

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Моделирование и вычисления на ЭВМ»

Направление подготовки 11.03.01 Радиотехника

Профиль Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

формирование знаний, умений и навыков по расчету и схемотехническому моделированию электрических цепей и сигналов, простейших электронных устройств на базе современной вычислительной техники.

Задачи изучения дисциплины:

- освоение прикладных программ математического моделирования;
- освоение методов математических вычислений, построения графиков функций, численного решения алгебраических уравнений и систем;
- освоение программ схемотехнического моделирования;
- расчет и схемотехническое моделирование электрических цепей и устройств.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4 - Способен учитывать современные тенденции развития радиоэлектроники, измерительной и вычислительной техники в своей профессиональной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен