

Аннотация
к рабочей программе научно-исследовательской практики

Направление подготовки: 09.04.01 – Информатика и вычислительная техника

Направленность: Интеллектуальные технологии автоматизированного проектирования
и управления

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Срок освоения образовательной программы: 2 года

Год начала подготовки: 2017

Цель научно-исследовательской практики: систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование студентов-магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы и подготовка к написанию магистерской диссертации.

Задачи практики:

- 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:

ОК-3 – способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности;

ОК-4 – способность заниматься научными исследованиями;

ОК-5 – использование на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом;

ОК-9 – умение оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования;

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

ОПК-4 – владение, по крайней мере, одним из иностранных языков на уровне социального и профессионального общения, способностью применять специальную лексику и профессиональную терминологию языка;

ОПК-6 – способность анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;

ПК-2 – знание методов научных исследований и владение навыками их проведения;

ПК-7 – применение перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий.

Общая трудоёмкость дисциплины: 12 ЗЕТ (432 часа)

Форма итогового контроля по дисциплине: зачёт с оценкой