

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)  
Технологический факультет  
Кафедра экономики и гуманитарных дисциплин**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Управление затратами предприятия (организации)**

Уровень основной профессиональной образовательной программы – бакалавриат  
Направление подготовки – 38.03.01 Экономика  
Направленность (профиль) – Экономика предприятий и организаций  
Учебный план 2016 года разработки

**Описание учебной дисциплины по формам обучения**

Очная										Заочная															
Курс	Семестр	Всего часов / зач. единиц	Всего аудиторных часов	Лекции, часов	Лабораторные занятия, часов	Практические занятия, часов	Семинары, часов	Самостоятельная работа, часов	КП (КР), часов	РГР, часов	Консультации, часов	Семестровый контроль, часов (вид)	Курс	Семестр	Всего часов / зач. единиц	Всего аудиторных часов	Лекции, часов	Лабораторные занятия, часов	Практические занятия, часов	Семинары, часов	Самостоятельная работа, часов	КП (КР), часов	Контрольная работа, часов	Консультации, часов	Семестровый контроль, часов (вид)
4	8	144/4	72	36		36		34			2	36 (экз.)	5	10	144/4	24	8		16		91		18	2	9 (экз.)
Всего		144/4	72	36		36		34			2	36 (экз.)	Всего		144/4	24	8		16		91		18	2	9 (экз.)

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, учебного плана.

Программу разработал О. В. Демчук, д-р экон. наук, доцент кафедры экономики и гуманитарных дисциплин ФГБОУ ВО «КГМТУ».

Рабочая программа рассмотрена на заседании выпускающей кафедры экономики и гуманитарных дисциплин ФГБОУ ВО «КГМТУ»  
Протокол № 8 от 27.04.2023 г.

## 1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения ОПОП бакалавриата обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины
ОПК-4. Способностью находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные понятия, категории и инструменты управления затратами;</li> <li>- теоретические основы и практические аспекты управления затратами на предприятии по функциям управленческого цикла;</li> <li>- законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность предприятия.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать во взаимосвязи экономические явления и процессы на микроуровне;</li> <li>- осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных для решения поставленных задач.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методологией и методикой экономического исследования;</li> <li>- современными методами сбора, обработки и анализа экономических данных; - навыками подготовки экономической информации в области затрат для принятия хозяйственных решений.</li> </ul>
ПК-11. Способностью критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать, и обосновать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социальноэкономической эффективности, рисков и возможных социальноэкономических последствий	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- учёт, контроль и анализ затрат на производстве;</li> <li>- системы управления затратами;</li> <li>- направления снижения затрат на производство.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- прогнозировать, планировать и анализировать затраты на производство и реализацию продукции, работ, услуг; - определять величину допустимых затрат;</li> <li>- выявлять резервы снижения затрат на производство;</li> <li>- представлять результаты аналитической работы в виде аналитического отчета.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методикой выявления резервов снижения затрат на производство;</li> <li>- современными методиками расчета и анализа себестоимости продукции, работ и услуг.</li> </ul>

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучению дисциплины предшествует освоение программ следующих дисциплин: микроэкономика, маркетинг, менеджмент, организация производства.

Успешное освоение материала дисциплины в рамках установленных компетенций даст возможность обучающимся продолжить освоение образовательной программы и успешно приступить к изучению дисциплин магистратуры: финансовый менеджмент, стратегическое управление предприятием (организацией).

## 3 Объем дисциплины в зачетных единицах

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 часа.

#### 4 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

##### 4.1 Структура дисциплины

Наименование разделов, тем	Общее количество часов	Очная форма									Заочная форма								
		Распределение часов по видам занятий									Распределение часов по видам занятий								
		Ауд.	ЛК	ЛЗ	ПЗ (сем)	СР	КП	РГР	Консультации	Контроль	Ауд.	ЛК	ЛЗ	ПЗ (сем)	СР	КП	Контрольная работа	Консультации	Контроль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Тема 1. Содержание управления затратами на предприятии	6	4	2		2	2						4	2		2	1	1		
Тема 2. Классификация затрат на производство	6	4	2		2	2										5	1		
Тема 3. Прогнозирование и планирование затрат	6	4	2		2	2										5	1		
Тема 4. Определение затрат на стадиях жизненного цикла	6	4	2		2	2										5	1		
Тема 5. Затраты на маркетинг	6	4	2		2	2						2			2	3	1		
Тема 6. Затраты на качество продукции	10	8	4		4	2						2			2	7	1		
Тема 7. Управление запасами и затратами предприятия	12	8	4		4	4						4	2		2	6	2		
Тема 8. Расчет затрат на производство и реализацию продукции и оценка ее себестоимости	10	8	4		4	2						4	2		2	4	2		
Тема 9. Управление затратами в процессе производства	6	4	2		2	2						2			2	2	2		
Тема 10. Учет затрат на производство	6	4	2		2	2						2			2	3	1		
Тема 11. Технические способы снижения затрат на производстве	8	4	2		2	4										7	1		
Тема 12. Анализ затрат	8	4	2		2	4						2			2	4	2		
Тема 13. Системы управления затратами	10	8	4		4	2						2	2			7	1		
Тема 14. Новые методы управления затратами в современной мировой	6	4	2		2	2										5	1		

практике																			
Курсовой проект (работа)							-								-				
Консультации	2								2									2	
Контроль	36									36					27				9
<b>Всего часов в семестре</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>91</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>9</b>
<b>Всего часов по дисциплине</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>34</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>91</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>9</b>

#### 4.2 Содержание лекций

№	Наименование темы	Количество часов по формам обучения	
		очная	заочная
<b>Тема 1. Содержание управления затратами на предприятии</b>			
1	Сущность затрат, расходов, издержек. Функции управления затратами. Принципы управления затратами	2	2
<b>Тема 2. Классификация затрат на производство</b>			
2	Задачи и основные признаки классификации затрат. Классификация затрат на производство	2	
<b>Тема 3. Прогнозирование и планирование затрат</b>			
3	Необходимость планирования затрат. Расчет допустимых затрат. Взаимосвязь инвестиционных, текущих затрат и доходности предприятия	2	
<b>Тема 4. Определение затрат на стадиях жизненного цикла</b>			
4	Связь параметров и структуры жизненного цикла продукта. Затраты по стадиям жизненного цикла продукта. Определение и нормирование затрат в целях их стабилизации и снижения	2	
<b>Тема 5. Затраты на маркетинг</b>			
5	Особенности затрат на маркетинговую деятельность предприятия. Состав затрат на маркетинговую деятельность предприятия. Факторы, обуславливающие величину затрат на маркетинговую деятельность предприятия. Определение величин затрат на маркетинговую деятельность предприятия	2	
<b>Тема 6. Затраты на качество продукции</b>			
6-7	Состав затрат на качество. Затраты и качество продукции – баланс интересов. Использование функционально-стоимостного анализа для снижения затрат на продукцию. Затраты и конкурентоспособность продукции	4	
<b>Тема 7. Управление запасами и затратами предприятия</b>			
8-9	Виды запасов на предприятии. Учет материально-производственных запасов. Оценка материальных запасов при их списании на затраты производства. Влияние управления запасами на затраты предприятия и экономический результат его работы	4	2
<b>Тема 8. Расчет затрат на производство и реализацию продукции и оценка ее себестоимости</b>			
10-11	Расчет затрат на производство и реализацию продукции. Калькулирование себестоимости единицы продукции, работ и услуг. Способы калькулирования затрат. Методы калькулирования затрат. Себестоимость и прибыльность продукции. Трансфертные цены на предприятии	4	2
<b>Тема 9. Управление затратами в процессе производства</b>			
12	Формирование затрат по сегментам предприятия, по местам возникновения, центрам затрат и центрам ответственности. Бюджетирование затрат. Объекты учета затрат. Факторы, обуславливающие величину затрат, и стимулирование снижения затрат на производство	2	
<b>Тема 10. Учет затрат на производство</b>			
13	Системы учета затрат. Основы управленческого (производственного) учета. Учет затрат по местам возникновения в системе «директ-костинг». Оперативный (оперативно-технический) учет	2	
<b>Тема 11. Технические способы снижения затрат на производстве</b>			

14	Конструкторские способы снижения затрат. Технологические способы снижения затрат. Технические средства учета и контроля затрат на предприятии	2	
<b>Тема 12. Анализ затрат</b>			
15	Содержание анализа затрат на предприятии. Анализ затрат по экономическим элементам всей производственной продукции предприятия. Анализ себестоимости продукции, работ и услуг по калькуляционным статьям. Анализ затрат на обслуживание производства и управление. Анализ затрат на реализованную продукцию, работы и услуги	2	
<b>Тема 13. Системы управления затратами</b>			
16-17	Связь затрат с объемом производства. Система «стандарт-кост». Система «директкостинг». Система управления затратами на основе информации «управленческого учета». Контроллинг. Общая система управления затратами	4	2
<b>Тема 14. Новые методы управления затратами в современной мировой практике</b>			
18	Современные методы управления затратами. Метод стратегического управления затратами	2	
<b>Всего часов</b>		<b>36</b>	<b>8</b>

### 4.3 Темы лабораторных занятий

Лабораторные занятия не предусмотрены учебным планом.

### 4.4 Темы практических занятий

№	Наименование темы	Количество часов по формам обучения	
		очная	заочная
<b>Тема 1. Содержание управления затратами на предприятии</b>			
1	Сущность затрат, расходов, издержек. Функции управления затратами. Принципы управления затратами	2	2
<b>Тема 2. Классификация затрат на производство</b>			
2	Задачи и основные признаки классификации затрат. Классификация затрат на производство	2	
<b>Тема 3. Прогнозирование и планирование затрат</b>			
3	Необходимость планирования затрат. Расчет допустимых затрат. Взаимосвязь инвестиционных, текущих затрат и доходности предприятия	2	
<b>Тема 4. Определение затрат на стадиях жизненного цикла</b>			
4	Связь параметров и структуры жизненного цикла продукта. Затраты по стадиям жизненного цикла продукта. Определение и нормирование затрат в целях их стабилизации и снижения	2	
<b>Тема 5. Затраты на маркетинг</b>			
5	Особенности затрат на маркетинговую деятельность предприятия. Состав затрат на маркетинговую деятельность предприятия. Факторы, обуславливающие величину затрат на маркетинговую деятельность предприятия. Определение величин затрат на маркетинговую деятельность предприятия	2	2
<b>Тема 6. Затраты на качество продукции</b>			
6-7	Состав затрат на качество. Затраты и качество продукции – баланс интересов. Использование функционально-стоимостного анализа для снижения затрат на продукцию. Затраты и конкурентоспособность продукции	4	2
<b>Тема 7. Управление запасами и затратами предприятия</b>			
8-9	Виды запасов на предприятии. Учет материально-производственных запасов. Оценка материальных запасов при их списании на затраты производства. Влияние управления запасами на затраты предприятия и экономический результат его работы	4	2
<b>Тема 8. Расчет затрат на производство и реализацию продукции и оценка ее себестоимости</b>			

10-	Расчет затрат на производство и реализацию продукции. Калькулирование 11 себестоимости единицы продукции, работ и услуг. Способы калькулирования Методы калькулирования затрат. Себестоимость и прибыльность продукции. Трансфертные цены на предприятии	затрат.	4	2
<b>Тема 9. Управление затратами в процессе производства</b>				
12	Формирование затрат по сегментам предприятиям, по местам возникновения, центрам затрат и центрам ответственности. Бюджетирование затрат. Объекты учета затрат. Факторы, обуславливающие величину затрат, и стимулирование снижения затрат на производство		2	2
<b>Тема 10. Учет затрат на производство</b>				
13	Системы учета затрат. Основы управленческого (производственного) учета. Учет затрат по местам возникновения в системе «директ-костинг». Оперативный (оперативно-технический) учет		2	2
<b>Тема 11. Технические способы снижения затрат на производстве</b>				
14	Конструкторские способы снижения затрат. Технологические способы снижения затрат. Технические средства учета и контроля затрат на предприятии		2	
<b>Тема 12. Анализ затрат</b>				
15	Содержание анализа затрат на предприятии. Анализ затрат по экономическим элементам всей производственной продукции предприятия. Анализ себестоимости продукции, работ и услуг по калькуляционным статьям. Анализ затрат на обслуживание производства и управление. Анализ затрат на реализованную продукцию, работы и услуги		2	2
<b>Тема 13. Системы управления затратами</b>				
16-17	Связь затрат с объемом производства. Система «стандарт-кост». Система «директкостинг». Система управления затратами на основе информации «управленческого учета». Контроллинг. Общая система управления затратами		4	
<b>Тема 14. Новые методы управления затратами в современной мировой практике</b>				
18	Современные методы управления затратами. Метод стратегического управления затратами		2	
<b>Всего часов</b>			<b>36</b>	<b>16</b>

#### 4.5 Темы семинарских занятий

Семинарские занятия не предусмотрены учебным планом.

#### 5 Самостоятельная работа обучающихся

Наименование темы	Трудоемкость самостоятельной работы, час.		Содержание работы
	очная	заочная	
Тема 1. Содержание управления затратами на предприятии	2	1	Работа над учебным материалом (учебники, первоисточники, статьи из экономической литературы), изучение нормативных документов, решение задач
Тема 2. Классификация затрат на производство	2	5	Работа над учебным материалом (учебники, первоисточники, статьи из экономической литературы), изучение нормативных документов, решение задач
Тема 3. Прогнозирование и планирование затрат	2	5	Работа над учебным материалом (учебники, первоисточники, статьи из экономической литературы), изучение нормативных документов, решение задач

Тема 4. Определение затрат на стадиях жизненного цикла	2	5	Работа над учебным материалом (учебники, первоисточники, статьи из экономической литературы), изучение нормативных документов, решение задач
Тема 5. Затраты на маркетинг	2	3	Работа над учебным материалом (учебники, первоисточники, статьи из экономической литературы), изучение нормативных документов, решение задач
Тема 6. Затраты на качество продукции	2	7	Работа над учебным материалом (учебники, первоисточники, статьи из экономической литературы), изучение нормативных документов, решение задач
Тема 7. Управление запасами и затратами предприятия	4	6	Работа над учебным материалом (учебники, первоисточники, статьи из экономической литературы), изучение нормативных документов, решение задач
Тема 8. Расчет затрат на производство и реализацию продукции и оценка ее себестоимости	2	4	Работа над учебным материалом (учебники, первоисточники, статьи из экономической литературы), изучение нормативных документов, решение задач
Тема 9. Управление затратами в процессе производства	2	2	Работа над учебным материалом (учебники, первоисточники, статьи из экономической литературы), изучение нормативных документов, решение задач
Тема 10. Учет затрат на производство	2	3	Работа над учебным материалом (учебники, первоисточники, статьи из экономической литературы), изучение нормативных документов, решение задач
Тема 11. Технические способы снижения затрат на производстве	4	7	Работа над учебным материалом (учебники, первоисточники, статьи из экономической литературы), изучение нормативных документов, решение задач
Тема 12. Анализ затрат	4	4	Работа над учебным материалом (учебники, первоисточники, статьи из экономической литературы), изучение нормативных документов, решение задач
Тема 13. Системы управления затратами	2	7	Работа над учебным материалом (учебники, первоисточники, статьи из экономической литературы), изучение нормативных документов, решение задач
Тема 14. Новые методы управления затратами в современной мировой практике	2	5	Работа над учебным материалом (учебники, первоисточники, статьи из экономической литературы), изучение нормативных документов, решение задач
Подготовка к экзамену	-	27	Систематизация и повторение теоретического материала и необходимых правил для решения задач
<b>Всего часов</b>	<b>74</b>	<b>97</b>	

## 6 Тематика курсового проектирования (курсовой работы)

Курсовое проектирование не предусмотрено учебным планом.

## 7 Методы обучения

Основным методом изучения дисциплины являются лекции, которые проводятся в лекционных аудиториях с использованием наглядных пособий. Изложение теоретических

положений на лекционных занятиях проводится в устной форме, приемлемой для восприятия информации и краткого конспектирования. Теоретические положения лекционного материала подкрепляются конкретными примерами, при необходимости приводится расчет соответствующих показателей.

Практические занятия ориентированы на закрепление полученных теоретических знаний и решение задач по управлению затратами предприятия. Во время практических занятий студенты имеют возможность обсудить основные положения темы, ознакомиться и получить дополнительную информацию относительно отдельных аспектов управления затратами предприятия. В результате практических занятий студенты получают навыки работы с учебнометодической литературой, обработки и интерпретации экономической информации по вопросам учета, контроля и анализа затрат на производство.

Во время подготовки к занятиям в рамках самостоятельной работы студенты должны изучить теоретико-методологические положения темы, не вошедшие в лекционный материал с помощью дополнительной литературы. Усвоение теоретического материала по вопросам темы оценивается посредством опросов студентов на практических занятиях, решения задач и/или тестирования и последующего оценивания.

В процессе изучения дисциплины «Управление затратами предприятия (организации)» широко используются проблемные методы обучения, направленные на повышение качества подготовки студентов путем развития их творческих способностей и самостоятельности.

Самостоятельная работа студентов является важным компонентом их профессиональной подготовки и включает в себя:

- подготовку к аудиторным занятиям: подбор источников и литературы для выступления с докладами и участия в дискуссиях по проблемам дисциплины; - подготовку к итоговому контролю.

Обязательным условием аттестации студента является выполнение всех предусмотренных программой заданий.

## **8 Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Приведен в обязательном приложении к рабочей программе.

## **9 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

Наименование	Количество экземпляров в библиотеке ФГБОУ ВО «КГМУ»
Основная литература	
1. Бердичевская, В. О. Учет затрат на производство и реализацию продукции и калькулирование себестоимости продукции : учебное пособие для вузов / В. О. Бердичевская. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 159 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14462-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/520042">https://urait.ru/bcode/520042</a>	
Дополнительная литература	

2. Москвин А.М. Управление затратами предприятия (организации) : конспект лекций для студентов направления 38.03.01 «Экономика» (профиль «Экономика предприятий и организаций») оч. и заоч. форм обучения / сост. А.М. Москвин ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. «Экономика предприятия». — Керчь, 2015. — 78 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГМТУ». — URL: Режим доступа: <a href="http://lib.kgmtu.ru/?p=210">http://lib.kgmtu.ru/?p=210</a>	
3. Москвин А.М. Управление затратами предприятия (организации) : практикум по самостоят. работе и по выполнению контрол. работы для студентов направления подгот. 38.03.01 «Экономика» (профиль «Экономика предприятий и организаций») оч. и заоч. форм обучения / сост. А.М. Москвин, А.И. Павлив ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. экономики предприятий. — Керчь, 2016. — 100 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГМТУ». — URL: <a href="https://lib.kgmtu.ru/?p=2728">https://lib.kgmtu.ru/?p=2728</a>	
4. Москвин А.М. Управление затратами предприятия (организации) : метод. указ. к практ. занятиям для студентов направления подгот. 38.03.01 «Экономика» (профиль «Экономика предприятий и организаций») оч. и заоч. форм обучения / сост. А.М. Москвин, А.И. Павлив ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. экономики предприятий. — Керчь, 2016. — 37 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГМТУ». — URL: <a href="https://lib.kgmtu.ru/?p=52">https://lib.kgmtu.ru/?p=52</a>	
5. Низовкина, Н. Г. Управление затратами предприятия (организации) : учебное пособие для вузов / Н. Г. Низовкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 187 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07401-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/514180">https://urait.ru/bcode/514180</a>	

