

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Газоочистка и золоудаление»
основной программы профессионального обучения
по профессии рабочего
13271 «Лаборант по анализу газов и пыли»
форма обучения – заочная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- формирование и приобретение знаний в области определения и снижения загрязнения окружающей среды с помощью методов и технологий современной газоочистки на предприятиях теплоэнергетики и экологически приемлемых систем золоудаления.

Задачами учебной дисциплины являются:

- получение знаний по свойствам аэродисперсных систем;
- основным механизмам осаждения частиц и вредных газовых компонентов;
- умению проводить расчеты по определению вредных выбросов и эффективности газоочистки золоуловителей.

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 компетенций:

– профессиональные компетенции:

4 Объем учебной дисциплины

Форма контроля	экзамен
Трудоёмкость, <i>академ. час.</i>	72
Лекции, <i>академ. час.</i>	4
Практические занятия, <i>академ. час.</i>	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	68

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы: Основные положения гидродинамики и свойства аэродисперсных систем; Основные механизмы осаждения частиц; Коагуляция взвешенных частиц; Мокрое осаждение частиц; Улавливание газообразных компонентов; Рассеивание вредных выбросов в атмосфере; Характеристики летучей золы. Инерционные золоуловители; Мокрые золоуловители; Электрофилтры.

6 Составитель:
к.т.н., доцент

С. Г. Коротков