

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Технические средства и методы защиты окружающей среды»

Направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Профиль Проектирование и строительство городских систем энергоснабжения

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины:

В связи с интенсификацией технологических процессов энергоемких производств постоянно возрастает уровень загрязнения окружающей среды от тепловых, газообразных и жидких вредных выбросов. Во многих промышленно развитых регионах уровни загрязняющих выбросов превышают величины, к которым могут адаптироваться организм человека и биосфера в целом.

В лекционном курсе рассматриваются основы процессов и систем очистки вредностей, а также методы снижения выбросов за счет совершенствования технологических процессов и их схемы, устройства утилизации теплоты выбросных газов.

На практических занятиях выполняется работа по практическому освоению методов расчета очистных устройств и отдельных элементов оборудования.

Задачи изучения дисциплины:

Научить студента анализировать, рассчитывать и проектировать режимы работы и конструкции устройств, позволяющие защитить воздушный бассейн и биосферу от чрезмерных энергетических выбросов.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен подготовить проектную и рабочую документацию по тепловым, газовым и электрическим сетям, а также по технологическим решениям котельных для выполнения строительно-монтажных работ

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен