

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский автотранспортный колледж»

Рабочая программа
учебной дисциплины

ЕН.04 Экологические основы природопользования

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Одобрено на заседании
комиссии информационно-математических
дисциплин
Протокол № 1 от «25» августа 2017г.

Председатель комиссии:
И. Г. Наговицын

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора

М. Г. Целишева М. Г. Целишева

Составитель: преподаватель ГБПОУ КАТК
Афонькина Е.А

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 ППСЗ

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Обязательная часть не предусмотрена.

Вариативная часть:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, 02, ОК 03, 04, ОК 05, 06, ОК 07, 08 ОК 09	Соблюдать нормы экологической безопасности. Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности.	Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности. Основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности. Пути обеспечения ресурсосбережения

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы (вариативная часть - 144)	144
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	96
в том числе:	
теоретическое обучение	48
лабораторные работы	-
практические работы	48
Самостоятельная работа	48
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

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		
Тема 1. Основные понятия и законы экологии	Содержание учебного материала	22	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09
	Предмет экологии. Экологическая ниша. Основные законы экологии		
	Популяции: понятие, состояния равновесия и динамики. Биогенез. Динамика биогенезов и экосистем		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ 8		
	Практическое занятие №1 Экскурсия в ботанический сад		
	Самостоятельная работа обучающихся 8		
Тема 2. Разнообразие экосистем	Содержание учебного материала	24	ОК 02, ОК 05, ОК 07
	Природные экосистемы суши		
	Уникальные свойства воды и водные экосистемы. Особенности антропогенных экосистем. Продуктивность экосистем		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ 8		
	Практическое занятие №2 Природные экосистемы суши. Водные экосистемы		
	Самостоятельная работа обучающихся 8		
Тема 3. Биосфера	Содержание учебного материала	24	ОК 02, ОК 05, ОК 07
	Потоки энергии в биосфере. Содержание отдельных элементов в биосфере		
	Потоки информации в биосфере		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ 8		
	Практическое занятие №3 Рациональное использование природных ресурсов		
	Самостоятельная работа обучающихся 8		
Тема 4. Загрязнение окружающей среды	Содержание учебного материала	24	ОК 02, ОК 05, ОК 07, ПК 1.4, ПК 3.6, ПК 4.6
	Основные типы загрязняющих веществ и их характеристики		

и проблема отходов	Биологическое и физическое разрушение и загрязнение природной среды		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ 8		
	Практическое занятие №4 Решение задач и выполнение упражнений по теме «Загрязнение окружающей среды и проблема отходов»		
	Самостоятельная работа обучающихся 8		
Тема 5. Население и ресурсы Земли. Методы рационального природопользования	Содержание учебного материала	24	ОК 02, ОК 05, ОК 07, ПК1.4, ПК 3.6, ПК 4.6
	Народонаселение Земли.		
	Природные ресурсы. Общая характеристика. Минеральные ресурсы. Почва. Водные ресурсы. Энергетические ресурсы		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ 8		
	Практическое занятие №5 «Правовые вопросы экологической безопасности»		
	Самостоятельная работа обучающихся 8		
Тема 6. На пути к устойчивому развитию	Содержание учебного материала	24	ОК 02, ОК 05, ОК 07, ПК1.4, ПК 3.6, ПК 4.6
	Особенности взаимодействия природы и общества в современных условиях		
	Мониторинг состояния природной среды и экологическое прогнозирование		
	Правовые вопросы экологической безопасности		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ 8		
	Практическое занятие №6 «Глобальные экологические проблемы»		
	Самостоятельная работа обучающихся 8		
В том числе практических занятий и лабораторных работ	48		
В том числе самостоятельных работ обучающихся	48		
Промежуточная аттестация	ДЗ 7		
Всего:		144	

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

3.1. Реализация программы дисциплины осуществляется в учебном кабинете 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 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. Хандогиной. — 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"> - Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности. - Основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности. - Пути обеспечения ресурсосбережения 	<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"> • Составление кроссворда на знание терминологии по теме «Основные понятия и законы экологии» • Самостоятельная работа. • Наблюдение за выполнением практического задания. (деятельностью студента) • Оценка выполнения практического задания(работы)
<p>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Соблюдать нормы экологической безопасности. - Определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности. 	<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"> • Решение задач и выполнение упражнений по теме «Загрязнение окружающей среды и проблема отходов» • Подготовка и выступление с презентацией на тему «Глобальные экологические проблемы» • Тестирование