

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

Б1.В.ДВ.06.02 Управление цепями поставок рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Мировая экономика и логистика		
Учебный план	38.03.01 ЭК-2020.plx Направление подготовки 38.03.01 Экономика		
Направленность (профиль)	Экономика, организация и управление на предприятии		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Объем дисциплины (модуля)	5 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	180	Часов контактной работы всего, в том числе:	58,85
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:		Взаимодействие по вопросам текущего контроля:	1
зачет с оценкой 7 контрольные		контрольная работа	1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		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	Изучение студентами содержания, значения и особенностей применения инструментария управления цепями поставок в современных экономических условиях.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОП

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.06
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплинами: Логистика; Транспортная логистика. В результате изучения предыдущих дисциплин у студентов сформированы: Знания: способы и методы расчетов экономических показателей различных систем; виды отчетных документов в организации; специфику и логистические характеристики видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, технологию их эффективного взаимодействия на основе принципов логистики; классификацию логистических посредников на транспорте и выполняемые ими функции; понятие логистической транспортной цепи, ее структуру. Умения: рассчитывать экономические показатели различных систем; работать с нормативно-правовой базой предприятия или организации; выбирать рациональный вид транспорта по комплексу критериев; разрабатывать транспортную документацию, исчислять величину транспортных тарифов и оптимизировать издержки при взаимодействии с логистическими посредниками; определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей в смешанном сообщении с учетом применяемой тарифной системы, вида груза и способа упаковки. Владение: выбора инструментальных средств для обработки экономических данных; навыками выбора отчетной документации предприятия или организации; навыками выбора логистического посредника при перевозках грузов; навыками планирования работы транспортных систем на основе логистического подхода; навыками формирования модели логистической цепи в смешанном сообщении для реальной практической ситуации.	
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
Производственная практика (технологическая) Преддипломная практика	

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

ДОПК-3: способностью вырабатывать обоснованные решения в профессиональной деятельности на основе анализа экономических и управленческих процессов	
Знать:	
Уровень 1	виды принимаемых решений в логистической деятельности
Уровень 2	основные экономические и управленческие процессы в цепях поставок
Уровень 3	влияние принимаемых логистических решений на управленческие процессы предприятия
Уметь:	
Уровень 1	вырабатывать обоснованные решения в логистической деятельности предприятия
Уровень 2	анализировать экономические и управленческие процессы предприятия, функционирующего в цепях поставок
Уровень 3	выявлять взаимосвязи принимаемых логистических решений и управленческих процессов в цепях поставок
Владеть:	
Уровень 1	способностью вырабатывать обоснованные решения в логистической деятельности предприятия
Уровень 2	навыками анализа экономических и управленческих процессов в сетевой структуре цепей поставок
Уровень 3	способностью анализировать влияние экономических процессов на управленческие процессы цепей поставок и ее участников
ДПК-1: знанием специфики функционирования территориально-транспортных комплексов, способностью планировать деятельность предприятия на основе оптимального использования ресурсов	
Знать:	
Уровень 1	содержание логистической деятельности на предприятиях транспорта
Уровень 2	принципы формирования системы сбыта услуг в транспортной сфере
Уровень 3	направления развития системы транспортных услуг в современной экономике
Уметь:	
Уровень 1	осуществлять логистическую деятельность предприятия в сфере транспортных услуг
Уровень 2	осуществлять логистическую деятельность предприятия в условиях изменяющейся экономики
Уровень 3	организовывать системы сбыта транспортных услуг
Владеть:	
Уровень 1	способностью организовывать и осуществлять логистическую деятельность в цепях поставок
Уровень 2	навыками формирования системы сбыта услуг в рамках территориально-транспортных комплексов
Уровень 3	способностью развивать системы сбыта комплексных услуг в сфере транспорта

ПК-3: способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами	
Знать:	
Уровень 1	основные экономические разделы при планировании цепей поставок
Уровень 2	способы представления результатов логистической деятельности при организации цепей поставок
Уровень 3	основные стандарты логистической деятельности предприятия
Уметь:	
Уровень 1	выполнять необходимые процедуры для составления экономических разделов при планировании цепей поставок
Уровень 2	обосновывать результаты выполненной работы
Уровень 3	обосновывать и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами
Владеть:	
Уровень 1	способностью выполнять необходимые экономические расчеты для оценки эффективности цепей поставок
Уровень 2	способностью обосновывать полученные результаты в ходе анализа цепей поставок
Уровень 3	способностью обосновывать и представлять результаты проведенной работы в соответствии с принятыми стандартами предприятия

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	виды принимаемых решений в логистической деятельности, содержание логистической деятельности на предприятиях транспорта, основные экономические разделы при планировании цепей поставок
3.2	Уметь:
3.2.1	вырабатывать обоснованные решения в логистической деятельности предприятия, осуществлять логистическую деятельность предприятия в сфере транспортных услуг, выполнять необходимые процедуры для составления экономических разделов при планировании цепей поставок
3.3	Владеть:
3.3.1	способностью вырабатывать обоснованные решения в логистической деятельности предприятия, способностью организовывать и осуществлять логистическую деятельность в цепях поставок, способностью выполнять необходимые экономические расчеты для оценки эффективности цепей поставок

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов (академических)	Компетенции	Литература	Активные формы
	Раздел 1. Понятие и сущность управления цепями поставок					
1.1	Управление цепями поставок: история формирования и развития, понятийный аппарат /Лек/	7	2	ДОПК-3 ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э8	
1.2	Формирование организационной структуры управления логистикой компании /Лек/	7	2	ПК-3 ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э8	
1.3	Классификации и виды цепей поставок /Пр/	7	2	ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э8	Обсуждение в группах.
1.4	Классификации и виды цепей поставок. Разработка проектов орг.структур управления цепями поставок /Ср/	7	12	ПК-3 ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э8	
	Раздел 2. Функции менеджмента в цепях поставок					
2.1	Характеристика и специфика функций менеджмента в цепях поставок /Пр/	7	2	ДОПК-3 ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э3 Э4 Э8	Решение ситуационных заданий.

2.2	Основные функции и области принятия решения в цепях поставок /Лек/	7	1	ПК-3 ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э3 Э4 Э8	
2.3	Анализ специфики функций менеджмента в различных функциональных сферах логистики /Ср/	7	12	ДОПК-3 ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э3 Э4 Э8	
2.4	Интегрированное планирование цепей поставок /Лек/	7	2	ДОПК-3 ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э3 Э4 Э8	
2.5	Прогнозирование объемов работы звеньев цепей поставок /Пр/	7	2	ПК-3 ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э3 Э4 Э8	Решение расчетных задач.
2.6	Физическая организация цепей поставок /Лек/	7	2	ДОПК-3 ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э3 Э4 Э8	
2.7	Прогнозирование объемов работы звеньев цепей поставок /Ср/	7	12	ДОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э8	
2.8	Многокритериальная оптимизация работы потоковых процессов цепей поставок /Пр/	7	8	ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э3 Э4 Э8	Решение ситуационных задач.
2.9	Многокритериальная оптимизация работы потоковых процессов цепей поставок /Ср/	7	12	ДОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э3 Э4 Э8	
2.10	Контроллинг и аудит цепей поставок /Лек/	7	2	ДОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э4 Э5 Э8	
2.11	Технико-экономический анализ КРІ /Пр/	7	2	ПК-3 ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э4 Э5 Э8	Решение расчетных задач.
2.12	Технико-экономический анализ ключевых показателей эффективности цепей поставок /Ср/	7	12	ДОПК-3 ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э4 Э5 Э8	
Раздел 3. Администрирование цепей поставок						
3.1	Управление финансовыми потоками в цепях поставок /Лек/	7	1	ДОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э6 Э7 Э8	
3.2	Инновационные технологии управления цепями поставок /Лек/	7	1	ПК-3 ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э6 Э8	
3.3	Инновационные подходы к анализу и управлению цепями поставок /Пр/	7	2	ДОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э6 Э7 Э8	Обсуждения в группах.
3.4	Изучение логистических технологий DDT, QR, ECR и др. /Ср/	7	4	ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э6 Э7 Э8	

	Раздел 4. SCOR-моделирование показателей работы звеньев цепей поставок					
4.1	Сущность и процессы SCOR-модели /Лек/	7	1	ДОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э6 Э8	
4.2	SCOR-моделирование показателей работы звеньев цепей поставок /Пр/	7	2	ДОПК-3 ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э6 Э8	Решение ситуационных задач.
4.3	SCOR-моделирование показателей работы звеньев цепей поставок /Ср/	7	12	ПК-3 ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э6 Э8	
4.4	Ключевые элементы оптимизации цепей поставок /Лек/	7	1	ДОПК-3 ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э6 Э8	
4.5	Детализация уровня "Возможности" (типы процессов) /Пр/	7	4	ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э6 Э8	Решение ситуационных задач.
4.6	Детализация уровня "Возможности" (типы процессов) /Ср/	7	12	ДОПК-3 ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э6 Э8	
4.7	Система сбалансированных показателей: сущность и значение /Лек/	7	1	ПК-3 ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э6 Э8	
4.8	Детализация уровня "Конфигурации" (категории процессов) /Пр/	7	4	ДОПК-3 ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э6 Э8	Обсуждения в группах.
4.9	Детализация уровня "Конфигурации" (категории процессов) /Ср/	7	12	ПК-3 ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э6 Э8	
4.10	Показатели эффективности функционирования цепей поставок /Лек/	7	1	ДОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э6 Э8	
4.11	Детализация уровня "Элементы процесса" (декомпозиция процессов) /Пр/	7	4	ДОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э6 Э8	Обсуждения в группах.
4.12	Детализация уровня "Элементы процесса" (декомпозиция процессов). Подготовка к тестированию. /Ср/	7	12	ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э6 Э8	
4.13	Взаимодействие моделей процессов в цепи поставок /Лек/	7	1	ДОПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э6 Э8	
4.14	ССOR-модель - разработка и проектирование продуктов /Пр/	7	2	ПК-3 ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э6 Э8	Решение практических ситуаций.
4.15	DCOR-модель - ценообразование, продажи и поддержка продвижения /Пр/	7	2	ДОПК-3 ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э6 Э8	Решение практических ситуаций.

4.16	Взаимодействие моделей процессов в цепи поставок /Ср/	7	10	ДОПК-3 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э2 Э6 Э8	
4.17	Выполнение контрольной работы /Ср/	7	2	ДОПК-3 ПК-3 ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	
4.18	Подготовка к промежуточной аттестации /Ср/	7	2	ДОПК-3 ПК-3 ДПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	

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	Гатторна Дж., Сергеев В. И.	Управление цепями поставок: пер. с 5-го англ. изд.	Москва: ИНФРА-М, 2012	
Л1.2	Стерлигова А. Н.	Управление запасами в цепях поставок: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016	http://znanium.com
Л1.3	Петрова А. В.	Управление цепями поставок: конспект лекций для студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика»	Екатеринбург: УрГУПС, 2015	http://biblioserver.usurt.ru

6.1.2. Дополнительная учебная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л2.1	Некрасов А. Г., Миротин Л. Б., Меланич Е. В., Некрасова М. А.	Управление цепями поставок в транспортном комплексе: допущено УМО вузов по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по специальности "Менеджмент высоких технологий" направления подготовки дипломированных специалистов "Организация и управление наукоемкими производствами"	Москва: Горячая линия - Телеком, 2012	

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л3.1	Петров А. В., Петрова А. В.	Управление цепями поставок: методические указания к выполнению практических заданий для студентов направления 38.03.01 – «Экономика» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2015	http://biblioserver.usurt.ru/cgi-bin/irbis64r_13/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=KN&P21DBN=KN

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л3.2	Петров А. В., Петрова А. В.	Управление цепями поставок: методические рекомендации по организации самостоятельной работы и выполнению контрольной работы студентов направления подготовки 38.03.01 – «Экономика» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2015	http://biblioserver.usurt.ru/cgi-bin/irbis64r_13/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=KN&P21DBN=KN
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)				
Э1	http://www.ec-logistics.ru/			
Э2	http://www.cia-center.ru/			
Э3	http://www.logistika-prim.ru			
Э4	http://logist.ru			
Э5	http://lscm.ru/			
Э6	http://www.mclog.ru			
Э7	http://loginfo.ru			
Э8	bb.usurt.ru - Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn			
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	www.gks.ru - центральная база статистических данных			
6.3.2.2	АСПИЖТ - автоматизированная система правовой информации на железнодорожном транспорте (информационная БД)			
6.3.2.3	www.consultant.ru - справочно-правовая система			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)	
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 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
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
Компьютерный класс - Учебная аудитория для проведения текущего	Специализированная мебель Компьютерная техника с установленным лицензионным ПО, включая ПО АСТ-Тест, с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную

контроля и промежуточной аттестации	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
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

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.

Студенту 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 студентов 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.

Методические материалы, разработанные для обеспечения образовательного процесса представлены в электронном каталоге УрГУПС.

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

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

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

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

Перечень 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).