

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе учебной дисциплины

**ЕН.03 Экологические основы природопользования**

по специальности: 08.02.08 «Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения»  
3 года 10 месяцев

Год начала подготовки: 2022г.

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

Дисциплина Экологические основы природопользования входит в основную образовательную программу по специальности: 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина «Экологические основы природопользования» изучается в объеме 40 часа, которые включают (16 ч. - лекций, 16 ч. - практических занятий, 8 ч. самостоятельных занятий).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 15 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 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

Процесс изучения дисциплины Экологические основы природопользования направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):**

ПК 2.1. Организовать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу.

ПК 2.2. Организовать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления в соответствии с правилами и нормами по охране труда, требованиями пожарной безопасности и охраны окружающей среды;

ПК 3.6. Анализировать и контролировать процесс подачи газа низкого давления и соблюдения правил его потребления в системах газораспределения и газопотребления.

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.