

*РАДНО+*



*Нам 75!*



# Обращение директора ИРИТ



**Дорогие студенты, профессора, преподаватели, аспиранты и инженеры ИРИТа, выпускники РТФ, ФРК, ФИСТ.**

Горячо и сердечно поздравляю вас с 75-летием организации в Горьковском индустриальном институте радиотехнического факультета.

Организация факультета была нацелена на реализацию лозунга «Кадры решают все!» в быстро развивавшейся новой для 30-х годов XX века радиопромышленности.

Усилиями первых руководителей факультета декана, зав.кафедрой радиотехники Р.В.Львовича, зав.кафедрой электротехники В.Г.Власова, преподавателей В.А.Авдентова, А.Т.Углова, А.Н.Долбнева, И.С.Белого, А.П.Скибарко, Л.И.Поливанова, В.И.Верховцева, зав.лабораториями В.С.Захарова в очень сжатые сроки при поддержке предприятий была организована подготовка инженерных кадров.

Мы отдаем должное светлой памяти И.В.Тинашова, В.Н.Артемьева, А.А.Штернова, В.Н.Кияницы, И.С.Белого, возглавлявших факультет в тяжелые годы войны.

Огромен вклад в развитие факультета, в становление его как учебно-научного центра внесли Д.В.Агеев, Ю.С.Лезин, Г.В.Глебович, Л.А.Моругин, В.Я.Сморгонский.

В последние десятилетия факультет (с 2005г. институт) превратился в одно из крупнейших в РФ подразделений высшей школы, получившее широкую известность: в институте обучается более 2-х тысяч студентов, 170 магистрантов, 105 аспирантов, среди преподавателей 40 докторов, 130 кандидатов наук. Успешно работают 4 специализированных совета по защите докторских диссертаций.

На базе кафедры информационных радиосистем организован «Центр цифровых технологий» (руководитель профессор А.Г.Рындык), успешно выполняющий НИОКР в области проектирования непосредственно на кристалле систем цифровой обработки сигналов в интересах обороны страны. На кафедре электроники и сетей ЭВМ (зав.кафедрой – профессор В.Р.Милов) успешно выполняются НИР в области проектирования систем авиационной радиосвязи, систем управления и диагностики сложными технологическими комплексами по транспортировке газа.

Актуальны научные исследования в области прогнозирования шельфовых динамических процессов, индуцированных длинными поверхностными и внутренними волнами (руководитель – профессор А.А.Куркин).

Замечательно, что исполнителями (а их около 80) перечисленных работ в основном являются студенты, магистранты, аспиранты.

Институт участвует в проведении исследований по гранту Правительства РФ под руководством приглашенного ученого Л.С.Кузьмина.

Широкую известность получили результаты научных исследований проводимых под руководством чл.-корр. РАН В.В.Кондратьева, в коллективах, руководимых зав.кафедрами профессорами В.И.Есипенко, С.Л.Моругиным, Э.С.Соколовой, Ю.Г.Беловым, С.Н.Митяковым.

В денежном выражении объем научных исследований составил в 2010г. около 35 млн.рублей.

Заметно увеличилось число студентов, желающих заниматься научными исследованиями, высок уровень диссертаций магистров. Студенты успешно выступают в региональных и международных олимпиадах по информатике, программированию, физике, демонстрируют хорошую профессиональную подготовку при командировании за границу.

Поставленная Советом ИРИТ задача органического соединения учебного процесса с научными исследованиями, решением прикладных задач по заказам предприятий, телекомпаний успешно решается.

В эти юбилейные праздничные дни я желаю всем обучающимся, работающим в ИРИТ, сотрудничающим с ИРИТ, окончившим факультет или ИРИТ крепкого здоровья, упругости духа в наше далеко не лучшее время, новых больших творческих успехов, личного счастья и благополучия.

**В.Г.Баранов,  
директор ИРИТ**



## Обращение ректора НГТУ



**Уважаемые коллеги-преподаватели и сотрудники ИРИТа, студенты и инженеры института!**

Институт радиоэлектроники и информационных технологий (ИРИТ) Нижегородского государственного технического университета им. Р. Е. Алексеева созданный на базе образованного в 1936 г. радиотехнического факультета, получил свое настоящее название в 2005 г. Сегодня ученые и сотрудники ИРИТ по праву празднуют свое 75-летие, так как идеи, методы и традиции ученых радиотехников, стоявших у истоков отечественной радиоэлектроники свято сохраняются и развиваются в ИРИТ. В Нижнем Новгороде работали выдающиеся ученые А. С. Попов, М. А. Бонч-Бруевич, В. П. Вологдин, А. Ф. Шорин, А. Н. Кугушев, В. М. Лещинский, О.В. Лосев, П. А. Остряков, позже А. А. Андронов, М. Т. Грехова, А. В. Гапонов-Грехов, Д. В. Агеев, Ю. С. Лезин, Г. В. Глебович, Л. А. Моругин.

Сегодня в ИРИТ обучаются 2100 студентов, 170 магистров, 105 аспирантов по 13 специальностям и специализациям. На базе ИРИТ утверждены четыре Совета по защите докторских диссертаций.

В деле подготовки инженерных и научных кадров ИРИТ сотрудничает с крупными Федеральными научно-производственными центрами: ФГУП «НИИИС им Ю.Е. Седакова», «НПП» Полет», «НИИРТ», «НИПИ» Кварц», ядерный центр в г. Сарове и телекоммуникационными компаниями «МЕРА», «ТЕЛЕКА».

В ИРИТ трудятся 40 докторов наук, профессоров, 130 кандидатов наук, доцентов, один член-корр. РАН, 14 членов отраслевых академий.

В ИРИТ проводятся научные исследования по проектированию систем управления и обработки информации; разработке теории и методов расчета устройств СВЧ и КВЧ-диапазонов и быстродействующих систем синтеза частот; разработке новых методологий, комплекса оперативного геомониторинга шельфа и гидродинамики; теории интеллектуальных систем обработки информации и управления сложными аппаратно-программными комплексами на основе нейросетевых технологий.

С полным основанием можно сказать, что в настоящее время ИРИТ является одним из крупнейших структурных подразделений своего профиля в системе высшего образования РФ, в частности, НГТУ им. Р. Е. Алексеева.

***Желаю сотрудникам, аспирантам и студентам ИРИТ дальнейшей плодотворной работы и новых творческих успехов в науке и воспитании молодых ученых.***

***С.М. Дмитриев,  
ректор НГТУ им. Р.Е. Алексеева,  
доктор технических наук, профессор***



# *Поздравляем!!!*



**Дорогие студенты, профессора и преподаватели института радиоэлектроники и информационных технологий, выпускники радиотехнического факультета!**

Горячо поздравляю вас с 75-летием факультета – кузницы инженерных и научных кадров радиоэлектроники.

Авторитет факультета был всегда высок, научные школы профессоров Агеева Д.В., Лезина Ю.С., Глебовича Г.В., Моругина Л.А. хорошо известны в нашей стране и за рубежом.

Костяк руководителей и ведущих научных и инженерных работников предприятий радиоэлектроники Нижегородской области составляют выпускники радиофака. Сотни питомцев радиофака отмечены высокими наградами государства. В настоящее время по заказам Росатома, в институте успешно выполняются НИОКР, интенсивно ведется подготовка научных кадров.

Желаю выпускникам радиофака, студентам и преподавателям ИРИТа крепкого здоровья, творческих успехов в работе, благополучия и счастья.

**С.В.КАТИН,**

**зам.директора по науке ФГУП “ФНТЦ “НИИИС им. Ю.Е.Седакова”,  
д.т.н., профессор, лауреат Государственной премии СССР,**



**Дорогие выпускники радиофака и студенты ИРИТ!**

Глубокоуважаемые профессора и преподаватели!

Сердечно поздравляю вас с 75-летием образования факультета – авторитетнейшей школы подготовки инженерных и научных кадров.

В МЕРЕ и за рубежом работают сотни выпускников радиофака. Мы довольны качеством их подготовки и выражаем желание принимать на работу побольше выпускников теперь уже ИРИТа.

Желаю всем крепкого здоровья, творчества и счастья.

**ПОНОМАРЕВ Д.М.,**

**президент группы компаний МЕРА,  
доцент, лауреат премии Ленинского комсомола,  
выпускник РТФ.**



## *Поздравляет!!!*

### **Дорогие коллеги, друзья!**

Примите самые тёплые, искренние поздравления от преподавателей и сотрудников инженерного физико-химического факультета в связи с Вашим славным юбилеем - 75 летием плодотворной учебно-методической и научно-исследовательской деятельности в нашем вузе.

Трудно представить НГТУ без института радиоэлектроники и информационных технологий, без Ваших талантливых педагогов и учёных, без Ваших интеллигентных, умных студентов и, конечно, патриарха факультета-директора ИРИТ Баранова Василия Григорьевича. Выпускники ИРИТ, работающие практически на всех предприятиях Нижегородской области и других регионов бывшего Советского союза и нынешней России, во многом определяют развитие радиотехнической, электронной отраслей и информационных технологий, и своим трудом создают имидж НГТУ, как вуза, занимающегося подготовкой инженерных кадров высокой квалификации.

Наши факультеты многое связывает, как в человеческом общении, так и в решении ряда проблем работы университета.

Выражаю личную благодарность преподавателям и сотрудникам ИРИТ за подготовку на высоком инженерном уровне моего сына.

Что хотелось бы Вам пожелать.

Счастья, здоровья, благополучия Вам и Вашим близким, быть оптимистами.

По-прежнему высоко держать марку РФТФ, ИРИТА, оставаться флагманом НГТУ.



***М.Г. Михаленко,  
декан ИФХФ***



# Слово ученым



**Вячеслав Васильевич Кондратьев, член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой ВСТ, д.т.н., Профессор**  
**отвечил на вопросы корреспондента газеты.**

**- 22 апреля ИРИТ отмечает свое 75-летие. Скажите,**

**пожалуйста, что значит для Вас это событие?**

Большую часть своей трудовой деятельности, а именно 43 года из 55, я работаю в ИРИТ. За это время мне довелось познакомиться с интересными, замечательными и выдающимися людьми, такими, как Дмитрий Васильевич Агеев; как Глеб Викторович Глебович, основатель и разработчик наносекундной электроники; Владимир Яковлевич Сморгонский и многие другие. Работа в ИРИТ для меня - это целая жизнь, наполненная различными событиями и датами. Поэтому, несомненно, 75-летие ИРИТ для меня много значит и является очень важным событием.

**-Какие, по Вашему мнению, произошли качественные изменения на возглавляемой вами кафедре "Вычислительные системы и технологии" в последние годы?**

В 1968 году я защитил кандидатскую диссертацию на кафедре "Вычислительная техника и радиосистемы". Потом 6 лет работал на этой кафедре доцентом и с 74 года возглавляю кафедру "Вычислительная техника", которая образовалась путем деления кафедры "Вычислительная техника и радиосистемы". Изменения за этот срок произошли значительные. В момент образования штат нашей кафедры состоял из одного доктора технических наук, профессора, четырех кандидатов технических наук, доцентов, и двух старших преподавателей. Сегодня на кафедре работают четыре профессора, тринадцать доцентов, пять старших преподавателей и два ассистента. На нашей кафедре всегда было много аспирантов. С 1974 года примерно два аспиранта в год защищали свои диссертации. В 90-е годы был небольшой спад, но сейчас ситуация постепенно возвратилась в свое нормальное русло. Следует отметить, что кафедра растит молодые преподавательские кадры (Гай Василий Евгеньевич, Супруненко Александр Владимирович, Мартынов Дмитрий Сергеевич и другие). Большинство тех, кто сейчас работают на кафедре мои бывшие студенты (Кочешков Александр Александрович, Никулин Евгений Александрович, Саладаев Евгений Николаевич и другие) На кафедре ведется большая

научная работа. Коллектив нашей кафедры очень дружный, чувствуется приятная психологическая обстановка и взаимопонимание между сотрудниками. Это очень радует.

**-Вы работаете в ИРИТ уже 43 года. Как бы Вы оцениваете динамику развития ИРИТ на протяжении этого периода?**

На протяжении многих лет ИРИТ постоянно усиливает свои позиции

как в научном плане, так и в организационном. Ведется очень солидная научная работа. Вообще ИРИТ на сегодняшний день представляет собой мощную организацию в плане кадрового состава. Он зарекомендовал себя с сильной стороны не только в Нижнем Новгороде, области, но и в Поволжье и по всей России. ИРИТ мало кому уступит и из столичных вузов. В этом несомненная заслуга всего коллектива и, конечно, бессменного главы ИРИТ - Баранова Василия Григорьевича. За последние годы в состав сотрудников ИРИТ вошло изрядное число молодых специалистов, многие из которых сейчас преподают на кафедрах института. В наше сложное время, я думаю, ИРИТ взял верный курс в плане своего развития и совершенствования.

**- Вы председатель диссертационного совета. Меняется ли качество диссертационных работ со временем?**

Я являюсь председателем докторского диссертационного совета с 1990 года. Издавна на нашем совете предъявлялись очень высокие требования к кандидатским и докторским диссертациям. На сегодняшний день, за малым исключением, все работы представляют собой уровень выше среднего. Если в работе есть какие-то неточности мы её возвращаем. И защита происходит в следующий раз, когда работа будет действительно достойного уровня.. То есть качество работ как было высоким, таким и осталось. Главным образом, я считаю, качество работ остается на должном уровне благодаря тому, что мы оставляем неизменными высокие требования к ним.

**- Меняется ли качество знаний молодых людей, поступающих в ИРИТ, в частности, к Вам на кафедру?**

Я считаю, что изменения есть. И не в лучшую сторону. Но происходит это в основном не по вине ребят такова теперь школьная программа и обучение. Но есть и исключения это те ребята, которые научились думать и научились «учиться», которые были заинтересованы в получении тех или иных знаний и научились получать эти знания сами. Это очень важно для дальнейшей учебы. Я преподаю у ребят с третьего курса. Предмет теория принятия решений. Каждый год, с каждым новым набором, я начинаю с того, что даю ребятам написать сочинение о том, каким образом они приняли решение поступить на нашу специальность. Анализировать полученные сочинения очень интересно.

Нынче порадовало то, что 80% ребят набора 2008 года целенаправленно выбрали для поступления именно ту специальность, по которой они сейчас учатся. Также следует отметить то, что с 3 курса практически 100% ребят стараются подрабатывать по специальности. Вследствие чего, и дипломные проекты у них получаются прекрасные.

**- Что бы Вы пожелали студентам, преподавателям и всем сотрудникам нашего института по случаю 75-летия ИРИТ?**

Я бы хотел сказать словами английского философа и поэта Уильяма Блейка, я бы пожелал всем «В одном мгновении видеть вечность. Огромный мир в зерне песка. В единой горсти бесконечность. И небо в чашечке цветка».

**От редакции газеты «Радио+» желаем Вам долголетия и интересной работы в кругу студентов и сотрудников ИРИТ!**

**Беседу провела Суворова Ирина 10-ИТД**



## **Приоритет – сотрудничество с отраслевыми НИИ и промышленными предприятиями**



Сейчас мало кто сомневается в важности подготовки нового поколения инженеров, способных вернуть нашу страну в ряд наиболее динамично развивающихся государств. Для этого формируются

федеральные целевые программы, направленные на подготовку кадров, выполнение фундаментальных и прикладных исследований по приоритетным направлениям развития науки и техники.

На кафедре информационных радиосистем приоритет давно отдан сотрудничеству с отраслевыми НИИ и промышленными предприятиями. Среди них – Нижегородский НИИ радиотехники, Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е.Седакова, Правдинское конструкторское бюро, Всероссийский НИИ радиотехники (г.Москва). Основное направление совместных работ – разработка аппаратно-программных комплексов цифровой обработки сигналов для различных применений. Эти работы включают как теоретические исследования, например, в области просветной радиолокации, методов и средств обработки информации в сверхширокополосных системах, методов обработки информации в многоканальных системах радиосвязи, так и разработку аппаратных и программных средств для практических применений.

Разработки аппаратных средств проводятся с использованием современной элементной базы высокой степени интеграции, в том числе цифровых сигнальных процессоров и программируемых логических интегральных микросхем, технологий построения систем «на кристалле».

Расширение круга и увеличение сложности решаемых задач потребовали создания специального структурного подразделения института радиоэлектроники и информационных технологий – Центра цифровых технологий ИРИТ. Его основными сотрудниками являются преподаватели, научные сотрудники и аспиранты кафедры «Информационные радиосистемы». В Центре проходят подготовку и все магистранты, обучающиеся по специализации «Цифровая обработка сигналов» направления «Радиотехника». Сочетание учебы и работы по реальным проектам позволяет готовить хороших специалистов и обеспечивает дополнительную зарплату тем, кто выбрал работу по специальности делом своей жизни.

Есть, конечно, и проблемы. Серьезная работа оставляет мало времени не только для развлечений, но и для работы над диссертациями. Не хватает современной измерительной аппаратуры. И все-таки, выбранное направление развития приносит свои плоды. Завершен ряд крупных проектов, другие проекты только начинаются.

Пользуясь предоставленной возможностью, хочу поздравить студентов и преподавателей института с 75-летием создания факультета и пожелать всем творческих успехов, благополучия и счастья.

**А.Г.Рындык,  
зав.кафедрой ИРС,  
Д.т.н., профессор**

# Слово ученым



За свою 75-летнюю историю на радиофаке политехнического института, преобразованном с декабря 2005 г. в институт радиоэлектроники и информационных технологий (ИРИТ), сформировались богатые традиции. Благоприятные условия, созданные в ИРИТ, способствуют эффективной работе кафедры ЭСВМ в проведении учебного процесса, а также в выполнении научно-исследовательской работы и подготовке кадров высшей квалификации.

Одним из первых на кафедре сформировалось направление, связанное с повышением помехоустойчивости систем передачи дискретных сообщений. Основу для этого направления составили теоретические результаты, полученные профессором А.И.Туркиным, возглавлявшим кафедру «Системы передачи и обработки информации в сетях ЭВМ» (СПОИ). Дальнейшие исследования в этом направлении принадлежат доценту А.В.Семашко. Ряд прикладных работ в области телекоммуникационных систем и технологий проводят профессор В.Р.Милов и доцент Т.И.Горячева. Разработан программный комплекс (с применением геоинформационных систем) для расчета зон радиопокрытия технологических сетей подвижной радиосвязи, используемый при частотно-территориальном планировании сетей ОАО «Газпром»; проводятся работы по моделированию сетей и разработке программного обеспечения для систем авиационной радиосвязи. В 1996 г. на базе кафедр СПОИ и «Электронная техника» образована кафедра «Электроника и сети ЭВМ» (ЭСВМ), которую возглавил профессор В.Г.Баранов, руководивший рядом исследований-разработок в области технической диагностики цифровых устройств обработки информации. Эти работы составили основу для формирования направления по повышению надежности и отказоустойчивости сложных технических систем. В рамках направления проводились работы для ФГУП ФНПЦ «НИИИС им. Ю.Е.Седакова» (госкорпорация «Росатом»). В настоящее время кафедра участвует в проекте по созданию систем комплексного мониторинга и поддержки принятия решений с целью повышения эффективности функционирования магистральных газопроводов.

Успешно развивается лаборатория по разработке электронных обучающих систем и тренажеров, организованная на кафедре ЭСВМ лауреатом Государственной премии, профессором В.Ф.Киселевым. Разработан и внедрен ряд программно-аппаратных обучающих комплексов,

предназначенных для специальной теоретической и практической подготовки различных категорий специалистов. Заказчиками лаборатории кафедры являются КБ Сухого, Росатом, РЖД, Газпром, что подтверждает высочайший уровень разработок. В последнее время выполнен ряд проектов по созданию интерактивных информационно-обучающих систем и высокопрофессиональных информационных видеоматериалов, сочетающих 3D-моделирование и анимацию с видеосъемкой.

Новое, динамично развивающееся и перспективное научное направление — интеллектуальные и нейросетевые системы обработки информации и принятия решений. В рамках этого направления защищены ряд диссертаций на соискание ученых степеней: докторская диссертация — В.Р.Милов (2003 г.), кандидатские диссертации — Я.Я.Махмудов (2006 г.), Ю.Х.Зарипова (2010 г.), И.В.Шалашов (2011 г.). Выполнены исследования по ряду государственных контрактов, в том числе в рамках федеральной целевой научно-технической программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники», гранта президента Российской Федерации. Подготовка магистров на кафедре ЭСВМ осуществляется по программе «Нейросетевые и эргатические системы и технологии» (направление «Информационные системы»).

Большинство магистрантов активно занимаются научной работой, многие из них продолжают обучение в аспирантуре, непосредственно участвуют в исследованиях и проектах, проводимых на кафедре, выступают на регулярных семинарах кафедры и научно-технических конференциях, как Всероссийских, так и Международных, публикуют свои работы в научно-технических журналах и сборниках, в том числе центральных. Ряд их исследований воплощается в программном обеспечении и находит внедрение. К настоящему времени на кафедре сложился и продолжает развиваться дружный коллектив активно работающих аспирантов: А.Ю.Эпштейн — лауреат премии ученого Совета НГТУ, недавно удостоенный грамоты РАЕН за свою научную работу, В.В.Алексеев, Н.А.Алипова, Ю.С.Егоров, Н.А.Петров и магистрантов: А.А.Севрюков, В.Е. Сибиров, М.А.Севрюков, А.А. Ямпольский. Важный вклад в формирование творческой атмосферы на кафедре принадлежит доцентам А.В.Семашко, Н.Г.Дмитриевой, Н.В.Марочкину, осуществляющим руководство аспирантами и магистрантами.

Уверен, что свое 75-летие ИРИТ встречает новыми достижениями и энергичным развитием идей, основываясь на богатых традициях, заложенных научными школами и нашими учителями. С поздравлениями и наилучшими пожеланиями студентам, преподавателям и руководству — дальнейшего процветания нашему родному ИРИТ!

**В.Р.Милов, зав. кафедрой ЭСВМ,  
д.т.н., профессор**

# Слово ученым



Кафедра «Прикладная математика» является одной из самых крупных кафедр России. С учетом аспирантов, численный состав превышает 100 человек. Кафедра является выпускающей по направлению «Прикладная математика и информатика», ведет подготовку магистров на базе магистерской программы «Математическое моделирование». Кроме того, кафедра является общеобразовательной и ведет базовую подготовку студентов НГТУ по блокам дисциплин «Математика» и «Информатика».



Целью кафедры в образовательной сфере является формирование инновационной образовательной среды, обеспечивающей реализацию непрерывного образовательного цикла подготовки инженерно-технических кадров в области математического моделирования, а также реализацию базовой подготовки студентов НГТУ в области математики и информатики. В области научно-исследовательской деятельности целью кафедры является проведение ведущими ее сотрудниками совместно с сотрудниками организаций-партнеров фундаментальных и прикладных научных исследований по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации. На кафедре сформировались различные направления научных исследований, среди которых можно условно выделить четыре группы.

Первая группа – теоретическая математика – включает следующие направления: разрешимость начальных задач для квазилинейных и нелинейных уравнений в частных производных первого порядка (проф. Алексеенко С.Н.); топологические структуры и пространства (проф. Игошин В.А.); непрерывные методы решения нелинейных некорректных задач (проф. Рязанцева И.П.), многообразия конформной связности (доц. Кривоносов Л.Н.), разрешимость управляемых функционально-операторных уравнений (доц. Чернов А.В.); оптимальное управление с фазовыми ограничениями (доц. Фролагина Е.В.); слоения с геометрическими структурами (доц. Багаев А.В.); деформации исключительных алгебр Ли (доц. Ладилова А.А.).

Вторая группа математические модели в физике включает исследование нелинейной и нестационарной динамики длинных поверхностных и внутренних волн в прибрежной зоне океана (проф. Куркин А.А.); разработку алгоритмов аналитических преобразований в задачах нелинейной физики (проф. Ковригин Д.А.); развитие теории наката волн цунами на берег (проф. Мазова Р.Х.); исследование волновых процессов в атмосфере (проф. Митяков С.Н., проф. Петрухин Н.С.); развитие асимптотических методов в задачах механики жидкости (проф. Орлов Ю.Ф.); моделирование акустических полей в океане (проф. Орлов Е.Ф.); разработку физико-математических моделей волновых процессов и их применение в прогнозировании морских природных катастроф (проф. Пелиновский Е.Н.), аналитическое описание эволюций интенсивных внутренних волн в шельфовой области океанов и морей (проф. Соустова И.А.), численные исследования локализованных колебаний и гиперзвуковых фононов в наноструктурах (доц. Никитенкова С.П.).

Третья группа «Информатика и методы вычислений» включает следующие задачи: разработка математических моделей, экономических численных схем и параллельных алгоритмов для решения задач моделирования природных и техногенных катастроф для нужд МЧС и РЖД (проф. Катаева Л.Ю.); разработка программно-аппаратного комплекса по исследованиям гидродинамики шельфовой зоны (проф. Куркин А.А.); создание быстрых и распараллеливаемых алгоритмов для решения задач математической физики (проф. Юнаковский А.Д.); разработка новых технологий управления знаниями (доц. Бронфельд Г.Б.); развитие информационных и математических моделей принятия решений (доц. Шапошников Д.Е.).

Четвертая группа Информационные и математические модели в экономике, биологии, учебном процессе включает: разработку математических и информационных моделей инновационного развития и экономической безопасности страны и региона (проф. Митяков С.Н., проф. Максимов Ю.М.); разработку математических моделей прогнозирования в экономике (доц. Сазонов В.А.); математическое моделирование энергетических процессов мозга (доц. Мошкова А.Н.); разработку информационных комплексов и моделей управления учебным процессом (проф. Катаева Л.Ю., доц. Кольчик И.В.).

Исследования ученых кафедры поддержаны многочисленными Российскими и Международными грантами. К ним относятся Федеральные целевые программы и гранты Минобразования РФ, целевые научные программы правительства РФ, гранты Российского фонда фундаментальных исследований, международные гранты. Общая сумма финансирования научных исследований в 2010 году превысила 6 млн. руб. Эти исследования проводятся в тесном сотрудничестве с ведущими НИИ и вузами страны и региона (ИПФ РАН, НИРФИ, ИМАШ РАН, Институт океанологии РАН, ИЭ РАН, ННГУ им. Н.И. Лобачевского, НФ ГУ-ВШЭ, Томский ГУ и др.).

Основными «потребителями» наших выпускников являются крупные компьютерные фирмы: «Мера-НН», «Телма», «Интел», «Теком», «Датавижн СНГ» и другие, с которыми у нас давно сложились устойчивые связи. Не менее востребованными (хотя и не столь многочисленными) являются математики-аналитики, которых также выпускает наша кафедра. Здесь можно отметить специалистов в области математического моделирования сложных систем и средств разработки самих математических и численных методов исследований. Тематика работ связана с разработками и развитием математического аппарата анализа физических, технических и экономических систем.

Сложившиеся многолетние связи, сплоченный коллектив, подпитка преподавательских и научных кадров из числа выпускников обуславливает наличие эффекта синергии крупного коллектива, объединяющего три блока: «Математика», «Информатика» и «Прикладная математика». Мы позиционируем себя как сильную многопрофильную кафедру и гордимся тем, что наша кафедра входит в состав одного из самых крупных и престижных подразделений НГТУ Института радиоэлектроники и информационных технологий. В связи с 75-летним юбилеем хочу пожелать нашему институту дальнейшего процветания, его профессорско-преподавательскому составу, сотрудникам, студентам и аспирантам крепкого здоровья и больших творческих успехов.

