

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Современные системы проектирования РЭС»

Направление подготовки 11.03.01 Радиотехника

Профиль Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Цель дисциплины «Современные системы проектирования РЭС» состоит в приобретении студентами знаний основ языков описания аппаратуры VHDL и Verilog HDL и применении данных языков в процессе проектирования радиоэлектронных устройств различного назначения на современном уровне

Задачи изучения дисциплины:

Для достижения цели ставятся задачи:

- изучение основных синтаксических конструкций языков описания аппаратуры (HDL-языков);
- изучение возможностей пакетов прикладных программ (ППП) синтеза и моделирования проектов радиоэлектронных устройств на ПЛИС на основе текстового программного описания алгоритмов;
- использование ППП для реализации разработанных проектов в ПЛИС.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-5 - Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет