

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Математическое моделирование радиотехнических устройств»

Направление подготовки 11.04.01 Радиотехника

Профиль Радиотехнические средства обработки и защиты информации в каналах связи

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

Изучение базовых принципов и методов формирования математических моделей типовых радиотехнических устройств в процессе их разработки, а также принципов численной оптимизации проектных решений.

Задачи изучения дисциплины:

— познакомить с методологией компьютерного моделирования радиотехнических устройств на различных уровнях их описания (схемотехническом, функционально-логическом, структурном);

— научить методам численного решения типовых задач, возникающих при разработке или оптимизации радиоустройства;

— сформировать навыки математического моделирования типовых радиотехнических устройств с помощью стандартных программных средств на персональном компьютере.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 — Способен выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая пакеты прикладных программ.

Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет