

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.О.20 «Основы проектирования электронной компонентной базы»

Направление подготовки 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»

Профиль «Микроэлектроника и твердотельная электроника»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения очная / заочная

Срок освоения образовательной программы 4 года / 4 года и 11 мес.

Год начала подготовки 2020

Цель изучения дисциплины: практически и теоретически подготовить будущих специалистов по проектированию электронной компонентной базы, применению современных средств и алгоритмов машинного проектирования.

Задачи изучения дисциплины: формирование у студентов теоретических знаний о машинных алгоритмах анализа и проектирования компонентов интегральных схем; формирование и закрепление практических навыков с использованием программных средств проектирования электронной компонентной базы.

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 (з.е.): 5.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен