

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
**Б1.В.03 «Моделирование физических процессов
в микро- и нанoeлектронике»**

Направление подготовки 11.04.04 «Электроника и нанoeлектроника»

Профиль «Интегральные системы и устройства в микро- и нанoeлектронике»

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения очная / заочная

Срок освоения образовательной программы 2 года / 2 года 3 м

Год начала подготовки 2020

Цель изучения дисциплины: формирование знаний о современных математических моделях физических процессов стандарта SUPREM и моделирования простейших приборов в микро- и нанoeлектронике.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение математических моделей физических процессов стандарта SUPREM;
- моделирование простейших приборов в технологическом САПР.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2: готовность осваивать принципы планирования и методы автоматизации эксперимента на основе информационно-измерительных комплексов как средства повышения точности и снижения затрат на его проведение, овладевать навыками измерений в реальном времени;

ПК-3: способность к организации и проведению экспериментальных исследований с применением современных средств и методов;

ПК-8: способность самостоятельно разрабатывать новые материалы, элементы, приборы и устройства микро- и нанoeлектроники, работающие на новых физических принципах.

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

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен