

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе практики  
«Научно-исследовательская работа»

**Направление подготовки** 09.04.02 Информационные системы и технологии  
**Профиль** Управление процессами ресурсобеспечения атомных электростанций

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года / 2 года и 4 м.

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2023

### **Цель изучения практики:**

систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у студентов-магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы и подготовка к написанию магистерской диссертации.

### **Задачи изучения практики:**

- приобретения навыков поиска и анализа информационных источников по тематике исследования;
- получение навыков постановки проблемы, определения целей и задач исследования;
- проведение описания предметной области;
- разработка математических моделей исследуемых объектов и процессов;
- разработка алгоритмов на основе полученных математических моделей;
- получение навыков представления результатов исследования в виде статей и докладов на научных конференциях.

### **Перечень формируемых компетенций:**

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

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

ОПК-1 - Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;

ОПК-2 - Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных

интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;

ОПК-4 - Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;

ПК-3 - Способен на высоком уровне использовать современные информационные системы

**Общая трудоемкость практики: 12 з.е.**

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