

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Нано- микро- и оптомеханические системы»

Направление подготовки 11.04.04 Электроника и наноэлектроника

Профиль Материалы и устройства функциональной электроники

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2020

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся наиболее общих представлений о современной нано-, микросистемной технике и оптомеханических системах, их технологической базе, физических принципах работы элементов этих систем

Задачи изучения дисциплины:

- изучение физических процессов в сенсорных и актюаторных элементах микросистемной техники и технологических основ их изготовления; базовые технологий и основных технологических операций нано-, микро- и оптомеханических систем;

- развитие умений использовать сведения о физических принципах работы, характеристиках и параметрах нано- и микро- и оптомеханических систем; давать общую характеристику базовым технологиям нано- и микро- и оптомеханических систем

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - Способен аргументировано идентифицировать новые области исследований, новые проблемы в сфере электроники, проектирования, технологии изготовления и применения новых функциональных материалов и устройств

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет