

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика
Магистерская программа «Корпоративные информационные системы в экономике»

Основной целью программы является подготовка высококвалифицированных магистров, способных создавать информационные системы в различных прикладных областях на основе использования современных ИКТ, осуществлять управление проектами информатизации предприятий и организаций, разрабатывать новые подходы к реализации функций управления в соответствии с профильной направленностью магистерских программ и видами профессиональной деятельности.

Подготовку по программе «Корпоративные информационные системы в экономике» обеспечивает профессорско-преподавательский состав кафедры прикладной информатики и информационной безопасности.

Содержание программы.

Программа сочетает исследование закономерностей становления и развития информационного общества, свойств информации, особенностей информационных процессов, методы организации бизнес-процессов и др., направленные на поиск новых возможностей: раскрытие потенциала бизнеса, исследование и разработка эффективных методов реализации информационных процессов и построение информационных систем в прикладных областях на основе использования современных ИКТ, управление проектами информатизации предприятий и организаций, принятие решений по реализации этих проектов, организация и управление внедрением проектов ИС в прикладной области.

Выпускники магистерской программы должны обладать знаниями и навыками:

исследования закономерностей становления и развития информационного общества, свойств информации и особенностей информационных процессов;

разработки эффективных методов реализации информационных процессов и построения информационных систем в прикладных областях на основе использования современных ИКТ;

организации и проведения системного анализа и реинжиниринга прикладных и информационных процессов, постановки и решения прикладных задач;

моделирования прикладных и информационных процессов, разработки требований к созданию и развитию ИС и ее компонентов;

организации и проведения работ по технико-экономическому обоснованию проектных решений, разработки проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создания ИС в прикладных областях;

управления проектами информатизации предприятий и организаций, принятия решений по реализации этих проектов, организации и управления внедрением проектов ИС в прикладной области;

организации и управления эксплуатацией ИС.

Магистр по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика должен быть подготовлен к решению профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью ООП магистратуры и видами профессиональной деятельности:

научно-исследовательская деятельность:

исследование прикладных и информационных процессов; использование и разработка методов формализации и алгоритмизации информационных процессов; анализ и обобщение результатов научно-исследовательских работ с использованием современных достижений науки и техники; исследование перспективных направлений прикладной информатики; анализ и развитие методов управления информационными ресурсами; оценка экономической эффективности информационных процессов, ИС, а также проектных рисков; исследование и применение перспективных методик информационного консалтинга, информационного маркетинга; анализ и разработка

методик управления информационными сервисами; анализ и разработка методик управления проектами автоматизации и информатизации; исследование сферы применения функциональных и технологических стандартов в области создания ИС предприятий и организаций; подготовка публикаций по тематике научно-исследовательских работ;

организационно-управленческая деятельность:

организация и управление информационными процессами; организация и управление проектами по информатизации предприятий; организация информационных систем в прикладной области; управление информационными системами и сервисами; управление персоналом ИС; проведение обучения пользователей; принятие решений по организации внедрения ИС на предприятиях; организация и проведение профессиональных консультаций в области информатизации предприятий и организаций; организация и проведение переговоров с представителями заказчика; организация работ по сопровождению и эксплуатации прикладных ИС;

аналитическая деятельность:

анализ информации, информационных и прикладных процессов; выбор методологии проведения проектных работ по информатизации и управления этими проектами; анализ и выбор архитектур программно-технических комплексов, методов представления данных и знаний; анализ и оптимизация прикладных и информационных процессов; анализ современных ИКТ и обоснование их применения для ИС в прикладных областях; анализ и обоснование архитектуры информационных систем предприятий; маркетинговый анализ рынка ИКТ и вычислительного оборудования для рационального выбора инструментария автоматизированного решения прикладных задач, создания и эксплуатации информационных систем, а также для продвижения на рынок готовых проектных решений; анализ средств защиты информационных процессов; анализ результатов экспертного тестирования ИС и ее компонентов ИС на этапе опытной эксплуатации ИС предприятий;

проектная деятельность:

определение стратегии использования ИКТ для создания ИС в прикладных областях, согласованной со стратегией развития организации; моделирование и проектирование прикладных и информационных процессов на основе современных технологий; проведение реинжиниринга прикладных и информационных процессов; проведение технико-экономического обоснования проектных решений и разработка проектов информатизации предприятий и организаций в прикладной области; адаптация и развитие прикладных информационных систем на всех стадиях жизненного цикла;

производственно-технологическая деятельность:

использование международных информационных ресурсов и систем управления знаниями в информационном обеспечении процессов принятия решений и организационного развития; интеграция компонентов информационных систем объектов автоматизации и информатизации на основе функциональных и технологических стандартов; принятие решений в процессе эксплуатации ИС предприятий и организаций по обеспечению требуемого качества, надежности и информационной безопасности ее сервисов.

Возможные места трудоустройства выпускников магистратуры:

1. предприятия всех форм собственности в реальном секторе экономики;
2. научно-исследовательские организации;
3. аудиторские и консалтинговые фирмы;
4. инновационные фирмы;
5. высшие учебные заведения;
6. аналитические подразделения учреждений и организаций.