ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
Профиль:Энергообеспечение предприятий

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Математическое моделирование в теплоэнергетике»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов, форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные - 17 часов, лабораторные – 34 часа, самостоятельная работа обучающегося - 57 часов.

Учебным планом предусмотрено 1 индивидуальное домашнее задание с объемом самостоятельной работы студента – 9 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Детерминированные математические модели,
2. Численный эксперимент
3. Математическое моделирование теплопроводности
4. Математическое моделирование конвективного теплообмена
5. Численные методы моделирования