

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

## **Б1.В.02 Планирование и бюджетирование на предприятии**

### **рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Экономика транспорта</b>		
Учебный план	38.03.01 ЭК-2021.plx 38.03.01 Экономика		
Направленность (профиль)	Экономика строительного бизнеса		
<b>Квалификация</b>	<b>бакалавр</b>		
Форма обучения	<b>очная</b>		
Объем дисциплины (модуля)	<b>4 ЗЕТ</b>		
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 7 РГР		расчетно-графическая работа	0,5

#### **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
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. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	Цель освоения дисциплины: сформировать у обучающихся необходимые компетенции в области планирования и бюджетирования основных финансово-экономических показателей работы предприятия, применения продвинутого методов и способов корректировки бюджетов продаж, производства, затрат, доходов, запасов и закупок при решении задач профессиональной деятельности.
1.2	Задачи освоения дисциплины: построение целей, задач и формулировка ожидаемых результатов при планировании бюджетов предприятия; применение продвинутого инструментальных методов экономического анализа в системе бюджетирования; изучение статистических взаимосвязей между различными социально-экономическими явлениями и обобщение результатов в виде бюджетов продаж, производства, затрат, доходов, запасов и закупок для решения задач профессиональной деятельности.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОП

Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплиной: "Экономика труда и управление трудовыми ресурсами". В результате изучения предшествующих дисциплин у обучающихся сформированы: Знания: понятийного аппарата экономической и управленческой наук, основных событий мировой и отечественной экономической истории и основных текущих процессов в сфере экономики труда, происходящие в мировой и отечественной экономике, методов определения потребности в трудовых ресурсах для решения задач профессиональной деятельности . Умения: методиками определения потребности в трудовых ресурсах, знаниями основных событий мировой и отечественной экономической истории и основных текущих процессов в области труда, происходящих в мировой и отечественной экономике, навыками формулировки прикладных задач в области экономики труда и управления трудовыми ресурсами, используя понятийный аппарат экономической и управленческой наук	
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
Производственная практика (преддипломная практика) Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) Государственная итоговая аттестация	

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

<b>ПК-2.4:</b> Способен рассчитывать финансово-экономические показатели, характеризующие работу структурного подразделения
<b>ПК-2.4.3:</b> Формирует сводную информацию по показателям, характеризующим работу структурного подразделения по итогам предыдущего года
<b>ПК-2.4.2:</b> Рассчитывает показатели, характеризующих работу структурного подразделения
<b>ПК-2.4.1:</b> Разрабатывает и корректирует бюджеты продаж, производства, затрат, доходов, запасов и закупок

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	способы разработки и корректировки бюджетов продаж, производства, затрат, доходов, запасов и закупок;
3.1.2	расчета показателей, характеризующих работу структурного подразделения;
3.1.3	Формирования сводной информации по показателям, характеризующим работу структурного подразделения по итогам предыдущего года
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	применять способы разработки и корректировки бюджетов продаж, производства, затрат, доходов, запасов и закупок; расчета показателей, характеризующих работу структурного подразделения; формирования сводной информации по показателям, характеризующим работу структурного подразделения по итогам предыдущего года
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	навыками применения способов разработки и корректировки бюджетов продаж, производства, затрат, доходов, запасов и закупок; расчета показателей, характеризующих работу структурного подразделения; формирования сводной информации по показателям, характеризующим работу структурного подразделения по итогам предыдущего года

## 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов (академических)	Компетенции	Литература	Активные формы
-------------	---	----------------	-----------------------	-------------	------------	----------------