## 10 Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Наименование информационного ресурса	Ссылка на информационный ресурс
Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГМТУ»	<a href="http://lib.kgmtu.ru/">http://lib.kgmtu.ru/</a>
Образовательная платформа «Юрайт»	<a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a>
Информационная система «Единое окно доступа к информационным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a>
Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент»	<a href="http://ecsocman.hse.ru">http://ecsocman.hse.ru</a>
Государственная система правовой информации – официальный интернет-портал правовой информации	<a href="http://pravo.gov.ru/">http://pravo.gov.ru/</a>
Справочная правовая система «Консультант Плюс»	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
RSCI платформа Web of Science – база данных лучших российских журналов	<a href="http://www.technosphera.ru/news/">http://www.technosphera.ru/news/</a>
База данных Научной электронной библиотеки	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>

## 11 Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Наименование программного продукта	Назначение (базы и банки данных, тестирующие программы, практикум, деловые игры и т.д.)	Тип продукта (полная лицензионная версия, учебная версия, демоверсия и т.п.)
Операционная система (Microsoft Windows 10 Pro или Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN 1 License No Level или Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN 1 License No Level)	Комплекс системных и управляющих программ	Лицензионное программное обеспечение
Офисный пакет (Microsoft Office Pro Plus 2016 или Microsoft Office 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level или Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN 1 License No Level)	Текстовый редактор, табличный редактор, редактор презентаций	Лицензионное программное обеспечение
Офисный пакет LibreOffice	Текстовый редактор, табличный редактор, редактор презентаций	Свободно-распространяемое программное обеспечение

## 12 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Специализированная аудитория для практических занятий, оснащенная доской и мультимедийным оборудованием

## 13 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

### ***Рекомендации по освоению лекционного материала, подготовке к лекциям***

Лекции являются основным видом учебных занятий в высшем учебном заведении. В ходе лекционного курса проводится изложение современных научных взглядов и освещение основных проблем изучаемой области знаний. Значительную часть теоретических знаний студент должен получать самостоятельно из рекомендованных основных и дополнительных информационных источников (учебников, Интернет-ресурсов, электронной образовательной среды университета). В тетради для конспектов лекций должны быть поля, где по ходу конспектирования делаются необходимые пометки. В конспектах рекомендуется применять сокращения слов, что ускоряет запись. Вопросы, возникшие в ходе лекций, рекомендуется делать на полях и после окончания лекции обратиться за разъяснениями к преподавателю. После окончания лекции рекомендуется перечитать записи, внести поправки и дополнения на полях. Конспекты лекций рекомендуется использовать при подготовке к практическим занятиям, экзамену, контрольным работам, при выполнении самостоятельных заданий.

### ***Рекомендации по подготовке к практическим занятиям***

Для подготовки к практическим занятиям необходимо заранее ознакомиться с перечнем вопросов, которые будут рассмотрены на занятии, рекомендуемой литературы, содержанием рекомендованных Интернет-ресурсов. Необходимо прочитать соответствующие разделы из литературы, рекомендованной преподавателем, выделить основные понятия и процессы, их закономерности, движущие силы и взаимные связи. При подготовке к занятию не нужно заучивать учебный материал. На практических занятиях нужно выяснять у преподавателя ответы на интересующие или затруднительные вопросы, высказывать и аргументировать свое мнение.

### ***Рекомендации по организации самостоятельной работы***

Самостоятельная работа включает изучение учебной литературы, поиск информации в сети Интернет, подготовку к практическим занятиям, экзамену, выполнение домашних практических заданий (рефератов, решение задач, изучение теоретического материала, вынесенного на самостоятельное изучение и т.д.).