

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Электродинамика и распространение радиоволн»

**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:**

Обеспечение теоретической и практической подготовки студентов в теоретических вопросах электродинамики, а также в вопросах решения практических задач проектирования антенной техники, распространения радиоволн в безграничном пространстве и в направляющих системах

### **Задачи изучения дисциплины:**

- Изучить математические описания электромагнитных полей и волн;
- Изучить процессы излучения электромагнитных волн и законы распространения их в различных средах;
- Изучить особенности распространения электромагнитных волн в околоземном и в космическом пространстве;

### **Перечень формируемых компетенций:**

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

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 зачетные единицы

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет с оценкой