

**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  
Диагностика и анализ финансово-хозяйственной деятельности**

Уровень основной профессиональной образовательной программы – магистратура  
Направление подготовки – 38.04.01 Экономика  
Направленность (профиль) – Экономическая безопасность субъектов предпринимательства  
Учебный план 2021 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)
1	2	72/2	28	14		14		40				4 (зач.)	1	2	72/2	6	2		4		44		18		4 (зач.)
2	3	72/2	20	10		10		24	24			4 (ЗаО)	2	3	72/2	6	2		4		38	24			4 (ЗаО)
Всего		144/4	48	24		24		64	24			8	Всего		144/4	12	4		8		82	24	18		8

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО – магистратура по направлению подготовки 38.04.01 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.

© ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет»

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

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

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.2. Осуществляет критический анализ проблемной ситуации на основе системного подхода.	<b>Знать:</b> - содержание основных понятий по управлению и анализу финансово-хозяйственной деятельностью предприятия; - источники финансовых доходов и расходов предприятия.	Темы 1-4
	УК-1.3. Вырабатывает стратегию действий, формируя возможные варианты решения проблемной ситуации.	<b>Уметь:</b> - рассчитывать основные экономические показатели эффективности использования финансовых и экономических показателей предприятия; - выявлять, регистрировать, анализировать и классифицировать факторы, оказывающие негативное влияние на эффективность управленческих решений в области финансов. <b>Владеть:</b> - навыками принятия решений в сфере анализа и управления финансовыми потоками предприятия; - навыками применения методов анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятия.	
ПСК-1. Способен разрабатывать и осуществлять внедрение организационных, технологических и технических мероприятий по обеспечению экономической безопасности в организации; осуществлять планирование, организацию и контроль текущих и перспективных мероприятий по обеспечению экономической безопасности в организации	ПСК-1.1. Выявляет причины и условия экономической нестабильности.	<b>Знать:</b> - нормативные правовые акты в области финансово-хозяйственной деятельности предприятия; - методы, техники, технологии и информационные базы анализа различных видов эффективности финансово-хозяйственной деятельности предприятия.	Темы 5-10
	ПСК-1.5. Проводит экспертно-аналитические исследования финансово-экономического состояния субъектов экономики.	<b>Уметь:</b> - систематизировать большие объемы аналитической и экономической информации на предприятии; - пользоваться источниками информации, выявлять и отображать факторы, которые могут привести к ухудшению финансово-хозяйственного положения предприятия. <b>Владеть:</b> - навыками проведения экспертно-аналитических исследований финансово-экономического состояния предприятия.	

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к части ОПОП, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучению дисциплины предшествует освоение программ следующих дисциплин: финансовый менеджмент, управление проектами и программами, антикризисное управление предприятием (организацией). Успешное освоение материала дисциплины в рамках

установленных компетенций даст возможность обучающимся продолжить освоение образовательной программы и успешно приступить к изучению дисциплин: стратегическое управление предприятием (организацией), аудит в экономической безопасности.

### 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

Наименования 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 (КР)	РГР	Консультации	Контроль	Ауд.	ЛК	ЛЗ	ПЗ (сем)	СР	КП (КР)	Контрольная работа	Консультации	Контроль
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Семестр 2</b>																			
<b>Раздел 1. Теория экономического анализа</b>																			
Тема 1. Сущность и содержание диагностики и анализа финансово-хозяйственной деятельности	14	4	2		2	10					1,5	0,5		1	10		2,5		
Тема 2. Методы и приемы диагностики и анализа финансово-хозяйственной деятельности	18	8	4		4	10					1,5	0,5		1	10		6,5		
Тема 3. Методика факторного анализа и диагностики финансово-хозяйственной деятельности	18	8	4		4	10					1,5	0,5		1	12		4,5		
Тема 4. Способы изучения стохастических взаимосвязей в анализе хозяйственной деятельности	18	8	4		4	10					1,5	0,5		1	12		4,5		
Курсовой проект (работа)							-									-			
Консультации									-									-	
Контроль	4									4									4
<b>Всего часов в семестре</b>	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>-</b>	<b>14</b>	<b>40</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>44</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
<b>Семестр 3</b>																			
<b>Раздел 2. Комплексная оценка и анализ эффективности деятельности предприятия (организации)</b>																			
Тема 5 Анализ производства и реализации продукции	8	4	2		2	4					0,75	0,25		0,5	7,25				
Тема 6. Анализ эффективности использования трудовых ресурсов предприятия	8	4	2		2	4					0,75	0,25		0,5	7,25				

