

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Научно-исследовательская работа»

**Направление подготовки** 09.03.02 Информационные системы и технологии

**Профиль** Разработка web-ориентированных информационных систем

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года / 2 года 4 месяца

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2021 г.

### **Цели изучения дисциплины:**

Целью научно-исследовательской работы является систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у студентов-магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы и подготовка к написанию магистерской диссертации. Научно-исследовательская работа является важнейшим компонентом и составной частью учебного процесса магистров. Данный вид работы выполняет функции подготовки студентов-магистрантов к научно-исследовательской деятельности.

### **Задачи изучения дисциплины:**

Задачи научно-исследовательской работы:

- повышение качества профессиональной подготовки магистрантов;
- усиление связи теоретического обучения с научно-исследовательской деятельностью;
- формирование у магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования;
- приобретение опыта в исследовании актуальной научной задачи;
- ознакомление с различными методами научного поиска, выбор оптимальных методов исследования, соответствующих поставленным задачам;
- овладение практическими навыками и современными технологиями, применяемыми в научно-исследовательской деятельности;
- сбор, обработка, анализ и систематизации научно-исследовательской информации по теме исследования;
- разработка математических моделей исследуемых процессов и изделий;
- разработка методик автоматизации принятия решений;
- подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;
- приобретение навыков самообразования и самосовершенствования, содействие активизации самостоятельной исследовательской деятельности магистрантов.

### **Перечень формируемых компетенций:**

УК-1 – способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

ОПК-2 – способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;

ОПК-3 – способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;

ОПК-5 – способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;

ОПК-6 – способен использовать методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий;

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

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