

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**Б1.О.28 «Физическая химия материалов и процессов  
электронной техники»**

**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** 2021

**Цель изучения дисциплины:** формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области физической химии материалов и процессов электронной техники в связи с задачами и современными требованиями полупроводникового материаловедения и микроэлектроники.

**Задачи изучения дисциплины:**

– сформировать представления об общих физико-химических закономерностях, лежащих в основе технологических процессов получения материалов и структур микроэлектроники;

– установить взаимосвязь между составом, структурой, свойствами и условиями синтеза полупроводниковых материалов и структур;

– дать представление о тенденциях развития, основных направлениях и методах физической химии в связи с современными требованиями микроэлектроники.

**Перечень формируемых компетенций:**

**ОПК-1:** способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности;

**ОПК-2:** способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных.

**Общая трудоемкость дисциплины (з.е.):** 3.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет.