

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.01.02 «Математическое моделирование в теплоэнергетике»

по направлению подготовки бакалавриата

13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

направленность подготовки

«Энергообеспечение предприятий»

1. Основные разделы дисциплины

Введение. Интерполирование и экстраполирование функций. Приближенное дифференцирование и интегрирование. Приближенное решение алгебраических уравнений. Приближенное решение систем дифференциальных уравнений. Основные понятия мат. моделирования. Математические модели для оценки эффективности использования теплоты, построенные на базе алгебраических уравнений. Математическое моделирование теплообменного оборудования с поиском оптимального решения. Математическое моделирование тепломассообмена в технологических процессах.

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	– 36 час.
практических занятий	– 18 час.
Самостоятельная работа	– 54 час.
Подготовка к экзамену	– 36 час.
Формы промежуточной аттестации:	
Экзамен	– 4 семестр