

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Радиотехнические цепи и сигналы»

**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 системы базовых понятий, приёмов и методов в области радиотехнических цепей и сигналов, объединяющих физические представления с математическими моделями основных классов сигналов и устройств их обработки.

### **Задачи изучения дисциплины:**

1. Дать представление о современных методах математического описания сигналов, цепей и их характеристик в сочетании с пониманием соответствующих физических процессов и явлений.

2. Научить применять математические методы для анализа линейных и нелинейных, аналоговых и цифровых радиотехнических цепей.

3. Привить навыки использования компьютерной и измерительной техники для определения параметров и характеристик радиотехнических цепей и сигналов на основе их моделирования и натурного исследования.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-1 – Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности.

ОПК-2 – Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных.

ОПК-4 – Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 8 зачетных единиц

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен