

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.01.01 «Математические методы решения задач 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 математического моделирования. Математические модели, построенные на базе алгебраических уравнений. Математические модели с поиском оптимального решения. Математические модели на базе дифференциальных уравнений.

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 |