**С.Н.Митяков,**  
зав. кафедрой ПМ,  
д.ф.-м.н., профессор





# ИРИТ устами студентов



Здравствуйтесь все, давно не писала в нашу самую лучшую газету НГТУ =о) Но такое событие пропустить мимо невозможно! Апрель чудный месяц, в который к каждому человеку приходит настоящая долгожданная весна. Она не делает исключения и для нашего института: именно в апреле каждый год мы отмечаем ярко и дружно День Рождения ИРИТ. Но в этом году дата особенно важная, как никогда она должна быть согрета теплом наших сердец 75 лет! Это число говорит нам об огромных опыте, вкладе в «жизнь» ВУЗа, и в каждого студента института. Мне посчастливилось, и я переживаю юбилей родного ИРИТ второй раз! Когда пришла на первый курс, то отмечалось семидесятилетие, и хотя на тот момент я еще не была столь глубоко привязана к этому месту обучения, но совершенно необъяснимо зародилась гордость за то, что поступила именно сюда, и так с тех пор, ни секунды не жалея о своём выборе, стараюсь соответствовать высокому уровню института. Очень много радости и достижений накоплено за эти годы. Хочется сказать спасибо ребятам актива и преподавателям, которые поддерживают высокую планку по всем направлениям деятельности и подают положительный пример остальным. Вы у нас самые лучшие!!! Отдельно слова благодарности и поздравления мне хочется передать коллективу дирекции. Особенно нашему директору Василию Григорьевичу Баранову и его заместителю Николаю Егоровичу Пособилкову за то, что с

пониманием и поощрением творческих инициатив они подходят к студентам, за то, что всегда есть возможность личной встречи и обращения с проблемой. Мы всегда имеем возможность общения это очень ценно! Благодарна ИРИТ я не только за хорошее, качественное образование, но и за то, что в каждом деле и слове здесь есть смысл, что все делается с душой. Дружья, общение, опыт, заряд творчества, эмоции... Каждый день мы здесь проживаем, а не приходим отучиться от звонка до звонка! Желаю самых высоких целей, самого большого успеха, самых чистых эмоций в эту важную дату!

**Юлия Милашеевская, М10ПМ, председатель студсовета ИРИТ**



## **С Юбилеем, любимый факультет!**

Неужели 75?! Да, вот такой, не маленький юбилей у нашего с вами факультета. За свое существование ИРИТ выпустил много первоклассных специалистов, ведь с ИРИТа только такие и выходят!

С каждым годом общество все больше и больше становится информационным. Сейчас, когда трудно представить свою жизнь без мобильного телефона и интернета, очень востребованы специалисты IT технологий. Не может не радовать, что ИРИТ обеспечивает эту нишу высококвалифицированными кадрами много лет.

Я всегда знала, что пойду учиться на ИРИТ. И вот я уже на четвертом курсе. Очень быстро пролетело время, даже как-то грустно... Не могу сказать, что учиться было легко - нет, я бы даже сказала, что совсем наоборот. Я думаю, что именно трудности воспитывают в человеке необходимые черты характера. Так что с полной уверенностью могу сказать, что я человек с характером. Благодаря своему факультету я познакомилась с множеством отличных людей и приобрела верных друзей. Так же смогла активно поучаствовать в жизни ВУЗа, это очень интересно! Ведь учеба это не только поглощение гранита науки, а так же и общение. Это не маловажная часть жизни каждого человека. В этом деле главное, правильно распределить время и тогда ты будешь успевать все.

Если ты очень активный человек, ты всегда можешь проявить себя! Для этого у нас на факультете существует множество организаций. Профком студентов НГТУ всегда рад помочь тебе в этом! Благодаря ребятам из нашего профбюро, проходит большое количество мероприятий в нашем институте. Не стесняйся, приходи к нам, мы не кусаемся. Наши двери открыты каждому!

Подводя итоги, могу сказать, что ни за что бы не поменяла свой факультет на какой-нибудь другой. Так же хочу поздравить свой любимый факультет с юбилеем! Дальнейшего развития, потому что 75 это еще не предел. Справедливых преподавателей и умных студентов!

**Алиса Осокина, 07-АС-2, председатель профбюро ИРИТ**

# ИРИТ устнами студентов



Когда меня просят написать об ИРИТ, мне радостно и страшно одновременно. Радостно, потому что это большая честь для меня, как для студентки этого Института. А страшно, потому что это огромная ответственность – в несколько предложений вместить все то, что значит для меня эта аббревиатура из четырех букв.

Когда я, будучи совсем еще «зеленой» студенткой первого курса, окунулась с головой в студенческую жизнь, я с удивлением и радостью поняла, что здесь, на ИРИТ, рады всем! И каждый, кто поступил сюда – полноправный член большой и дружной семьи. В любой момент вы получите здесь помощь, найдете друзей, познакомитесь с выдающимися учеными и сами сможете погрузиться в этот потрясающий мир науки – так я писала об ИРИТ на первом курсе. А что я могу сказать сейчас, будучи студенткой 4 курса?

Сейчас, когда передо мной встает необходимость выбора, чем же мне заниматься в будущем, я еще раз убеждаюсь в том, что выбор, который я сделала 4 года назад в приемной комиссии, был верным.

Учиться на ИРИТ – значит быть уверенным не только в высокой профессиональной квалификации, которую я получу, закончив ИРИТ, но и уверенность в своем будущем – слава Института простирается далеко за пределы города, и я уверена, что не возникнет никаких проблем при трудоустройстве.

Быть студентом или выпускником ИРИТ – значит быть Инженером, настоящим профессионалом своего дела, человеком с правильной гражданской позицией и высокими моральными ценностями. Институт дает нам не только знания в области радиоэлектроники и информационных технологий, но и воспитывает в нас патриотизм и лучшие человеческие качества.

Одним из главных достоинств обучения в ИРИТ является, на мой взгляд, постоянное развитие личности студента наряду с его профессиональными навыками. Постоянная необходимость «идти в ногу со временем» дает студентам дополнительный стимул работать над собой во всех сферах своей жизни.

Широкие возможности для реализации своих талантов, будь то творчество или стремление к научной деятельности, позволяют называть наш Институт отличной стартовой площадкой реализации своего потенциала.

**Екатерина Баринова, 07-ИСТ, главный редактор «Радио+»**



...Стоишь ты гордо над рекою,  
Из вузов наших старше всех.  
Своей любви к тебе не скрою,  
Нижегородский политех....

...Все вместе пели мы на линейке 1-го сентября.. С первых дней учебы закрутилась бурная общественная жизнь: это и фестиваль Болдинская осень, где мы танцевали бальные танцы на сцене оперного театра, это и поездка в Болдино, и Пушкинский городской молодежный бал. И такие мероприятия, как Веревочный курс, Форт-Политех, конкурсы на лучшие группы и старост. Все они ещё больше объединили нашу группу. Интересна работа в газете ИРИТ «Радио+»: а именно знакомства с новыми людьми, которым есть, что рассказать и чем поделиться с читателями. Для меня учеба на ИРИТе это и моё общежитие, это и дискотеки в «двойке», и наш традиционный «вечерний чай» с разными вкусами. Конечно, как первокурснице мне пришлось нелегко на первой сессии самой непонятной и страшной для новичка. Но я преодолела все трудности вместе с моими новыми замечательными друзьями. В день юбилея, я бы хотела пожелать ИРИТ и дальше оставаться для его студентов тем местом, с которым бы у них ассоциировалось всё самое весёлое, интересное и захватывающее в их юности!

**Ирина Сузорова, 10-ИТД**



# Студенческая жизнь



# Студенческая жизнь





# Кафедры ИЭИТА

**1936 год**

Образована кафедра “Радиотехника”. В настоящее время - “Теория цепей и телекоммуникаций” (ТЦиТ).



**1952 год**

Образована кафедра “Радиоприемные устройства, радиопередающие устройства”. В настоящее время - “Теория радиосвязи и телевидения” (ТРТ).



**1956 год**

Образована кафедра “Конструирование и технология производства радиоаппаратуры”. В настоящее время - “Компьютерные технологии в проектировании и производстве” (КТПП).



# Кафедры ИЭИПА



**1960 год**

Образована кафедра "Вычислительная техника". В настоящее время - "Вычислительные системы и технологии" (ВСТ).



**1964 год**

Образована кафедра "Промышленная электроника". В настоящее время - "Электроника и сети ЭВМ" (ЭСВМ).



**1972 год**

Образована кафедра "Автоматизированные системы управления". В настоящее время - "Информатика и системы управления" (ИСУ).



# Кафедры ИРИТ а

**1973 год**

Образована кафедра  
“Прикладная математика”  
(ПМ).



**1974 год**

Образована кафедра  
“Радиотехнические  
системы”. В настоящее  
время -  
“Информационные  
радиосистемы” (ИРС).



**2003 год**

Образована кафедра  
“Графические  
информационные  
системы” (ГИС).



Главный редактор: Барина Екатерина 07-ИСТ  
Вёрстка: Булавина Наталья 07-ИСТ  
Ответственный за выпуск: Пособилев Николай Егорович  
Заместитель директора ИРИТ по воспитательной работе

Отпечатано в типографии  
Нижегородского Государственного  
Технического Университета  
Заказ №  
Тираж: 300 экземпляров