

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

Б1.В.07 «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 2018

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.