

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Экспериментальные методы исследований»

**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:**

Целью преподавания дисциплины является формирование знаний в области экспериментальных методов исследования состава, структуры, электрофизических и оптических свойств материалов и компонентов микросистемной техники

**Задачи изучения дисциплины:**

- усвоение физических принципов наиболее распространенных экспериментальных методов изучения физических свойств твердых тел;
- освоение теории методов, границ применимости, оценки точности измерений, а также критической оценки и возможностей каждого метода;
- приобретение экспериментальных навыков применения современных методов исследования, контроля, испытания материалов и компонентов микросистемной техники, интерпретации экспериментальных результатов.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-1 - Способен проводить исследование электрических параметров изделий «система в корпусе», осуществлять анализ получаемых величин и представлять их в виде графиков и зависимостей.

**Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетные единицы**

**Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен**