

Рабочая программа учебной дисциплины

**ЕН.03 Экология**

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Одобрено на заседании  
предметно-цикловой комиссии  
профессиональных циклов направления  
«Техническое обслуживание и ремонт  
автомобильного транспорта»

Протокол № 1  
от 28.08.2010

Председатель комиссии:

Пирожков / С.В. Пирожков

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора

Целищева М.Г. Целищева

Составитель: Е.А. Афонькина, преподаватель ГБПОУ КАТК

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» принадлежит к математическому и общему естественнонаучному циклу вариативной части ППСЭ

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 02, ОК 05, ОК 7	<p>У1. Соблюдать нормы экологической безопасности в рамках концепции экологического сознания личности</p> <p>У2. Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности.</p>	<p>31. Правила экологической безопасности и экологические законы при ведении профессиональной деятельности и повседневной жизни.</p> <p>32. Основные ресурсы окружающей среды, задействованные в профессиональной деятельности и повседневной жизни</p> <p>33. Пути обеспечения ресурсосбережения в рамках концепции экологического сознания личности</p>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	36
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	36
в том числе:	
теоретическое обучение	30
лабораторные работы	-
практические работы	6
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	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
Введение	Содержание учебного материала	2	
	Наука экология - содержание и задачи. Основные экологические понятия		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1. Основные понятия и законы экологии	Содержание учебного материала	5	ОК 02, ОК 05, ОК 07
	Предмет экологии. Основные законы экологии		
	Разделы и отрасли экологии		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
Тема 2. Природные ресурсы	Содержание учебного материала	2	ОК02, ОК 05, ОК 07
	Классификация природных ресурсов		
	Размещение природных ресурсов		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
Тема 3. Экологический кризис: причины и последствия	Содержание учебного материала	6	ОК02, ОК 05, ОК 07
	Экологическое сознание, его типы: антропоцентрическое и биоцентрическое		
	Содержание исторической экологии		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
Тема 4. Загрязнение окружающей среды и проблема отходов	Содержание учебного материала	6	ОК02, ОК 05, ОК 07, ПК 1.4, ПК 3.6, ПК 4.6
	Основные типы загрязняющих веществ и их характеристики		
	Биологическое и физическое разрушение и загрязнение природной среды		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		

	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		
<b>Тема 5. Среда обитания организмов</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	8	ОК02, ОК 05, ОК 07, ПК1.4, ПК 3.6, ПК 4.6
	Экологические факторы и среда обитания		
	Техногенное воздействие на окружающую среду		
	Окружающая среда и здоровье человека		
	Мониторинг и управление окружающей средой		
	Охрана окружающей среды		
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		
<b>Тема 6 На пути к устойчивому развитию</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	5	ОК 02, ОК 05, ОК 07, ПК1.4, ПК 3.6, ПК 4.6
	Учение о биосфере и ноосфере		
	Особенности взаимодействия природы и общества в современных условиях		
	Принципы и научные основы рационального природопользования		
	Правовые вопросы экологической безопасности		
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>		
<b>Перечень практических работ:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Экскурсия в ботанический сад</li> <li>• Составление таблицы «Природные экосистемы суши. Водные экосистемы»</li> <li>• Решение задач и выполнение упражнений по теме «Загрязнение окружающей среды и проблема отходов»</li> <li>• Составление таблицы «Рациональное использование природных ресурсов»</li> <li>• Выполнение упражнения по теме «Правовые вопросы экологической безопасности»</li> <li>• Публичная защита презентаций на тему «Глобальные экологические проблемы»</li> </ul>		2	
<b>Промежуточная аттестация</b>		36	
<b>Всего:</b>			

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

3.1. Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета экологии и безопасности жизнедеятельности.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя.

Технические средства обучения:

- интерактивная доска;
- мультимедийный проектор;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением.

#### 3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

##### 3.2.1. Печатные издания

1. Гальперин М.В. Экологические основы природопользования : учебник / М.В. Гальперин. — 2-е изд., испр. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 256 с.
2. Экологические основы природопользования: Учебное пособие / Протасов В. Ф. - М.: Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 304 с.
3. Экологические основы природопользования : учеб.пособие / Е.К. Хандогина, Н.А. Герасимова, А.В. Хандогина ; под общ. ред. Е.К. Хандогинной. — 2-е изд. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 160 с.

##### 3.2.2. Интернет-ресурс:

<http://www.studfiles.ru>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Формы и методы оценки</i>
<p>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности.</li> <li>- Основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности.</li> <li>- Пути обеспечения ресурсосбережения</li> </ul>	<p>«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.</p> <p>«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Составление кроссворда на знание терминологии по теме «Основные понятия и законы экологии»</li> <li>• Самостоятельная работа.</li> <li>• Наблюдение за выполнением практического задания. (деятельностью студента)</li> </ul>
<p>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Соблюдать нормы экологической безопасности.</li> <li>- Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности.</li> </ul>	<p>«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.</p> <p>«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оценка выполнения практического задания(работы)</li> <li>• Решение задач и выполнение упражнений по теме «Загрязнение окружающей среды и проблема отходов»</li> <li>• Подготовка и выступление с презентацией на тему «Глобальные экологические проблемы»</li> <li>• Тестирование</li> </ul>