

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

ЕН 04 Экологические основы природопользования

**для специальности 12.02.10 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт
биотехнических и медицинских аппаратов и систем»**

3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Год начала подготовки 2024 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина Экологические основы природопользования входит в основную образовательную программу для специальности 12.02.10 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем»

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина Экологические основы природопользования изучается в объеме 36 часов, которые включают (14ч.лекций,14ч.практических занятий, 8 часов самостоятельных работ). Объем практической подготовки: 6 ч.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Экологические основы природопользования относится к «математическому и общему естественнонаучному циклу» дисциплин как части учебного плана.

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

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

ОК.5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

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

ОК.10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен уметь:**

-У1 анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности;

- У2 соблюдать регламент по экологической безопасности в профессиональной деятельности;

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать:**

- 31 концепцию бережливого производства;

- 32 особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду.

- 33 об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса.
- 34 принципы и методы рационального природопользования;
- 35 основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- 36 принципы размещения производств различного типа;
- 37 основные группы отходов, их источники и масштабы образования;
- 38 основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов;
- 39 методы экологического регулирования;
- 310 понятие и принципы мониторинга окружающей среды;
- 311 правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;
- 312 принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
- 313 природоресурсный потенциал Российской Федерации;
- 314 охраняемые природные территории;
- 315 принципы производственного экологического контроля;
- 316 условия устойчивого состояния экосистем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь**

практический опыт:

- **П1** содействия сохранению окружающей среды и ресурсосбережению при выполнении профессиональных задач

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 3 основополагающих раздела:

Раздел 1. Научные основы охраны окружающей среды.

Раздел 2. Особенности взаимодействия общества и природы

Раздел 3. Правовые и социальные вопросы природопользования

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

7. Формы организации учебного процесса по дисциплине (профессионального модуля)

Изучение дисциплины Экологические основы природопользования складывается из следующих элементов:

- лекционные занятия;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при выполнении практических заданий, рефератов, изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к опросу на лекции;
- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к устным опросам и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

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

8. Виды контроля

№ 6 семестр – зачёт