

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

Б1.В.ДВ.06.02 Технологические процессы в сервисе 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)	Транспортная логистика		
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 лабораторным занятиям	1,8
самостоятельная работа	90	текущие консультации по практическим занятиям	1,8
Промежуточная аттестация и формы контроля:		прием зачета с оценкой	0,25
зачет с оценкой 7 РГР		Взаимодействие по вопросам текущего контроля:	0,5
		расчетно-графическая работа	0,5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	Неделя			
Неделя	18			
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
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Изучение основных принципов управления эксплуатационной работой железных дорог, показателей работы железнодорожного транспорта, основных положений программы перехода на новую технологию управления перевозками, целей и задач структурных преобразований в хозяйстве перевозок.
-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующей дисциплиной: «Общий курс транспорта».

В результате изучения предыдущих дисциплин у студентов сформированы:

Знания: процесса организации сервиса на железнодорожном транспорте; основные элементы транспортной системы, устройства и технические средства ж.д.

Умения: проводить оптимальный выбор ресурсов и технических средств железнодорожного транспорта с учетом требований потребителя; объяснять основные технологические процессы, классифицировать устройства и технические средства железных дорог.

Владения: навыками применения современных сервисных технологий в области предоставления услуг на железнодорожном транспорте и определении технических и технологических проблем.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Организация пассажирских перевозок

Сервис на транспорте

Управление пассажирскими компаниями

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

ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать:

Уровень 1	-
Уровень 2	-
Уровень 3	-

Уметь:

Уровень 1	-
Уровень 2	-
Уровень 3	-

Владеть:

Уровень 1	решением стандартных задач профессиональной деятельности;
Уровень 2	решением стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры;
Уровень 3	решением стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований.

ОПК-2: способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем

Знать:

Уровень 1	-
Уровень 2	-
Уровень 3	-

Уметь:

Уровень 1	-
Уровень 2	-
Уровень 3	-

Владеть:

Уровень 1	понимать научные основы технологических процессов;
Уровень 2	понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической эксплуатации транспортной системы;
Уровень 3	понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем.

ОПК-5: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать:	
Уровень 1	-
Уровень 2	-
Уровень 3	-
Уметь:	
Уровень 1	-
Уровень 2	-
Уровень 3	-
Владеть:	
Уровень 1	решением стандартных задач профессиональной деятельности;
Уровень 2	решением стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры;
Уровень 3	решением стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований.

ПК-1: способностью к разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия

Знать:	
Уровень 1	классификацию, назначение и схемы железнодорожных станций;
Уровень 2	типовые технологические процессы работы железнодорожных станций;
Уровень 3	документы, регламентирующие работу железнодорожных станций.
Уметь:	
Уровень 1	уметь использовать техническую документацию, распорядительные акты предприятий;
Уровень 2	уметь разрабатывать технологические процессы, использовать техническую документацию, распорядительные акты предприятий;
Уровень 3	уметь разрабатывать и внедрять технологические процессы, использовать техническую документацию, распорядительные акты предприятий.
Владеть:	
Уровень 1	-
Уровень 2	-
Уровень 3	-

ПК-2: способностью к планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов

Знать:	
Уровень 1	характеристику видов транспорта, составляющих единую транспортную систему;
Уровень 2	типовые единые технологические процессы работы транспортных узлов;
Уровень 3	документы, регламентирующие работу транспортных узлов.
Уметь:	
Уровень 1	-
Уровень 2	-
Уровень 3	-
Владеть:	
Уровень 1	планированием и организацией работы рационального взаимодействия видов транспорта;
Уровень 2	планированием и организацией работы рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов;
Уровень 3	планированием и организацией работы транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
------------	---------------

3.1.1	классификацию, назначение и схемы железнодорожных станций; типовые технологические процессы работы железнодорожных станций; документы, регламентирующие работу железнодорожных станций; характеристику видов транспорта, составляющих единую транспортную систему; типовые единые технологические процессы работы транспортных узлов; документы, регламентирующие работу транспортных узлов.
3.2	Уметь:
3.2.1	определять основные показатели, характеризующие работу и развитие транспортных систем: показатели технического оснащения, развития сети перевозочной, технической и эксплуатационной работы;
3.2.2	производить оценку технического состояния объектов инфраструктуры, разрабатывать технологические процессы работы железнодорожных станций, участков и направлений.
3.3	Владеть:
3.3.1	решением стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований; понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем;
3.3.2	планированием и организацией работы транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов (академических)	Компетенции	Литература	Активные формы
	Раздел 1. Железнодорожный транспорт и его роль в развитии экономики страны					
1.1	Железнодорожный транспорт и его роль в развитии экономики страны /Лек/	7	1	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3	
1.2	Роль железнодорожного транспорта в жизни общества. Общая характеристика железнодорожной транспортной системы /Ср/	7	6	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 2. Основные понятия и определения в эксплуатации железных дорог					
2.1	Основные понятия и определения в эксплуатации железных дорог /Пр/	7	1	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Э2	Решение задач
2.2	Назначение и классификация станций /Ср/	7	6	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2	
2.3	Общие сведения о железнодорожных станциях /Лек/	7	1	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э2 Э3	
2.4	Основные понятия и определения в эксплуатации железных дорог /Лек/	7	1	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3	
	Раздел 3. Технологические процессы железнодорожных станций					
3.1	Технологические процессы в работе разъездов, обгонных пунктов и промежуточных станций /Лек/	7	1	ПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2 Э3	
3.2	Технология обработки сборных поездов на промежуточных станциях /Пр/	7	1	ПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Э2	Решение задач
3.3	Технологические процессы в маневровой работе на станциях. Виды и классификация маневровой работы. Нормирование маневровой работы /Ср/	7	8	ПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2	

3.4	Формирование и окончание формирования составов поездов на вытяжных путях /Пр/	7	2	ПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Э2	Решение задач
3.5	Технологические процессы в работе участковых станций /Лек/	7	1	ПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э2 Э3	
3.6	Технологические процессы в работе участковых станций. Назначение и устройство участковых станций /Ср/	7	4	ПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э2	
3.7	Технологические процессы на участковых станциях /Пр/	7	2	ПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Э2	Решение задач
3.8	Сортировочные станции. Устройство и назначение /Лек/	7	1	ПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э2 Э3	
3.9	Технологический процесс работы сортировочной станции /Лек/	7	1	ПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э2 Э3	
3.10	Технологический процесс работы сортировочной станции /Пр/	7	2	ПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Э2	Решение задач
3.11	Технологический процесс расформирования составов на сортировочной горке /Лек/	7	2	ПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э2 Э3	
3.12	Технологический процесс работы сортировочной горки /Пр/	7	2	ПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Э2	Решение задач
3.13	Технологические процессы при организации местной работы /Лек/	7	1	ПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э2 Э3	
3.14	Технологические процессы при организации местной работы /Пр/	7	1	ПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Э2	Решение задач
3.15	Работа станционного технологического центра. Учет и анализ работы станции /Лек/	7	1	ОПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э2 Э3	
3.16	Работа станционного технологического центра. Учет и анализ работы станции /Ср/	7	4	ОПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э2	
3.17	Диспетчерское руководство работой станций /Лек/	7	1	ОПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э2 Э3	
3.18	Технология работы станций и диспетчерское руководство работой станций /Лаб/	7	18	ОПК-1 ОПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.4 Э2	Работа в малых группах, разбор и анализ практических ситуаций
3.19	Технологические процессы в работе грузовых станций /Лек/	7	1	ПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э2 Э3	
3.20	Технологические процессы в работе грузовых станций /Пр/	7	1	ПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Э2	Решение задач
3.21	Технологические процессы в работе грузовых станций /Ср/	7	8	ПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э2	

