

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)

2023-2024 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 03, ОК 06, ОК 07.

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 В.В. Романова