

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины  
«Проектирование СВЧ устройств и антенн»

**Направление подготовки (специальность)** 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств»

**Профиль (специализация)** «Проектирование и технология радиоэлектронных средств»

**Квалификация выпускника** Бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 5 лет

**Форма обучения** Очная / Заочная

**Год начала подготовки** 2019 г.

**Цель изучения дисциплины:** теоретическое освоение основных разделов теории электромагнитного поля, линий передач СВЧ и физически обоснованное использование теории электромагнитного поля при проектировании СВЧ устройств электронных средств и антенн в соответствии с заданными требованиями и подготовки соответствующей конструкторской документации (КД).

**Задачи изучения дисциплины:**

Изучение основных разделов теории электромагнитного поля, принципа действия линий передач СВЧ и физически обоснованное использование теории электромагнитного поля при проектировании СВЧ устройств электронных средств и антенн. Изучение представления в КД конструкций различных СВЧ устройств электронных средств и антенн.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-3 - способен выполнять проектирование радиоэлектронных устройств в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования.

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

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет с оценкой  
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)