

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе практики
«Научно-исследовательская работа»

Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль Интеллектуальные технологии автоматизированного проектирования и управления
Квалификация выпускника магистр
Нормативный период обучения 2 года
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2018

Цель практики:

формирование у студентов навыков ведения самостоятельной научной-исследовательской работы, закрепление и расширение теоретических знаний по направлению «Информатика и вычислительная техника», получение практических навыков проведения теоретических и экспериментальных исследований в области разработки и реализации интеллектуальных технологий проектирования автоматизированных систем

Задачи прохождения практики:

- ознакомление с различными методами научного поиска, выбор оптимальных методов исследования, соответствующих поставленным задачам;
- овладение практическими навыками и современными технологиями, применяемыми в научно-исследовательской деятельности;
- разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований;
- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;
- разработка математических моделей исследуемых процессов и систем;
- разработка методик проектирования автоматизированных систем и их компонентов;
- разработка методик автоматизации принятия решений;
- организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов;
- подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований

Перечень формируемых компетенций:

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

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды,

вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

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

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

ОПК-8 - Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.

Общая трудоемкость практики: 9 з.е.

Форма итогового контроля по практике: зачет с оценкой