

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**ЕН.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**  
(наименование дисциплины)

**образовательной программы по специальности**

**13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического**  
**оборудования (по отраслям)**

(код, наименование специальности)

2022-2023 учебный год

**1. Цели изучения дисциплины:**

Формирование у обучающихся экологического мышления, умения учитывать и оценивать экологические последствия в разных сферах деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Экологические основы природопользования» относится к математическому и общему естественнонаучному циклу образовательной программы.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** ОК 01, ОК 02, ОК 06, ОК 07, ОК 09, ОК 11.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** виды и классификацию природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем; задачи охраны окружающей среды, природоресурсный потенциал и охраняемые природные территории Российской Федерации; основные источники и масштабы образования отходов производства; основные источники техногенного воздействия окружающую среду, способы предотвращения и улавливания выбросов, методы очистки промышленных сточных вод, принципы работы аппаратов обезвреживания и очистки газовых выбросов и стоков производств; правовые основы, правила и нормы природопользования и экологической безопасности; принципы и методы рационального природопользования, мониторинга окружающей среды, экологического контроля и экологического регулирования;

**уметь:** анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности; анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф; выбирать методы, технологии и аппараты утилизации газовых выбросов, стоков, твердых отходов; определять экологическую пригодность выпускаемой продукции; оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте;

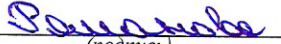
**иметь практический опыт:** анализа и прогнозирования экологических последствий различных видов производственной деятельности.

**5. Общая трудоемкость дисциплины:**

составляет 32 часа, из них работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (теоретические и практические занятия) – 28 часов, самостоятельная работа – 4 часа.

**6. Вид промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет – 5 семестр.

**7. Рабочую программу разработал:** Захарова М.В., преподаватель первой квалификационной категории.

Председатель ПЦК МиЕНД  В.В. Романова  
(подпись) (И.О. Фамилия)