

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
**Б1.В.09 «Основы проектирования электронной
компонентной базы»**

Направление подготовки 28.03.02 «Наноинженерия»

Профиль «Инженерные нанотехнологии в приборостроении»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2021

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:

ПК-3: способен применять методы и компьютерные системы моделирования и анализа компонентов микросистемной техники;

ПК-4: способен разрабатывать топологические чертежи отдельных блоков микросистемной техники и системы в целом в ручном и автоматизированном режимах;

ПК-5: способен пользоваться встроенными средствами программирования и отладки системы автоматизированного проектирования;

ПК-7: способен осуществлять формализацию и алгоритмизацию функционирования исследуемой системы.

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.): 5.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен.