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: 2022

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;

- З5 основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;
- З6 принципы размещения производств различного типа;
- З7 основные группы отходов, их источники и масштабы образования;
-З8 основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов;
- З9 методы экологического регулирования;
- З10 понятие и принципы мониторинга окружающей среды;
-З11 правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;
-З12 принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды;
- З13 природоресурсный потенциал Российской Федерации;
- З14 охраняемые природные территории;
- З15 принципы производственного экологического контроля;
- З16 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