

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
09.03.04 Программная инженерия

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Компьютерная математика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (17 часов), практические занятия (17 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Среда математических вычислений Maple

Синтаксис. Состав стандартных библиотек. Примеры вычислений по разделам математики.

2. Основы программирования в Maple

Циклы и ветвления. Массивы, матрицы, операторы и их представления. Визуализация вычислений.

3. Моделирование и формализация в Maple

Создание моделей. Организация комбинированных символьно-численных вычислений. Концепции участия пользователя. Использование текстового редактора.