

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 учебный цикл.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОК 1-9, ПК 1.1-1.3, 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 4.1 - 4.3

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.

иметь практический опыт:

- анализа и прогноза экологических последствий различных видов производственной деятельности

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 56 часов, из них аудиторные занятия - 34 часа, самостоятельная работа – 22 часа

6. Вид промежуточной аттестации:

зачет – 6 семестр

7. Рабочую программу разработал:

Г.Б. Миронова, преподаватель высшей квалификационной категории

Председатель цикловой комиссии

документ подписан
общественными представителями
электронной подписью
социально-экономических дисциплин

 **С.Н. Симонова**

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023