

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)  
Технологический факультет  
Кафедра машин и аппаратов пищевых производств**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Экономика машиностроительного производства**

Уровень основной профессиональной образовательной программы – бакалавриат  
Направление подготовки – 15.03.02 Технологические машины и оборудование  
Направленность (профиль) – Инжиниринг технологических процессов и оборудования  
Учебный план 2023 года разработки

**Описание учебной дисциплины по формам обучения**

Очная												Заочная																																	
Курс		Всего часов / зач. единиц	Семестр		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)																				
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)											
																																			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)
3	6	72/2	32	16		16		36			4 (зач.)	3	6	72/2	8	2		6		42		18		4 (зач.)																					
4	7	72/2	32	16		16		36			4 (ЗаО)	4	7	72/2	8	2		6		42		18		4 (ЗаО)																					
Всего		144/4	64	32		32		72			8	Всего		144/4	16	4		12		84		36		8																					

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, учебного плана.

Программу разработала Л.В. Алексахина, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и гуманитарных дисциплин ФГБОУ ВО «КГМТУ».

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры экономики и гуманитарных дисциплин ФГБОУ ВО «КГМТУ»

Протокол № 7 от 04.04.2023 г.

Рабочая программа рассмотрена на заседании выпускающей кафедры машин и аппаратов пищевых производств ФГБОУ ВО «КГМТУ»

Протокол № 9 от 26.04.2023 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 бакалавриата 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-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики.	<b>Знать:</b> - содержательные характеристики производства как основы экономики, в том числе машиностроительного производства; - сущность, виды и структуру предприятия, как основного производственного звена экономики на микроуровне.	Темы 1-3
	УК-10.2. Понимает цели и механизмы основных видов государственной социально-экономической политики и ее влияния на индивида.	<b>Знать:</b> - организационные структуры управления машиностроительным предприятием; - выделять факторы внешней среды предприятия, в том числе влияние совокупности мер государственной социально-экономической политики на функционирование предприятия и деятельность каждого члена его трудового коллектива.	Темы 2-3
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня	ОПК-3.1. Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность.	<b>Знать:</b> - характеристики, ограничения и особенности использования основных видов производственных ресурсов машиностроения; - основные экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов, в разрезе использования основных видов производственных ресурсов машиностроения.	Темы 4-10
	ОПК-3.2. Умеет учитывать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность.	<b>Уметь:</b> - определять структуру затрат; - учитывать факторы ценообразования; - характеризовать результаты машиностроительного производства; - использовать источники развития машиностроительного производства.	Темы 4-10
	ОПК-3.3. Владеет навыками учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность.	<b>Уметь:</b> - рассчитывать структуру затрат; - применять методы ценообразования; - интерпретировать результаты машиностроительного производства; - использовать ограниченные источники развития машиностроительного производства для роста его эффективности.	Темы 4-10

ОПК-8. Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении	ОПК-8.1. Применяет основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности.	<b>Уметь:</b> - оценивать эффективность использования основных фондов и оборотных средств предприятия, а также уровень производительности труда персонала на предприятиях машиностроения; - оценивать затраты и результаты машиностроительного производства; - оценивать эффект и эффективность инвестирования производства.	Темы 4-10
	ОПК-8.2. Владеет методиками расчета экономических показателей работы производственных подразделений.	<b>Владеть:</b> - методиками расчета показателей эффективности использования основного капитала; - методиками расчета показателей эффективности использования оборотных средств; - методиками расчета показателей эффективности использования персонала; - методиками расчета цен, финансовых результатов деятельности и оценки эффективности инвестиционного проекта.	Темы 4-10

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП.

Изучению дисциплины предшествует освоение программ следующих дисциплин: математика, транспортная и складская логистика или обслуживание производственной деятельности предприятия.

Успешное освоение материала дисциплины в рамках установленных компетенций даст возможность обучающимся продолжить освоение образовательной программы и успешно приступить к изучению дисциплин: проектирование цехов и технологических линий и технологическое оборудование отрасли, а также выполнению выпускной квалификационной работы.

