

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе учебной дисциплины

**ЕН.03 Экологические основы природопользования**

по специальности: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»  
3 года 10 месяцев

Год начала подготовки: 2023 г.

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

Дисциплина Экологические основы природопользования входит в основную образовательную программу по специальности: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

**2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина «Экологические основы природопользования» изучается в объеме 38 часов, которые включают (20 ч. - лекций, 16 ч. - практических занятий, 2 ч. самостоятельных занятий). В том числе количество часов в форме практической подготовки: 20 ч.

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

Дисциплина ЕН.03 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:**

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

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

Процесс изучения дисциплины Экологические основы природопользования направлен на формирование следующей **профессиональной компетенции (ПК)**:

ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:**

- 31 особенности взаимодействия общества и природы;
- 32 природоресурсный потенциал России;
- 33 принципы и методы рационального природопользования;
- 34 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.