

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Физические основы микро- и наносистемной техники»

Направление подготовки 28.03.01 Нанотехнологии и микросистемная техника

Профиль Компоненты микро- и наносистемной техники

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2022

Цель изучения дисциплины:

Формирование знаний в области физических принципов функционирования компонентов микро- и наносистемной техники

Задачи изучения дисциплины:

- формирование знаний основных объектов и физических принципов работы основных структур и компонентов микро- и наносистемной техники - формирование знаний базовых технологических процессов и оборудования, применяемыми в производстве материалов и компонентов микро- и наносистемной техники - формирование навыков и умений использования студентами современных практических реализаций изделий на основе микро- и наносистемной техники.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла объектов, систем и процессов

ОПК-5 - Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой