

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

Б1.В.ДВ.02.01 Контейнерные транспортные системы рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Управление эксплуатационной работой		
Учебный план	23.03.01 ТП-2020.plx Направление 23.03.01 Технология транспортных процессов		
Направленность (профиль)	Цифровой транспорт и логистика		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Объем дисциплины (модуля)	5 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	180	Часов контактной работы всего, в том числе:	57,85
в том числе:		аудиторная работа	54
аудиторные занятия	54	текущие консультации по практическим занятиям	3,6
самостоятельная работа	126	прием зачета с оценкой	0,25
Промежуточная аттестация и формы контроля:			
зачет с оценкой 4			

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	18			
Неделя	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	36	36	36	36
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54	54	54	54
Сам. работа	126	126	126	126
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью освоения дисциплины является формирование у студентов знаний умений и навыков в области организации контейнерных перевозок.
1.2	Задачами дисциплины: ознакомить студентов с основами контейнерной транспортной системы; дать представление студентам о структуре контейнерной транспортной системе; сформировать знания о работе транспортно-складских комплексов; дать представление студентам о контейнерных обменных пунктах; сформировать владения методами руководства при организации контейнерных перевозок; ознакомить с методами расчета производительности машин и механизмов; дать представление о взаимодействии железнодорожного и автомобильного транспорта при контейнерных перевозках.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОП	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.02
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: Грузоведение, Общий курс транспорта. В результате изучения предыдущих дисциплин у обучающихся сформированы: Знания: 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; 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; основные группы рабочих специальностей на железнодорожном транспорт. Умения: 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; применять математические знания для определения требований к эксплуатации транспортных систем; классифицировать устройства и технические средства железнодорожных объектов; классифицировать основные подсистемы транспортной системы; определять требования к основным группам рабочих специальностей. Владения: 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; способностью понимать основы технологических процессов в области технологии, управления и организации технической и коммерческой эксплуатации транспортных систем.	
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
Логистические производственно-транспортные системы. Управление грузовой и коммерческой работой на железнодорожном транспорте. Взаимодействие видов транспорта.	

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
ОПК-2: способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	
Знать:	
Уровень 1	методы получения научной информации;
Уровень 2	научные основы технологических процессов транспортных систем;
Уровень 3	основы организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем;
Уметь:	
Уровень 1	применять методы получения научной информации;
Уровень 2	использовать научные основы технологических процессов транспортных систем;
Уровень 3	применять основы планирования и управления технической и коммерческой деятельности транспортных систем;
Владеть:	
Уровень 1	способностью анализа научной информации;
Уровень 2	навыками использования основ технологических процессов транспортных систем;
Уровень 3	навыками применения основ технологических процессов в области организации технической и коммерческой деятельности транспортных систем;
ПК-7: способностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения	
Знать:	

Уровень 1	роль и значение контейнерной транспортной системы в сфере транспортно-логистического обслуживания;
Уровень 2	пути повышения качества транспортно-логистического обслуживания клиентов;
Уровень 3	значение контейнерной транспортной системы в условиях развития транспортного рынка;
Уметь:	
Уровень 1	применять знания о контейнерной транспортной системе в сфере транспортно-логистического обслуживания;
Уровень 2	разрабатывать методы повышения качества транспортно-логистического обслуживания клиентов;
Уровень 3	выполнять расчеты экономической эффективности транспортно-логистического обслуживания;
Владеть:	
Уровень 1	методами расчета основных показателей контейнерных перевозок;
Уровень 2	методами повышения качества транспортно-логистического обслуживания;
Уровень 3	методами расчета экономической эффективности организации контейнерных перевозок;

ПК-10: способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, завозу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг

Знать:	
Уровень 1	порядок оформления перевозочных документов при организации контейнерных перевозок;
Уровень 2	требования и технологию подготовки подвижного состава к перевозке;
Уровень 3	механизмы предоставления информационных и финансовых услуг в сфере контейнерных перевозок;
Уметь:	
Уровень 1	оформлять перевозочные документы при организации контейнерных перевозок;
Уровень 2	применять методы страхования и таможенного оформления груза и подвижного состава;
Уровень 3	организовывать работу по завозу и вывозу груза;
Владеть:	
Уровень 1	навыками оформления перевозочных документов организации контейнерных перевозок;
Уровень 2	способами выполнения погрузочно-выгрузочных и складских операций;
Уровень 3	методами предоставления информационных и финансовых услуг в сфере контейнерных перевозок.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	основы контейнерной транспортной системы; структуру грузов перевозимых в контейнерах; структуру контейнерного парка, технологию переработки контейнеров на пограничных станциях; классификацию технических средств и средства механизации; правила размещения и крепления грузов в контейнерах; организация работы контейнерных пунктов и технические требования к ним; основы взаимодействия железнодорожного и автомобильного транспорта; положения по организации контейнеропотоков.
3.2	Уметь:
3.2.1	обеспечивать оптимальную систему управления контейнеропотоками; решать вопросы организации движения контейнеров; анализировать показатели работы контейнерных перевозок; выполнять расчеты производительности машин и механизмов по переработке контейнеров; определять рациональные варианты размещения контейнерных пунктов; определять эффективность открытия контейнерных пунктов на подъездных путях;
3.3	Владеть:
3.3.1	методами анализа технологии перевозки грузов в контейнерах; навыками организации контейнерных перевозок; способностью анализировать показатели контейнерных перевозок; методами расчета контактных графиков работы автомобильного и железнодорожного транспорта; навыками расчета эффективности открытия контейнерных пунктов на подъездных путях.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов (академически)	Компетенции	Литература	Активные формы
	Раздел 1. Основы контейнерной транспортной системы.					
1.1	Основы контейнерной транспортной системы. Роль контейнерной транспортной системы в транспортной системе страны (КТС). Структура КТС и ее элементы. /Лек/	4	2	ОПК-2 ПК-7 ПК-10	Л1.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	

1.2	Состояние и перспективы развития контейнерных и контрейлерных перевозок в России и за рубежом. Влияние контейнеризации на организацию перевозочного процесса. /Лек/	4	2	ОПК-2 ПК-7 ПК-10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.3	Самостоятельное изучение теоретического материала по теме: "Контейнерные линии на различных видах транспорта и в смешанных сообщениях". /Ср/	4	8	ОПК-2 ПК-7 ПК-10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.4	Самостоятельное изучение теоретического материала по теме: "Структура грузов, перевозимых в контейнерах". /Ср/	4	8	ОПК-2 ПК-7 ПК-10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
	Раздел 2. Технические средства контейнерной транспортной системы.					
2.1	Структура и классификация технических средств. Стандартизация технических средств. Требования к материалам, отдельным элементам конструкции контейнеров механизации. /Лек/	4	2	ОПК-2 ПК-7 ПК-10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.2	Назначение и сферы применения контейнеров. Их типы, основные параметры и размеры. Конструкция контейнеров. /Лек/	4	2	ОПК-2 ПК-7 ПК-10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
2.3	Самостоятельное изучение теоретического материала по теме: "Правила размещения и крепления грузов в контейнерах. Погрузочные технологические линии. Средства механизации при загрузке грузов в контейнеры". /Ср/	4	8	ОПК-2 ПК-7 ПК-10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
	Раздел 3. Погрузочно-разгрузочные средства.					
3.1	Мостовые, козловые, стреловые и порталные краны на железнодорожных станциях и в портах для перегрузки контейнеров. Автопогрузчики. Специальные подъемно-транспортные машины и оборудование. /Лек/	4	2	ОПК-2 ПК-7 ПК-10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
3.2	Технические характеристики. Расчет производительности машин и механизмов. /Пр/	4	6	ОПК-2 ПК-7 ПК-10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	Работа в группах, решение практико-ориентированных задач на освоение методики
3.3	Самостоятельное изучение теоретического материала по теме: "Мостовые, козловые, стреловые и порталные краны на железнодорожных станциях и в портах для перегрузки контейнеров. Автопогрузчики. Специальные подъемно-транспортные машины и оборудование". /Ср/	4	8	ОПК-2 ПК-7 ПК-10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
3.4	Оформление отчета по практической работе /Ср/	4	4	ОПК-2 ПК-7 ПК-10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
	Раздел 4. Контейнерные пункты.					

4.1	Контейнерные пункты на железнодорожном транспорте. Технические требования к контейнерным пунктам. /Лек/	4	2	ОПК-2 ПК-7 ПК-10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
4.2	Выбор рациональных вариантов размещения контейнерных пунктов. /Пр/	4	12	ОПК-2 ПК-7 ПК-10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	Работа в группах, решение практико-ориентированных задач
4.3	Эффективность открытия контейнерных пунктов на подъездных путях. /Пр/	4	12	ОПК-2 ПК-7 ПК-10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	Работа в группах, решение практико-ориентированных задач
4.4	Самостоятельное изучение теоретического материала по теме: "Контейнерные пункты на морском и речном транспорте. Контейнерные обменные пункты". /Ср/	4	8	ОПК-2 ПК-7 ПК-10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
4.5	Самостоятельное изучение теоретического материала по теме: "Транспортно-складские комплексы по переработки контейнеров на пограничных станциях". /Ср/	4	8	ОПК-2 ПК-7 ПК-10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
4.6	Самостоятельное изучение теоретического материала по теме: "Пункты технического осмотра и текущего ремонта контейнеров на железнодорожном транспорте". /Ср/	4	8	ОПК-2 ПК-7 ПК-10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
4.7	Оформление отчетов по практическим работам /Ср/	4	8	ОПК-2 ПК-7 ПК-10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
	Раздел 5. Взаимодействие железнодорожного и автомобильного транспорта при контейнерных перевозках.					
5.1	Организация завоза-вывоза контейнеров автомобильным транспортом. Выбор оптимального оперативного плана завоза-вывоза контейнеров. /Лек/	4	4	ОПК-2 ПК-7 ПК-10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
5.2	Контактный график работы автомобильного и железнодорожного транспорта. /Пр/	4	6	ОПК-2 ПК-7 ПК-10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	Работа в группах, решение практико-ориентированных задач
5.3	Самостоятельное изучение теоретического материала по теме: Сферы применения железнодорожного и автомобильного транспорта при перевозках грузов в контейнерах. /Ср/	4	8	ОПК-2 ПК-7 ПК-10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
5.4	Самостоятельное изучение теоретического материала по теме: "Автоматизированная система по учету дислокации контейнерного парка «Дисконт»". /Ср/	4	8	ОПК-2 ПК-7 ПК-10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
5.5	Оформление отчета по практической работе /Ср/	4	4	ОПК-2 ПК-7 ПК-10	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
	Раздел 6. Организация контейнерных перевозок					

6.1	Общие положения по организации контейнеропотоков. План формирования контейнеров на железнодорожном транспорте. Расчетные нормативы плана формирования. /Лек/	4	2	ОПК-2 ПК-7 ПК-10	Л1.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
6.2	Самостоятельное изучение теоретического материала по теме: "Система транспортно-экспедиционного обслуживания (ТЭО) при перевозке контейнеров. Основные принципы организации ТЭО. Роль транспортно-экспедиционного обслуживания и сферы его применения". /Ср/	4	8	ОПК-2 ПК-7 ПК-10	Л1.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	
6.3	Подготовка к промежуточной аттестации. /Ср/	4	30	ОПК-2 ПК-7 ПК-10	Л1.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	

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
Л1.1	Лебедев Е.А., Миротин Л. Б.	Транспортное производство: технологические особенности развития, логистика, безопасность: Монография	Москва: Инфра-Инженерия, 2019	http://znanium.com

6.1.2. Дополнительная учебная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л2.1	Ситник М. Д., Соболев А. М., Коган Л. А., Коган Л.А.	Контейнерная транспортная система	Москва: Транспорт, 1991	
Л2.2	Матюшин Л. Н.	Контейнерные и контрейлерные перевозки грузов: справочник	Москва: Сандика-Плюс, 2005	
Л2.3	Миротин Л. Б., Гудков В. А., Зырянов В. В.	Управление грузовыми потоками в транспортно-логистических системах	Москва: Горячая линия -Телеком, 2014	http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=63250

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

Э1	http://www.rzd.ru/
Э2	https://bb.usurt.ru
Э3	http://www.mintrans.ru
Э4	http://www.rzd-parther.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
6.3.2 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 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
Учебная аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель Технические средства обучения - Комплект мультимедийного оборудования
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
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

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 персонализированную 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, предусмотренной 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.

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 оформлением отчетов по практическим работам, организована таким образом, чтобы обучающиеся имели возможность получать обратную связь о результатах их выполнения по мере готовности до начала промежуточной аттестации. Для этого отчеты по практическим работам 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 (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 отчетов по практическим работам, 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)".

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).