

АННОТАЦИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ  
**09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ**

**Направленность (профиль)** – Информационные системы и технологии

**Квалификация (степень) выпускника** – Бакалавр

**Форма обучения** – Очная, очно-заочная

**Нормативный срок освоения образовательной программы** – 4 года

### **1. Цель образовательной программы**

Развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных-универсальных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных), общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии.

### **2. Область профессиональной деятельности**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает исследование, разработку, внедрение и сопровождение информационных технологий и систем.

### **3. Виды и задачи профессиональной деятельности**

#### ***Научно-исследовательская деятельность***

*Задачи:*

- сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования;
- участие в работах по проведению вычислительных экспериментов с целью проверки используемых математических моделей

#### ***Проектно-конструкторская деятельность***

*Задачи:*

- предпроектное обследование (инжиниринг) объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей;
- техническое проектирование (реинжиниринг);
- рабочее проектирование;
- выбор исходных данных для проектирования;
- моделирование процессов и систем;
- расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности;
- расчет экономической эффективности;
- разработка, согласование и выпуск всех видов проектной документации

#### ***Производственно-технологическая деятельность***

*Задачи:*

- разработка и внедрение технологий объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство,

текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества

### ***Организационно-управленческая деятельность***

*Задачи:*

- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования;
- оценка совокупной стоимости владения информационными системами;
- оценка производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования;
- организация контроля качества входной информации

### ***Инновационная деятельность***

*Задачи:*

- согласование стратегического планирования с информационно-коммуникационными технологиями (ИКТ), инфраструктурой предприятий и организаций

## **4. Профессиональные дисциплины**

- Структуры данных
- Анализ данных
- Теория автоматов и методы трансляции
- Представление знаний в информационных системах
- Информационные технологии
- Алгоритмы и анализ сложности
- Системное программирование
- Нечеткие технологии
- Информационная безопасность
- Технологии обработки информации
- Технологии интеллектуальных систем
- Проектирование информационных систем

## **5. Возможные места практик**

- Центр финансовых технологий (ЦФТ)
- Российская фирма «1С»
- Компания «1С: Бухучет и Торговля» (БИТ)
- Центр КИС
- ЗАО «СофтЛайн Трейд»
- Компания «Д-Линк Интернешнл ПТЕ Лтд»
- НТЦ «Гамма»
- ООО «Бизнес-Защита»
- ООО «Новое-Будущее»
- ООО «НЗКХ»
- ЗАО «Центр информационной безопасности»
- ЗАО «КОТЕС»
- ОАО «Сибмост»
- ООО «2Soft»

## **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»](http://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***

- Осипов Александр Леонидович, канд. техн. наук, доцент
- Крохин Геннадий Дмитриевич, д-р техн. наук, профессор
- Бобров Леонид Куприянович, д-р техн. наук, профессор
- Бугровская Елена Викторовна, канд. пед. наук, доцент
- Соболева Ирина Анатольевна, канд. социол. наук, доцент
- Соболев Владимир Фагимович, д-р техн. наук, профессор
- Казаков Виталий Геннадьевич, канд. физ.-мат. наук
- Бабешко Владимир Николаевич, канд. техн. наук, доцент
- Павлова Анна Илларионовна, канд. техн. наук, доцент
- Терещенко Сергей Николаевич, канд. техн. наук, доцент
- Пестунов Андрей Игоревич, канд. физ.-мат. наук, доцент
- Кузнецов Сергей Борисович, канд. физ.-мат. наук, доцент, директор ООО «Сфера-трейд», г. Новосибирск
- Веснин Андрей Юрьевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, чл. корр. РАН, зав. лабораторией ИМ СО РАН
- Пестунов Игорь Алексеевич, канд. физ.-мат. наук, доцент, зав. лабораторией ИВТ СО РАН
- Рапоцевич Евгений Алексеевич, канд. физ.-мат. наук, доцент, директор АНО «Морозовский УЦ»
- Попков Глеб Владимирович, канд. техн. наук, директор ООО «ИНОТЕХ ПЛЮС»
- Журавлев Александр Викторович инженер-программист, ТОО «ПромТрансИнформ»
- Денисов Андрей Анатольевич, инженер-программист, ООО «СофтЭйдж»

### ***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:

Программное обеспечение	Описание
1С:Предприятие 8.2. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях.	система автоматизации деятельности предприятия
1С:Предприятие 8.2.Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях технологического профиля.	система автоматизации деятельности предприятия
AnyLogic Educational	программное обеспечение для имитационного моделирования бизнес-процессов
ArcGIS 9.2	комплект программных продуктов для создания отчетов и картографического анализа
ARIS Express	программа для моделирования бизнес процессов
Business Studio 4	система для описания, оптимизации и регламентации бизнес-процессов предприятий, построения корпоративной архитектуры
Corel DRAW Graphics Suite X6	программный пакет для графического дизайна
DA Standart 5	программа для моделирования различных процессов
Delphi 2009 Professional	среда для разработки Windows-приложений
DigitalSecurityOffice 2006	система управления безопасностью
DocsVision	система документооборота
ErwinCommunity Edition	инструмент для проектирования и документирования баз данных
Mathcad 14	программа для математических расчетов
Matlab 2010	программа для моделирования различных процессов
Multisim 9 ElectronicsWorkbench	программа для конструирования электронных схем
OPTiMa-WorkFlow	система документооборота
ORG-MASTER Educational	программа для моделирования бизнес процессов
SPSS 12 Rus	система для обработки статистических данных
Statistica Base 8	статистический пакет
Unify NXJ Design Center Enterprise Edition.	программа для моделирования бизнес процессов
ДЕЛО-Предприятие	система документооборота
ЕВФРАТ-Документооборот ВУЗ	система документооборота
Office Access 2007 / 2010 /2013 Office Project 2007 / 2010 /2013 Office Visio 2007 / 2010 /2013 SQL Server 2005 / 2008 / 2008 R2 / 2012 Visual Studio 2005 / 2008 / 2010 / 2013	программные продукты Microsoft по программе Microsoft Dreamspark Premium

Программное обеспечение	Описание
Windows Server 2003 / 2008 / 2012 Exchange Server 2003 / 2007 / 2010 /2013 Sharepoint 2007 / 2010 / 2013	