

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 2023

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.