

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Экологическая документация предприятия**

Уровень основной профессиональной образовательной программы – бакалавриат
Направление подготовки – 05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль) – Экология и природопользование
Учебный план 2023 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)	
4	8	144/4	48	24		24		72			2	22 (экз.)	5	10	144/4	14	6		8		101		18	2	9 (экз.)
Всего		144/4	48	24		24		72			2	22 (экз.)	Всего		144/4	14	6		8		101		18	2	9 (экз.)

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

Программу разработала Н.А. Сытник, канд. биол. наук, доцент кафедры экологии моря ФГБОУ ВО «КГМТУ».

Рабочая программа рассмотрена на заседании выпускающей кафедры экологии моря ФГБОУ ВО «КГМТУ»

Протокол № 11 от 24.04.2023 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	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела (-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ОПК-4. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК-4.1. Применяет знания основ федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации в области охраны окружающей среды, экологии и природопользования в соответствии с поставленными задачами.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - федеральные законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в области охраны окружающей среды, экологии и природопользования; - систему государственного и муниципального управления сферой природопользования; - методы и формы правового регулирования охраны окружающей среды, с учетом норм профессиональной этики. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики. 	Темы 1-9
ПК-3. Способен принимать участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в организации и ведении документации в соответствии с установленными требованиями	ПК-3.1. Выполняет отдельные мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в рамках действующего в организации плана.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - государственные стандарты, стандарты организации, регламентирующие требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха и водных объектов; - критерии отнесения организации к соответствующей категории по степени негативного воздействия на окружающую среду; - правила разработки плана мероприятий по охране окружающей среды или программы повышения экологической эффективности; - методики проведения контроля соблюдения нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении производственной деятельности организации; - формы журналов учета водоотведения и качества сточных вод; - порядок ведения и формы учета в области обращения с отходами в электронном виде. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устанавливать для организации соответствующую категорию по степени негативного воздействия на окружающую среду; - оформлять заявку для постановки организации на государственный учет объекта негативного воздействия на окружающую среду 	<p>Темы 1-9</p> <p>Темы 1-9</p>

		<p>посредством заполнения электронного средства формирования заявки с использованием геоинформационной системы;</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять поиск данных об информационно-технических справочниках по наилучшим доступным технологиям в электронных справочных системах и библиотеках; - оформлять программу производственного экологического контроля, план мероприятий по охране окружающей среды или программу повышения экологической эффективности. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками ведения в организации учета образовавшихся, утилизированных, обезвреженных, переданных, полученных и размещенных отходов; – навыками заполнения журналов учета водоотведения и качества сточных вод; – методами и средствами охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности в организации. 	
	<p>ПК-3.2. Ведет документацию и оформляет отчетность по природоохранным мероприятиям, производственному экологическому контролю, экологическим платежам, результатам экологического надзора в соответствии с установленными требованиями.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные правовые акты, методическую документацию в области охраны окружающей среды и лицензирования отдельных видов деятельности; - виды экологической документации предприятия и экологических платежей; - форму, правила заполнения, сроки представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду в организации; - порядок получения комплексного экологического разрешения; - порядок представления отчетности по природоохранной деятельности организации с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет." <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять вид разрешительной документации для организации; - формировать и подготавливать, материалы для получения организацией разрешительной документации в области охраны окружающей среды; - вести документацию и оформлять отчетность по природоохранным мероприятиям, производственному экологическому контролю, экологическим платежам, результатам экологического надзора в соответствии с установленными требованиями; - оформлять материалы по объемам выбросов, сбросов загрязняющих веществ и по обращению с отходами для предоставления статистической и отчетной документации по природоохранной деятельности организации; - представлять отчетную документацию по природоохранной деятельности организации с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками оформления и представления декларации о плате за негативное воздействие на окружающую среду в организации; 	Темы 1-9

		- навыками ведения документации и оформления отчетности по природоохранным мероприятиям, производственному экологическому контролю, экологическим платежам, результатам экологического надзора в соответствие с установленными требованиями; - навыками представления отчетной документации по природоохранной деятельности организации с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".	
--	--	---	--

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП.

К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения дисциплин бакалавриата. Данная дисциплина является основой для изучения таких учебных дисциплин, как: экологическая экспертиза, экологический менеджмент и аудит и других дисциплин профессионального цикла.

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
Тема 1. Введение в дисциплину	12	4	2		2	8									10		2		
Тема 2. Экологическая документация предприятия в зависимости от категории ОНВОС	12	4	2		2	8					3	2		1	7		2		
Тема 3. Охрана атмосферного воздуха на предприятии	16	8	4		4	8					2	1		1	12		2		
Тема 4. Безопасное обращение с отходами на предприятии	16	8	4		4	8					2	1		1	12		2		
Тема 5. Порядок использования водных ресурсов на предприятии	12	4	2		2	8					2	1		1	8		2		
Тема 6. Государственная статистическая отчетность	16	8	4		4	8					2	1		1	12		2		
Тема 7. Производственный экологический контроль	12	4	2		2	8					1			1	9		2		
Тема 8. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду	12	4	2		2	8					1			1	9		2		

Тема 9. Система государственного контроля в области охраны окружающей среды	12	4	2		2	8					1			1	9		2		
Курсовой проект (работа)							-									-			
Консультации	2								2									2	
Контроль	22									22					13				9
Всего часов в семестре	144	48	24	-	24	72	-	-	2	22	14	6	-	8	101	-	18	2	9
Всего часов по дисциплине	144	48	24	-	24	72	-	-	2	22	14	6	-	8	101	-	18	2	9

4.2 Содержание лекций

№	Наименование темы	Количество часов по формам обучения	
		очная	заочная
Тема 1. Введение в дисциплину			
1	Правовая регламентация экологической документации на предприятии	2	
Тема 2. Экологическая документация предприятия в зависимости от категории ОНВОС			
2	Документы по организации экологической службы на предприятии. Разрешительная документация на предприятии	2	2
Тема 3. Охрана атмосферного воздуха на предприятии			
3- 4	Учет источников воздействия и отчетность в области охраны атмосферного воздуха. Контроль и надзор в сфере охраны атмосферного воздуха. Первичный учет, документа по охране атмосферного воздуха	4	1
Тема 4. Безопасное обращение с отходами на предприятии			
5-6	Учет образования отходов, порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимиты на их размещения. Паспорта опасных отходов их разработка и утверждение	4	1
Тема 5. Порядок использования водных ресурсов на предприятии			
7	Договор (разрешение) на пользование водным объектом. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны водных объектов	2	1
Тема 6. Государственная статистическая отчетность			
8-9	Формы статистической отчетности, сроки их сдачи. Отчеты 2-тп (отходы), 2- тп (воздух), 2-тп (водхоз)	4	1
Тема 7. Производственный экологический контроль			
10	Требования, порядок проведения производственного экологического контроля. Предоставления сведений об организации производственного экологического контроля природопользователем в органы исполнительной власти, осуществляющие государственный экологический контроль. Анализ эффективности деятельности предприятия	2	
Тема 8. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду			
11	Сроки платежей за негативное воздействие на окружающую среду. Экологические риски и экологическое страхование. Экологический ущерб, порядок его возмещения	2	
Тема 9. Система государственного контроля в области охраны окружающей среды			
12	Государственный экологический контроль действующих предприятий. Предприятия федерального экологического контроля и контроля субъектов федерации	2	
Всего часов		24	6

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
Тема 1. Введение в дисциплину			
1	Правовая регламентация экологической документации на предприятии	2	-
Тема 2. Экологическая документация предприятия в зависимости от категории ОНВОС			
2	Документы по организации экологической службы на предприятии. Разрешительная документация на предприятии	2	1
Тема 3. Охрана атмосферного воздуха на предприятии			
3-4	Учет источников воздействия и отчетность в области охраны атмосферного воздуха. Контроль и надзор в сфере охраны атмосферного воздуха. Первичный учет, документа по охране атмосферного воздуха	4	1
Тема 4. Безопасное обращение с отходами на предприятии			
5-6	Учет образования отходов, порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимиты на их размещения. Паспорта опасных отходов их разработка и утверждение	4	1
Тема 5. Порядок использования водных ресурсов на предприятии			
7	Договор (разрешение) на пользование водным объектом. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны водных объектов	2	1
Тема 6. Государственная статистическая отчетность			
8-9	Формы статистической отчетности, сроки их сдачи. Отчеты 2-тп (отходы), 2- тп (воздух), 2-тп (водхоз)	4	1
Тема 7. Производственный экологический контроль			
10	Требования, порядок проведения производственного экологического контроля. Предоставления сведений об организации производственного экологического контроля природопользователем в органы исполнительной власти, осуществляющие государственный экологический контроль. Анализ эффективности деятельности предприятия	2	1
Тема 8. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду			
11	Сроки платежей за негативное воздействие на окружающую среду. Экологические риски и экологическое страхование. Экологический ущерб, порядок его возмещения	2	1
Тема 9. Система государственного контроля в области охраны окружающей среды			
12	Государственный экологический контроль действующих предприятий. Предприятия федерального экологического контроля и контроля субъектов федерации	2	1
Всего часов		24	8

4.5 Темы семинарских занятий

Семинарские занятия не предусмотрены учебным планом.

5 Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине

Наименование темы	Трудоемкость самостоятельной работы, час.		Содержание работы
	очная	заочная	
Тема 1. Введение в дисциплину	8	10	Освоение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям. Изучение основных нормативных документов
Тема 2. Экологическая документация предприятия в зависимости от категории ОНВОС	8	7	Освоение учебного материала. Изучение основных нормативных документов. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе
Тема 3. Охрана атмосферного воздуха на предприятии	8	12	Освоение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе
Тема 4. Безопасное обращение с отходами на предприятии	8	12	Освоение учебного материала. Изучение основных нормативных документов. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе
Тема 5. Порядок использования водных ресурсов на предприятии	8	8	Освоение учебного материала. Изучение основных нормативных документов. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе
Тема 6. Государственная статистическая отчетность	8	12	Освоение учебного материала. Изучение основных нормативных документов. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе
Тема 7. Производственный экологический контроль	8	9	Освоение учебного материала. Изучение основных нормативных документов. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе
Тема 8. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду	8	9	Освоение учебного материала. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе
Тема 9. Система государственного контроля в области охраны окружающей среды	8	9	Освоение учебного материала. Изучение основных нормативных документов. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе
Контроль		13	Подготовка к экзамену
Всего часов	72	101	

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.

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 опрос, экспресс-тестирование студентов по материалам раздела.

Практические занятия являются активной формой овладения знаниями. Студенты овладевают навыками работы с нормативными документами, выполняя последовательно ряд работ, что способствует формированию у студентов грамотного подхода к анализу имеющейся

информации, а также выбору метода и порядка составления экологической документации субъектов хозяйствования, различной степени сложности.

Практические занятия проводятся в компьютеризированной аудитории. На этапе подготовки к ним используются такие интерактивные формы обучения, как поиск исходной картографической и текстовой информации из разных источников, в том числе ресурсов Интернет, обработка информации и материалов, имеющихся по результатам прохождения производственной практики и т.д.

В процессе обучения применяются операционные игры. Операционные игры имеют сценарий, в который заложен более или менее жесткий алгоритм «правильности» и «неправильности» принимаемого решения, т.е. обучаемый видит воздействие, которое оказали его решения на будущие события. Операционные игры применяются как средство обучения бакалавров (магистров) и формирование их личностных и деловых качеств, в частности профессиональной компетентности. Они помогают отрабатывать выполнение конкретных специфических операций, связанных с профессиональной деятельностью студентов в области охраны окружающей среды. К ним отнесены экологические расчеты: выбросов, сбросов загрязняющих веществ в природную среду, нормативов образования отходов производства и потребления, платежей за негативное воздействие на окружающую среду, установление нормативов, лимитов, составление и заполнение различных форм экологической отчетности. Ежегодно выпускаются методические разработки, использование которых позволяет обучающимся качественно и в полном объеме освоить указанные расчетные методики. В операционных играх моделируется деловой процесс, прививаются навыки использования компьютерных технологий, программного обеспечения и пр. Игры такого типа проводятся в условиях, имитирующих реальные и в этом заключена их практическая значимость для формирования студентов как специалистов.

Самостоятельные занятия под руководством преподавателя обеспечивают более эффективную подготовку и качество усвоения теоретического материала, приобретение определенных практических навыков студентов.

Целями самостоятельной работы студентов являются:

- развитие творческих способностей и активизации мыслительной деятельности;
- непрерывное самостоятельное пополнение знаний;
- углубленное изучение дисциплины.

Самостоятельная работа студентов должна решать следующие задачи:

- научить студентов самостоятельно работать с литературой;
- творчески воспринимать учебный материал и его осмысливать;
- привить навыки ежедневной самостоятельной работы для получения более глубоких знаний по изучаемой дисциплине.

Самостоятельная работа студента обеспечивается учебно-методическими материалами, предусмотренными для изучения дисциплины: учебниками, учебными и методическими пособиями.

Консультации преподавателя предполагают оказание методической и направляющей помощи студенту при самостоятельном освоении материала.

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. Сытник Н.А. Экологическая документация предприятия : курс лекций для студентов направления подгот. 05.03.06 Экология и природопользования оч. и заоч. форм обучения / сост. Н.А. Сытник ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. экологии моря. – Керчь, 2023. – 88 с. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://lib.kgmtu.ru/?p=9648	
2. Масленникова, И. С. Экологический менеджмент и аудит : учебник и практикум для вузов / И. С. Масленникова, Л. М. Кузнецов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14568-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/511443	
3. Топалова С.В. Экологическая документация предприятия : метод. указ. по самостоят. работе для студентов направления подгот. 05.04.06 «Экология и природопользование» оч. и заоч. форм обучения / сост. С.В. Топалова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. экологии моря. — Керчь, 2017. — 40 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГМТУ». — URL: https://lib.kgmtu.ru/?p=2137	
4. Топалова С.В. Экологическая документация предприятия : метод. указ. к практ. занятиям для студентов направления подгот. 05.04.06 «Экология и природопользование» оч. и заоч. форм обучения / сост. С.В. Топалова ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. экологии моря. — Керчь, 2016. — 21 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГМТУ». — URL: https://lib.kgmtu.ru/?p=1868	
5. Топалова С.В. Экологическая документация предприятия : метод. указ. по выполнению контрол. работы для студентов направления подгот. 05.04.06 «Экология и природопользование» заоч. формы обучения / сост.: Топалова С.В. ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования «Керч. гос. мор. технолог. ун-т», Каф. экологии моря. — Керчь, 2016. — 22 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека ФГБОУ ВО «КГМТУ». — URL: https://lib.kgmtu.ru/?p=946	

10 Состав современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

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

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
Унифицированная программа расчёта загрязнения атмосферы «ЭКОцентр - Стандарт»	Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ	Лицензионное программное обеспечение
Программное обеспечение «Экологическая отчетность и расчет платежей» («ЭКОцентр»)	Подготовка экологической отчетности, расчет платы за негативное воздействие	Лицензионное программное обеспечение
Программное обеспечение «Шум «ЭКОцентр - Стандарт»»	Акустические расчеты	Лицензионное программное обеспечение
Программное обеспечение «Расчет класса опасности отходов»	Расчет класса опасности отходов	Лицензионное программное обеспечение
Программное обеспечение «Проект «ПДВ»»	Расчет рассеивания выбросов загрязняющих веществ и ПДВ	Лицензионное программное обеспечение
Программное обеспечение «НМУ «ЭКОцентр - Стандарт»»	Разработка план-графика при НМУ	Лицензионное 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.

Содержание практической работы	Оборудование, используемое в работе
Тема 1. Введение в дисциплину	Экран, мультимедиапроектор
Тема 2. Экологическая документация предприятия в зависимости от категории ОНВОС	Экран, мультимедиапроектор, ПК с установленной программой «Экологическая отчетность и расчет платежей»
Тема 3. Охрана атмосферного воздуха на предприятии	Экран, мультимедиапроектор, ПК с установленной программой расчёта загрязнения атмосферы «ЭКОцентр - Стандарт», «Проект «ПДВ»»
Тема 4. Безопасное обращение с отходами на предприятии	Экран, мультимедиапроектор, программа "Расчет класса опасности"
Тема 5. Порядок использования водных ресурсов на предприятии	Экран, мультимедиапроектор
Тема 6. Государственная статистическая отчетность	Экран, мультимедиапроектор

Содержание практической работы	Оборудование, используемое в работе
Тема 7. Производственный экологический контроль	Экран, мультимедиапроектор, учебно-методическая литература, ПК с установленной программой «Экологическая отчетность и расчет платежей»
Тема 8. Платежи за негативное воздействие на окружающую среду	Экран, мультимедиапроектор, учебно-методическая литература, ПК с установленной программой «Экологическая отчетность и расчет платежей»
Тема 9. Система государственного контроля в области охраны окружающей среды	Экран, мультимедиапроектор, учебно-методическая литература

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, 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 литературой, содержанием рекомендованных Интернет-ресурсов. Необходимо прочитать соответствующие разделы из литературы, рекомендованной преподавателем, выделить основные понятия и процессы, их закономерности и 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, оформление отчетов по практическим заданиям, решение задач, изучение теоретического материала, вынесенного на самостоятельное изучение, изучение отдельных функций прикладного программного обеспечения и т.д.).