

## **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ**

**09.03.03 (230700.62) – Прикладная информатика**

**Профиль: Прикладная информатика в экономике**

**Квалификация: бакалавр**

**Нормативный срок освоения: 4 года**

**Описание.** Образовательная программа «Прикладная информатика» позволяет осуществлять подготовку бакалавров в следующих сферах деятельности: проектная, производственно-технологическая, организационно-управленческая, аналитическая, научно-исследовательская. Область профессиональной деятельности бакалавров включает проектирование, внедрение и сопровождение корпоративных информационных систем, системный анализ предприятия, технико-экономическое обоснование и реализацию проектных решений с использованием современных ИКТ, управление проектами информатизации предприятий и организаций.

В рамках направления выпускники получают универсальный набор умений, позволяющих работать и успешно продвигаться в самых разных областях. Комплексное понимание принципов организации деятельности предприятия, понимание принципов бухгалтерского и финансового учета, владение математическими методами моделирования, умение быстро освоить любой программный продукт, позволяет бакалаврам быстро разобраться в выбранной предметной области. Выпускники обладают замечательным сочетанием знаний и навыков, позволяющих как реорганизовывать технологию работы существующих предприятий и автоматизировать их деятельность, так и успешно организовывать собственное дело.

Образовательная программа вошла в перечень «Лучшие образовательные программы инновационной России» в 2012 и 2013 гг.

**Выпускающая кафедра.** Выпускающей кафедрой является кафедра экономической информатики, которая была образована в 1969 году и называлась тогда кафедрой машинной обработки экономической информатики. 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».

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, информатикой, экономикой и концепциями управления. На кафедре имеются мультимедийные аудитории и терминальные классы с выходом в Интернет. В процессе обучения активно используются мультимедийные ресурсы (презентации, учебные фильм). 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. Преподавателями кафедры разработано множество электронных методических учебных комплексов (ЭУМК), представленных на портале НГТУ. Непрерывно ведется разработка новых и совершенствование уже существующих ЭУМК. Кафедра каждый год выпускает новые учебники.

**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». Основные виды практики – производственная и преддипломная – проводятся на базе предприятий Новосибирска.

**Трудоустройство.** Программа является одной из наиболее перспективных и востребованных на практике, т.к. находится на стыке двух научных направлений – информатики и экономики. В современных условиях нормальное функционирование государственных предприятий и негосударственных структур невозможно без применения информационных систем различного функционального назначения, обеспечивающих оценку состояния и анализ деятельности объекта, планирование, прогнозирование и

принятие эффективных управленческих решений на основе современных технологий. Многие студенты самостоятельно начинают работать уже на втором-третьем курсе, либо их приглашают остаться после прохождения практики. Выпускники направления работают во всех банках Новосибирска, таких компаниях как БКС, Пассим, ЦФТ, ЦЭИС, 1С (франшиза), Управление Западно-сибирской железной дороги, ЭлСиб, НИИП-Коминтерн. География трудоустройства не ограничивается Новосибирском: Москва, Петербург, европейские страны, Австралия, США, Израиль (KPMG, Deloitte, CFT Group). Выпускники из рядовых быстро становятся ведущими специалистами, начальниками отделов.

**Будущие профессии:** руководитель отдела информационных технологий, ИТ-менеджер, информатик-экономист, информационный аналитик, менеджер информационных систем, эксперт по реинжинирингу бизнес-процессов, ИТ-консультант, специалист по управлению корпоративными информационными системами, бизнес-аналитик, менеджер проектов, программист-разработчик, программист-аналитик, администратор баз данных, системный администратор, предприниматель в сфере информационных технологий, менеджер по развитию IT-бизнеса, специалист отдела информационных технологий, IT-инженер, специалист по электронному документообороту, менеджер разработки, экономист, бухгалтер, аналитик рисков, банковский работник, финансовый и коммерческий директор, аналитики бизнес-процессов и технологи автоматизированных производств.