

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.16 «Основы лучевых и плазменных технологий»

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	2020

Цель изучения дисциплины:

- изучение процессов взаимодействия потоков частиц и плазмы с конденсированными средами, используемых в лучевых и плазменных технологиях при производстве изделий электронной техники;
- овладение методами расчета и проектирования технологических лучевых и плазменных модулей;
- получение первичных навыков работы на лучевых и плазменных технологических установках.

Задачи изучения дисциплины: ознакомить студентов с процессами, которые лежат в основе методов сухого травления, с модификациями установок и рабочими газами.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2: способность аргументированно выбирать и реализовывать на практике эффективную методику экспериментального исследования параметров и характеристик приборов, схем, устройств и установок электроники и наноэлектроники различного функционального назначения;

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

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

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет