

## **Аннотация**

### **к рабочей программе учебной дисциплины ЕН 03 Экологические основы природопользования для специальности 15.02.08 «Технология машиностроения»**

**3 года 10 месяцев** на базе основного среднего образования

Год начала подготовки: 2021

#### **1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина (профессионального модуля)**

Дисциплина “Экологические основы природопользования” входит в основную образовательную программу по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

#### **2 Общая трудоёмкость**

Дисциплина “Экологические основы природопользования” изучается в объеме 48 часов, которые включают (16 ч. лекций, 16 ч. практических занятий, 16 ч. самостоятельной работы). В том числе в форме практической подготовки: 18 ч.

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

Дисциплина “Экологические основы природопользования” относится к циклу математических и общих естественнонаучных дисциплин вариативной части учебного плана.

#### **4 Цель изучения дисциплины**

Цель изучения дисциплины «**Экологические основы природопользования**» заключается в получении студентами основных представлений о принципах и методах рационального природопользования, о принципах размещения производств различного типа, о методах и средствах экологического регулирования.

#### **5 Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины формируются **общие (ОК) компетенции:**

**ОК. 1.** Понимать сущность социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

**ОК. 3.** Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

**ОК. 5.** Использовать информационно – коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

В результате освоения учебной 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:**

-З1 концепцию бережливого производства;

-З2 особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду.

-З3 об условиях устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса.

- З4 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** - принятия решений в стандартных и нестандартных ситуациях по вопросам сохранения окружающей среды и ресурсосбережения.

## **6 Содержание дисциплины**

В основе дисциплины “Экологические основы природопользования” 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 (лекционные и практические занятия) 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 Информатика складывается из следующих элементов:

- лекционные занятия;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при выполнении практических заданий,

изучение основной и дополнительной литературы;

- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации.

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

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

## **8. Виды контроля**

6 семестр – зачёт