3.22	Технологические процессы в работе пассажирских и пассажирских технических станций /Лек/	7	1	ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э2 Э3	
3.23	Технологические процессы в работе пассажирских и пассажирских технических станций /Пр/	7	2	ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Э2	Решение задач
3.24	Технологические процессы в работе пассажирских и пассажирских технических станций /Ср/	7	8	ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э2	
Раздел 4. Информатизация технологических процессов						
4.1	Информационные системы для обеспечения технологических процессов на ж.д. транспорте /Пр/	7	2	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Э2	Решение задач
4.2	Автоматизация технологического процесса управления перевозками /Ср/	7	4	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2	
Раздел 5. Безопасность технологических процессов						
5.1	Технические средства для обеспечения безопасности технологических процессов /Лек/	7	1	ОПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2	
5.2	Технические средства для обеспечения безопасности технологических процессов /Ср/	7	6	ОПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2	
Раздел 6. Взаимодействие работы станций и прилегающих участков						
6.1	Рациональное взаимодействие процессов на станции с работой прилегающих участков /Лек/	7	1	ОПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2	
6.2	Рациональное взаимодействие процессов на станции с работой прилегающих участков /Пр/	7	1	ОПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Э2	Решение задач
6.3	Рациональное взаимодействие процессов на станции с работой прилегающих участков /Ср/	7	8	ОПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2	
Раздел 7. Железнодорожные узлы						
7.1	Железнодорожные узлы. Единый технологический процесс работы узла /Лек/	7	1	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2	
7.2	Управление работой локомотивов в узле /Пр/	7	1	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Л3.3 Э2	Решение задач
7.3	Распределение работы между станциями узла /Ср/	7	6	ОПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1 Э2	
7.4	Изменение технологических процессов работы станций при работе в зимних условиях /Лек/	7	1	ОПК-5	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.2 Э2 Э3	
7.5	Выполнение и подготовка к защите расчетно-графической работе /Ср/	7	12	ОПК-1 ОПК-5 ПК-1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э2	
7.6	Подготовка к промежуточной аттестации /Ср/	7	10	ОПК-1 ОПК-2 ОПК-5 ПК-1 ПК-2	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3	

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	Колокольников В. С.	Технологические процессы в сервисе: конспект лекций для студентов направления подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2015	http://biblioserver.usurt.ru/cgi-bin/irbis64r_13/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=KN&P21DBN=KN

6.1.2. Дополнительная учебная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л2.1	Ковалев В. И., Осьминин А. Т.	Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте: в 2-х т. : учебник для студентов вузов ж.-д. трансп.	Москва: Учебно-методический центр по образованию на ж.-д. трансп., 2009	
Л2.2	Ковалев В. И., Осьминин А. Т.	Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте: в 2-х томах	Москва: Учебно-методический центр по образованию на ж.-д. трансп., 2011	

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л3.1	Колокольников В. С.	Технологические процессы в сервисе: методические рекомендации к выполнению расчетно-графической работы по дисциплине «Технологические процессы в сервисе» для студентов направления подготовки 23.03.01 - «Технология транспортных процессов» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2015	http://biblioserver.usurt.ru
Л3.2	Колокольников В. С., Кашеева Н. В.	Технологические процессы в сервисе: методические указания к самостоятельной работе по дисциплине «Технологические процессы в сервисе» для студентов направления подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2015	http://biblioserver.usurt.ru
Л3.3	Колокольников В. С.	Технологические процессы в сервисе: методические рекомендации для практических занятий студентов по дисциплине «Технологические процессы в сервисе» направления подготовки 23.03.01 - «Технология транспортных процессов» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2015	http://biblioserver.usurt.ru

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
ЛЗ.4	Колокольников В. С., Окулов Н. Е.	Технологические процессы в сервисе: методические указания к лабораторным занятиям по дисциплине «Технологические процессы в сервисе» для студентов направления подготовки 23.03.01 - «Технология транспортных процессов» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2015	http://biblioserver.usurt.ru
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)				
Э1	1. http://www.roszeldor.ru			
Э2	http://www.bb.usurt.ru			
Э3	http://www.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	Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn			
6.3.1.4	Комплекс тренажеров ДСП, ДНЦ.			
6.3.1.5	Программное обеспечение компьютерного тестирования АСТ			
6.3.1.6	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).			

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 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 практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель
"Лаборатория организации движения" - Учебная аудитория для проведения лабораторных занятий	Специализированная мебель Лабораторное оборудование: Пульты управления Пульт-манипуляторы типа ПМ-ЭЦ-Э в блочном исполнении на светодиодных элементах Пульт-табло, пульт-табло тренажеров ДСП типа ППНБ-1200-Э Пульт-табло типа ППНБ-800-Э на светодиодных элементах Рабочее место дежурного по станции Рабочие места поездных диспетчеров Секции выносного табло типа СТБ-1200-Э Макет железной дороги Модели макетов железной дороги Стенд-макет «Виды светофоров и их сигнал» Стенд-макет «Ограждение мест работ...»

	Стенд-полумакет «Поездные сигналы» Макет станции Гранитная Стенд «Виды светофоров» Макет железной дороги ст.Алмаз, телевизор Samsung, DVD-проигрыватель Sony, Компьютерная техника с установленным лицензионным ПО, предусмотренным пунктом 6.3.1 РПД
Читальный зал Информационно-библиотечного центра ИБК УрГУПС - Аудитория для самостоятельной работы	Специализированная мебель Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета
Учебная аудитория для проведения 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.

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

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).