

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Проектирование СВЧ устройств и антенн»

**Направление подготовки** 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

**Профиль** Проектирование и технология радиоэлектронных средств

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года/ 4 года 11 м

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2020

**Цель изучения дисциплины:**

- формирование компетенций в области проектирования устройств СВЧ и антенн, а также в области экспериментального исследования их характеристик.

**Задачи изучения дисциплины:**

- изучение теории излучения, распространения и приема электромагнитных волн;
- изучение конструкции и принципов функционирования СВЧ трактов и антенн;
- освоение аналитических и численных методов расчета устройств СВЧ и антенн;
- ознакомление с современными методами проектирования СВЧ устройств и антенн;
- освоение экспериментальных методов исследования характеристик устройств СВЧ и приемов обработки и представления полученных результатов.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-2 - Способен выполнять проектирование радиоэлектронных устройств в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з. е.

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