

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)