

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

Б1.В.ДВ.12.01 Управление проектами в строительстве

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Экономика транспорта		
Учебный план	38.03.01 ЭК-2020.plx		
	Направление подготовки 38.03.01 Экономика		
Направленность (профиль)	Экономика строительного бизнеса		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Объем дисциплины (модуля)	4 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	144	Часов контактной работы всего, в том числе:	58,35
в том числе:		аудиторная работа	54
аудиторные занятия	54	текущие консультации по практическим занятиям	3,6
самостоятельная работа	90	прием зачета с оценкой	0,25
Промежуточная аттестация и формы контроля:		Взаимодействие по вопросам текущего контроля:	0,5
зачет с оценкой 6 контрольные		контрольная работа	0,5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	Неделя 18			
Вид занятий	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	90	90	90	90
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Формирование у обучающихся знаний по основным направлениям в системе планирования, реализации проектов и процессов их реализации в строительной сфере деятельности; изучение методологии анализа и синтеза решений при формировании эффективной системы управления проектами, изучение этапов реализации бизнес-планов, изучение методических основ управления рисками проектов, развитие навыков по технологии проектирования эффективных решений многопроектного управления и проектирования организационных структур при участии в разработке стратегии управления человеческими ресурсами и документального её оформления.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОП

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.12
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплинами: Делопроизводство на предприятии и управление качеством, Менеджмент. В результате изучения предыдущих дисциплин у студентов сформированы следующие знания, умения, владения: Знания: основных элементов делопроизводства в транспортной-строительной системе, основного порядка организации работы предприятия, особенностей первичной обработки документов, особенностей составления технической документации, основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности, наиболее важные юридические понятия и термины, нравственно-этические нормы в сфере профессиональной деятельности; основ теории работы в коллективе и малой группе, основ теории управления малой группой, коллективом, основных теорий, школ, подходов управленческой мысли. Умения: использовать нормативную документацию при подготовке служебных документов; учитывать специфику делопроизводства на транспортно-строительном предприятии при планировании деятельности; выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты; выявлять существенные характеристики исследуемых явлений (процессов), оценивать индивидуальную и коллективную работу. Владения: навыками работы с нормативно-правовыми актами при подготовке служебных документов, способностью планировать делопроизводство на строительном предприятии на основе оптимального использования ресурсов, способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты; навыками эффективной работы в коллективе, навыками контроля в коллективе	
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности, Проектно-сметное дело Стратегический менеджмент Стратегическое планирование Управление затратами	

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

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	стандарты по расчету экономических разделов;
Уровень 2	способы расчета экономических разделов;
Уровень 3	-
Уметь:	
Уровень 1	применять принятые в организации стандарты
Уровень 2	выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты;
Уровень 3	-
Владеть:	
Уровень 1	навыками расчета экономических разделов;
Уровень 2	-
Уровень 3	-
ПК-9: способностью организовать деятельность малой группы, созданной для реализации конкретного экономического проекта	
Знать:	
Уровень 1	способы организовать деятельность малой группы, для управления проектами;
Уровень 2	способы организовать деятельность малой группы, созданной для реализации проекта;
Уровень 3	способы организовать деятельность малой группы, созданной для реализации конкретного экономического проекта.
Уметь:	
Уровень 1	организовать деятельность малой группы, для управления проектами;

Уровень 2	организовать деятельность малой группы, созданной для реализации проекта;
Уровень 3	организовать деятельность малой группы, созданной для реализации конкретного экономического проекта.
Владеть:	
Уровень 1	способностью организовывать деятельность малой группы, для экономической оценки инвестиций и управления проектами;
Уровень 2	способностью организовать деятельность малой группы, созданной для реализации проекта;
Уровень 3	способностью организовать деятельность малой группы, созданной для реализации конкретного экономического проекта.

ПК-11: способностью критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий

Знать:	
Уровень 1	методы экономической оценки инвестиций и способы управления проектами;
Уровень 2	нормативные акты, регламентирующие порядок оценки эффективности инвестиционных проектов;
Уровень 3	отечественный и зарубежный опыт оценки экономической эффективности.
Уметь:	
Уровень 1	проводить сравнительный экономический анализ и экономическое обоснование инвестиционных проектов;
Уровень 2	комплексно обосновывать принимаемые решения и определять источники финансирования инвестиционных проектов;
Уровень 3	принимать решения по выбору эффективных инвестиционных проектов.
Владеть:	
Уровень 1	методами оценки эффективности инновационных проектов;
Уровень 2	навыками анализа и оценки новых технологических решений (в том числе методикой технико-экономической оценки);
Уровень 3	умением комплексно обосновывать принимаемые решения.

ДПК-1: знанием специфики функционирования транспортно-строительных комплексов, способностью планировать деятельность предприятия на основе оптимального использования ресурсов

Знать:	
Уровень 1	основные понятия и определения управления проектами в строительной отрасли
Уровень 2	основные типы проектов, принципы системной организации проекта в строительной отрасли
Уровень 3	основы бизнес-планирования, методы и критерии оценки эффективности проекта строительной компании
Уметь:	
Уровень 1	организовывать деятельность строительной организации, реализующей инвестиционный проект и проводить его экономическую оценку
Уровень 2	-
Уровень 3	-
Владеть:	
Уровень 1	способностью планировать деятельность предприятия на основе оптимального использования ресурсов, при управлении проектами в строительной компании
Уровень 2	-
Уровень 3	-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	определение проекта, его признаки и основные характеристики; типы организационных структур; основные понятия и определения управления проектами и основные типы проектов в строительной отрасли; основные организационные структуры управления проектами; операционные (производственные) процессы в деятельности организаций
3.2	Уметь:
3.2.1	использовать основы экономических знаний при оценке проекта; участвовать в разработке концепции проекта и стратегий управления человеческими ресурсами организаций; формулировать цели проекта; проводить декомпозицию проекта; принимать решения в управлении операционной деятельности организаций; организовывать деятельность строительной организации, реализующей инвестиционный проект и проводить его экономическую оценку
3.3	Владеть:

3.3.1	способностью руководить проектом в различных сферах деятельности; способностью проектировать организационные структуры; навыками анализа рисков по проекту при внедрении технологических и продуктовых инноваций; базовыми навыками разработки проектной документации; базовыми навыками принятия решения в управлении операционной деятельности организаций; способностью планировать деятельность предприятия на основе оптимального использования ресурсов, при управлении проектами в строительной компании
-------	---

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов (академических)	Компетенции	Литература	Активные формы
	Раздел 1. Основы управления проектами					
1.1	Определение проекта, его признаки и основные характеристики. Концепция управления проектами. Классификация типов проектов. Цель, стратегия и результат проекта. Окружение проектов. Участники проекта. /Лек/	6	1	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	
1.2	Основы управления проектами. Нововведения как объекты инновационной деятельности. /Пр/	6	2	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Работа в группах, решение заданий по определению объекта и предмета проекта
1.3	Изучение лекционного материала, подготовка к тестированию. Выполнение контрольной работы. /Ср/	6	10	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	
	Раздел 2. Руководство проектами как особый вид управления					
2.1	Разработка концепции проекта. Методы управления проектами. Основные положения управления проектами. Жизненный цикл проекта. Проектные циклы. Особенности процессов управления проектами. /Лек/	6	1	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	
2.2	Руководство проектами как особый вид управления. Взаимосвязь управления проектами и управления инвестициями. /Пр/	6	4	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7	Групповая дискуссия
2.3	Изучение лекционного материала, подготовка к тестированию. Выполнение контрольной работы. /Ср/	6	6	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7	
	Раздел 3. Управление проектами					
3.1	Основные характеристики проектов. Стандарты управления проектами. Особенности управления проектами. Четыре аспекта качества проектов. /Лек/	6	2	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	
3.2	Управление процессами инновационных проектов. Создание инновационной стратегии. Разработка дерева целей, дерева задач. Дельфийский метод создания сценариев и оперативных планов. /Пр/	6	4	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7	Работа в группах, решение задач на формирование методики создания сценариев проекта

3.3	Изучение лекционного материала, подготовка к тестированию. Выполнение контрольной работы. /Ср/	6	10	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7	
Раздел 4. Управление временем проекта						
4.1	Планирование проекта. Структура разбиения работ (СРР). Определение основных вех. Назначение ответственных за проект. Столбиковые диаграммы или график Ганта. Сетевое планирование. Целеполагание и определение ресурсов проекта. Связь сметного и календарного планирования. /Лек/	6	2	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
4.2	Управление временем. Построение сетевых графиков. /Пр/	6	4	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7	Работа в группах, решение задач на формирование методики построения сетевых графиков
4.3	Изучение лекционного материала, подготовка к тестированию. Выполнение контрольной работы. /Ср/	6	8	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7	
Раздел 5. Маркетинг проекта						
5.1	Современная концепция маркетинга в управлении проектами. Маркетинговые исследования. Разработка маркетинговой стратегии проекта. Программа маркетинга проекта. Бюджет маркетинга проекта. Реализация маркетинга проекта. Управление маркетингом в рамках управления проектами. /Лек/	6	2	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
5.2	Поиск инновационных идей. «Мозговой штурм», метод «шести шляп». /Пр/	6	4	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7	Групповая дискуссия
5.3	Изучение лекционного материала, подготовка к тестированию. Выполнение контрольной работы. /Ср/	6	8	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7	
Раздел 6. Организационные структуры управления проектами						
6.1	Организационная структура проекта и его внешнее окружение. Общая последовательность разработки и создания организационных структур управления проектами. Типы организационных структур управления проектами. Современные методы и средства организационного моделирования проектов. /Лек/	6	2	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	

6.2	Построение сравнительной модели различных организационных структур. /Пр/	6	2	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э7	Работа в группах, решение заданий на формирование методики создания модельной структуры строительного предприятия
6.3	Изучение лекционного материала, подготовка к тестированию. Выполнение контрольной работы. /Ср/	6	10	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7	
Раздел 7. Управление командой проекта						
7.1	Участники проекта и их роли. Эффективная проектная команда. Оценка эффективности команды. Формирование команды. Мотивы и стимулы. Команда и руководитель. Типы общения в процессе реализации проектов. /Лек/	6	2	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	
7.2	Управление персоналом и культура инновационной организации. Стимулирование работников. Система управления персоналом. /Пр/	6	4	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7	Деловая игра
7.3	Изучение лекционного материала, подготовка к тестированию. Выполнение контрольной работы. /Ср/	6	8	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7	
Раздел 8. Управление финансами проекта						
8.1	Общее понятие и особенности проектного финансирования. Виды проектного финансирования: параллельное и последовательное финансирование. Виды финансирования: собственные, заемные и привлеченные средства. Методы финансовой оценки проекта. Расходы и бюджетирование проекта. /Лек/	6	2	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7	
8.2	Преинвестиционная фаза проекта. Инвестиционная и эксплуатационная фазы проекта. Оценка жизнеспособности и финансовой реализуемости проекта. /Пр/	6	4	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	Работа в группах, решение задач на формирование методики оценки эффективности проекта
8.3	Изучение лекционного материала, подготовка к тестированию. Выполнение контрольной работы. /Ср/	6	12	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7	
Раздел 9. Проектное финансирование и управление рисками проектов						

9.1	Основные понятия управления рисками железнодорожных проектов. Проектные риски. Методы анализа рисков. Управление рисками. Риск и неопределенность, предположительная оценка и калькуляция. Качественный анализ рисков. Количественный анализ рисков. Внешние и внутренние факторы воздействия на проект. Методы снижения рисков проектов. /Лек/	6	2	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7	
9.2	Перспективы использования метода проектного финансирования. Управление рисками. Оценка рисков при осуществлении проектов. /Пр/	6	4	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7	Работа в группах, решение задач на формирование методики оценки рисков проекта
9.3	Изучение лекционного материала, подготовка к тестированию. Выполнение контрольной работы. /Ср/	6	8	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7	
Раздел 10. Завершение проекта и роспуск команды						
10.1	Роль мониторинга в общей системе управления проектами. Мониторинг и управление рисками. Рекомендации по завершению проекта. Окончание проекта. Завершение работ и роспуск команды. Проверки проекта. Постпроектная оценка. /Лек/	6	2	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7	
10.2	Экспертиза проекта. Виды коммуникаций участников проекта. Защита интеллектуальной собственности. /Пр/	6	4	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7	Групповая дискуссия
10.3	Изучение лекционного материала, подготовка к тестированию. Выполнение, подготовка к защите и оформление контрольной работы. Подготовка к промежуточной аттестации. /Ср/	6	10	ПК-3 ПК-9 ДПК-1 ПК-11	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э7	

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	Романова М. В.	Управление проектами	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2020	http://znanium.com

6.1.2. Дополнительная учебная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л2.1	Поташева Г. А.	Управление проектами (проектный менеджмент): Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016	http://znanium.com
Л2.2	Тихомирова О. Г.	Управление проектами: практикум: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017	http://znanium.com
Л2.3	Тихомирова О.	Управление проектами: практикум: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019	http://znanium.com
Л2.4	Афонин А. М., Царегородцев Ю. Н.	Управление проектами	Москва: Издательство "ФОРУМ", 2020	http://znanium.com

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

Э1	Информационная система Консультант плюс [Электронный ресурс]: http://www.consultant.ru/
Э2	Экономика, социологи, менеджмент [Электронный ресурс]: http://www.ecsocman.edu.ru
Э3	Официальный сайт ОАО «РЖД» [Электронный ресурс]: http://rzd.ru/
Э4	Сайт компании KPMG [Электронный ресурс]: http://www.kpmg.ru
Э5	Экономика и управление на предприятиях [Электронный ресурс]: http://www.cfin.ru
Э6	Административно-управленческий портал [Электронный ресурс]: http://www.aup.ru
Э7	Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn [Электронный ресурс]: 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

6.3.2 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)
6.3.2.3	Федеральная ЭБС «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». (http://window.edu.ru)
6.3.2.4	Ассоциация Управления проектами (СОВНЕТ) (www.sovnet.ru)
6.3.2.5	Специализированный сайт, посвященный Управлению проектами (www.4pm.com)

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
Учебная аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель Технические средства обучения - Комплект мультимедийного оборудования
Компьютерный класс - Учебная аудитория для проведения практических (занятий семинарского типа) и лабораторных занятий, групповых и	Специализированная мебель Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета Технические средства обучения - Комплект мультимедийного оборудования

индивидуальных консультаций	
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
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
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная мебель

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, 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. 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 контрольной работы организована таким образом, чтобы обучающиеся имели возможность получать обратную связь о результатах их выполнения по мере готовности до начала промежуточной аттестации. Для этого контрольная работа направляется 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 контрольной работы, а также качеству ее 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

