

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)  
Технологический факультет  
Кафедра экологии моря**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Экономика природопользования**

Уровень основной профессиональной образовательной программы – бакалавриат  
Направление подготовки – 05.03.06 Экология и природопользование  
Направленность (профиль) – Экология и природопользование  
Учебный план 2021 года разработки

**Описание учебной дисциплины по формам обучения**

Очная												Заочная													
Курс		Всего часов / зач. единиц	Всего аудиторных часов		Лабораторные занятия, часов	Практические занятия, часов	Семинары, часов	Самостоятельная работа, часов	КП (КР), часов	РГР, часов	Консультации, часов	Семестровый контроль, часов (вид)	Курс		Всего часов / зач. единиц	Всего аудиторных 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			Лекции, часов										Семестр			Лекции, часов									
4	8	108/3	48	24		24		56				4 (зач.)	5	9	108/3	14	6		8		72		18		4 (зач.)
Всего		108/3	48	24		24		56				4 (зач.)	Всего		108/3	14	6		8		72		18		4 (зач.)

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, учебного плана.

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

Протокол № 11 от 24.04.2023 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> - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - основные направления ресурсосбережения; - технологические процессы и режимы производства продукции в организации с учетом экономического обоснования эффективного процесса хозяйствования.	Темы 1-8
	УК-10.2. Понимает цели и механизмы основных видов государственной социально-экономической политики и ее влияние на индивида.	<b>Уметь:</b> - выделять основные факторы, влияющие на эколого-экономическую безопасность и эффективность хозяйственной деятельности при внедрении в организации новой природоохранной техники и технологий; - использовать современный понятийный аппарат общественных наук для освоения профессиональных навыков.	
		<b>Владеть:</b> - экологическим анализом проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды. - разработкой планов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды; - анализом ресурсосбережения в результате внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации.	
ОПК-2. Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК-2.2. Владеет знаниями и подходами наук в области экологии и природопользования для планирования и реализации деятельности по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, охране природы, рациональному использованию природных ресурсов.	<b>Знать:</b> - нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды; - ставки, порядок расчета и внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду; - ответственность за несвоевременное или неполное внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду.	Темы 1-8
		<b>Уметь:</b> - определять платежную базу для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду; - рассчитывать плату за негативное воздействие на окружающую среду; - использовать прикладные компьютерные программы для расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора.	
		<b>Владеть:</b> - навыками и способами формирования пакета документов для обоснования снижения платы за негативное воздействие на окружающую среду; - приемами управления для определения платежной базы для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду.	

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП.

Изучению дисциплины предшествует освоение программ следующих дисциплин: основы природопользования, правоведение, оценка воздействия на окружающую среду.

Успешное освоение материала дисциплины в рамках установленных компетенций даст возможность обучающимся продолжить освоение образовательной программы и успешно использовать полученные знания в своей дальнейшей профессиональной деятельности.

## 3 Объем дисциплины в зачетных единицах

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з. е., 108 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 Распределение часов по видам занятий										Заочная форма 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	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Тема 1. Основные виды и принципы природопользования. Формы передачи природных ресурсов в пользование	11	4	2		2	7						1	1			8		2			
Тема 2. Экономико-правовые и управленческие основы природопользования	11	4	2		2	7						1	1			8		2			
Тема 3. Экономическая оценка природных ресурсов	15	8	4		4	7						3	1		2	10		2			
Тема 4. Экономическая оценка ущерба от загрязнения окружающей среды	15	8	4		4	7						3	1		2	10		2			
Тема 5. Экологическое налогообложение и экологическое лицензирование	11	4	2		2	7						1	1			8		2			
Тема 6. Система экологического страхования	11	4	2		2	7						1	1			8		2			
Тема 7. Экономическая эффективность природоохранных мероприятий	15	8	4		4	7						2			2	10		3			
Тема 8. Инструментарий выбора технологий в области природопользования	15	8	4		4	7						2			2	10		3			
Курсовой проект (работа)							-										-				
Консультации									-										-		
Контроль	4									4											4
<b>Всего часов в семестре</b>	<b>108</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>56</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>		<b>14</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	
<b>Всего часов по дисциплине</b>	<b>108</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>-</b>	<b>24</b>	<b>56</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4</b>		<b>14</b>	<b>6</b>	<b>-</b>	<b>8</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	

