

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ЕН.02 Экологические основы природопользования
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 13.02.02 Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

1. Цели изучения дисциплины

- всестороннее рассмотрение экологических основ рационального природопользования, современного состояния природных ресурсов, окружающей природной среды и их охраны;
- формирование новых ценностных ориентаций по отношению к природе, населению, хозяйству, человеку, экологического мышления, выработка навыков экологически оправданного поведения;
- воспитание экологической культуры личности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
ОК 01-11, ПК 1.2, ПК 3.1

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 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.

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

5. Общая трудоемкость дисциплины
составляет – 48 часов, из них:
занятия по учебной дисциплине – 44 часа,

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 6F4M4C59384686A9E7BB5E2772F1798C
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

самостоятельная работа - 4 часа.

6. Вид промежуточной аттестации:

дифференцированный зачет – 5 семестр

7. Рабочую программу разработал:

Ръжанкова Т.А., преподаватель высшей квалификационной категории

Председатель ЦК ООиОГСЭ



С.Н. Симонова