

Наши выпускники

Благодаря отличной подготовке в области программирования, информационной безопасности, создания и сопровождения информационных ресурсов, построения систем обработки информации и управления, выпускники кафедры легко трудоустроиваются в ведущих российских и зарубежных компаниях, на производственных предприятиях, в научно-исследовательских институтах, IT-компаниях.

Кафедра ИСУ поддерживает устойчивые научные и производственные связи с ведущими предприятиями, такими, как

- ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е.Седакова
- УФНС России по Нижегородской области
- ОАО "НПП "Поле"
- ОАО "ГАЗПРОМ"
- ООО "Мера НН"
- ООО "HARMAN Connected Services"
- ЗАО "Intel A/O",
- "NetCracker Technology Corp"
- Компания "Mail.Ru"
- ООО "Теком" и др.



Конкурентное преимущество наших направлений подготовки непосредственно связано с высокой потребностью в IT-специалистах!!!

Уровни подготовки

- Бакалавр (4 года)
- Магистратура (2 года после бакалавриата)
- Аспирантура (4 года после магистратуры)

Базовая подготовка, включающая

- Информатику, компьютерные технологии, компьютерную и инженерную графику, прикладную теорию информации, защиту информации, сети и телекоммуникации.
- Общую математическую подготовку
- Основы физики, электротехники и электроники, ЭВМ и периферийных устройств, метрологию, стандартизацию и сертификацию.

Специальная подготовка, включающая

- Программирование на языках высокого уровня, объектно-ориентированное программирование
- Скриптовые языки программирования
- Программирование на языках низкого уровня
- Алгоритмы и структуры данных
- Технологии программирования
- Web-технологии
- Текстовый информационный поиск
- Операционные системы
- Системное программное обеспечение
- Администрирование операционных систем
- Сетевые сервисы и технологии
- Базы и банки данных, управление данными
- Проектирование, надежность, качество АСОиУ
- Системы управления предприятием
- Микропроцессоры в системах управления
- Интеллектуальные системы
- Технологии больших данных
- Предиктивную аналитику
- Технологии центров обработки данных
- Программно-аппаратную защиту информации, компьютерную вирусологию, безопасность сетевых протоколов, защищенное администрирование, техническую защиту информации, криптографические методы
- Дискретную математику, численные методы, методы оптимизации, теорию вероятностей, математическую логику, теорию алгоритмов, математическое программирование, теорию принятия решений

НГТУ им. Р.Е. Алексеева

**Институт радиоэлектроники
и информационных технологий
(ИРИТ)**



Кафедра

*"Информатика
и системы управления"*

Направления подготовки

**09.03.01, 09.04.01 Информатика и
вычислительная техника**

**09.03.02, 09.04.02 Информационные
системы и технологии**

Контактная информация

- Тел. 8 (831) 436-83-44
- E.mail: cscs@nntu.ru
- Сайт кафедры: <http://isu.nntu.ru>



Кафедра "Информатика и системы управления"

готовит специалистов в области разработки прикладного и системного программного обеспечения

Направления подготовки

09.03.01, 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль бакалавриата Автоматизированные системы обработки информации и управления

Магистерская программа

Автоматизированные системы обработки информации и управления

Подготовка на стыке направлений: информатика и управление. Студенты приобретают теоретические знания и практические навыки проектирования систем обработки информации и управления, основанные на использовании современных информационных технологий, разработки программного обеспечения средств вычислительной техники, обеспечения поддержки информационных и автоматизированных систем обработки информации и управления на любой стадии их жизненного цикла, навыки установки, настройки и обслуживания программного обеспечения предприятий.



Выпускники являются специалистами в областях:

- разработки и тестирования программных продуктов на языках Pascal, Delphi, C++, C#, C Shell, Java, JavaScript, Python, Assembler и др.;

- проектирования высоконадежных отказоустойчивых автоматизированных систем, разработки и администрирования баз данных, разработки распределенных и клиент-серверных приложений;

- создания информационных систем, разработки математического, информационного, алгоритмического и программного обеспечения, эксплуатации информационных систем в различных областях, системного администрирования;

- коллективной разработки ПО, включая системы



- контроля версий, инфраструктуру проведения инспекций кода, обеспечения непрерывной интеграции его изменений;

- разработки систем искусственного интеллекта;

- разработки web, мобильных приложений;

- цифровой обработки сигналов, микропроцессорных систем и микроконтроллеров;

- анализа информационных потоков, моделирования бизнес-процессов и систем массового обслуживания;

- управления программными проектами на этапе разработки, сопровождения и тестирования;

- разработки и обслуживания технологий защищенного программного обеспечения в системах обработки информации и управления.

Направления подготовки

09.03.02, 09.04.02

Информационные системы и технологии

Профиль бакалавриата

Безопасность информационных систем

Магистерская программа

Безопасность информационных систем

Подготовка специалистов в области IT-технологий и безопасности информационных систем.



Студенты приобретают теоретические знания и практические навыки проектирования информационных систем, разработки технологий программно-аппаратной защиты телекоммуникаций, реализации методов и средств построения систем защиты информации в программном обеспечении.

Выпускники успешно применяют полученные знания на практике, являясь специалистами в областях:

- разработки и тестирования программных продуктов на языках Pascal, Delphi, C++, C#, C Shell, Java, JavaScript, Python, Assembler и др.;

- политики в области обеспечения информационной безопасности, технологий защиты информации с высоким уровнем надежности;

- анализа угроз информационной безопасности объектов, противодействия несанкционированному информационному воздействию на компьютерные системы и сети, предотвращения утечек конфиденциальной информации;

- программно-аппаратного обеспечения защиты информации, обеспечения безопасности и целостности данных информационных систем и технологий;

- защиты информации в корпоративных информационных сетях;

- криптографических методов защиты информации;

- защищенного администрирования информационных систем;

- проектирования и обслуживания *nix ОС, работы с сетевыми службами и инструментами,

- моделирования систем программной и технической защиты информации;

- использования передовых информационных технологий при проектировании и разработке комплексов программ, программно-аппаратных средств, баз данных, компьютерных сетей для защищенных автоматизированных систем;

- защиты средств обработки, хранения и передачи информации высокого уровня ответственности (банки, сотовые компании, промышленные предприятия, силовые структуры).

