

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

### **Б1.В.06 «Технология изделий электроники и нанoeлектроники»**

**Направление подготовки 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника»**

**Профиль «Микрoeлектроника 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:**

– изучение закономерностей протекания основных технологических операций, применяемых при изготовлении материалов и изделий электроники и нанoeлектроники.

– изучение расчетных и экспериментальных методов определения режимов технологических операций.

– изучение принципов действия основных элементов вакуумного оборудования и технологических устройств.

– формирование навыков работы на технологическом оборудовании.

– изучение типовых технологических процессов изготовления изделий электроники и нанoeлектроники.

**Задачи изучения дисциплины:** свободное ориентирование студентов в основных технологических операциях производства полупроводниковых приборов микро и нанoeлектроники.

#### **Перечень формируемых компетенций:**

**ПК-4:** умение работать на технологическом оборудовании, применяемом при изготовлении изделий «система в корпусе»;

**ПК-6:** готовность к применению современных технологических процессов и технологического оборудования на этапах разработки и производства микрoeлектронных приборов и устройств твердотельной электроники;

**ПК-7:** способность идентифицировать новые области исследований, новые проблемы в сфере физики, проектирования, технологии изготовления и применения микрoeлектронных приборов и устройств.

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

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