

РАДИО+

СПЕЦИАЛЬНЫЙ
ВЫПУСК

Вещаем без помех!

№6 (123) июнь 2018

И
Р
И
Т

АБИТУРИЕНТ,
ИРИТ ЖДЕТ ТЕБЯ!

ИНГТУ

ИРИТ – ВАШ ВЫБОР. И ТОЛЬКО ТАКИ!



Дорогие абитуриенты!

В современном мире невозможно представить себе нашу жизнь без повседневного взаимодействия с информационными системами в области связи, медицины, транспорта, бизнеса и т. д. Все эти системы так или иначе построены на основе достижений в области микроэлектроники и информационных технологий. Если вы хотите не просто пользоваться уже достигнутыми результатами прогресса, но и преумножать их, быть на передовых рубежах науки и техники, то ИРИТ – это ваш выбор.

За свою многолетнюю историю (более восьмидесяти лет) наш институт (а ранее факультет) выпустил более 20 тысяч высококлассных специалистов. Многие из руководителей крупных предприятий радиоэлектронной промышленности и IT-компаний Нижегородской области – выпускники ИРИТ. Наши выпускники – это гордость института. Среди них более 50 лауреатов Государственной премии.

Среди выдающихся ученых, сформировавших в Институте известные научные школы, мы помним имена Д.В. Агеева, Ю.С. Лезина, Г.В. Глебовича, Л.А. Моругина, В.Я. Сморгонского, В.В. Кондратьева, С.Б. Раевского.

Сегодня НГТУ имеет статус федерального опорного университета. Это обязывает нас не просто следовать за потребностями рынка труда, но выполнять роль драйвера развития региона, прокладывая новые пути разви-

тия науки и техники. ИРИТ является активным участником ключевых стратегических проектов, реализуемых в вузе. Научная работа в ИРИТ ведется в самых разных направлениях: проектирование радиотехнических систем – радиолокационных, радионавигационных, систем радиосвязи, систем автоматического управления, информационных систем с применением технологий искусственного интеллекта, в том числе нейронных сетей, интернет-технологий, графических информационных систем, и т.д. Наши преподаватели используют в учебном процессе самые современные актуальные результаты научной работы, что позволяет нам готовить специалистов будущего.

Современная организация учебного процесса на кафедрах ИРИТ предусматривает широкое внедрение так называемого проектного метода обучения. Это означает, что наши студенты привлекаются к решению актуальных наукоёмких задач, что обеспечивает формирование у них к концу обучения компетенций, позволяющих им затем сразу же активно включаться в самые современные научно-технические повестки тех предприятий, куда они трудоустраиваются. А с трудоустройством у наших выпускников нет никаких проблем, их востребованность позволяет им выбирать те предприятия, где они могут реализовать себя в максимальной степени.

Двери нашего Института открыты для целеустремленных, настойчивых людей, которые связывают свое будущее с развитием высоких технологий в области радиоэлектроники, микроэлектроники, информационных технологий, хотят быть активными участниками инновационного развития экономики региона и страны в целом.

ДИРЕКТОР ИРИТ ПРОФЕССОР А.В. МЯКИНЬКОВ

НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

ОЧНОЕ ОБУЧЕНИЕ

Направления подготовки и профили (бакалавриат)

• Прикладная математика и информатика;

Прикладная математика и информатика;

• Радиотехника;

Программируемая радиотехника;

• Инфокоммуникационные технологии и системы связи;

Сети связи и системы коммутации;

• Конструирование и технологии электронных средств;

Информационные технологии проектирования радиоэлектронных устройств;

• Информатика и вычислительная техника;

Вычислительные машины, комплексы, системы и сети;

Автоматизированные системы обработки информации и управления;

Программное обеспечение средств вычислительной техники автоматизированных систем;

• Информационные системы и технологии;

Безопасность информационных систем;
Информационно-телекоммуникационные системы и сети;

Распределенные информационные системы;

Информационные технологии в дизайне;

Информационные технологии в медицине.

Направление подготовки (специалитет)

• Радиоэлектронные системы и комплексы

Образовательные программы с сокращенным сроком обучения (3 года 6 месяцев)

по направлениям:

• Радиотехника;

• Информационные системы и технологии.

Мы ждем Вас!

Контактные телефоны:

8 (831) 436-93-47 - дирекция;

8 (831) 436-73-43 - приемная комиссия

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ



Направление подготовки бакалавров:

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профили подготовки:

- «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»
- «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»

Направление подготовки магистров:

09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

Магистерские программы:

- «Теоретическая информатика»
- «Диагностические и информационно-поисковые системы»

Жевнерчук Дмитрий Валерьевич – заведующий кафедрой «Вычислительные системы и технологии», к.т.н., доцент.

Преподавательский состав:

- профессора, доктора наук – 4;
- доценты, кандидаты наук – 15;
- старшие преподаватели – 2.

Профессиональные задачи для бакалавров, обучающихся по профилю **«Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»**: разработка, администрирование и эксплуатация вычислительных систем, комплексов и сетей различного назначения; схемотехническое проектирование средств электроники и автоматики, разработка микропроцессорных систем; разработка баз знаний и баз данных, интеллектуальных систем, человеко-машинных интерфейсов; системное проектирование вычислительных систем и организация вычислительных процессов, обеспечение надежности вычислительных систем; моделирование сложных систем с применением современных программно-аппаратных средств.

Бакалавр по данному профилю – это:

- системотехник;
- программист;
- системный администратор;
- электроник.

Профессиональные задачи для бакалавров, обучающихся по профилю **«Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем»**: создание программного обеспечения и программных комплексов различного назначения; тестирование, отладка и сопровождение программных продуктов, вычислительных и автоматизированных систем; установка и настройка системного, прикладного и инструментального программного обеспечения; применение современных технологий программирования: объектно-ориентированное программирование, функциональное и логическое программирование, web-технологии, параллельные вычисления; разработка и эксплуатация информационных систем, баз и банков данных.

Бакалавр по данному профилю – это:

- системный программист;
- системный администратор;
- специалист по ИТ и АСУ.

Студенты, успешно закончившие бакалавриат и проявившие склонность к научной работе, могут продолжить обучение в магистратуре. Руководителями магистерской подготовки являются ведущие преподаватели кафедры. В рамках магистерских программ выполняется подготовка по актуальным научным направлениям, связанным с анализом данных и машинным обучением: разработка систем распознавания изображений, создание систем обработки информации и управления; разработка диагностических и информационно-поисковых систем. разработка нейросетевых систем и технологий обработки информации и управления; создание систем мониторинга и управления в промышленности. По окончании магистратуры присваивается степень магистра.

Бакалавры и магистры, подготовленные на кафедре, успешно работают в ведущих НИИ, Госкорпорациях (Ростех, Росатом) и IT компаниях.

Контактная информация:

Тел. 8 (831) 436 82 28

Email: vt@nntu.ru

Сайт кафедры: <http://vst.nntu.ru>

ГРАФИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ



Направление подготовки бакалавров:
09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Профиль подготовки:

- «Информационные технологии в дизайне»

Направление подготовки магистров:
09.04.02 «Информационные системы и технологии»

Магистерские программы:

- Информационная поддержка жизненного цикла изделий и инфраструктуры
- Информационные технологии в дизайне

Аспирантура:

05.13.17 «Теоретические основы информатики»
05.13.01 «Инженерная геометрия и компьютерная графика»

Филинских Александр Дмитриевич – заведующий кафедрой «Графические информационные системы», к.т.н., доцент.

Преподавательский состав:

- профессора – 1;
- доценты, кандидаты наук – 7;
- старшие преподаватели – 2.

На кафедре «Графические информационные системы» впервые в России в 1994 году было открыто новое направление подготовки студентов по специальности, а в последующем направлению «Информационные системы и технологии», являющемуся сейчас одним из самых популярных и перспективных. В настоящее время сформированное на ГИС направление имеет не один профиль подготовки в институте ИРИТ, а на кафедре проводится обучение по профилю **«Информационные технологии в дизайне»**.

Информационные технологии в дизайне – область науки, сочетающая художественное и функциональное восприятие с фундаментальными знаниями в области компьютерных технологий, которая включает совокупность средств, способов и методов, направленных на ввод, хранение и обработку графических, видео изображений для создания на различных материальных носителях и в различных формах представления информационных материалов и публикации их в печатных и электронных средствах информации.

Объектами профессиональной деятельности инженера по специальности **«Информационные технологии в дизайне»** являются информационные системы и сети, информационное и программное обеспечение, способы и методы отладки и эксплуатации программных средств информационных систем в области производства и функционирования средств массовой информации.

Студенты имеют возможность получить международные сертификаты на базе кафедры ГИС НГТУ в «Образовательно-научном центре Autodesk». В проводимых самим НГТУ олимпиадах и конкурсах по графическим информационным технологиям и системам, а также во Всероссийских и Международных олимпиадах, конкурсах Autodesk, постоянно занимают первые и призовые места.

Направления научной работы

- Технологии информационной поддержки жизненного цикла изделий;

- Разработка цифровых прототипов изделий (виртуального опытного образца) для испытаний, имитации работы, инженерного анализа и оптимизации на допроизводственной стадии разработки.

- Разработка интерактивных электронных технических руководств для высокотехнологичных наукоемких изделий.

- Кастомизация программного обеспечения Intergraph с учетом потребностей российских предприятий.

Выпускники по направлению «Информационные системы и технологии» работают:

- на промышленных предприятиях и научно-производственных объединениях (НИИИС, ОКБМ, ГосНИИМаш, ГАЗ, Буревестник, Машиностроительный завод, Заволжский моторный завод и т.д.);

- в организациях и фирмах, занимающихся разработкой программного обеспечения (Intel, Consistent Software и др.);

- компаниях, предоставляющих компьютерные и интернет-услуги;

- в рекламных агентствах и на телевидении (на НТВ и нижегородских каналах);

- вузах (НГТУ, ННГУ);

- в торговых центрах и др. организациях, где создают информационные системы.

Наши выпускники работают по всей России и в других странах мира, организуют собственные компании, поддерживают деловые и дружеские связи друг с другом и с кафедрой ГИС.

kafgis@nntu.ru

Телефон: (831) 257-86-72



ИНФОРМАЦИОННЫЕ РАДИОСИСТЕМЫ



Направление подготовки бакалавров:

11.03.01 «Радиотехника»

Профиль подготовки:

· «Радиоэлектронные системы»

Направление подготовки специалистов:

11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы»

Профиль подготовки:

· «Радиолокационные системы и комплексы»

Рындык Александр Георгиевич – заведующий кафедрой «Информационные радиосистемы», д.т.н., профессор, заслуженный конструктор Российской Федерации, руководитель Центра цифровых технологий НГТУ.

Преподавательский состав:

- профессора, доктора наук – 7;
- старшие преподаватели – 3;
- доценты, кандидаты наук – 9;
- ассистенты – 1.

Подготовка по направлению **«Радиотехника»** и специальности **«Радиоэлектронные системы и комплексы»** охватывает весь круг вопросов, связанных с изучением электромагнитных колебаний и их применением в самых различных областях науки и техники. Современный этап радиотехники или, как принято сегодня, радиоэлектроники называют этапом программируемой радиоэлектроники.

Концепция программируемой радиоэлектронной системы заключается в преобладающем влиянии программных средств на функциональные возможности радиоэлектронных систем, что позволяет быстро изменять их характеристики в соответствии с заданными требованиями. Эта концепция распространяется практически на все современные радиоэлектронные устройства и системы, начиная с сотовых телефонов и заканчивая радиолокационными комплексами.

Студенты, обучающиеся в НГТУ по направлению **«Радиотехника»** и специальности **«Радиоэлектронные системы и комплексы»**, проходят подготовку на базе Центра цифровых технологий, сотрудниками которого являются преподаватели, аспиранты и студенты кафедры. Основная сфера деятельности Центра – исследования и разработки в области специализированных вычислительных средств: аппаратных средств цифровой обработки сигналов и их программного обеспечения. Разработки ведутся на основе применения современных систем автоматизированного проектирования с привлечением большинства студентов к практической работе.

Выпускники, успешно закончившие университет по нашей специальности и направлению **«Радиотехника»**, не испытывают проблем с трудоустройством.

Бакалавр направления «Радиотехника» получает квалификацию, необходимую для:

- выполнения расчетов, моделирования и проектирования схем, конструкций, алгоритмов и программ;

- проведения экспериментов, наладки, настройки, регулировки оборудования и программного обеспечения;

- обслуживания измерительных приборов и испытательного оборудования.

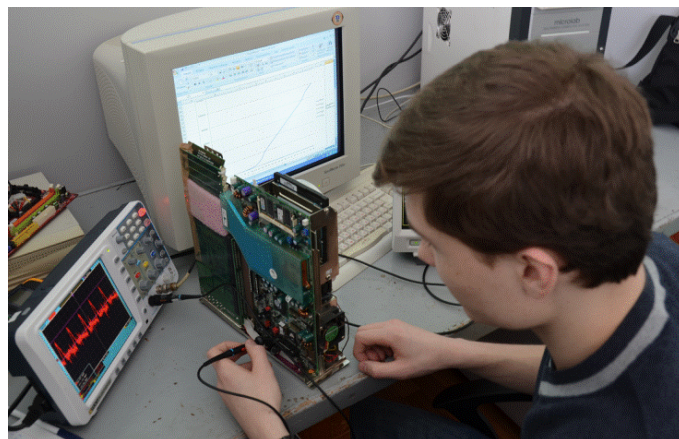
Магистр получает углубленную фундаментальную профессиональную подготовку и может принимать участие в научно-исследовательской или проектной деятельности в области радиотехнических систем связи, радиолокации и управления, заниматься педагогической деятельностью.

Выпускник специальности «Радиоэлектронные системы и комплексы» получает квалификацию, необходимую для проектно-конструкторской работы, выполнения эскизных, технических и рабочих проектов радиоэлектронных средств с использованием автоматизации проектирования, передового опыта разработки конкурентоспособных изделий.

Связь кафедры с вузами и промышленными предприятиями

Кафедра информационных радиосистем имеет тесные связи с ведущими предприятиями радиоэлектронной промышленности, сотрудничает с зарубежными вузами, принимает активное участие в международных конференциях.

Мы ждем талантливых и трудолюбивых выпускников учебных заведений.



ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ



Направления подготовки бакалавров:

09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Профиль подготовки:

- «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Профиль подготовки:

- «Безопасность информационных систем»

Направления подготовки магистров:

09.04.01 «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

09.04.02 «Безопасность информационных систем»

Соколова Элеонора Станиславовна – заведующая кафедрой «Информатика и системы управления», д.т.н., профессор.

Преподавательский состав:

- профессора, доктора технических наук – 3;
- доценты, кандидаты наук – 14;
- старшие преподаватели – 2;
- ассистенты – 6.

В процессе обучения студенты приобретают знания и практические навыки в области проектирования систем обработки информации и управления, построения систем защиты информации, основанные на использовании современных инструментальных средств компьютерных технологий.

Специальная подготовка студентов включает следующие основные составляющие:

- высокоуровневые и скриптовые языки программирования;
- операционные системы (Windows, Linux, Android);
- технологии программирования, алгоритмы и структуры данных;
- системы управления предприятием;
- администрирование информационных систем;
- информационная безопасность;
- основы криптографических методов защиты информации;
- сетевые сервисы и технологии.

Выпускники успешно трудоустраиваются, являясь специалистами в областях:

- проектирования высоконадежных отказоустойчивых АСОиУ, в том числе организации распределенных баз данных, разработки распределенных и клиент-серверных приложений;
- применения интеллектуальных методов обработки информации;
- анализа информационных потоков, моделирования бизнес-процессов и систем массового обслуживания;
- программно-аппаратного обеспечения информационной безопасности, разработки эффективных решений защиты информационно-технологических ресурсов, защищенного администрирования информационных систем;
- методов криптографической защиты информации;

- программирования на языках Pascal, Delphi, C++, C#, C Shell, Java, JavaScript, Python, Assembler и др.;
- управления программными проектами на этапе разработки, сопровождения и тестирования;
- разработки сетевых сервисов и приложений.

Благодаря отличной подготовке в области программирования, информационной безопасности, создания и сопровождения информационных ресурсов, построения систем обработки информации и управления, выпускники кафедры легко трудоустраиваются в ведущих российских и зарубежных компаниях, на производственных предприятиях, в научно-исследовательских институтах, IT-компаниях: ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е.Седакова, ОАО «ФНПЦ «ННИИРТ», УФС Росии по Нижегородской области, ОАО «НПП «Полет», ОАО «ГАЗПРОМ», ООО «Мега НН», ООО «HARMAN Connected Services», ЗАО «Intel A/O», «NetCracker Technology Corp», компания «Mail.Ru», ООО «Теком»

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

Контактная информация:

Тел. 8 (831) 436-83-44

E-mail: cscs@nntu.ru

Сайт кафедры: <http://isu.nntu.ru>



КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ И ПРОИЗВОДСТВЕ



Направления подготовки бакалавров: 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств»

Профиль подготовки:

- «Информационные технологии проектирования радиоэлектронных устройств»

09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Профиль подготовки:

- «Распределенные информационные системы»

Моругин Станислав Львович – заведующий кафедрой «Компьютерные технологии в проектировании и производстве», д.т.н., профессор.

Научные направления кафедры

- Методы и техника измерений параметров материалов на СВЧ;
- Методы искусственного интеллекта в обучающих и распознающих системах;
- Автоматизация расчета тепловых и вибрационных режимов РЭА и размещения элементов.

Уровни подготовки:

- Бакалавр (4 года)
- Магистратура (+2 года после бакалавриата)
- Аспирантура (+3 года после магистратуры)

Направление **«Конструирование и технология электронных средств»**, как никакое другое, определяет научно-технический, промышленный и оборонный потенциал России. Специалисты данного профиля в команде разработчиков играют исключительную роль. Именно они отвечают за технические характеристики конечного продукта – телевизора, сотового телефона, компьютера, радиолокатора, приемопередатчика боевой ракеты или сложного комплекса управления АЭС. Наши выпускники обладают глубокими знаниями и практическими навыками в области технических, естественных и социально-экономических наук, что позволяет им легко адаптироваться на рынке труда и выбирать места работы по интересам, как на ведущих предприятиях, так и в небольших, динамично развивающихся фирмах различного профиля деятельности, занимающихся, в том числе, и обслуживанием современных радиоэлектронных устройств промышленного и бытового назначения.

Магистратура

Студенты, успешно закончившие первую стадию обучения – бакалавриат, могут продолжить обучение в магистратуре. Руководителями магистерской подготовки являются ведущие преподаватели кафедры. Практикуется подготовка магистров для предприятий по индивидуальным планам. Ежегодно на бюджетные места в магистратуру на конкурсной основе принимаются бакалавры, показавшие успехи в учебе и проявившие склонность к научной работе. Количество мест с полным

возмещением затрат на обучение не ограничено. По окончании магистратуры присваивается академическая степень магистра наук по направлению **«Конструирование и технология электронных средств»**.

Аспирантура

На выпускающей кафедре ведется подготовка аспирантов по специальности **«Приборы и методы контроля окружающей среды, веществ, материалов и изделий»**. Руководитель – д.т.н., проф., профессор **Никулин С.М.**

Направления научных исследований:

- Интеллектуальный анализ СВЧ-цепей, устройств и антенн;
- Разработка интеллектуальных информационных систем;
- Автоматизированное проектирование и измерения микроэлектронных компонентов.

Профильная подготовка на ведущих предприятиях:

ОАО НПП «Полет» – основной разработчик бортовой радиоаппаратуры.

ОАО ФНПЦ НИИИС им. Ю.Е. Седакова – ведущий разработчик систем управления сложными технологическими комплексами.

ОАО ФНПЦ НИИПИ «Кварц» им. А.П. Горшкова – основной разработчик радиоизмерительной аппаратуры.

ОАО ФНПЦ НИИИРТ – один из мировых лидеров в проектировании радиолокационных систем.

На предприятиях проводятся все виды практик, а также занятия по спецкурсам, выполняются бакалаврские и магистерские квалификационные работы. Большинство студентов на старших курсах уже работают на этих или других предприятиях, успешно совмещая работу с учебой.

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА



Направление подготовки бакалавров:
01.03.02 «Прикладная математика и информатика»

Направления подготовки магистров:
01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

Аспирантура:
01.00.00 «Математика и механика»
02.00.00 «Компьютерные и информационные науки»
09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»

Куркин Андрей Александрович – заведующий кафедрой «Прикладная математика», д.ф.-м.н., профессор.

Преподавательский состав:

- профессора, доктора наук - 11;
- доценты, кандидаты наук - 20;
- старшие преподаватели - 17;
- ассистенты - 4.

Будущие профессии выпускников:

- программист, инженер-программист
- аналитик, системный аналитик
- программист-аналитик
- математик-программист

Сферы профессиональной деятельности выпускников:

- проектирование и реализация комплексных программных систем управления техническими и информационными объектами;
- математическое моделирование сложных прикладных задач
- анализ данных, машинное обучение
- управление проектами
- преподавание в вузах и др.

Компьютерные занятия, предусмотренные рабочими программами по специальности «Прикладная математика и информатика,» проводятся в компьютерных классах ВЦ кафедры.

В составе ВЦ имеется компьютерный класс, объединенный в высокоскоростную локальную сеть и имеющий доступ в глобальную сеть Internet.

В составе ВЦ кафедры имеется вычислительный кластер (30 компьютеров) для решения научно-исследовательских задач с использованием параллельных алгоритмов.

Научно-исследовательская лаборатория моделирования природных и техногенных катастроф

Здесь проводятся научные исследования по направлениям:

- робототехника (разработка автономных мобильных робототехнических комплексов наземного, надводного и подводного базирования для мониторинга прибрежной зоны океана);
- морские природные катастрофы (цунами, волны-убийцы, оползни);

- техногенные катастрофы (распространение загрязнений);
- лабораторное и численное моделирование волновых процессов.

На кафедре сложились совместные исследовательские группы с университетами Эстонии, Турции, Франции, Великобритании, Австралии.

В образовательной области международные контакты поддерживаются стипендиями Президента РФ для научных стажировок студентов и аспирантов за рубежом, в рамках которых финансировались стажировки аспирантов кафедры в партнерских университетах Эстонии, Франции и Австралии.

Обеспечение учебного процесса

Нашими студентами изучаются такие дисциплины как математический анализ, линейная и высшая алгебра, дифференциальные уравнения, математическая физика, языки и методы программирования, технологии программирования, аппаратные средства ЭВМ, структуры и базы данных, дискретная математика, формальные языки, теория компиляции, численные методы, математические модели окружающей среды, математические модели катастроф, математические модели в экономике и др. Обучение ведут преподаватели с многолетним опытом работы, кандидаты и доктора наук, доценты и профессора.



ЭЛЕКТРОНИКА И СЕТИ ЭВМ



Направления подготовки бакалавров:
11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»

Профиль подготовки:

- «Сети связи и системы коммутации»

09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Профиль подготовки:

- «Информационно-телекоммуникационные системы и сети»

Милов Владимир Ростиславович – заведующий кафедрой «Электроника и сети ЭВМ», д.т.н., профессор.

Преподавательский состав:

- профессора, доктора наук – 6;
- доценты, кандидаты наук – 14;
- старшие преподаватели – 5;
- ассистенты – 2;
- учебно-вспомогательный персонал и научно-исследовательский сектор.

После окончания магистратуры открыт путь в аспирантуру и к деятельности в области науки.

Востребованность и успешность выпускников кафедры обеспечивается широким спектром математических, общепрофессиональных и специальных учебных дисциплин, участием в научных исследованиях кафедры, освоением отдельных учебных курсов на базовой кафедре в НПП «Полет» (по направлению 09.03.02), приобретаемым опытом работы в телекоммуникационных компаниях и на отраслевых предприятиях во время учебы. В подготовке высококвалифицированных кадров по направлению 11.03.02 принимают участие сотрудники ПАО «Ростелеком».

Кафедра располагает компьютерными классами с лицензионным программным обеспечением и лабораториями по электронике, телекоммуникационным сетям, информационным и интеллектуальным технологиям, оснащенными современными техническими средствами обучения и специализированным оборудованием, а также необходимым учебно-методическим обеспечением.

Тематика научных исследований:

- Моделирование телекоммуникационных сетей, разработка алгоритмического и программного обеспечения систем радиосвязи с подвижными объектами;
- Моделирование телекоммуникационных сетей, разработка алгоритмического и программного обеспечения для систем радиосвязи с подвижными объектами;
- Разработка информационно-аналитических систем, алгоритмов, процедур и технологий мониторинга распределенных технических объектов, включая интеллектуальные и нейросетевые системы обработки информации и принятия решений.;

- Моделирование и анализ динамических систем;
- Разработка информационно-обучающих и информационно-справочных систем.

Кафедра поддерживает тесные связи с отраслевыми НИИ: ФНПЦ АО «НПП «Полет», ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» «НИИИС им. Ю.Е. Седакова», АО «Атомстройэкспорт» (АСЭ), АО «ФНПЦ «ННИИРТ», крупными IT-компаниями, АО «Гипрогазцентр», ПАО «Ростелеком».

Многие специалисты, подготовленные на кафедре, успешно работают на ведущих научно-производственных предприятиях различной отраслевой принадлежности, в крупнейших отечественных и зарубежных высокотехнологичных компаниях («Мера», «Harman», «Теком», МФИ Софт, Intel и др.), а также в телекоммуникационных компаниях (Ростелеком, Билайн, Мегафон, МТС и др.), где занимаются проектно-конструкторской, технологической, эксплуатационной, научно-исследовательской и организационно-управленческой деятельностью.

Стань профессионалом в области информационно-телекоммуникационных систем и технологий! Контактный телефон: 8 (831) 436-83-82



IT-СМЕНА

В самом начале лета, сразу после сессии, «Ждановец» собирает всех студентов ИРИТ на чрезвычайно интересную учебно-практическую смену, которой больше нет ни у одного института НГТУ - IT-смену.

Отличительной особенностью этой смены является совмещение учебы и отдыха. IT-смена проводится специально для ребят из нашего института и в ее работе принимают участие опытные эксперты в области информационных технологий. В программе IT-смены – научно-популярные лекции, практические занятия, тематические мастер-классы, конкурсы, встречи с работодателями и традиционные для СОЛ «Ждановец» разнообразные спортивные занятия и увлекательные культурно-массовые мероприятия.

Отдохнуть летом и при этом набраться знаний в области информационных технологий может любой студент ИРИТ. Главное – желание и способности! А отзывы ИРИТовцев об этой смене говорят сами за себя:

Карина Михалевская, 16-ИСТ-4:

– Я могу с уверенностью сказать, лекции и практики мне однозначно понравились. Так как я учусь на кафедре ГИС, мне было интересно посещать занятия по Illustrator и Adobe After Effects, эти уроки смотивировали меня и напомнили мне о старой детской мечте – делать «мувики». Я считаю, что всем моим одногруппникам нужно посетить IT смену.



Андрей Ногтев, С16-РЭС:

К моменту, когда объявили о сборе заявок на IT-смену в «Ждановец», я о нем практически не слышал: никогда не был в детских лагерях, поэтому, когда выпала возможность поехать в студенческий лагерь, я не думая согласился. Тем более все говорили, что я не пожалею и там безумно круто.

Лекции были интересны, наполнены полезной информацией и в корне отличались от тех, что читают в университете. Самой запомнившейся для меня стала лекция от компании «Программа Т», представитель этой компании вел с нами непосредственный диалог, в виде которого и прошла вся лекция.

Участвуйте, развивайтесь, интересуйтесь новым. Ждем вас в нашем институте в качестве первокурсников!

КАК МЫ ЖИВЕМ

Совет старост ИРИТ

Если ты думаешь, что быть старостой – это круто, то ты правильно думаешь! И дело здесь не только во взаимоотношениях с преподавателями. Сейчас мы расскажем тебе о такой важной структуре института, как Совет Старост, а поможет нам в этом его председатель Илья Никитинский, который, кстати говоря, очень любит свою работу!

Итак, для чего же нужен Совет Старост?

Этот орган выполняет следующие функции:

- Обеспечение двусторонней связи между дирекцией и студентом. Например, в этом году была проведена уникальная встреча между старостами института и дирекцией, где обсуждался напрямую ряд важных и интересующих обе стороны вопросов;
- Осуществление контроля за работой старост, по результатам которого ставится вопрос об их материальном поощрении;
- Помощь студентам в вопросах на начальных этапах их учебы в вузе (учебных, внеучебных, бытовых, культурных);
- Информирование учащихся о всевозможных студенческих мероприятиях.

А происходит все это так. Председатель получает и передает информацию старостам курса. Староста курса в свою очередь доносит информацию до старост групп. От старосты группы информация передается каждому студенту. Всё происходит в двустороннем порядке. Таким образом удалось организовать четкую модель взаимодействия «СТУДЕНТ-СТАРОСТ-СОВЕТ СТАРОСТ».

Вот и все, что мы хотели вкратце рассказать об этом члене нашей большой дружной семьи ИРИТ. Ждем именно тебя в Совете Старост, ведь Илье так нравится, что существует динамика активной жизни студентов. По его словам, за последний год количество вопросов, где можно проявить свои спортивные, литературные и актерские таланты, увеличился в разы. Люди перестали стесняться и стали открываться. Вливайся и ты!



Илья Никитинский,
председатель Совета старост
ИРИТ



Владислав Панкратов,
председатель студсовета
ИРИТ

Студенческий совет ИРИТ

Ты хочешь провести незабываемо свою студенческую жизнь? Хочешь участвовать в самых масштабных мероприятиях вуза? Или, может быть, ты хочешь найти людей, близких тебе по духу?

Тогда тебе точно в Студенческий совет ИРИТ! Эти ребята могут не только хорошо учиться, организовывать мероприятия, развиваться творчески, но и весело отдыхать!

И это не пустые слова, ведь ежегодно студсовет ИРИТа является организатором конкурсов «Лучшая группа» и «Лучший староста ИРИТ», на которых помогают первокурсникам раскрыть в полной мере свой творческий потенциал и сплотить новоиспеченных студентов. После чего, победители вместе со Студсоветом представляют факультет на вузовском уровне – конкурсе лучших групп НГТУ (в 2018 году ребята заняли II место). На Межвузовском слете лучших академических групп 2018, на котором присутствовали студенты из Ижевска, Самары и Минска, заняли 1 место на конкурсе визиток (представляете, какая была конкуренция!).

«А как же отдых?» – спросите вы. И здесь Студсовет знает, что ответить. Ребята устраивают чемпионат по Mortal Kombat (да-да, на территории вуза), зажигают на Дне ИРИТа (который сами и организовали) на свежем воздухе, а под Новый год играют в Тайного Санту и дарят друг другу подарки. Согласитесь, что это очень мило? А когда все мероприятия подошли к концу, они могут собраться в кафе, поиграть в настольные игры и обсудить планы на будущее.

У тебя ещё остались сомнения, стоит ли вступать в ряды Студсовета? Уверены, что их не останется после посещения Школы актива, которая организована специально для набора новых членов в ряды активистов!

Профбюро ИРИТ

Если вы готовы помогать студентам и делать их студенческую жизнь лучше, тогда вам в профбюро ИРИТ – это ответственные и активные ребята, которые работают на благо наших студентов.

Основная миссия профбюро – представительство и защита прав и интересов студентов. Если у тебя возникают вопросы по поводу заселения в общежитие, получения материальной помощи, качества обслуживания в точках питания, летнего или зимнего отдыха, то смело обращайся в профбюро ИРИТ!

Еще одной важной частью деятельности профбюро является организация ежегодных спортивных, обучающих и культурно-массовых мероприятий, самые значимые из которых «День ИРИТ» и «Верёвочный курс ИРИТ».

Профбюро ИРИТ – это дружная команда, где каждый стремится к тому, чтобы все студенты нашего института были счастливы.



Денис Чернигин,
председатель профбюро ИРИТ



Коллектив редакции «Радио+»
в работе над новым выпуском

Газета Радио +

Конечно, говоря о студенческих организациях мы не можем не упомянуть себя – газету, которая держит в курсе всех новостей родного факультета – «Радио +». Ни одно мероприятие не останется без нашего внимания.

Ну а если ты чувствуешь в себе журналистскую жилку, то тоже можешь смело попробовать стать частью нашего коллектива и присоединиться к нам. Кстати о коллективе: он у нас дружный и творческий, мы легко находим общий язык и совместными усилиями радуем наших читателей постоянными выпусками уже на протяжении 20 с лишним лет! И по праву мы считаемся самой старой факультетской газетой политеха.

Поэтому если ты фотографируешь, пишешь или имеешь опыт ведения групп в социальных сетях (или проявляешь к чему-либо интерес), то мы будем рады, если ты станешь постоянным членом нашей команды. Уверены, что ты еще неоднократно о нас услышишь и прочитаешь еще ни один выпуск.

Двери редакции открыты каждому желающему попробовать себя в роли корреспондента, фотографа, верстальщика или дизайнера. «Радио+» – вещаем без помех!

МАТЕРИАЛЫ ПОДГОТОВИЛИ СОТРУДНИКИ ГАЗЕТЫ «РАДИО+»
ДМИТРИЙ ДМИТРИЕВ, ЕКАТЕРИНА ГЛУМОВА,
ЮЛИЯ УТКИНА, ЛЮБОВЬ ВАСИЛЬЕВА, АЛИНА МЕЖЕНИНА

Гимн ИРИТ

Горит в сердцах у нас любовь к святой науке,
И знамя знаний мы несем для всей страны,
Светлы наши умы, умелы наши руки,
Возможности огромные нам Родиной даны.

ПП: Мы выполняем Родины наказ!
Родной ИРИТ стал, как семья для нас!
И воплощение идей,
Прогресс и знания людей -
- Предназначение
Всех нас! Всех нас!

Нам отступать нельзя, нельзя остановиться,
В науке путь вперед, вперед и только вверх,
Ведь знанием нельзя, как файлом загрузиться,
И только тяжкий труд дает всегда успех

ПП

Победы сладок миг, но нет конца дорогам,
В науке нет, друзья, короткого пути,
Но в честь России и российского народа
Готовы мы еще немало троп пройти!

ПП + 2-й раз с «И воплощением идей...»

Автор слов:

Уваров Петр Иванович, доцент кафедры ВСТ

Главный редактор:

Дмитрий Дмитриев, М16-ИСТ-4

Зам. главного редактора, дизайнер:

Артём Зайцев, М16-ИСТ-4

Корректор: Татьяна Камышева, 15-СТ

Верстка: Дмитрий Дмитриев, М16-ИСТ-4

Ответственный за выпуск: А.Д. Филинских,
зам. директора ИРИТ по воспитательной работе

Радио+ № 6 (123) июнь 2018

Отпечатано в типографии
НГТУ им. Р. Е. Алексеева
Заказ №
Тираж 300 экз