

## **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 2022 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 38 часа, которые включают (14 ч. лекций, 14 практических работ, 8 ч. самостоятельных работ). Объем практической подготовки: 34 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 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.

## **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;
- самостоятельная работа обучающегося при выполнении практических заданий, 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