	<b>Раздел 1. Планирование на производственном предприятии (фирме)</b>					
1.1	Методология планирования в рыночной экономике. Система плановых нормативов и показателей /Лек/	7	2	ПК-2.4.1 ПК-2.4.2 ПК-2.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.2	Изучение лекционного материала. Подготовка к подготовке к тестированию. Выполнение расчетно-графической работы /Ср/	7	10	ПК-2.4.1 ПК-2.4.2 ПК-2.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.5Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э7	
1.3	Стратегическое планирование на предприятии. Планирование производства и реализации продукции. Планирование издержек производства /Лек/	7	2	ПК-2.4.1 ПК-2.4.2 ПК-2.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.5Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.4	Планирование производства и реализации продукции. Планирование издержек производства /Пр/	7	4	ПК-2.4.1 ПК-2.4.2 ПК-2.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.5Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э7	Работа в группе, решение практико-ориентированных ситуаций на освоение методики планирования ключевых показателей деятельности
1.5	Изучение лекционного материала. Подготовка к подготовке к тестированию. Выполнение расчетно-графической работы /Ср/	7	10	ПК-2.4.1 ПК-2.4.2 ПК-2.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.5Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э7	
1.6	Финансовое планирование на предприятии. Организация планирования на предприятии /Лек/	7	2	ПК-2.4.1 ПК-2.4.2 ПК-2.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4	
1.7	Финансовое планирование на предприятии. Организация планирования на предприятии /Пр/	7	4	ПК-2.4.1 ПК-2.4.2 ПК-2.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.5Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э7	Работа в группе, решение практико-ориентированных задач на освоение методики расчета показателей по основному виду деятельности
1.8	Изучение лекционного материала. Подготовка к подготовке к тестированию. Выполнение расчетно-графической работы /Ср/	7	10	ПК-2.4.1 ПК-2.4.2 ПК-2.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.5Л3.3 Л3.4 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7	

	<b>Раздел 2. Планирование в структурных подразделениях железнодорожного транспорта</b>					
2.1	Принципы и методы планирования на предприятии железнодорожного транспорта. /Лек/	7	2	ПК-2.4.1 ПК-2.4.2 ПК-2.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.5Л3.4 Э4 Э5 Э6	
2.2	Особенности планирования на предприятии железнодорожного транспорта /Пр/	7	6	ПК-2.4.1 ПК-2.4.2 ПК-2.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.5Л3.4 Э4 Э5 Э6 Э7	Работа в группе, решение прктико-ориентированных задач на освоение методики расчета показателей по основному виду деятельности. Групповая экскурсия в Центр технического развития - детский технопарк "Кванториум" Свердловской детской железной дороги
2.3	Изучение лекционного материала. Подготовка к подготовка к тестированию. Выполнение расчетно-графической работы /Ср/	7	10	ПК-2.4.1 ПК-2.4.2 ПК-2.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.5Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э4 Э5 Э6 Э7	
2.4	Планирование на железнодорожной станции /Лек/	7	2	ПК-2.4.1 ПК-2.4.2 ПК-2.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.5Л3.4 Э4 Э5 Э6	
2.5	Планирование производственно-экономических показателей работы железнодорожной станции /Пр/	7	6	ПК-2.4.1 ПК-2.4.2 ПК-2.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.5Л3.4 Э4 Э5 Э6 Э7	Работа в группе, решение прктико-ориентированных задач на освоение методики расчета показателей по основному виду деятельности
2.6	Изучение лекционного материала. Подготовка к подготовка к тестированию. Выполнение расчетно-графической работы /Ср/	7	10	ПК-2.4.1 ПК-2.4.2 ПК-2.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.5Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э4 Э5 Э6 Э7	
2.7	Планирование в локомотивном депо. Планирование в вагонных депо /Лек/	7	2	ПК-2.4.1 ПК-2.4.2 ПК-2.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.5Л3.4 Э4 Э5 Э6	

2.8	Планирование производственных показателей работы локомотивных и вагонных депо. /Пр/	7	4	ПК-2.4.1 ПК-2.4.2 ПК-2.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.5Л3.1 Л3.4 Э4 Э5 Э6 Э7	Работа в группе, решение прктико-ориентированных задач на освоение методики расчета показателей по основному виду деятельности
2.9	Изучение лекционного материала. Подготовка к подготовка к тестированию. Выполнение расчетно-графической работы /Ср/	7	10	ПК-2.4.1 ПК-2.4.2 ПК-2.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.5Л3.1 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э4 Э5 Э6 Э7	
2.10	Планирование в дистанции пути. Планирование в дистанции СЦБ /Лек/	7	2	ПК-2.4.1 ПК-2.4.2 ПК-2.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.5Л3.4 Э4 Э5 Э6	
2.11	Планирование в дистанции пути. Планирование в дистанции СЦБ /Пр/	7	4	ПК-2.4.1 ПК-2.4.2 ПК-2.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.5Л3.4 Э1 Э2 Э7	Работа в группе, решение прктико-ориентированных задач на освоение методики расчета показателей по основному виду деятельности
2.12	Изучение лекционного материала. Подготовка к подготовка к тестированию. Выполнение расчетно-графической работы /Ср/	7	10	ПК-2.4.1 ПК-2.4.2 ПК-2.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.5Л3.3 Л3.4 Э4 Э5 Э6 Э7	
2.13	Планирование в дистанции электроснабжения /Лек/	7	2	ПК-2.4.1 ПК-2.4.2 ПК-2.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.5Л3.4 Э3 Э4 Э5 Э6	
2.14	Планирование в дистанции электроснабжения. Планирование показателей работы железнодорожного транспорта. /Пр/	7	4	ПК-2.4.1 ПК-2.4.2 ПК-2.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.5Л3.4 Э4 Э5 Э6 Э7	Работа в группе, решение прктико-ориентированных задач на освоение методики расчета показателей по основному виду деятельности
2.15	Изучение лекционного материала. Подготовка к подготовка к тестированию. Выполнение расчетно-графической работы /Ср/	7	10	ПК-2.4.1 ПК-2.4.2 ПК-2.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.5Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э4 Э5 Э6 Э7	
2.16	Планирование мероприятий по повышению эффективности работы предприятия. Система бюджетирования на предприятиях транспорта /Лек/	7	2	ПК-2.4.1 ПК-2.4.2 ПК-2.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.5Л3.4 Э4 Э5 Э6	

2.17	Формирование бюджета структурного подразделения транспорта /Пр/	7	4	ПК-2.4.1 ПК-2.4.2 ПК-2.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.5Л3.3 Л3.4 Э2 Э3 Э6 Э7	Работа в группе, решение практических задач на освоение методики расчета показателей по основному виду деятельности
2.18	Изучение лекционного материала, подготовка к тестированию, выполнение, подготовка к защите и оформление расчетно-графической работы. Подготовка к промежуточной аттестации. /Ср/	7	10	ПК-2.4.1 ПК-2.4.2 ПК-2.4.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.1 Л3.2 Л3.3 Л3.4 Л3.5 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 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	Бухалков	Планирование на предприятии: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
Л1.2	Афитов	Планирование на предприятии: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
Л1.3	Янковская В. В.	Планирование на предприятии: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
Л1.4	Янковская В. В.	Планирование на предприятии: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>

##### 6.1.2. Дополнительная учебная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л2.1	Дубровин	Бизнес-планирование на предприятии	Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2013	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л2.2	Бабич, Кузьбожев, Козьева, Вертакова	Прогнозирование и планирование в условиях рынка: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
Л2.3	Незамайкин В. Н., Юрзинова И. Л., Федоров Я. П.	Финансовое планирование и бюджетирование: Учебное пособие	Москва: Вузовский учебник, 2017	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
Л2.4	Литвинова Т. Н., Морозова И. А.	Планирование на предприятии (в организации): Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>
Л2.5	Горбунов В. Л.	Бизнес-планирование с оценкой рисков и эффективности проектов: Научно-практическое пособие	Москва: Издательский Центр РИО, 2018	<a href="http://znanium.com">http://znanium.com</a>

### 6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Web-ссылка
Л3.1	Алексеева Л. М., Касымова Ю. Н.	Планирование и бюджетирование на предприятии: методические указания к выполнению контрольной работы по дисциплине «Планирование и бюджетирование на предприятии» для студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика»	Екатеринбург: УрГУПС, 2015	<a href="http://biblioserver.usurt.ru">http://biblioserver.usurt.ru</a>
Л3.2	Алексеева Л. М.	Планирование производственно-финансовой деятельности локомотивного депо: задания и методические указания к курсовой работе по дисциплине "Планирование на предприятии" для студентов всех форм обучения для всех экономических специальностей	Екатеринбург: УрГУПС, 2012	<a href="http://biblioserver.usurt.ru">http://biblioserver.usurt.ru</a>
Л3.3	Шаталова Н. И.	Самостоятельная работа студента: методическое пособие для студентов очной и заочной форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2012	<a href="http://biblioserver.usurt.ru">http://biblioserver.usurt.ru</a>
Л3.4	Алексеева Л. М.	Планирование и бюджетирование на предприятии: методические указания к проведению практических занятий по дисциплине «Планирование на предприятии» для студентов всех форм обучения направления подготовки 38.03.01 - «Экономика»	Екатеринбург: УрГУПС, 2015	<a href="http://biblioserver.usurt.ru">http://biblioserver.usurt.ru</a>
Л3.5	Касымова Ю. Н.	Планирование и бюджетирование на предприятии: методические рекомендации по организации самостоятельной работы студентов направления подготовки 38.03.01 «Экономика» всех форм обучения	Екатеринбург: УрГУПС, 2015	<a href="http://biblioserver.usurt.ru">http://biblioserver.usurt.ru</a>

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

Э1	Экономика, социология, менеджмент [Электронный ресурс]: <a href="http://ecsocman.hse.ru/">http://ecsocman.hse.ru/</a>
Э2	Административно-управленческий портал [Электронный ресурс]: <a href="http://www.aup.ru/">http://www.aup.ru/</a>
Э3	Экономический портал [Электронный ресурс]: <a href="http://www.economicportal.ru/">http://www.economicportal.ru/</a>
Э4	Российская национальная библиотека (РНБ) [Электронный ресурс]: <a href="http://www.nlr.ru/">http://www.nlr.ru/</a>
Э5	Справочно-правовая система Консультант плюс [Электронный ресурс]: <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Э6	Официальный сайт ОАО «РЖД» [Электронный ресурс]: <a href="http://www.rzd.ru/">http://www.rzd.ru/</a>
Э7	Система электронной поддержки обучения BlackBoard <a href="https://bb.usurt.ru">https://bb.usurt.ru</a>

<b>6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем</b>	
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>	
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	Справочно-правовая система КонсультантПлюс
6.3.1.5	Система электронной поддержки обучения Blackboard Learn
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных</b>	
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	Официальный сайт Федеральной службы государственной Статистики (профессиональная БД)
6.3.2.4	Справочно - правовая система «Гарант»

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)</b>	
Назначение	Оснащение
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Специализированная мебель
Учебная аудитория для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Специализированная мебель
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
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
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 текущего контроля и промежуточной	Специализированная мебель



аттестации	
------------	--

## **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 персоналифицированную 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](http://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](http://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](http://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](http://bb.usurt.ru)), а также учебно-методическими материалами, которые указаны для самостоятельной работы по темам дисциплины в разделе 4 РПД "Структура и содержание дисциплины (модуля)".

Перечень учебно-методических материалов (учебно-методического обеспечения) для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине указан по темам дисциплины в разделе 4 РПД "Структура и содержание дисциплины (модуля)", материалы размещены на странице данного курса в системе электронной поддержки обучения Blackboard Learn (сайт [bb.usurt.ru](http://bb.usurt.ru)). 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](http://bb.usurt.ru))) в рамках созданного курса, что позволяет реализовывать асинхронное и синхронное взаимодействие участников образовательных отношений.