Тема 7 Анализ себестоимости промышленной продукции	8	4	2		2	4					0,75	0,25		0,5	7,25				
Тема 8. Анализ основного и оборотного капитала предприятия	8	4	2		2	4					0,75	0,25		0,5	7,25				
Тема 9. Анализ финансовых результатов предприятия	6	2	1		1	4					1,5	0,5		1	4,5				
Тема 10. Диагностика финансового состояния предприятия	6	2	1		1	4					1,5	0,5		1	4,5				
Курсовой проект (работа)	24					24										24			
Консультации																		-	
Контроль	4									4									4
<b>Всего часов в семестре</b>	<b>72</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>38</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
<b>Всего часов по дисциплине</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>64</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>82</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>8</b>

## 4.2 Содержание лекций

№	Наименование темы	Количество часов по формам обучения	
		очная	заочная
Семестр 2			
Раздел 1. Теория экономического анализа			
Тема 1. Сущность и содержание диагностики и анализа финансово-хозяйственной деятельности			
1	Содержание анализа и диагностики финансово-хозяйственной деятельности предприятия. Предмет и задачи анализа и диагностики финансово-хозяйственной деятельности предприятия. Виды анализа, их классификация и характеристика. Принципы анализа и диагностики финансово-хозяйственной деятельности	2	0,5
Тема 2. Методы и приемы диагностики и анализа финансово-хозяйственной деятельности			
2-3	Качественные и количественные методы анализа и диагностики финансово-хозяйственной деятельности предприятия. Способы анализа и диагностики финансово-хозяйственной деятельности предприятия.	4	0,5
Тема 3. Методика факторного анализа и диагностики финансово-хозяйственной деятельности			
4-5	Типы и задачи факторного анализа. Классификация факторов в анализе хозяйственной деятельности. Систематизация факторов в анализе хозяйственной деятельности. Детерминированное моделирование и преобразование факторных систем. Способы измерения влияния факторов в детерминированном анализе	4	0,5
Тема 4. Способы изучения стохастических взаимосвязей в анализе хозяйственной деятельности			
6-7	Понятие стохастической связи и задачи корреляционного анализа. Использование способов парной корреляции для изучения стохастических зависимостей. Методика множественного корреляционного анализа. Методика оценки и практического применения результатов корреляционного анализа	4	0,5
Всего часов за семестр		14	2
Семестр 3			
Раздел 2. Комплексная оценка и анализ эффективности деятельности предприятия (организации)			
Тема 5. Анализ производства и реализации продукции			
8	Цель, задачи и источники анализа производства и реализации продукции. Анализ объема товарной и валовой продукции. Анализ выполнения плана по ассортименту продукции. Анализ структуры продукции. Анализ объема реализации продукции. Анализ ритмичности производства. Оценка факторов, влияющих на объем производства	2	0,25
Тема 6. Анализ эффективности использования трудовых ресурсов предприятия			
9	Цель, задачи и источники анализа трудовых ресурсов предприятия. Анализ обеспеченности предприятия трудовыми ресурсами. Анализ использования трудовых ресурсов. Анализ производительности труда. Анализ трудоемкости продукции. Анализ фонда заработной платы	2	0,25
Тема 7. Анализ себестоимости промышленной продукции			

10	Анализ общей суммы затрат на производство товарной продукции. Анализ затрат по элементам и статьям. Анализ прямых материальных затрат. Анализ прямых трудовых затрат. Анализ косвенных затрат	2	0,25
<b>Тема 8. Анализ основного и оборотного капитала предприятия</b>			
11	Анализ технического уровня развития предприятия. Анализ эффективности использования основных фондов. Анализ использования производственных мощностей. Резервы увеличения выпуска продукции и фондоотдачи. Общая оценка оборачиваемости оборотного капитала предприятия. Источники финансирования текущих активов. Анализ движения денежных средств. Анализ дебиторской задолженности	2	0,25
<b>Тема 9. Анализ финансовых результатов предприятия</b>			
12	Задачи анализа финансовых результатов предприятия. Информационная база для анализа финансовых результатов деятельности предприятия. Анализ состава и динамики прибыли. Анализ финансовых результатов от реализации продукции, работ и услуг. Анализ внереализационных финансовых результатов. Анализ рентабельности предприятия	1	0,5
<b>Тема 10. Диагностика финансового состояния предприятия</b>			
12	Бухгалтерская отчетность как информационная база анализа финансового состояния предприятия. Оценка ликвидности и платежеспособности предприятия. Анализ финансовой устойчивости предприятия. Анализ вероятности утраты платежеспособности предприятия	1	0,5
<b>Всего часов за семестр</b>		<b>10</b>	<b>2</b>
<b>Всего часов</b>		<b>24</b>	<b>4</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
Семестр 2			
Раздел 1. Теория экономического анализа			
Тема 1. Сущность и содержание диагностики и анализа финансово-хозяйственной деятельности			
1	Сущность и содержание диагностики и анализа финансово-хозяйственной деятельности. Функции анализа. История становления и развития анализа	2	1
Тема 2. Методы и приемы диагностики и анализа финансово-хозяйственной деятельности			
2-3	Методы и приемы диагностики и анализа финансово-хозяйственной деятельности. Особенности методики анализа. Принципы анализа хозяйственной деятельности.	4	1
Тема 3. Методика факторного анализа и диагностики финансово-хозяйственной деятельности			
4-5	Методика факторного анализа и диагностики финансово-хозяйственной деятельности. Аддитивные и мультипликативные модели. Методики изменения моделей и факторов в моделях.	4	1
Тема 4. Способы изучения стохастических взаимосвязей в анализе хозяйственной деятельности			
6-7	Способы изучения стохастических взаимосвязей в анализе хозяйственной деятельности. Корреляционные связи. Оценка тесноты связи в моделях	4	1
Всего часов за семестр		14	4
Семестр 3			
Раздел 2. Комплексная оценка и анализ эффективности деятельности предприятия (организации)			
Тема 5. Анализ производства и реализации продукции			
8	Анализ производства и реализации продукции. Анализ структуры и состава продукции. Анализ ритмичности производства.	2	0,5
Тема 6. Анализ эффективности использования трудовых ресурсов предприятия			
9	Анализ эффективности использования трудовых ресурсов предприятия. Анализ состава и структуры трудовых ресурсов. Анализ динамики трудовых ресурсов. Анализ эффективности использования трудовых ресурсов.	2	0,5
Тема 7. Анализ себестоимости промышленной продукции			
10	Анализ себестоимости промышленной продукции. Анализ состава себестоимости. Анализ структуры себестоимости продукции. Анализ факторов, влияющих на себестоимость продукции.	2	0,5

<b>Тема 8. Анализ основного и оборотного капитала предприятия</b>			
11	Анализ основного и оборотного капитала предприятия. Анализ состава и структуры основного и оборотного капитала. Анализ динамики основного и оборотного капитала. Анализ эффективности использования основного и оборотного капитала.	2	0,5
<b>Тема 9. Анализ финансовых результатов предприятия</b>			
12	Анализ финансовых результатов предприятия. Анализ прибыли и убытков на предприятии. Анализ факторов, оказывающих влияние на формирование прибыли. Анализ рентабельности предприятия.	1	1
<b>Тема 10. Диагностика финансового состояния предприятия</b>			
12	Диагностика финансового состояния предприятия. Анализ финансового состояния предприятия. Анализ платежеспособности. Анализ ликвидности предприятия. Факторный анализ финансового состояния предприятия.	1	1
<b>Всего часов за семестр</b>		<b>10</b>	<b>4</b>
<b>Всего часов</b>		<b>24</b>	<b>8</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	
Семестр 2			
Тема 1. Сущность и содержание диагностики и анализа финансово-хозяйственной деятельности	10	10	Освоение материалов лекций, углубление знаний по вопросам сущности и содержания диагностики и анализа финансово-хозяйственной деятельности
Тема 2. Методы и приемы диагностики и анализа финансово-хозяйственной деятельности	10	10	Освоение материалов лекций, углубление знаний по вопросам методов и приемов диагностики и анализа финансово-хозяйственной деятельности
Тема 3. Методика факторного анализа и диагностики финансово-хозяйственной деятельности	10	12	Освоение материалов лекций, углубление знаний по вопросам методики факторного анализа и диагностики финансово-хозяйственной деятельности
Тема 4. Способы изучения стохастических взаимосвязей в анализе хозяйственной деятельности	10	12	Освоение материалов лекций, углубление знаний по вопросам способов изучения стохастических взаимосвязей в анализе хозяйственной деятельности
Всего часов за семестр	40	44	
Семестр 3			
Тема 5. Анализ производства и реализации продукции	4	7,25	Освоение материалов лекций, углубление знаний по вопросам анализа производства и реализации продукции
Тема 6. Анализ эффективности использования трудовых ресурсов предприятия	4	7,25	Освоение материалов лекций, углубление знаний по вопросам анализа эффективности использования трудовых ресурсов предприятия
Тема 7. Анализ себестоимости промышленной продукции	4	7,25	Освоение материалов лекций, углубление знаний по вопросам анализа себестоимости промышленной продукции
Тема 8. Анализ основного и оборотного капитала предприятия	4	7,25	Освоение материалов лекций, углубление знаний по вопросам анализа основного и оборотного капитала предприятия
Тема 9. Анализ финансовых результатов предприятия	4	4,5	Освоение материалов лекций, углубление знаний по вопросам анализа финансовых результатов предприятия
Тема 10. Диагностика финансового состояния предприятия	4	4,5	Освоение материалов лекций, углубление знаний по вопросам диагностики финансового состояния предприятия

<b>Всего часов за семестр</b>	<b>24</b>	<b>38</b>	
<b>Всего часов</b>	<b>64</b>	<b>82</b>	

## 6 Тематика курсового проектирования (курсовой работы)

Самостоятельная разработка курсовой работы по дисциплине обеспечивает формирование компетенций УК-1, ПСК-1, подготавливает студента к успешному выполнению выпускной квалификационной работы и является важным этапом в формировании специалиста в области экономики.

Рабочим учебным планом в рамках самостоятельной работы студентов предусмотрено выполнение курсовой работы. Курсовая работа представляет собой эффективный инструмент закрепления и углубления теоретических знаний по конкретным вопросам курса в соответствии с тематикой, предлагаемой в методических указаниях по выполнению курсовой работы, выработки практических навыков разрешения экономических проблем, а также форму итогового контроля степени усвоения изученного материала и умения применить его на практике. Курсовая работа выполняется по данным реальной финансовой отчетности предприятия.

Цель выполнения курсовой работы – систематизация и углубление полученных знаний, приобретение практических навыков самостоятельного решения конкретных задач в области анализа финансово-хозяйственной деятельности. В процессе выполнения курсовой работы студент должен применить свои знания и способности к проведению исследований и решению прикладных проблем, выдвигаемых хозяйственной практикой.

