

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 2021

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