

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Физико-химические основы горения и топливо

1. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является: формирование у обучающихся знаний для комплексного решения задач сжигания топлива и теплового воздействия на технологический продукт или рабочее тело в топливосжигающей огнетехнической установке.

Задачей изучения дисциплины является: умение применять студентами полученные знания в курсе дисциплин «Котельные установки и парогенераторы», «Источники теплоснабжения», а также в практике использования органического топлива, как источника энергии.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 – Виды и характеристики топлив;
- 2 - Материальный и тепловой балансы процесса горения органического топлива;
- 3 - Основные положения теории горения;
- 4 - Горение газового, жидкого и твердого топлива.

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