Над курсовой работой студенты работают в часы самостоятельной работы. Кроме того, преподаватель устанавливает часы консультаций, на которых студенты могут решать возникающие у них в процессе работы вопросы.

На консультациях руководитель курсовой работы не обязан указывать решение того или иного вопроса. Он должен выслушать объяснения студента и указать, что в них правильно, а что неправильно, необоснованно и в каком направлении или в каких материалах следует искать правильные решения.

К защите курсовой работы допускаются студенты, выполнившие все разделы задания в соответствии с требованиями. Завершенная работа представляется на проверку не позже, чем за две недели до начала экзаменационной сессии.

Защита курсовой работы производится перед комиссией из трех преподавателей. В процессе защиты студент должен продемонстрировать полное понимание существа задач, решаемых в работе, дать четкие ответы на вопросы, касающиеся принятых управленческих решений, теоретических и практических сторон работы.

Студент, не представивший курсовую работу в назначенный срок, допускается к ее защите только в сроки, установленные для ликвидации задолженностей, после окончания экзаменационной сессии. В случае получения неудовлетворительной оценки повторная защита разрешается только после устранения всех замечаний по курсовой работе.

Текущий контроль выполнения курсовой работы осуществляется преподавателем на практических занятиях и консультациях. Ориентировочный график выполнения разделов курсовой работы приведен в таблице.

	Недели семестра															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
% выполнения общего объема			10	20	30	40	50		60		70		80		100	защита

## 7 Методы обучения

Основными формами изучения дисциплины являются: чтение лекций, проведение практических занятий, самостоятельная работа студентов.

Основным методом изучения дисциплины являются лекции, которые проводятся в

лекционных аудиториях с использованием наглядных пособий и интерактивных средств.

Практические занятия в зависимости от конкретных целей и уровня подготовки студентов проводятся в форме вопросов-ответов, решения задач, обсуждения подготовленных докладов и рефератов. Практические занятия в форме решения задач направлены на практическое закрепление теоретического материала. Метод вопросно-ответного семинара в меньшей степени направлен на осмысление, в большей – на заучивание материала, повторение материала лекции и учебника. Подготовка реферата требует от студентов самостоятельного изучения дополнительной литературы, которую необходимо проанализировать и сделать собственные выводы по изучаемой проблеме. Практические занятия ориентированы на закрепление теоретических знаний по дисциплине.

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;
- написание рефератов;
- подготовку к промежуточному контролю.

Цель самостоятельной работы – проверка преподавателем умения студентов подбирать, обобщать, анализировать теоретический материал, увязывать его с практическим материалом темы и на основе этого делать выводы.

## **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 «КГМТУ»
1. Комплексный анализ хозяйственной деятельности : учебник и практикум для вузов / В. И. Бариленко [и др.] ; под редакцией В. И. Бариленко. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 455 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00713-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510810">https://urait.ru/bcode/510810</a>	
2. Казакова, Н. А. Анализ финансовой отчетности. Консолидированный бизнес : учебник для вузов / Н. А. Казакова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 233 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10602-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/517581">https://urait.ru/bcode/517581</a>	
3. Шадрина, Г. В. Экономический анализ : учебник для вузов / Г. В. Шадрина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 461 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14381-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510986">https://urait.ru/bcode/510986</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>
ЭБС «Юрайт»	<a href="https://urait.ru">https://urait.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>
Информационная система «Единое окно доступа к информационным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</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.

Содержание практической работы	Оборудование, используемое в работе
Решение задач	Таблично-графический материал, доска, мел.

## 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 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, зачету, контрольным тестам, 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, их закономерности и взаимные связи. 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, зачету, выполнение домашних

практических заданий (рефератов, решение задач, изучение теоретического материала, вынесенного на самостоятельное изучение и т.д.).