#### **АННОТАЦИЯ**

# к рабочей программе дисциплины «Методы исследования и контроля материалов электроники»

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 2021

### Цель изучения дисциплины:

Формирование V обучающихся знаний навыков области И экспериментальных высоколокальных методов исследования фазового состава, структуры субструктуры материалов функциональной И электроники.

### Задачи изучения дисциплины:

Формирование у обучающихся знаний о принципиальных основах и возможностях современных методов исследования структурных параметров аппаратурным материалов; ознакомление оснащением методов исследования структуры, субструктуры и фазового состава материалов функциональной электроники, включая наноструктурированные материалы; формирование практических ПО исследованию навыков материалов; освоение расчетных методик, используемых для обработки и анализа экспериментальных данных исследования материалов.

## Перечень формируемых компетенций:

- ПК-3 Способен к организации и проведению экспериментальных исследований материалов электроники и физических процессов с применением современных средств и методов
- ПК-4 Способен делать научно-обоснованные выводы по результатам теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию устройств и систем функциональной электроники, готовить научные публикации и заявки на изобретения

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой