

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Экологические основы природопользования»

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

4 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание программы «Экологические основы природопользования» направлено на достижение следующих целей:

- формирования навыков логического мышления;
- формирования экологического мышления;
- ознакомление с основами теоретических знаний по разделам дисциплины;
- развитие навыков выявления причинно-следственных связей в естественных природных системах;
- анализ меры и степени антропогенного воздействия на природные объекты.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ППСЗ

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» входит в математический и общего естественнонаучного цикла (ЕН) ФГОС по специальности среднего профессионального образования.

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

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

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 на 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;

–принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов общих и профессиональных компетенций: ОК 7.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

В рамках дисциплины студенты изучают следующие темы:

Взаимодействие общества и природы. Природные ресурсы и рациональное природопользование. Загрязнение окружающей среды. Особенности загрязнения природных сред (атмосферы, гидросферы, литосферы, биосферы). Экологизация деятельности общества. Природоохранное законодательство. Охрана природы

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – дифференцированный зачет

6. КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ НА ОСВОЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ -

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 64 часа.

Составитель: преподаватель КИТП _____ А.Н. Преснова

Председатель УМК _____ Н.Е. Мишулина

Директор КИТП _____ Н.Е. Мишулина

Дата 21.04.2021