

**Аннотация**  
к рабочей программе учебной дисциплины

***ЕН.03 Экологические основы природопользования***  
по специальности *11.02.01 Радиоаппаратостроение*  
3 года 10 месяцев на базе основного общего образования  
Год начала подготовки: 2021

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

Дисциплина «*Экологические основы природопользования*» входит в основную образовательную программу по специальности *11.02.01 Радиоаппаратостроение*.

**2. Общая трудоемкость**

Учебная дисциплина «*Экологические основы природопользования*» изучается в объеме 60 часов, которые включают (24 ч. лекций, 16 ч. практических занятий, 20 ч. самостоятельных занятий).

Объем практической подготовки: 30 ч.

**3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы**

Учебная дисциплина «*Экологические основы природопользования*» относится к математическому и общему естественнонаучному циклу учебного плана, вариативная часть в количестве – 0 часов.

Изучение учебной дисциплины требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: русский язык и культура речи, химия, физика, безопасность жизнедеятельности.

Учебная дисциплина «*Экологические основы природопользования*» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

**4. Цель изучения учебной дисциплины**

Целью преподавания учебной дисциплины «*Экологические основы природопользования*» является изучение законодательства об охране природы и ресурсосбережении.

**Задачами учебной дисциплины являются:**

- изучение принципов и методов рационального природопользования;
- изучение основных способов предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов;
- изучение методов экологического регулирования;
- изучение понятий и принципов мониторинга окружающей среды;
- изучение правовых и социальных вопросов природопользования и экологической безопасности.

**5. Требования к результатам освоения учебной дисциплины**

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

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Понимать сущность социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно – коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

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

## **6. Содержание учебной дисциплины**

В основе учебной дисциплины лежат три основополагающих раздела:

1. *Научные основы охраны окружающей среды.*
2. *Особенности взаимодействия общества и природы.*
3. *Правовые и социальные вопросы природопользования.*

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

## **7. Формы организации учебного процесса по учебной дисциплине**

Изучение учебной дисциплины «*Экологические основы природопользования*» складывается из следующих элементов:

- лекции по учебной дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

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

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет»

**8. Вид контроля:** зачет – 5– ый семестр.