

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Методы анализа и контроля наноструктурированных материалов и систем»

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 у обучающихся знаний и навыков в области экспериментальных высоколокальных методов исследования состава, структуры, электрофизических и оптических свойств наноматериалов и наносистем

Задачи изучения дисциплины:

формирование у обучающихся знаний о принципиальных основах и возможностях современных методов исследования структурных параметров, влияющих на размерно-зависимые физические свойства материалов;

ознакомление с аппаратным оснащением методов исследования материалов;

формирование практических навыков по исследованию структуры материалов;

освоение расчетных методик, используемых для обработки и анализа экспериментальных данных исследования материалов.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-3 - Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен