

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Теория горения и взрыва»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
13.03.03 «Энергетическое машиностроение» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Котлы, камеры сгорания и парогенераторы АЭС.

Трудоемкость дисциплины – 3 з.е. (108 часов).

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-1: способностью к конструкторской деятельности в сфере энергетического машиностроения.

Форма обучения очная. Семестр 5.

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Теория горения и взрыва» включает в себя следующие разделы:

1. Введение. Основные понятия и определения. Явления горения и взрыва. Общая характеристика.
2. Кинетика реакций горения и взрыва. Расчет скорости реакций горения.
3. Массоперенос и теплопередача в процессах горения.
4. Теория горения газовоздушных и паровоздушных смесей.
5. Теория горения дисперсных и горючих материалов.
6. Теория теплового взрыва. Особенности взрыва смесей горючих паров, газов и пыли. Предотвращение и прекращение процессов горения. Предотвращение и нейтрализация взрывных процессов.

Разработал:

доцент

кафедры КиРС

Проверил:

Декан ФЭАТ



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

К.В. Меняев

А.С. Баранов