

**Программа магистерской подготовки  
«ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА В ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ»  
Направление «Прикладная информатика»**

Научный руководитель магистерской программы  
**Трофимов Валерий Владимирович**  
д.т.н., проф. з.д.н. РФ, зав. каф. Информатики



Академический директор магистерской программы  
**Макарчук Татьяна Анатольевна**  
к.п.н., доцент кафедры Информатики  
tmakarchuk@mail.ru

### **Миссия**

Обучение методам применения и использования информационных систем и информационных технологий в экономике и управлении.

### **Стратегическая цель**

Подготовка профессионалов, способных осуществлять научно-исследовательскую, аналитическую и организационно-управленческую деятельности в области использования информационных систем и информационных технологий в экономике и управлении.

### **Задачи:**

- исследование прикладной области для построения архитектуры предприятия (Enterprise Architecture);
- моделирование прикладных информационных процессов и структур данных, ИТ-инфраструктуры ИС;
- управление ИТ-проектами;
- оценка экономической эффективности ИТ-проектов;
- применение перспективных методик информационного консалтинга и информационного маркетинга;
- оценка уровня зрелости ИТ-проекта и ИС.

### **Отличительные особенности программы**

Набор дисциплин программы «Прикладная информатика в экономике и управлении» адаптирован к требованиям к компетентности специалистов и

менеджеров (Chief Information Officer – С.І.О.) по управлению информационными процессами, системами и сервисами. Особое внимание уделяется освоению архитектурного подхода (Enterprise Architecture). Магистерская программа ориентировано на научно-исследовательский вид деятельности, как основной, и является программой **академический магистратуры**.

**Дисциплины магистерской программы «Прикладная информатика в экономике и управлении», обязательные для изучения:**

- Философские проблемы науки и техники
- Деловой иностранный язык
- Методология научно-исследовательской деятельности
- Математическое моделирование
- Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений
- Информационное общество и проблемы прикладной информатики
- Методология и технологии проектирования информационных систем
- Архитектура корпораций и информационных систем
- Менеджмент знаний и инноваций
- Управление проектами и программами
- Реинжиниринг прикладных и информационных процессов предприятия
- Комплексная информационная безопасность

**Дисциплины по выбору магистерской программы «Прикладная информатика в экономике и управлении»**

- Инновационные подходы к принятию управленческих решений
- Компьютерные методы статистического анализа и прогнозирования
- Системы аудита ИС и сервисов
- Технологии облачных вычислений
- Хранилища данных и OLAP-технологии
- Правовое обеспечение ИТ-деятельности
- Защищенные информационные системы и среды
- Методы и средства обеспечения безопасности информационных систем
- Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности
- Экономическая безопасность
- и др.

## Кадровое обеспечение



Кафедра информатики является выпускающей по направлению подготовки специалистов, бакалавров, магистров – «Прикладная информатика», начиная с 2004 года. Выпускники имеют практически 100% трудоустройство по полученной специальности, занимают руководящие и ведущие должности в ИТ-компаниях, службах АСУ, консалтинговых компаниях.

Общемировой тренд - применение архитектурного представления бизнес-системы и ИС, обеспечивает взаимосвязь и согласованность бизнес-стратегий и ИТ-стратегий, способствует росту эффективности бизнеса, управляемости процесса развития ИС. Это обуславливает необходимость своевременной подготовки специалистов, владеющих теоретическими знаниями, практическими навыками применения инструментальных средств построения архитектуры предприятия.

Большой опыт преподавания, методическая работа преподавателей кафедры вылилась в подготовку более 10 различных учебников и учебных пособий для вузов с грифами Министерства образования и УМО по специальности «Прикладная информатика», создало базу для открытия направления магистратуры в формате «Информационная архитектура компании».

Обучение по программе обеспечит подготовку квалифицированного разработчика ИТ-решений для повышения эффективности бизнеса с применением современных методологий и технологий проектных работ, международных стандартов в области ИС и ИТ, а также современных инструментальных средств проектирования, моделирования бизнес-процессов и структур данных, ИТ-инфраструктуры.

На магистерской программе работают квалифицированные специалисты в области информационных технологий и архитектурного проектирования, осуществляющие преподавание дисциплин с использованием современных образовательных технологий.