

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы САПР»

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:

– овладение теоретическими знаниями, практическими навыками и умениями в области экспериментально - статистических исследований, моделирования и оптимизации, обеспечения качества и надежности РЭС, а также освоение методологии автоматизированного проектирования конструкций и технологии РЭС, способов формирования и реализации основных видов обеспечения САПР.

Задачи изучения дисциплины:

- приобретение знаний на уровне представлений о методах и средствах синтеза экспериментально-статистических, имитационных и аналитических математических моделей;
- освоение умений формализации описания конструктивных модулей РЭС, базовых методов и средств автоматизированного проектирования РЭС;
- приобретение навыков автоматизированного проектирования конструкций и технологии РЭС, способов формирования и реализации основных видов обеспечения САПР.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 - Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных

ОПК-3 - Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з. е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен.