

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Основы автоматизированного проектирования РЭС»

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 / 4 года 11 месяцев

Форма обучения Очная / Заочная

Год начала подготовки 2020 г.

Цель изучения дисциплины: дать общее представление о современных средствах автоматизированного проектирования радиоэлектронных устройств (РЭС), познакомить с основными принципами и методами проектирования и предоставить студентам возможность самостоятельно решить ряд конкретных проектных задач.

Задачи изучения дисциплины:

Определение целей, способов, задач и процессов автоматизированного компьютерного проектирования и моделирования, изучение математических основ компьютерного моделирования компонентов РЭС различного уровня сложности и электромагнитных полей, ознакомление с алгоритмами компьютерного анализа и оптимизации аналоговых и цифровых устройств, ознакомление с современными пакетами прикладных программ для автоматизированного компьютерного проектирования РЭС и методами их использования.

Перечень формируемых компетенций:

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

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 7 з.е.

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