

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

Б1.В.11 Информационные технологии в экономике рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Экономика транспорта		
Учебный план	38.03.01 ЭК-2023.plx 38.03.01 Экономика		
Направленность (профиль)	Экономика и организация производства на предприятии		
Квалификация	бакалавр		
Форма обучения	очная		
Объем дисциплины (модуля)	5 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	180	Часов контактной работы всего, в том числе:	61,1
в том числе:		аудиторная работа	54
аудиторные занятия	54	текущие консультации по лабораторным занятиям	1,8
самостоятельная работа	90	текущие консультации по практическим занятиям	1,8
часов на контроль	36	консультации перед экзаменом	2
Промежуточная аттестация и формы контроля:		прием экзамена	0,5
экзамен 7 РГР		Взаимодействие по вопросам текущего контроля:	1
		расчетно-графическая работа	1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54	54	54	54
Сам. работа	90	90	90	90
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Цель освоения дисциплины: сформировать у обучающихся теоретические знания и элементы практических навыков применения программных продуктов в сфере финансово-экономической деятельности; ознакомить обучающихся с основными методами поиска и отбора информации; ознакомить с методами формирования и анализа отчетных данных предприятия.
1.2	Задачи освоения дисциплины: сформировать у обучающихся знания о современных информационных системах и технологиях, используемых в профессиональной деятельности, с инструментальными средствами компьютерных технологий (современные технические средства и информационные технологии) информационного обслуживания работы экономических, финансовых подразделений предприятия, отдела кадров, бухгалтерии, руководителей любого уровня и применение полученных знаний для повышения конкурентоспособности предприятия и анализа результатов расчетов на основе программных продуктов АРЧА и 1С:Предприятие.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОП	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплиной "Информационные технологии в профессиональной деятельности". В результате изучения предшествующей дисциплины у обучающихся сформированы: Знания: основных понятий и методов сбора, обработки и анализа информации; структуры локальных и глобальных компьютерных сетей; состава программного обеспечения ПК общего назначения; общей характеристики процессов сбора, передачи, обработки и хранения информации, средств их реализации; принципов работы современных прикладных программных продуктов. Умения: использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения; применять системы управления базами данных для решения профессиональных задач; выполнять поиск необходимой информации; применять методы математического анализа при помощи стандартного программного обеспечения ПО Office, определять по характеристикам специализированные пакеты прикладных программ. Владения: основными методами работы на персональной электронно-вычислительной машине (ПЭВМ) с прикладными программными средствами; методами анализа и интерпретации результатов финансово-хозяйственной деятельности; инструментарием обработки и анализа статистической информации; информацией о минимально необходимом набором прикладных программ для решения задач профессиональной деятельности	
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) Государственная итоговая аттестация	

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
УК-1:	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.3:	Выполняет поиск необходимой информации, ее критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи
ПК-1.1:	Способен анализировать основные производственно-экономические показатели работы структурного подразделения
ПК-1.1.3:	Осуществляет мониторинг производственно-экономических показателей структурного подразделения в информационно-аналитических автоматизированных системах

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	программные продукты в сфере финансово-экономической деятельности; современные технические средства и информационные технологии для поиска, отбора и анализа информации
3.2	Уметь:
3.2.1	использовать справочно-правовые системы для поиска, отбора и анализа экономической и финансовой информации; применять программные продукты в профессиональной деятельности
3.3	Владеть:
3.3.1	программными продуктами для учета доходов физических лиц АРЧА, ведения учетной и налоговой политики предприятия 1С: Предприятие 8.2

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов (академических)	Компетенции	Литература	Активные формы

	Раздел 1. Компьютерные справочно-правовые системы (СПС)					
1.1	Современные тенденции в развитии справочно-правовых систем. Особенности российских справочно-правовых систем. /Лек/	7	2	УК-1.3 ПК-1.1.3	Л1.1Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8	
1.2	Юридическая обработка документов. Интегрирование бухгалтерских программ и правовых баз /Пр/	7	2	УК-1.3 ПК-1.1.3	Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э6 Э7 Э8	Работа в группах, решение практико-ориентированных ситуаций, направленных на формирование навыка использования СПС при работе с информацией
1.3	Изучение лекционного материала, подготовка к тестированию, выполнение расчетно-графической работы. /Ср/	7	12	УК-1.3 ПК-1.1.3	Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.3 Л3.4 Э6 Э7 Э8 Э12 Э13	
1.4	Узкоспециализированные отраслевые справочные системы. Автоматизированная система правовой информации на железнодорожном транспорте АСПИ ЖТ /Лек/	7	2	УК-1.3 ПК-1.1.3	Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э6 Э7 Э8 Э9	
1.5	Особенности поиска редких, узкоспециальных документов /Пр/	7	4	УК-1.3 ПК-1.1.3	Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э6 Э7 Э15	Работа в группах, решение практико-ориентированных ситуаций, направленных на формирование методики обработки специализированной информации
1.6	Изучение лекционного материала, подготовка к тестированию, выполнение расчетно-графической работы. /Ср/	7	12	УК-1.3 ПК-1.1.3	Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.3 Л3.4 Э6 Э7 Э9 Э12 Э13	
	Раздел 2. Ведение учетной и налоговой политики предприятия при помощи информационных технологий					
2.1	Бухгалтерские информационные системы и возможности их использования в управлении объектами профессиональной деятельности. Понятие "информационная система". Информационные системы в профессиональной деятельности. /Лек/	7	2	УК-1.3 ПК-1.1.3	Л1.1Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э4 Э5 Э9 Э10 Э11 Э12 Э13 Э14	

2.2	Организация бухгалтерского и налогового учета на предприятии. 1С: Предприятие 8.2. Создание учетной и налоговой политики предприятия (1С: Предприятие 8.2). /Лаб/	7	4	УК-1.3 ПК-1.1.3	Л1.1Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э2 Э4 Э5 Э9 Э10 Э12 Э13	Работа в малых группах, решение практико-ориентированных ситуаций, направленных на формирование методики автоматизации бухгалтерского и налогового учета
2.3	Изучение лекционного материала, подготовка к тестированию. /Ср/	7	12	УК-1.3 ПК-1.1.3	Л1.1Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э4 Э5 Э10 Э12 Э13	
2.4	Применение информационных технологий в профессиональной деятельности. Компьютерные технологии распределенной обработки информации /Лек/	7	4	УК-1.3 ПК-1.1.3	Л1.1Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э9 Э10 Э11 Э12 Э13	
2.5	Формирование и анализ отчетных данных предприятия (1С: Предприятие 8.2) /Лаб/	7	4	УК-1.3 ПК-1.1.3	Л1.1Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э2 Э9 Э10	Работа в малых группах, решение практико-ориентированных ситуаций, направленных на формирование методики анализа программных отчетов
2.6	Изучение лекционного материала, подготовка к тестированию. /Ср/	7	12	УК-1.3 ПК-1.1.3	Л1.1Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э2 Э3 Э4 Э5 Э9 Э10 Э12 Э13	
2.7	Организация и средства информационных технологий обеспечения профессиональной деятельности /Лек/	7	4	УК-1.3 ПК-1.1.3	Л1.1Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э2 Э3 Э4 Э9 Э10 Э12 Э13	
2.8	Формирование регламентированных и стандартных отчетов. 1С:Предприятие 8.2 (Управление торговлей) /Лаб/	7	10	УК-1.3 ПК-1.1.3	Л1.1Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э2 Э4 Э12	Работа в малых группах, решение практико-ориентированных ситуаций, направленных на организацию и средства информационных технологий обеспечения профессиональной деятельности

2.9	Изучение лекционного материала, подготовка к тестированию. /Ср/	7	12	УК-1.3 ПК-1.1.3	Л1.1Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э10 Э12 Э13	
	Раздел 3. Учет доходов физических лиц при помощи информационных технологий					
3.1	Инструментальные средства компьютерных технологий информационного обслуживания профессиональной деятельности /Лек/	7	2	УК-1.3 ПК-1.1.3	Л1.1Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э2 Э3 Э4 Э5 Э8 Э10 Э12	
3.2	Инструментальные средства компьютерных технологий информационного обслуживания профессиональной деятельности. Программа для учета доходов физических лиц АРЧА /Пр/	7	6	УК-1.3 ПК-1.1.3	Л1.1Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э4 Э5 Э8	Работа в группах, решение практико-ориентированных ситуаций, направленных на формирование методки работы учета физических лиц в программе АРЧА
3.3	Изучение лекционного материала, подготовка к тестированию, выполнение расчетно-графической работы. /Ср/	7	12	УК-1.3 ПК-1.1.3	Л1.1Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.3 Л3.4 Э5 Э8 Э13	
3.4	Информационное, техническое и программное обеспечение в профессиональной деятельности /Лек/	7	2	УК-1.3 ПК-1.1.3	Л1.1Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э5 Э7 Э12 Э13	
3.5	Информационное, техническое и программное обеспечение в профессиональной деятельности. Программа для учета доходов физических лиц АРЧА /Пр/	7	6	УК-1.3 ПК-1.1.3	Л1.1Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э2 Э4 Э5 Э6 Э7 Э9 Э10 Э12	Работа в группах, решение практико-ориентированных ситуаций, направленных на формирование методки работы учета физических лиц в программе АРЧА
3.6	Изучение лекционного материала, подготовка к тестированию, выполнение, подготовка к защите и оформление расчётно-графической работы. Подготовка к промежуточной аттестации. /Ср/	7	18	УК-1.3 ПК-1.1.3	Л1.1Л2.2 Л2.3 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8Л3.1 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12 Э13 Э14 Э15	

3.7	Промежуточная аттестация /Экзамен/	7	36	УК-1.3 ПК-1.1.3	Л1.1 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 Э10 Э11 Э12 Э13 Э14 Э15	
-----	------------------------------------	---	----	-----------------	---	--

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	Кольшев А. С., Векин М. Н.	Информационные технологии в экономике: учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2023	http://biblioserver.usurt.ru

6.1.2. Дополнительная учебная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л2.1	Барыкина Л. А., Морозова Е. Н.	Информационные технологии в профессиональной деятельности. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»: методические указания к выполнению расчетно-графической работы № 1 для студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2015	http://biblioserver.usurt.ru
Л2.2	Барыкина Л. А., Морозова Е. Н.	Информационные технологии в профессиональной деятельности. Программа для учета доходов физических лиц «Арча»: методические указания к выполнению расчетно-графической работы № 2 для студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2015	http://biblioserver.usurt.ru
Л2.3	Внуковский Н. И.	Информационные технологии в профессиональной деятельности: методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2015	http://biblioserver.usurt.ru
Л2.4	Морозова Е. Н., Гашкова Л. В.	Информационные технологии в профессиональной деятельности: лабораторный практикум для студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2015	http://biblioserver.usurt.ru
Л2.5	Морозова Е. Н., Внуковский Н. И.	Информационные технологии в профессиональной деятельности: курс лекций для студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2015	http://biblioserver.usurt.ru

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л2.6	Ниматулаев М.М.	Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020	http://znanium.com
Л2.7	Федотова Е.Л., Портнов Е. М.	Прикладные информационные технологии: Учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2020	http://znanium.com
Л2.8	Федотова Е.Л.	Информационные технологии и системы: Учебное пособие	Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2020	http://znanium.com

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л3.1	Ментюкова О. В.	Информационные технологии в экономике: практикум для студентов, обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика», квалификация бакалавр	Пенза: ПГАУ, 2018	http://e.lanbook.com
Л3.2	Юферова Н. Ю.	Информационные технологии в экономике: лабораторный практикум для студентов бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 «экономика», направленность «экономика предприятий и организаций», всех форм обучения	Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2019	http://e.lanbook.com
Л3.3	Кольшев А. С., Векин М. Н.	Информационные технологии в экономике: методические рекомендации по выполнению расчетно-графической работы для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2023	http://biblioserver.usurt.ru
Л3.4	Кольшев А. С., Векин М. Н.	Информационные технологии в экономике: методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2023	http://biblioserver.usurt.ru
Л3.5	Кольшев А. С., Векин М. Н.	Информационные технологии в экономике: практикум для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2023	http://biblioserver.usurt.ru

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

Э1	Энциклопедия маркетинга [Электронный ресурс]: http://www.marketing.spb.ru/
Э2	Фирма 1С [Электронный ресурс]: http://www.1c.ru
Э3	Корпоративный менеджмент [Электронный ресурс]: http://www.cfin.ru/shop/cdrom/index.shtml
Э4	Информационно-аналитическое программное обеспечение [Электронный ресурс]: http://inec.ru/
Э5	Расчеты с персоналом и отчетность [Электронный ресурс]: http://www.archa.ru
Э6	СПС Консультант Плюс [Электронный ресурс]: http://www.consultant.ru/
Э7	СПС Гарант Информационно-правовой портал [Электронный ресурс]: http://www.garant.ru/
Э8	Российская государственная библиотека [Электронный ресурс]: http://www.rsl.ru
Э9	Административно-управленческий портал [Электронный ресурс]: http://www.aup.ru
Э10	Экономический портал [Электронный ресурс]: http://www.economicus.ru
Э11	Российская национальная библиотека (РНБ) [Электронный ресурс]: http://www.nlr.ru
Э12	Аналитический центр Эксперт [Электронный ресурс]: www.expert.ru
Э13	Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn [Электронный ресурс]: http://www.bb.usurt.ru
Э14	Институт научной информации по общественным наукам [Электронный ресурс]: http://inion.ru/
Э15	Официальный сайт ОАО «РЖД» [Электронный ресурс]: http://rzd.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	Справочно-правовая система КонсультантПлюс
6.3.1.4	Программное обеспечение компьютерного тестирования АСТ
6.3.1.5	Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn
6.3.1.6	1С: Предприятие. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях
6.3.1.7	Арча
6.3.2 Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных	
6.3.2.1	ЭБС издательства ЛАНЬ по адресу www.e.lanbook.com/
6.3.2.2	ЭБС издательства Инфра-М (znanium.com) по адресу www.znanium.com/
6.3.2.3	ЭБ УМЦ ЖДТ по адресу https://umczt.ru/books/
6.3.2.4	Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки по адресу https://dvs.rsl.ru/
6.3.2.5	ЭБС eLibrary, содержит электронные версии российских научно-технических журналов (www.elibrary.ru)
6.3.2.6	Консультант-Плюс - кроссплатформенная справочная правовая система.
6.3.2.7	АСПИ ЖТ - автоматизированная система правовой информации на железнодорожном транспорте.

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
Компьютерный класс - Учебная аудитория для проведения практических (занятий семинарского типа) и лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций	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
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
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
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 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. Комплекс 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.

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).

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 расчетно-графической работы организована таким образом, чтобы обучающиеся имели возможность получать обратную связь о результатах ее выполнения по мере готовности до начала промежуточной аттестации. Для этого расчетно-графическая работа направляется в адрес преподавателя, который проверяет ее 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 расчетно-графической 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)".

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)) в рамках созданного курса, что позволяет реализовывать асинхронное и синхронное взаимодействие участников образовательных отношений.