## 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 6</b>																			
<b>Раздел 1. Содержательные характеристики машиностроительного производства и управления им на уровне предприятий</b>																			
Тема 1. Понятие и особенности машиностроительного производства	11	4	2		2	7					1,25	0,25		1	7,75		2		
Тема 2. Предприятие как основное производственное звено и форма реализации предпринимательства	11	4	2		2	7					1,25	0,25		1	7,75		2		
Тема 3. Управление машиностроительным предприятием	11	4	2		2	7					1,25	0,25		1	7,75		2		
<b>Раздел 2. Характеристика производственных ресурсов машиностроения</b>																			
Тема 4. Основные производственные фонды (основной капитал)	12	8	4		4	4					1,5	0,5		1	6,5		4		
Тема 5. Оборотные средства предприятий машиностроения	11	4	2		2	7					1,25	0,25		1	5,75		4		
Тема 6. Персонал, производительность и оплата труда в машиностроении	12	8	4		4	4					1,5	0,5		1	6,5		4		
Курсовой проект (работа)	-						-									-			
Консультации									-									-	
Контроль	4									4									4
<b>Всего часов в семестре</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>42</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
<b>Семестр 7</b>																			
<b>Раздел 3. Характеристика затрат, результатов и источников развития машиностроительного производства</b>																			
Тема 7. Продукция машиностроения как конечный результат производства	17	8	4		4	9					2,5	0,5		2	10,5		4		
Тема 8. Издержки машиностроительного производства и ценообразование	17	8	4		4	9					2,5	0,5		2	8,5		6		

Тема 9. Финансовые результаты и эффективность машиностроительного производства	17	8	4		4	9					1,5	0,5		1	11,5		4		
Тема 10. Инновационная деятельность и инвестирование производства	17	8	4		4	9					1,5	0,5		1	11,5		4		
Курсовой проект (работа)	-					-										-			
Консультации																			
Контроль	4									4									4
<b>Всего часов в семестре</b>	<b>72</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>42</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>4</b>
<b>Всего часов по дисциплине</b>	<b>144</b>	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>32</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>84</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>8</b>

## 4.2 Содержание лекций

№	Наименование темы	Количество часов по формам обучения	
		очная	заочная
Семестр 6			
Раздел 1. Содержательные характеристики машиностроительного производства и управления им на уровне предприятий			
Тема 1. Понятие и особенности машиностроительного производства			
1	Понятие производства. Понятие и состав современного машиностроительного комплекса. Особенности машиностроительного производства.	2	0,25
Тема 2. Предприятие как основное производственное звено и форма реализации предпринимательства			
2	Понятие предприятия. Правовые основы функционирования предприятий в РФ. Классификация предприятий. Структура предприятия. Внешняя среда предприятия.	2	0,25
Тема 3. Управление машиностроительным предприятием			
3	Понятие и функции управления машиностроительным предприятием. Методы управления машиностроительным предприятием. Организационные структуры управления машиностроительным предприятием.	2	0,25
Раздел 2. Характеристика производственных ресурсов машиностроения			
Тема 4. Основные производственные фонды (основной капитал)			
4-5	Понятие основных фондов предприятия и их оценка. Понятие износа и амортизации ОФ. Показатели движения и технического состояния ОФ. Показатели оценки эффективности использования ОФ. Понятие производственной мощности предприятия и показателей оценки эффективности ее использования.	4	0,5
Тема 5. Оборотные средства предприятий машиностроения			
6	Понятие и структура оборотных средств предприятия. Нормирование оборотных средств предприятия. Показатели оценки эффективности использования оборотных средств на предприятиях машиностроения и пути ускорения оборачиваемости.	2	0,25
Тема 6. Персонал, производительность и оплата труда в машиностроении			
7-8	Понятие, классификация и показатели использования персонала предприятия. Определение численности различных категорий работников. Кадровая политика на предприятии. Оплата труда персонала машиностроительного производства. Производительность труда на машиностроительном производстве.	4	0,5
Всего часов в семестре		16	2
Семестр 7			
Раздел 3. Характеристика затрат, результатов и источников развития машиностроительного производства			
Тема 7. Продукция машиностроения как конечный результат производства			
9-10	Понятие и классификация продукции. Натуральные и стоимостные показатели производственной программы предприятия. Понятие и показатели оценки качества продукции. Методы обеспечения качества продукции.	4	0,5

