

### 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	Плужников К. И.	Глобализация производства и распределения транспортных услуг: учебное пособие для студентов вузов по специальности "Мировая экономика"	Москва: ТрансЛит, 2008	
Л1.2	Аникин Б. А., Омельченко И. Н.	Логистика	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
Л1.3	Моисеева Н. К., Сергеев В. И.	Экономические основы логистики: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
Л1.4	Арсланов М. А.	Организация транспортных услуг и безопасность транспортного процесса: учебное пособие	Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2020	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>

##### 6.1.2. Дополнительная учебная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л2.1	Плахотич С. А., Жужгова Ю. Е., Тимухин К. М., Фролова И. С.	Транспортное право (железнодорожный транспорт): учебно-методическое пособие для практических занятий для студентов направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент» очной и заочной форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2016	<a href="http://biblioserver.usurt.ru">http://biblioserver.usurt.ru</a>
Л2.2	Журавлева Н. А.	Рынок транспортных услуг: учебное пособие	Санкт-Петербург: ПГУПС, 2018	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)</b>				
Э1	<a href="http://www.rzd.ru/">http://www.rzd.ru/</a> - ОАО "РЖД"			
Э2	<a href="https://bb.usurt.ru/">https://bb.usurt.ru/</a> - Blackboard Learn			
Э3	<a href="http://www.mintrans.ru/">http://www.mintrans.ru/</a> - Министерство транспорта России			
<b>6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем</b>				
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>				
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			
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных</b>				
6.3.2.1	Справочно-правовая система КонсультантПлюс. Справочно-правовая система ГАРАНТ.			

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)</b>	
Назначение	Оснащение
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
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель
Учебная аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель Технические средства обучения - Комплект мультимедийного оборудования
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
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
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 занятий	Специализированная мебель Демонстрационное оборудование - Комплект мультимедийного оборудования

лекционного типа	Учебно-наглядные пособия - презентационные материалы
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](http://bb.usurt.ru)), доступен 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](http://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](http://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 отчета по контрольным работам организована таким образом, чтобы обучающиеся имели возможность получать обратную связь о результатах его выполнения по мере готовности до начала промежуточной аттестации. Для этого отчет по контрольным работам 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](http://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 отчета по контрольным работам, 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](http://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](http://bb.usurt.ru))) в рамках созданного курса, что позволяет реализовывать асинхронное и синхронное взаимодействие участников образовательных отношений.