АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
дисциплины Б1.В.01 Физика горения

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Профиль: Энергообеспечение предприятий

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цели освоения учебной дисциплины: формирование умений и навыков студентов в области изучения физической сущность процессов, протекающих при горении топлива; формирование умений разрабатывать мероприятия по энерго- и ресурсосбережению при получении теплоты в результате горения топлива; формирование навыков выполнения термодинамических и тепломассообменных расчетов при получении теплоты в результате горения топлива.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Физика горения» относится к дисциплинам обязательной части, части формируемой участниками образовательных отношений.
Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: Физика, Математика
Освоение данной дисциплины необходимо для изучения дисциплин:

- Котельные установки и парогенераторы;
- Источники и системы теплоснабжения.

3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

3.1. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен к разработке мероприятий по энерго- и ресурсосбережению на объектах профессиональной деятельности (ПК-3);
- разрабатывает мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на объектах профессиональной деятельности (ПК-3.2)

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль №1. Топливо: виды, состав, характеристики
Модуль №2. Сжигание топлива

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент М.С. Демченко