

АННОТАЦИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль) – Прикладная информатика в экономике

Квалификация (степень) выпускника - Бакалавр

Форма обучения – Очная, очно-заочная

Нормативный срок освоения образовательной программы – 4 года

1. Цель образовательной программы

Подготовка ИТ специалистов, обладающих комбинированными компетенциями в области информационных технологий и экономики, способных участвовать в построении и сопровождении прикладных информационных систем предприятий (организаций), а также управлять процессами повышения эффективности деятельности предприятий на основе методов информатизации.

Задачами ОПОП являются развитие у студентов знаний, умений и навыков в области бизнес-моделирования и анализа деятельности предприятий (организаций), моделирования прикладных информационных систем и формирования требований к их построению, разработки и внедрения прикладных информационных систем, администрирования и сопровождения прикладных информационных систем, организации и управлении информационными ресурсами, системами и сервисами, управления эффективностью информационных систем.

Выпускники могут работать ИТ бизнес-аналитиками, системными аналитиками, специалистами по разработке и сопровождению информационных систем или продолжить обучение в магистратуре по программам «Бизнес-инжиниринг» и «Прикладная информатика в поставке высокотехнологичных решений».

2. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает:

- системный анализ прикладной области, формализация решения прикладных задач и процессов информационных систем;
- разработка проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создание информационных систем в прикладных областях;
- выполнение работ по созданию, модификации, внедрению и сопровождению информационных систем и управление этими работами.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность на предприятиях и организациях различной отраслевой принадлежности и различных форм собственности, в учреждениях государственного и муниципального управления, а также на предприятиях ИТ индустрии, специализирующихся на разработке и внедрении информационных систем, а также поставке ИТ сервисов.

3. Виды и задачи профессиональной деятельности

Научно-исследовательская деятельность

Задачи:

- применение системного подхода к информатизации и автоматизации решения прикладных задач, к построению информационных систем на основе современных информационно-коммуникационных технологий и математических методов;
- подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов, научных докладов, публикаций и

библиографии по научно-исследовательской работе в области прикладной информатики.

Проектная деятельность

Задачи:

- проведение обследования прикладной области в соответствии с профилем подготовки: сбор детальной информации для формализации требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика;
- формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта;
- моделирование прикладных и информационных процессов, описание реализации информационного обеспечения прикладных задач;
- составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы;
- проектирование информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки по видам обеспечения (программное, информационное, организационное, техническое);
- программирование приложений, создание прототипа информационной системы, документирование проектов информационной системы на стадиях жизненного цикла, использование функциональных и технологических стандартов;
- участие в проведении переговоров с заказчиком и выявление его информационных потребностей;
- сбор детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей заказчика;
- проведение работ по описанию информационного обеспечения и реализации бизнес-процессов предприятия заказчика;
- участие в техническом и рабочем проектировании компонентов информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки;
- программирование в ходе разработки информационной системы;
- документирование компонентов информационной системы на стадиях жизненного цикла.

Производственно-технологическая деятельность

Задачи:

- проведение работ по инсталляции программного обеспечения информационных систем (далее - ИС) и загрузке баз данных;
- настройка параметров ИС и тестирование результатов настройки;
- ведение технической документации;
- тестирование компонентов ИС по заданным сценариям;
- участие в экспертном тестировании ИС на этапе опытной эксплуатации;
- начальное обучение и консультирование пользователей по вопросам эксплуатации информационных систем;
- осуществление технического сопровождения информационных систем в процессе ее эксплуатации; информационное обеспечение прикладных процессов.

Организационно-управленческая деятельность

Задачи:

- участие в проведении переговоров с заказчиком и презентация проектов;
- координация работ по созданию, адаптации и сопровождению информационной системы;
- участие в организации работ по управлению проектом информационных систем;
- взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта;
- участие в управлении техническим сопровождением информационной системы в процессе ее эксплуатации;
- участие в организации информационно-телекоммуникационной инфраструктуры и

- управлении информационной безопасностью информационных систем;
- участие в организации и управлении информационными ресурсами и сервисами.

Аналитическая деятельность

Задачи:

- анализ и выбор проектных решений по созданию и модификации информационных систем;
- анализ и выбор программно-технологических платформ и сервисов информационной системы;
- анализ результатов тестирования информационной системы;
- оценка затрат и рисков проектных решений, эффективности информационной системы.

4. Профессиональные дисциплины

- Правовые основы прикладной информатики
- Маркетинг
- Бухгалтерский учет
- Исследование операций и методы оптимизации
- Математическое и имитационное моделирование
- Численные методы
- Экономические информационные системы
- Концепции современного естествознания
- Теория алгоритмов
- Интернет-программирование
- Разработка программных приложений
- Системная архитектура информационных систем
- Хранилища данных и интеллектуальные информационные системы
- Управление информационными ресурсами
- Управление информационными системами
- Теоретические основы создания информационного общества
- Практикум по информатике
- Менеджмент
- Информационная безопасность

Преподавание дисциплин осуществляется с применением инновационных технологий обучения: интерактивные лекции, групповые дискуссии и метод проектов, анализ деловых ситуаций на основе кейс-метода и имитационных моделей, проведение деловых, ролевых игр, тренингов.

5. Возможные места практик

- **Базовая кафедра** «Корпоративные информационные системы» по договору с компанией «1С-Центральная Сибирь» («1С-Рарус Новосибирск»)
- **Базовая кафедра** «Инновационные технологии» по договору с технопарком «Новосибирск»
- Федеральное государственное унитарное предприятие по телекоммуникациям и информатике «САЛЮТ»
- Управление Министерства России по налогам и сборам по Новосибирской области
- Управление вневедомственной охраны при ГУВД Новосибирской области
- ОАО «Сбербанк Новосибирск»
- Провайдер решений для участников финансового рынка «Центр финансовых технологий»

- ООО «Альфа софт» компания по автоматизации управления и учета на базе программных продуктов «1С».
- «Инталев» международная группа компаний
- ОАО Новосибирское авиационное производственное объединение им. В.П.Чкалова
- ОАО «Новосибирскэнерго»

6. Условия реализации образовательной программы:

Учебно-методическое обеспечение

Уровень обеспеченности образовательной программы бакалавриата учебно-методической документацией и информационными материалами по каждой учебной дисциплине соответствует требованиям п. 7.3 ФГОС ВО.

Учебно-методические материалы по всем дисциплинам образовательной программы представлены на информационном ресурсе сайта НГУЭУ (<http://nsuem.ru>).

Библиотечный фонд НГУЭУ укомплектован актуальными печатными и/или электронными изданиями основной учебной и научной литературы по дисциплинам.

Электронно-библиотечная система «znanium.com» обеспечивает возможность индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Кадровое обеспечение

Реализация данной образовательной программы обеспечена научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, и/или ученую степень, соответствующие профилю преподаваемой дисциплины, и систематически занимающимися научной и (или) научно-методической деятельностью.

Ведущие преподаватели

- Бобров Леонид Куприянович, д-р техн. наук, профессор
- Виншу Людмила Дмитриевна, ст. преп.
- Гайкова Любовь Вадимовна, канд. экон. наук, доцент
- Галицкая Любовь Владимировна, канд. техн. наук, доцент
- Кричевский Александр Игнатьевич, канд. техн. наук, профессор
- Князева Ярослава Николаевна, канд. экон. наук, доцент
- Клочков Георгий Александрович, канд. техн. наук, доцент
- Медянкина Ирина Петровна, канд. техн. наук, доцент
- Михайленко Наталья Анатольевна, ст. преп.
- Пашков Петр Михайлович, канд. экон. наук, доцент
- Родионова Зинаида Валерьевна, канд. техн. наук, доцент
- Сухоруков Константин Юрьевич, начальник управления информационных технологий НГУЭУ
- Печень Олег Анатольевич, начальник отдела разработки и сопровождения информационных систем НГУЭУ
- Шардаков Евгений Александрович, бизнес-аналитик компании AZOFT ООО «Новоинтел»
- Преподаватели базовой кафедры «Корпоративные информационные системы», заведующий кафедрой Лебедев Е.Н. ИТ-директор компании «ЗАО Маяк»

Материально-техническое обеспечение

Материально-технические условия реализации образовательного процесса подготовки бакалавров соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и обеспечивают проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, которые предусмотрены учебным планом.

Для реализации бакалаврской программы перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные кабинеты и аудитории:

- компьютерные классы;
- лингафонные кабинеты;
- аудитории, оборудованные мультимедийными средствами обучения.

Вуз обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения: интегрированная среда разработки программных систем MS Visual Studio, система управления базами данных MS SQL Server, универсальная платформа для создания корпоративных порталов MS SharePoint, инструмент визуального моделирования MS Visio, система бизнес-моделирования «Business Studio», инструмент имитационного моделирования «AnyLogic», система организационного моделирования «Оргмастер», система моделирования баз данных «Allfusion Data Modeler», система управления бизнес-процессами «RunaWFE», инструмент для работы с корпоративной архитектурой Visual Paradigm Agilian, система управления контентом «Drupal», система управления контентом Amiro, система управления контентом «1С Беатрикс», программная платформа для автоматизации деятельности организаций 1С «Предприятие», программное средство для управления ИТ-процессами «Itilium», система управления проектами «Microsoft Project», геоинформационная система «ArcView», система электронного документооборота «Евфрат».