

# **АННОТАЦИЯ**

## **рабочей программы дисциплины**

### **Газоочистка и газозолоудаление**

#### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: формирование у обучающихся знаний в области определения и снижения загрязнения окружающей среды с помощью новых методов и технологий современной газоочистки на предприятиях тепловых и электрических сетей, перспективных направлений и экологически приемлемых систем золошлакоудаления.

Задачей изучения дисциплины является: приобретение знаний характеристик выбросов промпредприятий и их влияния на окружающую среду, методов очистки газообразных выбросов промышленных предприятий, умение осуществлять выбор и расчет очистных сооружений для улавливания тепловых и технологических выбросов, рассчитывать экономическую эффективность природоохранных мероприятий, а также практических навыков в проведении анализа газообразных выбросов, испытаниях и научных исследованиях очистных сооружений.

#### **2. Структура дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 – Методические основы подхода к проблеме взаимодействия теплоэнергетических систем и окружающей среды;
- 2 - Выбросы теплоэнергетических систем и их влияние на окружающую среду;
- 3 - Снижение загрязняющих выбросов на ТЭС и в котельных;
- 4 - Золошлакоудаление энергопредприятий;
- 5 - Экономические аспекты природоохранных мероприятий.

#### **3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:  
ОПК-1- Способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;  
ПК-9- Способность обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве.

#### **4. Вид промежуточной аттестации: экзамен**