

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ**  
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**СУДОМЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЕН.03 Экологические основы природопользования**

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности

**26.02.04 «Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и**  
**механизмов»**

Форма обучения: очная

Керчь, 2024 г.

Рабочая программа дисциплины «Экологические основы природопользования» разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.04 «Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов»

Разработчик:

Преподаватель высшей категории

Р.В. Попова

Программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии гуманитарных и социально-экономических дисциплин  
Протокол № 8 от 17 апреля 2024 г

Программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии судомеханических дисциплин  
Протокол № 8 от 17 апреля 2024 г

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета Судомеханического техникума ФГБОУ ВО «КГМТУ»  
Протокол № 8 от 25 апреля 2024 г

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины
2 Структура и содержание учебной дисциплины
3 Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины
4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

# 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Экологические основы природопользования

### 1.1 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 26.02.04 «Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов».

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 2, ОК 7.

### 1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 2, ОК 7	осуществлять процедуры по борьбе с загрязнением окружающей среды и уметь использовать оборудование, связанное с этим	<ul style="list-style-type: none"><li>- о взаимосвязи организмов и среды обитания;</li><li>- об условиях устойчивого состояния экосистем и причинах возникновения экологического кризиса;</li><li>- о природных ресурсах России и мониторинге окружающей среды;</li><li>- об экологических принципах рационального природопользования;</li><li>- о требованиях международных конвенций по предотвращению загрязнения окружающей среды судами;</li><li>- меры предосторожности, которые необходимо предпринимать для предотвращения загрязнения морской и речной окружающей среды</li></ul>

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Объем образовательной программы</b>	39
<b>Самостоятельная работа</b>	5
<b>Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем</b>	32
<b>в том числе:</b>	
теоретическое обучение	32
практические занятия	-
<b>Консультации</b>	2
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта в 8 семестре	

## 2.2.1 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Экологические основы природопользования»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Особенности взаимодействия общества и природы.</b>		<b>22</b>	
<b>Тема 1.1 Загрязнение окружающей среды.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	ОК 2, ОК 7
	Введение. Основные понятия и определения.	2	
	Загрязнение окружающей среды.	2	
	Отходы производства и потребления.	2	
	Определение количества антропогенных загрязнений, попадающих в окружающую среду в результате работы автотранспорта.	2	
<b>Тема 1.2 Природные ресурсы и рациональное природопользование</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ОК 2, ОК 7
	Природные ресурсы биосферы.	2	
	Изучение методики подсчета срока исчерпания невозобновимых ресурсов	2	
	Редкие животные и растения нашего региона.	2	
<b>Тема 1.3. Природоохранный потенциал</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>8</b>	ОК 2, ОК 7
	Очистка газопылевых выбросов.	2	
	Очистка сточных вод предприятий.	2	
	Захоронение и утилизация твердых отходов.	2	
	Определение качества воды.	2	
<b>Раздел 2 Правовые и социальные вопросы природопользования</b>		<b>10</b>	ОК 2, ОК 7

<b>Тема 2.1</b> <b>Государственные и общественные организации по предотвращению разрушающих воздействий на природу</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>	ОК 2, ОК 7
	Государственная политика и управление в области экологии.	2	ОК 2, ОК 7
	Международное сотрудничество в области ООС	2	ОК 2, ОК 7
	Изучение Федеральных законов «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».	2	ОК 2, ОК 7
<b>Тема 2.2</b> <b>Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих ОПС</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>4</b>	ОК 2, ОК 7
	Юридическая ответственность в области ООС.	2	ОК 2, ОК 7
	Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих ОПС ОПС Зачет	2	ОК 2, ОК 7
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>-</b>	
<b>Всего:</b>		<b>32</b>	

### **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета экологических основ природопользования

Кабинет, оснащенный мультимедийным оборудованием, техническими средствами обучения: компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. Список изданий представлен в Информационном обеспечении образовательной программы (приложение 6) к программе подготовки специалистов среднего звена.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения устного опроса, тестирования, а также выполнения обучающимися рефератов, презентаций

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<b>Уметь:</b> осуществлять процедуры по борьбе с загрязнением окружающей среды и уметь использовать оборудование, связанное с этим;	Выявление основных причин экологического кризиса. Прогнозирование, определение экологической катастрофы, причин и видов катастроф. Анализ локальных, региональных и глобальных проблем экологии.	Тестирование
<b>Знать:</b> о взаимосвязи организмов и среды обитания;	Определение понятий: - среда обитания организма, экологические, абиотические, биотические и антропогенные факторы. Перечисление, характеристика среды обитания живых организмов.	Тестирование
об условиях устойчивого состояния экосистем и причинах возникновения экологического кризиса;	Определение понятия устойчивости экосистемы, экологического кризиса; Перечисление видов устойчивости экосистем Перечисление основных принципов устойчивого развития экосистем; Перечисление причин возникновения экологического кризиса	Тестирование
о природных ресурсах России и мониторинге окружающей среды;	Определение понятия - природные ресурсы, мониторинга ОС Перечисление - принципов и методов мониторинга ОС Классификация	Тестирование

	природных ресурсов	
об экологических принципах рационального природопользования;	<p>Определение понятия - рационального природопользования</p> <p>Перечисление - принципов и методов рационального природопользования.</p>	Тестирование
о требованиях международных конвенций по предотвращению загрязнения окружающей среды судами;	Перечисление и анализ основных международных конвенций по предотвращению загрязнения ОС,	Тестирование
меры предосторожности, которые необходимо предпринимать для предотвращения загрязнения морской и речной окружающей среды	<p>Определение понятия загрязнения воды;</p> <p>Перечисление источников загрязнения и принципов борьбы с ними..</p>	Тестирование