

АННОТАЦИЯ
НАПРАВЛЕНИЯ 09.04.03 «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА»
МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И АНАЛИЗ БОЛЬШИХ
ДАННЫХ»

Актуальность. Обучающиеся по направлению подготовки «Прикладная информатика» изучают информационные и прикладные процессы, опираясь на результаты научно-аналитических работ с применением современных технологий, учатся выделять и проводить комплексный анализ наиболее перспективных направлений прикладной информатики, выделять и развивать основные способы распределения и использования информационных ресурсов, давать объективную оценку возможным рискам и экономической продуктивности информационных систем и процессов, изучают и создают способы и средства управления, направленные на обеспечение информатизации и автоматизации. Магистр по направлению «Прикладная информатика», в отличие от бакалавра, помимо практических прикладных знаний, умений и навыков в процессе обучения получит специфические компетенции, позволяющие вести научно-исследовательскую, организационно-управленческую и педагогическую деятельность. Выпускники магистратуры по направлению подготовки «Прикладная информатика» успешно трудоустраиваются, большинство из них строят карьеру в IT-компаниях, причём как локальных, так и мирового уровня.

Основные дисциплины:

- Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений,
- Языки и методы программирования,
- Методы численного анализа и вычислительной линейной алгебры,
- Алгоритмы параллельных и последовательных сортировок в информационном поиске,
- Информационное общество и проблемы прикладной информатики,
- Проектирование и разработка веб-приложений,
- Современные технологии разработки программного обеспечения,
- Стратегический менеджмент,
- Интеллектуальный анализ данных,
- Методология и технология проектирования информационных систем,
- Математическое моделирование,
- Производственный менеджмент,
- Методы и средства защиты коммерческой информации.

Область профессиональной деятельности: организация и проведение научно-исследовательских работ в области создания и использования информационных систем и технологий, ориентированных на использование в области государственного, муниципального и корпоративного управления,

управление информационными ресурсами организации и корпоративными знаниями, управление проектами информационных систем, организация эксплуатации информационных систем и управление информационными сервисами.

Возможные должности:

- руководитель проектов в области информационных технологий,
- системный аналитик,
- системный администратор информационно-коммуникационных систем,
- специалист по администрированию сетевых устройств информационно – коммуникационных систем,
- специалист по информационным системам,
- инженер,
- программист,
- системный программист.