

ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

Институт инженерных и цифровых технологий

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 09.03.03

ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА



КАФЕДРА

ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Деятельность специалистов в области прикладной информатики подразумевает:

- 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.**

КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

является выпускающей по направлениям подготовки:

□ 09.03.03

«Прикладная
информатика»

Профиль

подготовки:

Прикладная
информатика в
экономике

Квалификация
(степень)

выпускника:

бакалавр

□ 09.03.03

«Прикладная
информатика»

Профиль

подготовки:

Искусственный
интеллект и
аналитика бизнес-
процессов

Квалификация
(степень)

выпускника:

бакалавр

□ 09.04.03

«Прикладная
информатика»

Магистерская

программа:

Информационно-
аналитическое
обеспечение

принятия решений

Квалификация

(степень)

выпускника:

магистр

□ 09.04.03

«Прикладная
информатика»

Магистерская

программа:

Искусственный
интеллект и наука о
данных

Квалификация
(степень)

выпускника:

магистр



Объектами профессиональной деятельности бакалавра по направлению прикладная информатика являются профессионально-ориентированные информационные системы в:

административном управлении,
банковском деле,
страховом деле,
налогообложении,
государственном и муниципальном
управлении,
бухгалтерском учете и аудите,

информационных системах фондового
рынка,
антикризисном управлении,
таможенном деле,
менеджменте,
оценочной деятельности,
маркетинге и рекламе.

ПЕРЕЧЕНЬ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ

Математика (профильная)

Информатика или физика

Русский язык

Кафедра Прикладной информатики и информационных технологий, в рамках приоритетных направлений развития инфокоммуникационного комплекса России, проводит подготовку высококвалифицированных IT специалистов по направлениям: 09.03.03 «Прикладная информатика» и 09.04.03 «Прикладная информатика», которые относятся к важнейшим направлениям развития инфраструктуры экономической, производственной и научной деятельности.

Концепция многоуровневой подготовки специалистов с высшим образованием, принятая в международной классификации, предусматривает подготовку и выпуск:

- **бакалавров** (срок обучения – 4 года)
- **магистров** (срок обучения – 2 года).

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ



Системы искусственного интеллекта



Прикладное программирование



Объектно-ориентированное программирование



Управление данными



Обеспечивающие подсистемы информационных систем



WEB-программирование и др.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ ПРОФИЛЯ «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА В ЭКОНОМИКЕ»



Теория систем и системный анализ



Автоматизация бухгалтерского учета



Программирование экономических
информационных систем



Тестирование компонентов информационных
систем



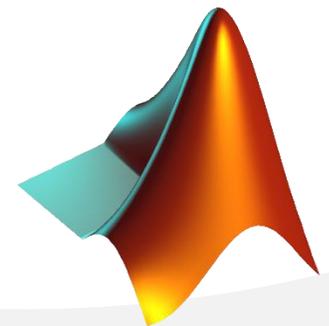
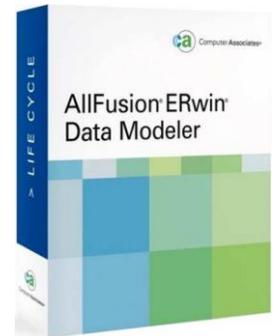
Интеллектуальные информационные системы

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАФЕДРЫ

- **Финансируемые заказы Министерства образования и ВУЗа**
- **Ведение подготовки по магистерским программам «Информационно-аналитическое обеспечение принятия решений» и «Искусственный интеллект и наука о данных»**
- **Аспирантура и докторантура**
- **Развитие студенческой науки**
- **Продвижение персональных стипендиатов**

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- «1С:Предприятие» - это комплексное решение, которое предоставляет широкий спектр программных решений для ведения бухгалтерского учёта, управления складом, расчётов с контрагентами, управления персоналом и других хозяйственных операций.
- AllFusion Modeling Suite - мощная линейка интегрированных CAD-средств, которые позволяют моделировать различные аспекты деятельности предприятия и проектировать информационные системы.
- MATLAB Suite Group All Platform Licenses - универсальное средство для выполнения математических вычислений. Может использоваться при выполнении статистических, оптимизационных и финансово-экономических задач.



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- ARIS - Программный продукт для моделирования бизнес-процессов организаций.
- Инструмент объектно-ориентированного проектирования на основе моделей UML IBM Rational Software Architect .
- Visual Studio — это комплексная интегрированная среда разработки, которую можно использовать для записи, редактирования, отладки и сборки кода, а также для публикации приложения.
- Microsoft Test Manager (MTM) — это инструмент для планирования и управления тестированием ПО. Он позволяет создавать планы тестирования, добавлять и обновлять тестовые случаи, выполнять ручные и автоматизированные тесты и др.



ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Языки программирования семейства C -

C/C++/C#

Python

SQL

JavaScript

PHP

Встроенный язык программирования 1С

TypeScript

MATLAB

Java

НИУ «БелГУ» тесно сотрудничает с представителями фирм-франчайзи 1С. Регулярно проводятся различные конференции, конкурсы, олимпиады, в рамках которых студент может не только продемонстрировать свои знания, но и получить приглашение на практику или работу в эти фирмы, также студенты награждаются ценными призами.

Фирма 1С ежегодно проводит «Дни 1С:Карьеры» и наши студенты, вот уже несколько лет, успешно участвуют в этих мероприятиях, получая бесценный опыт и возможность бесплатно сдать экзамен на получение сертификата 1С:Профессионал.



УЧАСТИЕ В КОНКУРСАХ

Студенты Института ИиЦТ участвовали в Международной студенческой Олимпиаде в сфере информационных технологий «IT-Планета».

Уникальность ИТ-Олимпиады в том, что конкурсные задания для участников «IT-Планеты» разрабатывают ведущие мировые и российские ИТ-компании: Intel, Oracle, 1С, Adobe Systems, Microsoft, IBM, D-link, Linux-Center совместно с региональными работодателями.



НАШИ ВЫПУСКНИКИ РАБОТАЮТ:

- НИУ «БелГУ»
- ОАО «ГК Агро Белогорье»
- ООО «АЙТИ-Системс»
- ООО «Авиакомпания «Центр-Юг»
- Сбербанк России
- Военно-страховая компания (ВСК)
- Федеральная служба Казначейства
- Пенсионный фонд РФ
- ООО «Газпром»
- ОАО «Корпоративные сервисные системы»
- Управление федеральной налоговой службы
- ЗАО «СофтЛайн Трейд»
- Центральное таможенное управление
- ООО «Сайнер»
- ООО «СофтЮнион»
- Информационно-аналитический центр Поддержки Гас Правосудие

НАУЧНЫЕ И УЧЕБНЫЕ СВЯЗИ

- Институт системного анализа РАН
- ООО «Бюджетные финансовые технологии»
- ООО «Сайнер»
- ПАО «Ростелеком»
- ФГУП «Российская телерадиовещательная сеть»
- ОАО «Медтехника» (г. Белгород)
- ЗАО «НПП «Спец-Радио» (г. Белгород)
- ООО «РТКОМ» (г. Белгород)
- НИИ «СуперЭВМ» (г. Москва)
- ООО «Институт Высоких Технологий БелГУ»



**ИНСТИТУТ
ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**
Белгородского Государственного
Университета

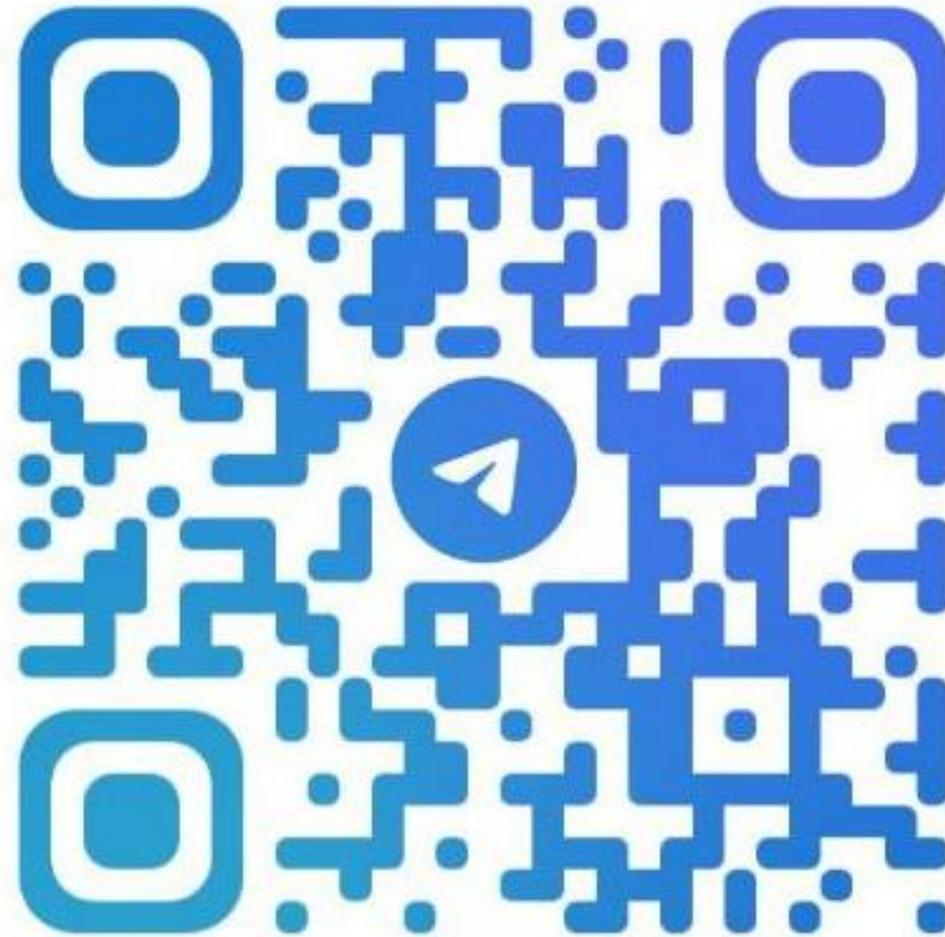
SCIENER



Ростелеком



ССЫЛКА НА ГРУППУ КАФЕДРЫ ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В TELEGRAM



СТРАНИЦА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ "ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА" В VK



**ГРУППА ИИиЦТ НИУ «БелГУ»
В VK**



Россия, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85,
ФГАОУ ВО «Белгородский государственный
национальный исследовательский университет»
Телефон: (4722) 30-12-94



Заведующий кафедрой:
Профессор **Ломакин Владимир Васильевич**



<http://edt.bsuedu.ru/info/kaf-piit/>



vk.com/pi_belgu



lomakin@bsuedu.ru