## 4.2 Содержание лекций

№	Наименование темы	Количество часов по формам обучения	
		очная	заочная
Семестр 8 очной формы обучения / 9 заочной формы обучения			
Тема 1. Основные виды и принципы природопользования. Формы передачи природных ресурсов в пользование			
1	Виды, принципы и формы природопользования. Ограничение прав и обязанностей природопользователей. Природопользование в процессе производственной деятельности. Регламентирование взаимодействия предприятий с окружающей средой. Государственный контроль за субъектами хозяйственной деятельности. Классификация природных ресурсов по видам производственно-хозяйственного использования и кадастровый учет природных ресурсов. Договорные отношения в сфере природопользования	2	1
Тема 2. Экономико-правовые и управленческие основы природопользования			
2	Правовое регулирование природопользования и охраны окружающей среды. Экологическая функция государства. Правовые основы управления природопользованием. Принципы природопользования и охраны окружающей среды. Методы правового регулирования. Государственное управление в сфере природопользования и охраны окружающей среды. Нормирование в области природопользования и охраны окружающей среды и система экономического стимулирования. Экоменеджмент как основа корпоративного управления природопользованием и охраной окружающей среды. Методология управления устойчивостью эколого-экономических систем	2	1
Тема 3. Экономическая оценка природных ресурсов			
3-4	Основы экономической оценки природных ресурсов. Стоимость и ее виды. Экономическая оценка минерально-сырьевых ресурсов. Экономическая оценка возобновляемых ресурсов. Теоретические основы оценки стоимости природных ресурсов. Экономико-правовые принципы оценки стоимости земли. Оценка рыночной стоимости земли. Оценка земель сельскохозяйственного назначения. Оценка лесных ресурсов. Оценка охотничьих угодий. Оценка стоимости месторождений полезных ископаемых. Природная рента и методы ее оценки	4	1
Тема 4. Экономическая оценка ущерба от загрязнения окружающей среды			
5-6	Методы экономической оценки текущего ущерба от загрязнения окружающей среды. Экономическая оценка прошлого ущерба от загрязнения окружающей среды. Экономическая оценка ассимиляционного потенциала территории. Экономическая оценка ущерба от загрязнения атмосферы. Экономическая оценка ущерба водной среде. Экономическая оценка ущерба биоресурсам. Экономическая оценка ущерба землям. Экономическая оценка ущерба от физических факторов. Определение размера ущерба от загрязнения, захламления и деградации земель. Оценка местообитаний редких видов животных. Определение ущерба среде от загрязнения поверхностных водных объектов. Рекомендации по оценке ущерба от строительства автомобильных дорог. Определение ущерба от нарушения природоохранного законодательства. Оценка социально-экономических последствий намечаемой деятельности. Система платежей за загрязнение окружающей среды в России	4	1
Тема 5. Экологическое налогообложение и экологическое лицензирование			
7	Методы экономического и административного регулирования природопользования. Лицензирование недропользования. Механизм экологического налогообложения. Плата за пользование ресурсами	2	1
Тема 6. Система экологического страхования			
8	Понятие экологического страхования. Виды экологического страхования. Правовая основа экологического страхования	2	1

<b>Тема 7. Экономическая эффективность природоохранных мероприятий</b>			
9-10	Экологический анализ состояния производства. Показатели экономической эффективности. Оптимизация набора природоохранных мероприятий. Формирование природоохранной программы. Оценка эффективности природоохранной программы. Анализ чувствительности экономической эффективности природоохранной программы. Влияние внешней среды на процесс реализации природоохранной программы. Порядок разработки технико-экономических обоснований природоохранных мероприятий. Выбор базы сравнения. Техничко-экономические показатели природоохранных мероприятий. Состав природоохранных затрат. Приведение различных природоохранных мероприятий к сопоставимому виду. Анализ экономической эффективности одноцелевых природоохранных мероприятий. Анализ экономической эффективности многоцелевых природоохранных мероприятий	4	
<b>Тема 8. Инструментарий выбора технологий в области природопользования</b>			
11-12	Экономическая оценка эффективности использования альтернативных технологических решений добычи и переработки природных ресурсов. Модели и методы выбора оптимального инвестиционного варианта использования технологий добычи и переработки природных ресурсов. Оценка экономической целесообразности реализации технологий природопользования и ресурсосбережения. Особенности оценки эколого-экономической эффективности природоохранных проектов и программ	4	
<b>Всего часов</b>		<b>24</b>	<b>6</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 8 очной формы обучения / 9 заочной формы обучения			
Тема 1. Основные виды и принципы природопользования. Формы передачи природных ресурсов в пользование			
1	Виды, принципы и формы природопользования. Ограничение прав и обязанностей природопользователей. Природопользование в процессе производственной деятельности. Регламентирование взаимодействия предприятий с окружающей средой. Государственный контроль за субъектами хозяйственной деятельности. Классификация природных ресурсов по видам производственно-хозяйственного использования и кадастровый учет природных ресурсов. Договорные отношения в сфере природопользования	2	
Тема 2. Экономико-правовые и управленческие основы природопользования			
2	Правовое регулирование природопользования и охраны окружающей среды. Экологическая функция государства. Правовые основы управления природопользованием. Принципы природопользования и охраны окружающей среды. Методы правового регулирования. Государственное управление в сфере природопользования и охраны окружающей среды. Нормирование в области природопользования и охраны окружающей среды и система экономического стимулирования. Экоменеджмент как основа корпоративного управления природопользованием и охраной окружающей среды. Методология управления устойчивостью эколого-экономических систем	2	
Тема 3. Экономическая оценка природных ресурсов			
3-4	Основы экономической оценки природных ресурсов. Стоимость и ее виды. Экономическая оценка минерально-сырьевых ресурсов. Экономическая оценка возобновляемых ресурсов. Теоретические основы оценки стоимости природных ресурсов. Экономико-правовые принципы оценки стоимости земли. Оценка рыночной стоимости земли. Оценка земель сельскохозяйственного назначения. Оценка лесных ресурсов. Оценка охотничьих угодий. Оценка стоимости месторождений полезных ископаемых. Природная рента и методы ее оценки	4	2

