

## **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** 2023

### **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