

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.02.02 «Теория топочных процессов»

по направлению подготовки бакалавриата

13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

направленность подготовки

«Энергообеспечение предприятий»

1. Основные разделы дисциплины

Характеристики топлив для электростанций. Виды сжигаемого топлива, их происхождение, состав. Термическое разложение. Процесс газификации твердого и жидкого топлива. Теплота сгорания топлив. Материальные балансы процесса горения. Стадии горения, кинетика процесса горения. Механизм горения топлив. Диссоциация продуктов сгорания. Теория теплового самовоспламенения. Методы сжигания топлив в топочных устройствах. Окислительные и восстановительные зоны горения.

2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:

Очная форма обучения:

Трудоемкость дисциплины:	– 4 зачетные единицы
Всего часов	– 144 час.
Из них:	
Аудиторная работа	– 54 час.
Из них:	
лекций	– 18 час.
практических занятий	– 36 час.
Самостоятельная работа	– 54 час.
Подготовка к экзамену	– 36 час.
Формы промежуточной аттестации:	
Экзамен	– 4 семестр