<b>Тема 4. Экономическая оценка ущербов от загрязнения окружающей среды</b>			
5-6	Методы экономической оценки текущего ущерба от загрязнения окружающей среды. Экономическая оценка прошлого ущерба от загрязнения окружающей среды. Экономическая оценка ассимиляционного потенциала территории. Экономическая оценка ущерба от загрязнения атмосферы. Экономическая оценка ущерба водной среде. Экономическая оценка ущерба биоресурсам. Экономическая оценка ущерба землям. Экономическая оценка ущерба от физических факторов. Определение размера ущерба от загрязнения, захламления и деградации земель. Оценка местообитаний редких видов животных. Определение ущерба среде от загрязнения поверхностных водных объектов. Рекомендации по оценке ущерба от строительства автомобильных дорог. Определение ущерба от нарушения природоохранного законодательства. Оценка социально-экономических последствий намечаемой деятельности. Система платежей за загрязнение окружающей среды в России	4	2
<b>Тема 5. Экологическое налогообложение и экологическое лицензирование</b>			
7	Методы экономического и административного регулирования природопользования. Лицензирование недропользования. Механизм экологического налогообложения. Плата за пользование ресурсами	2	
<b>Тема 6. Система экологического страхования</b>			
8	Понятие экологического страхования. Виды экологического страхования. Правовая основа экологического страхования	2	
<b>Тема 7. Экономическая эффективность природоохранных мероприятий</b>			
9-10	Экологический анализ состояния производства. Показатели экономической эффективности. Оптимизация набора природоохранных мероприятий. Формирование природоохранной программы. Оценка эффективности природоохранной программы. Анализ чувствительности экономической эффективности природоохранной программы. Влияние внешней среды на процесс реализации природоохранной программы. Порядок разработки технико-экономических обоснований природоохранных мероприятий. Выбор базы сравнения. Техничко-экономические показатели природоохранных мероприятий. Состав природоохранных затрат. Приведение различных природоохранных мероприятий к сопоставимому виду. Анализ экономической эффективности одноцелевых природоохранных мероприятий. Анализ экономической эффективности многоцелевых природоохранных мероприятий	4	2
<b>Тема 8. Инструментарий выбора технологий в области природопользования</b>			
11-12	Экономическая оценка эффективности использования альтернативных технологических решений добычи и переработки природных ресурсов. Модели и методы выбора оптимального инвестиционного варианта использования технологий добычи и переработки природных ресурсов. Оценка экономической целесообразности реализации технологий природопользования и ресурсосбережения. Особенности оценки эколого-экономической эффективности природоохранных проектов и программ	4	2
<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	
Тема 1. Основные виды и принципы природопользования. Формы передачи природных ресурсов в пользование	7	8	Расширение знаний по вопросам темы
Тема 2. Экономико-правовые и управленческие основы природопользования	7	8	Расширение знаний по вопросам темы
Тема 3. Экономическая оценка природных ресурсов	7	10	Расширение знаний по вопросам темы
Тема 4. Экономическая оценка ущербов от загрязнения окружающей среды	7	10	Расширение знаний по вопросам темы

Тема 5. Экологическое налогообложение и экологическое лицензирование	7	8	Расширение знаний по вопросам темы
Тема 6. Система экологического страхования	7	8	Расширение знаний по вопросам темы
Тема 7. Экономическая эффективность природоохранных мероприятий	7	10	Расширение знаний по вопросам темы
Тема 8. Инструментарий выбора технологий в области природопользования	7	10	Расширение знаний по вопросам темы
<b>Всего часов</b>	<b>56</b>	<b>72</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.

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.

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

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 итоговому 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 «КГМУ»
1. Каракеян, В. И. Экономика природопользования : учебник для вузов / В. И. Каракеян. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 330 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15718-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/509522">https://urait.ru/bcode/509522</a>	
2. Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:	

<a href="https://urait.ru/bcode/511338">https://urait.ru/bcode/511338</a>	
3. Демчук О.В. Экономика природопользования: курс лекций для студентов направления подгот. 05.03.06 Экология и природопользование оч. и заоч. форм обучения / сост. О.В. Демчук ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Керч. гос. мор. технолог. ун-т", Каф. экономики и гуманитарных дисциплин. – Керчь, 2022. – 119 с.— Текст : электронный // Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГМТУ». — URL: <a href="https://lib.kgmtu.ru/?p=9379">https://lib.kgmtu.ru/?p=9379</a>	
4. Экономика и управление природопользованием. Ресурсосбережение : учебник и практикум для вузов / А. Л. Новоселов, И. Ю. Новоселова, И. М. Потравный, Е. С. Мелехин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12355-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/511467">https://urait.ru/bcode/511467</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>
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>
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

1. Специализированная аудитория, оснащенная мультимедийным презентационным оборудованием для демонстрации иллюстративного материала.
2. Специализированная аудитория, оснащенная компьютерами.



### **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 литературой, 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, изучение отдельных функций прикладного программного обеспечения и т.д.).