

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Экология»
наименование учебной дисциплины
основной программы профессионального обучения
по профессии рабочего
13271 - «Лаборант по анализу газов и пыли»
код (при наличии), наименование
форма обучения – заочная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– формирование основных знаний влияния деятельности тепло-энергетики на природные объекты, представлений о способах защиты атмосферы, гидросферы, литосферы от загрязнений.

Задачами учебной дисциплины являются:

– ознакомить обучающихся с комплексом природоохранных задач применительно к предприятиям теплоэнергетики, разработкой организационно-технических и технологических мероприятий, обеспечивающих рациональное использование природных ресурсов и предотвращение загрязнения окружающей среды.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОПО

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам раздела «Теоретическое обучение» учебного плана ОПО по профессии рабочего 13271 «Лаборант по анализу газов и пыли».

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций**:

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-2. Способен работать с приборами для улавливания пыли и газов	Знать: технологии и производства; вещества, загрязняющие окружающую среду; устройство приборов для улавливания пыли и газов. Уметь: анализировать причины и источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду; подбирать приборы для улавливания пыли и газов. Владеть: навыками работы с приборами для улавливания пыли и газов, методикой их расчёта

4 Объем учебной дисциплины

Форма контроля	<i>экзамен</i>
Трудоёмкость, <i>академ. час.</i>	36
Лекции, <i>академ. час.</i>	2

Практические занятия, <i>академ. час.</i>	4
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	30

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы): Роль энергетических предприятий в загрязнении окружающей среды. Классификация токсичности соединений, содержащихся в отходах энергетических предприятий. Количественная оценка токсичности. Защита атмосферы от вредных выбросов тепло-энергетических предприятий. Технологические способы снижения вредных выбросов.

6 Составители:

ст.преподаватель

Медведская Е.В.