

Аннотация

Основной образовательной программы высшего образования

1. **Направление подготовки** – 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
2. **Профиль** – Информационные и коммуникационные технологии
3. **Присваиваемая квалификация** – Магистр
4. **Форма обучения** – очная
5. **Срок обучения** – 2 года
6. **Условия поступления** – Экзамен по направлению подготовки (письменно), Собеседование по направлению подготовки (устно)

Институт, выпускающая кафедра – Институт естественных, математических и технических наук, кафедра информатики, информационных технологий и защиты информации

7. **Кадровое обеспечение** – подготовку по профильным дисциплинам осуществляют квалифицированные специалисты: кандидаты технических, физико-математических, а также представители работодателя.
8. **Материально-техническое обеспечение учебного процесса** – для изучения профильных дисциплин были созданы лаборатории с соответствующим материально-техническим оборудованием: Лаборатория «Веб-технологии и интернет-образование»; Лаборатория информационных систем и технологий и другие, для проведения занятий используются лабораторные установки и стенды, отвечающие современным требованиям по подготовке высококвалифицированных специалистов.
9. **Возможности продолжения образования** – По завершению обучения выпускники могут продолжить обучение в аспирантуре по направлениям подготовки 09.06.01 Информатика и вычислительная техника (Системный анализ, управление и обработка информации) или 10.06.01 Информационная безопасность (Методы и системы защиты информации).
10. **Область профессиональной деятельности выпускника** – В соответствии с ФГОС ВО по направлению 09.04.01 «Информатика и вычисли-

тельная техника» областью профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, является теоретическое и экспериментальное исследование научно-технических проблем и решение задач в области разработки моделей автоматизированных (в том числе распределенных) систем обработки информации и управления, а также систем автоматизированного проектирования и информационной поддержки.

11. Конкурентные преимущества выпускника – Магистр по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» и профилю подготовки «Информационные системы и компьютерные сети» сможет решать следующие профессиональные задачи:

- ✓ сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования;
- ✓ выбор методик и средств решения конкретных задач разработки информационных систем и компьютерных сетей;
- ✓ разработка моделей информационных систем;
- ✓ разработка методик проектирования информационных систем и компьютерных сетей;
- ✓ организация проведения экспериментов и испытаний;
- ✓ проведение и анализ результатов проектирования с использованием современных научных методов и технологий.
- ✓ подготовка отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных проектных работ.

12. Трудоустройство – В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник по данному направлению подготовки и программе подготовки входят: промышленные предприятия, государственные и правительственные учреждения, учреждения банковской сферы, страховые и консалтинговые фирмы, информационно-вычислительные центры, коммерческие фирмы.