

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы моделирования на ЭВМ»

Специальность 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы
Направленность Радиоэлектронные системы передачи информации
Квалификация выпускника Инженер
Нормативный период обучения 5,5 лет
Форма обучения Очная
Год начала подготовки 2017 г.

Цель изучения дисциплины: состоят в освоении принципов построения и исследования математических моделей, базовых методов вычислительной математики, а также развитие практических навыков решения вычислительных задач с использованием универсальных систем компьютерной математики.

Задачи изучения дисциплины: получить представление о математическом моделировании как особом способе исследования и описания физических явлений и процессов, общности ее понятий и представлений; выработать представление о роли и месте вычислительного эксперимента в современной науке и технике; научиться алгоритмически мыслить, оперировать с численными математическими моделями, оценивать погрешности приближённых вычислений

научиться применять системы компьютерной математики при решении вычислительных задач математического моделирования.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - способностью осуществлять анализ состояния научно-технической проблемы, определять цели и выполнять постановку задач проектирования.

ПСК-2.4 - способностью проводить компьютерное проектирование и моделирование радиоэлектронных систем передачи информации и их подсистем.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)