

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе практики  
«Научно-исследовательская работа»

**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 практики:**

Приобретение навыков самостоятельной научной работы, умения ставить и решать отдельные конкретные задачи, возникающие в экспериментальных и теоретических исследованиях в области нанотехнологий, наноструктурированных материалов и микросистемной техники.

**Задачи изучения практики:**

- овладение навыками сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации по тематике исследования в области наноинженерии;

- овладение методами анализа и систематизации результатов исследований, представления материалов в виде отчетов, публикаций, презентаций;

- знакомство с экспериментальным оборудованием, позволяющим проводить исследования влияния различных физических факторов на параметры наногетероструктурных объектов и изделий.

**Перечень формируемых компетенций:**

Процесс прохождения практики «Научно-исследовательская работа» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

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

ПК-5 - Способен исследовать, анализировать и прогнозировать влияние различных факторов на параметры наногетероструктурных объектов и изделий.

**Общая трудоемкость практики:** 6 з.е.

**Форма итогового контроля по практике:** зачет с оценкой