

Научно-исследовательская работа
О.03(П)
Производственная практика «Научно-исследовательская работа»

- практической деятельности;
- ПК-1 Способен разрабатывать алгоритмы обработки информации с использованием современных математических методов;
 - ПК-2. Способен представлять результаты исследований и разработок в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений;
 - ПК-3 - Способен разрабатывать и тестировать новые программы и интерфейсы систем;
 - ПК-4. Способен разрабатывать, модернизировать и применять системы, использующие средства баз данных и лингвистического обеспечения;
 - ПК-7. Способен к участию в разработке архитектур информационных и интеллектуальных систем;
 - ПК-8. Способен разрабатывать техническую документацию и использовать средства автоматизации при проектировании информационных систем и систем, основанных на знаниях;
 - ПК-9. Способен применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений.

Рабочей программой предусмотрена промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Практика «Научно-исследовательская работа» является частью блока дисциплин учебного плана. Практика реализуется кафедрой математики, логики и интеллектуальных систем на базе учебных научных центров Отделения интеллектуальных систем в гуманитарной сфере.

Цель практики: закрепление теоретических знаний, полученных при изучении базовых дисциплин; развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту выполнения НИР; ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения НИР; принятие участия в конкретном производственном процессе или исследованиях; усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований; приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах. Задачи практики: приобретение опыта компьютерной обработки и анализа данных; построение математической модели объекта или задачи; анализ алгоритмов и систем; постановка и решение задач оптимизации работы алгоритмов и систем; приобретение опыта в компьютерном моделировании и проектировании робототехнических систем; разработка алгоритмов управления интеллектуальными или робототехническими системами; написание программ интеллектуализации систем; участие в разработке документации проектов и программных систем. Практика направлена на формирование общепрофессиональных, а также профессиональных компетенций, соответствующих научно-исследовательскому и экспертно-аналитическим видам профессиональной деятельности:

ОПК-1.Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа, логики и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в информатике, лингвистике и гуманитарных науках;

ОПК-2. Способен получать знания в области современных

проблем науки, техники и технологии информатики, гуманитарных, лингвистических и социальных наук;

ПК-1 Способен разрабатывать алгоритмы обработки информации с использованием современных математических методов;

ПК-2. Способен представлять результаты исследований и разработок в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений;

ПК-7. Способен к участию в разработке архитектур информационных и интеллектуальных систем;

ПК-9. Способен применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений.

По практике предусмотрена промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) составляет 3 зачетные единицы, 108 часов программных систем.

Практика направлена на формирование общепрофессиональных, а также профессиональных компетенций, соответствующих научно-исследовательскому и экспертно-аналитическим видам профессиональной деятельности:

- ОПК-1.Способен использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа, логики и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в информатике, лингвистике и гуманитарных науках;
- ОПК-2. Способен получать знания в области современных проблем науки, техники и технологии информатики, гуманитарных, лингвистических и социальных наук;
- ПК-1 Способен разрабатывать алгоритмы обработки информации с использованием современных математических методов;
- ПК-2. Способен представлять результаты исследований и разработок в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений;
- ПК-7. Способен к участию в разработке архитектур информационных и интеллектуальных систем;
- ПК-9. Способен применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений.

Рабочей программой предусмотрена промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Практика «Преддипломная практика» является частью блока дисциплин учебного план. Практика реализуется кафедрой математики, логики и интеллектуальных систем на базе учебных научных центров Отделения интеллектуальных систем в гуманитарной сфере.

Цель практики: сбор данных, необходимых для написания дипломной (выпускной квалификационной) работы, т.е. приобретение как персонального практического опыта в исследуемой сфере деятельности, так и изучение материалов, требуемых для постановки задачи и выбора средств реализации дипломной работы. Задачи: формирование у студентов профессиональных практических навыков и умений, а также закрепление и развитие навыков, сформированных в процессе обучения; ознакомление студентов с опытом работы исследовательских и коммерческих организаций, в которых

О.04(Пд)
Производственная
практика «Преддипломная
практика»

работают специалисты по интеллектуальным системам.

Практика направлена на формирование общепрофессиональных, а также профессиональных компетенций, соответствующих проектному, научно-исследовательскому и экспертно-аналитическим видам профессиональной деятельности:

- ОПК-3 - Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;
- ОПК-4 - Способен осваивать и применять документацию к программным системам и стандартам в области программирования и информационных систем в практической деятельности;

ПК-1 Способен разрабатывать алгоритмы обработки информации

Общая трудоемкость освоения дисциплины (модуля) составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

с использованием современных математических методов;

- ПК-2. Способен представлять результаты исследований и разработок в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений;
- ПК-3 - Способен разрабатывать и тестировать новые программы и интерфейсы систем;
- ПК-4. Способен разрабатывать, модернизировать и применять системы, использующие средства баз данных и лингвистического обеспечения;
- ПК-7. Способен к участию в разработке архитектур информационных и интеллектуальных систем;
- ПК-8. Способен разрабатывать техническую документацию и использовать средства автоматизации при проектировании информационных систем и систем, основанных на знаниях;
- ПК-9. Способен применять методы анализа вариантов, разработки и поиска компромиссных решений.

По практике предусмотрена промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.