

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ

09.04.03 (230700.68) – Прикладная информатика
**Магистерская программа: Информационные технологии в
моделировании и организации бизнес-процессов**

Квалификация: магистр

Нормативный срок освоения: 2 года

Описание. Образовательная программа «Прикладная информатика» позволяет осуществлять подготовку магистров в следующих сферах деятельности: научно-исследовательская, организационно-управленческая, аналитическая, проектная, производственно-технологическая. Программа формирует компетенции необходимые для анализа состояния и эффективного управления предприятиями, определения стратегических целей развития бизнеса и планов их последующей реализации.

Область профессиональной деятельности выпускников включает:

- системный анализ предприятий, формализацию решения прикладных задач и процессов корпоративных информационных систем (ИС);
- разработку требований к созданию и развитию ИС и ее компонентов;
- технико-экономическое обоснование проектных решений, разработку проектов автоматизации прикладных процессов и создания ИС в прикладных областях;
- реализацию проектных решений с использованием современных информационно-коммуникационных технологий и технологий программирования;
- внедрение проектов автоматизации решения прикладных задач и создания ИС;
- управление проектами информатизации предприятий и организаций;
- обучение и консалтинг по автоматизации решения прикладных задач и информатизации предприятий и организаций;
- обеспечение качества автоматизации решения прикладных задач и ИС предприятий и организаций.

Выпускающая кафедра. Выпускающей кафедрой является кафедра экономической информатики, которая была образована в 1969 году и называлась тогда кафедрой машинной обработки экономической информации. В 1965 году в НЭТИ впервые в городе Новосибирске была открыта специальность 1738 - Организация механизированной обработки экономической информации. В 1993 году кафедра получила название кафедры экономической информатики и с 2005 года готовит специалистов по направлению 080800 «Прикладная информатика», а с 2010 года – по направлению «Бизнес-информатика».

Основное направление научной деятельности кафедры - информационные технологии и системы в экономике, включающее в себя: модели и методы оценки состояния предприятий, информационное обеспечение задач управления предприятием, методы и программные средства анализа, оптимизации и управления экономическими объектами.

Работа выполняется с привлечением студентов, магистрантов и аспирантов кафедры.

Профессорско-преподавательский состав кафедры экономической информатики представляет собой опытный и квалифицированный педагогический коллектив. В его составе три доктора наук, профессора; пятнадцать кандидатов наук, доцентов; семь ассистентов, активно работающих над кандидатскими диссертациями. На кафедре постоянно обучаются аспиранты. Кафедра является членом УМО вузов России в области прикладной информатики. Преподавательский состав периодически проходит стажировки как в ведущих российских вузах, так и за рубежом, в частности, в университетах Германии, Кореи, Бразилии, Кубы. Часть преподавателей параллельно с педагогической деятельностью являются сотрудниками и руководителями современных IT-фирм, занимающихся разработкой программного обеспечения, веб-ресурсов. Остальные имеют длительный и богатый опыт практической работы на крупных промышленных предприятиях.

Образовательные ресурсы. Программа предполагает обучение дисциплинам, связанным с информационными технологиями, экономикой и концепциями управления. Среди изучаемых дисциплин: деловой иностранный язык, методы оптимизации управления бизнес-процессами, реинжиниринг бизнес-процессов, информационные системы в производственном менеджменте и в непроизводственной сфере, анализ архитектуры предприятия, стратегический управленческий анализ, многокритериальные системы поддержки принятия решений, компьютерные методы анализа данных и прогнозирования, инновациями, бизнес-планирование, управление проектами.

На кафедре имеются мультимедийные аудитории и терминальные классы с выходом в Интернет. В классах установлены различные программные продукты: экспертные системы, бухгалтерские системы, системы управления базами данных, графические и анимационные редакторы, case-средства для моделирования бизнес-процессов, средства для создания и поддержки интернет-проектов, пакеты по управлению проектами, математические пакеты, пакеты статистического анализа, комплексная система для автоматизации малого бизнеса, пакеты средств разработки, программная система по оценке инвестиций, стандарты по управлению информационными технологиями, пакеты экономических расчетов.

Практика. Стратегическими партнерами кафедры являются, прежде всего, профильные новосибирские предприятия в области информационных технологий, такие как Новосибирский институт программных систем, Центр экономических информационных систем, ООО «МегаКом», компания «Комгейт», ООО «Ивекон», компания ITConstruct. Педагогическая и научно-исследовательская практики проводятся на кафедре.

Трудоустройство. Выпускники работают в российских и международных компаниях в области информационных технологий и телекоммуникаций, компаниях, специализирующихся на разработке,

дистрибьюции, издании и поддержке компьютерных программ для бизнеса, в центрах финансовых технологий, банках, аудиторских компаниях, органах муниципальной и государственной власти, в компаниях по разработке, внедрению и сопровождению программных продуктов для предприятий.

Конкурентные преимущества наших выпускников:

- высокотехнологичная и инновационная область деятельности,
- глубокие технические знания,
- навыки практической работы в области информационно-коммуникационных технологий,
- чёткое понимание существа процессов и функций реальной экономической системы,
- способность к творческим подходам и решениям,
- стабильно высокий спрос на специалистов.

Будущие профессии: После завершения обучения наши выпускники работают руководителями отделов информационных технологий (ИТ) и менеджерами проектов, аналитиками и бизнес-консультантами, финансовыми директорами, аудиторами (в том числе в области ИТ), организаторами управления корпоративными информационными системами, организаторами инновационного бизнеса в сфере ИТ, специалистами по реинжинирингу бизнеса, системными архитекторами.