<b>Тема 8. Издержки машиностроительного производства и ценообразование</b>			
11-12	Понятие издержек производства, виды. Себестоимость продукции (работ) машиностроения. Классификация затрат. Резервы и факторы снижения себестоимости продукции машиностроения. Определение, структура цены и виды цен на продукцию машиностроения. Основные методы ценообразования на продукцию машиностроения в современных условиях.	4	0,5
<b>Тема 9. Финансовые результаты и эффективность машиностроительного производства</b>			
13-14	Понятие дохода предприятия. Понятие и значение прибыли предприятия. Понятие рентабельности. Понятие эффекта и эффективности деятельности предприятий машиностроения.	4	0,5
<b>Тема 10. Инновационная деятельность и инвестирование производства</b>			
15-16	Понятие и значение инновационной деятельности предприятий. Сущность и виды инноваций. Инвестирование как форма финансирования развития производства. Показатели коммерческой эффективности инвестиционного проекта.	4	0,5
<b>Всего часов в семестре</b>		<b>16</b>	<b>2</b>
<b>Всего часов</b>		<b>32</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 6			
Раздел 1. Содержательные характеристики машиностроительного производства и управления им на уровне предприятий			
Тема 1. Понятие и особенности машиностроительного производства			
1	Понятие производства. Понятие и состав современного машиностроительного комплекса. Особенности машиностроительного производства.	2	1
Тема 2. Предприятие как основное производственное звено и форма реализации предпринимательства			
2	Понятие предприятия. Правовые основы функционирования предприятий в РФ. Классификация предприятий. Структура предприятия. Внешняя среда предприятия.	2	1
Тема 3. Управление машиностроительным предприятием			
3	Понятие и функции управления машиностроительным предприятием. Методы управления машиностроительным предприятием. Организационные структуры управления машиностроительным предприятием.	2	1
Раздел 2. Характеристика производственных ресурсов машиностроения			
Тема 4. Основные производственные фонды (основной капитал)			
4-5	Понятие основных фондов предприятия и их оценка. Понятие износа и амортизации ОФ. Показатели движения и технического состояния ОФ. Показатели оценки эффективности использования ОФ. Понятие производственной мощности предприятия и показателей оценки эффективности ее использования. Решение задач.	4	1
Тема 5. Оборотные средства предприятий машиностроения			
6	Понятие и структура оборотных средств предприятия. Нормирование оборотных средств предприятия. Показатели оценки эффективности использования оборотных средств на предприятиях машиностроения и пути ускорения оборачиваемости. Решение задач.	2	1
Тема 6. Персонал, производительность и оплата труда в машиностроении			
7-8	Понятие, классификация и показатели использования персонала предприятия. Определение численности различных категорий работников. Кадровая политика на предприятии. Оплата труда персонала машиностроительного производства. Производительность труда на машиностроительном производстве. Решение задач.	4	1
Всего часов в семестре		16	6

Семестр 7			
Раздел 3. Характеристика затрат, результатов и источников развития машиностроительного производства			
Тема 7. Продукция машиностроения как конечный результат производства			
9-10	Понятие и классификация продукции. Натуральные и стоимостные показатели производственной программы предприятия. Понятие и показатели оценки качества продукции. Методы обеспечения качества продукции. Решение задач.	4	2
Тема 8. Издержки машиностроительного производства и ценообразование			
11-12	Понятие издержек производства, виды. Себестоимость продукции (работ) машиностроения. Классификация затрат. Резервы и факторы снижения себестоимости продукции машиностроения. Определение, структура цены и виды цен на продукцию машиностроения. Основные методы ценообразования на продукцию машиностроения в современных условиях. Решение задач.	4	2
Тема 9. Финансовые результаты и эффективность машиностроительного производства			
13-14	Понятие дохода предприятия. Понятие и значение прибыли предприятия. Понятие рентабельности. Понятие эффекта и эффективности деятельности предприятий машиностроения. Решение задач.	4	1
Тема 10. Инновационная деятельность и инвестирование производства			
15-16	Понятие и значение инновационной деятельности предприятий. Сущность и виды инноваций. Инвестирование как форма финансирования развития производства. Показатели коммерческой эффективности инвестиционного проекта. Решение задач.	4	1
Всего часов в семестре		16	6
Всего часов		32	12

#### 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 6			
Тема 1. Понятие и особенности машиностроительного производства	7	7,75	Освоение материалов лекций, углубление знаний, выполнение заданий
Тема 2. Предприятие как основное производственное звено и форма реализации предпринимательства	7	7,75	Освоение материалов лекций, углубление знаний, выполнение заданий
Тема 3. Управление машиностроительным предприятием	7	7,75	Освоение материалов лекций, углубление знаний, выполнение заданий
Тема 4. Основные производственные фонды (основной капитал)	4	6,5	Освоение материалов лекций, углубление знаний, решение задач
Тема 5. Оборотные средства предприятий машиностроения	7	5,75	Освоение материалов лекций, углубление знаний, решение задач
Тема 6. Персонал, производительность и оплата труда в машиностроении	4	6,5	Освоение материалов лекций, углубление знаний, решение задач
Всего часов в семестре	36	42	
Семестр 7			
Тема 7. Продукция машиностроения как конечный результат производства	9	10,5	Освоение материалов лекций, углубление знаний, решение задач

Тема 8. Издержки машиностроительного производства и ценообразование	9	8,5	Освоение материалов лекций, углубление знаний, решение задач
Тема 9. Финансовые результаты и эффективность машиностроительного производства	9	11,5	Освоение материалов лекций, углубление знаний, решение задач
Тема 10. Инновационная деятельность и инвестирование производства	9	11,5	Освоение материалов лекций, углубление знаний, решение задач
<b>Всего часов в семестре</b>	<b>36</b>	<b>42</b>	
<b>Всего часов</b>	<b>72</b>	<b>84</b>	

## **6 Тематика курсового проектирования (курсовой работы)**

Курсовое проектирование не предусмотрено учебным планом.

## **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. На лекциях используется мультимедийное презентационное оборудование для демонстрации иллюстративного материала, таблиц и схем, основных тезисов и выводов по теме. Целесообразно по каждой теме составить список терминов и понятий и перечень контрольных вопросов, которые выносятся на самостоятельное изучение студентов. В ходе лекций проводится экспресс-тестирование студентов по материалам раздела.

Практические занятия в зависимости от конкретных целей и уровня подготовки студентов проводятся в форме вопросов – ответов, решения задач, выполнения заданий, 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 студента самостоятельного изучения литературы, которую необходимо проанализировать и сделать собственные выводы по изучаемой проблеме. Практические занятия ориентированы на закрепление теоретических знаний по дисциплине.

В рамках интерактивных часов предусмотрены следующие подходы: работа в малых группах, творческие задания, соревнования, «ученик в роли учителя», «каждый учит каждого».

Обязательным условием аттестации студента является выполнение всех предусмотренных программой практических работ.

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 участие в дискуссиях по проблемам дисциплины;
- написание рефератов;
- подготовку к промежуточному контролю.

## **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. Алексахина Л.В. Экономика и управление машиностроительным производством : конспект лекций для студентов направления подгот. 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» оч. и заоч. форм обучения / сост. Алексахина Л.В. ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. экономики предприятия. — Керчь, 2015. — 74 с.	
2. Алексахина Л.В. Экономика и управление машиностроительным производством : практикум к практ. занятиям, по самостоятельной работе и выполнению контрол. работы для студ. направления подгот. 15.03.02 «Технологические машины и оборудование» оч. и заоч. форм обучения / сост. Л.В. Алексахина ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. экономики предприятия. — Керчь, 2016. — 78 с.	
3. Воробьева, И. П. Экономика и управление производством : учебное пособие для вузов / И. П. Воробьева, О. С. Селевич. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 191 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00380-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://www.urait.ru/bcode/490332">https://www.urait.ru/bcode/490332</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>
Справочная правовая система «Консультант Плюс»	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
База данных Research Papers in Economics (самая большая в мире коллекция электронных научных публикаций по экономике включает библиографические описания публикаций, статей, книг и других информационных ресурсов)	<a href="https://edirc.repec.org/data/derasru.html">https://edirc.repec.org/data/derasru.html</a>
Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент»	<a href="http://ecsocman.hse.ru">http://ecsocman.hse.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**

1. Специализированная аудитория для лекционных занятий, оснащенная мультимедийным презентационным оборудованием.
2. Специализированная аудитория для практических занятий, оснащенная доской.

## **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, к зачетам, к тестированию, 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, взаимные связи. При подготовке к занятию не нужно заучивать учебный материал. На практических занятиях при выполнении заданий и решении задач 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, к зачетам, выполнение домашних практических заданий (рефератов, выполнение заданий, решение задач, оформление отчетов по практическим работам (заданиям), изучение теоретического материала, вынесенного на самостоятельное изучение и т.д.).