

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе учебной дисциплины

**ЕН.03**  
(индекс по учебному плану)

**Экологические основы природопользования**  
(наименование дисциплины)

по специальности: 08.02. 05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

3г. 10 мес.  
(нормативный срок обучения)

**1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина**

Дисциплина Экологические основы природопользования входит в основную образовательную программу по специальности: 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям).

**2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина Экологические основы природопользования изучается в объеме 32 часа (максимальная учебная нагрузка), из них: 30 часов, которые включают (15 ч. лекций, 15 ч. практических занятий), 2 ч. самостоятельных занятий.

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 0 ч.

**3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Экологические основы природопользования относится к дисциплинам математического и общего естественнонаучного цикла учебного плана.

Изучение дисциплины Экологические основы природопользования требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Биология, Химия, География.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины (профессионального модуля):**

Процесс изучения дисциплины Экологические основы природопользования направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- З1 особенности взаимодействия общества и природы;
- З2 природоресурсный потенциал России;
- З3 принципы и методы рационального природопользования;
- З4 правовые и социальные вопросы природопользования.

**Уметь:**

- У1 ориентироваться в наиболее общих проблемах экологии и природопользования;
- У2 обосновывать экологические принципы рационального природопользования;
- У3 давать оценку воздействия на окружающую среду негативных техногенных факторов.

**Иметь практический опыт:**

- П1- анализа различных видов производственной деятельности в части их соотношения с экологической обстановкой отдельной местности и экологии мира;
- П2 - прогнозирования экологических последствий производственной деятельности человека;
- П3-теоретического решения экологических проблем природопользования, связанных с производственной деятельностью человека;
- П4- поиска теоретически возможных альтернатив современным исчерпаемым источникам сырья и возможности их массового использования;
- П5- владения правовыми и социальными вопросами природопользования и экологической безопасности;
- П6- выявления непосредственной связи своей профессиональной деятельности и основ современного природопользования..

## **5. Содержание дисциплины**

В основе дисциплины лежат 2 основополагающих раздела:

1. Основные понятия экологии .
2. Основы промышленной экологии и природоохранной деятельности

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

## **6. Формы организации учебного процесса по дисциплине**

Изучение дисциплины Экологические основы природопользования складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельное изучение проблем, вынесенных на лекционных и практических занятиях;
- самостоятельное изучение отдельных вопросов, не включенных в содержание лекционных и практических занятий;
- подготовка к текущему и промежуточному контролю знаний;
- подготовка к итоговому зачету;

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

## **7. Виды контроля**

Зачет –5 семестр.