

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Охрана окружающей среды при работе теплоэнергетических объектов

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: подготовка обучающегося к самостоятельному решению теоретических и прикладных задач в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов при работе теплоэнергетических объектов.

Задачей изучения дисциплины является: приобретение знания характеристик выбросов промпредприятий и их влияния на окружающую среду, методов очистки сточных вод и газообразных выбросов промышленных предприятий, умения осуществлять выбор и расчет очистных сооружений для улавливания тепловых и технологических выбросов; выбирать схемы энергоснабжения, обеспечивающие рациональное использование природной воды и атмосферного воздуха; рассчитывать экономическую эффективность природоохранных мероприятий, а также практических навыков в проведении анализа сточных вод и газообразных выбросов, испытаниях и научных исследованиях очистных сооружений.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 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 – Сточные воды теплоэнергетических систем, их очистка;
- 5 – Экономические аспекты природоохранных мероприятий.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

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, КР