



## **09.04.03 Прикладная информатика**

### **Магистерская программа «Программирование сложных информационных систем»**

Программа ориентирована на подготовку специалистов в области прикладного и Web программирования, проектирования и разработки информационно-аналитических систем и сложных пользовательских интерфейсов.

#### **ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ**

Магистерская программа нацелена на подготовку конкурентноспособных специалистов, ориентированных на разработку и производство новых информационных продуктов, услуг и технологий — индустрию проектирования, разработки систем, хранения, обработки и распространения информации в соответствии с современной тенденцией становления информационного общества и развития информационных технологий. В течении всего срока обучения проводится углубленная профессиональная подготовка программистов, компетентных в проектировании, производстве и сопровождении программного обеспечения. При этом создаются условия для защиты магистерских диссертаций по наиболее востребованной тематике в актуальных областях профессиональной деятельности.

Во время обучения серьезное внимание уделяется развитию практических и исследовательских навыков. В программу введены научно-практические семинары по направлениям специализации студентов.

#### **Конкурентные преимущества программы**

- Реализация системного подхода в подготовке магистров, интегрирующего классическое образование и опыт ведущих практиков в сфере информационных технологий
- Междисциплинарность как принцип построения учебного плана подготовки магистров
- Формирование профессиональных компетенций в рамках изучаемых учебных дисциплин, научных исследований и реальных проектов с ведущими предприятиями российского ИТ-рынка
- Актуализация образовательной программы на основе мониторинга потребностей рынка труда

#### **ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ**

Основной целью программы является подготовка профессионалов в таких областях, как функционирование сложных информационных систем, компьютерные технологии и технологии программирования, Web и мультимедийные приложения, облачные технологии, архитектура проекта, аналитическая обработка информации.

## **Особенности магистерской программы:**

- практико-ориентированная подготовка;
- научно-исследовательская работа в специализированных исследовательских лабораториях факультета весь срок обучения;
- участие в реальных научных проектах;
- проектная деятельность в рамках инженерного центра;

## **Специализация по выбору**

- управление архитектурой предприятия;
- разработка облачных, мобильных и Web-приложений;
- разработка отраслевых решений.

## **СФЕРЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:**

Выпускники-магистры могут использовать полученные знания и навыки в широком направлении разработки программного обеспечения. На пике популярности сейчас профессия разработчика различных Web-приложений. Востребовано направление в области разработки IT-систем, где степень магистра позволит стать управляющим соответствующего отдела. Выпускники кафедры магистерской программы имеют хорошие перспективы трудоустройства, разработчиками программного обеспечения в промышленной, агропромышленной сфере (производственные предприятия, агропромышленные холдинги, институты и инженерные центры, работающие в области приборостроения и компьютерной техники), в области бизнеса и управления (банки, государственные учреждения, коммерческие организации), а также получить за время учебы специализацию в области аграрной промышленности. Благодаря глубоким познаниям в профессиональной области выпускники могут по завершении обучения открыть собственное предприятие и возглавить компанию, предоставляющую обслуживание в области информационных технологий.

## **Будущие профессии**

- Архитектор программного обеспечения
- Руководитель проектов в области информационных технологий
- Руководитель разработки программного обеспечения
- Системный аналитик
- Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности
- Специалист по веб-дизайну (разработчик веб- и мультимедийных приложений)
- Специалист по дизайну графических и пользовательских интерфейсов
- Специалист по интеграции облачных приложений
- Специалист по информационным ресурсам
- Специалист по информационным системам

## **Контактная информация**

---

По вопросам обучения в магистратуре можно обращаться по адресу:

ул. Сибирская 4, аудитория 510, тел. 2103412 (декан факультета прикладной информатики Пьянкова Наталья Владимировна).

ул. Сибирская, 4, аудитория 615. тел.2103415 (руководитель магистерской программы, зав. кафедрой ИТАП, к.э.н., доцент Глотина Ирина Михайловна).