

**РАДИО+**

*Вещаем без помех!*

№6 (109) апрель 2016

ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА ИРИТ НГТУ ИМ. Р. Е. АЛЕКСЕЕВА

# 80 ЛЕТ ИРИТ



# СЛОВО ДИРЕКТОРА

**Дорогие студенты, магистранты, аспиранты,  
профессора, преподаватели, инженеры,  
ветераны ИРИТа,  
выпускники РТФ, ФРК, ФИСТ!**

Сердечно поздравляю вас с 80-летием организации в Горьковском индустриальном институте радиотехнического факультета (ныне Институт радиоэлектроники и информационных технологий).

Организация факультета была нацелена на реализацию лозунга «Кадры решают всё!» в быстроразвивающейся, новой для 30-х годов XX века радиопромышленности, важной оборонной отрасли.

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 даже сжатые сроки при поддержке предприятий была организована подготовка инженерных кадров.

Уже выпускники 1-го выпуска (1939 г.) В. П. Курячев, Б. А. Бочкирев, А. А. Мальцев, Б. А. Увяткин проявили себя как талантливые разработчики и руководители, ставшие лауреатами Сталинских и Государственных премий за создание новой техники.

В первые 10-15 лет после своей организации факультет интенсивно обеспечивал высококвалифицированными кадрами радиопромышленность страны и успешное решение проблемы «Урана».

Инженерные кадры телевизионного завода, завода им. М. В. Фрунзе, приборостроительного института, института радиосвязи в основном составляли выпускники радиофака.

За годы существования факультета, ныне института, было подготовлено 20 тысяч специалистов, среди которых семь лауреатов Ленинской премии, более 50 лауреатов Государственной премии, руководители предприятий, члены РАН.

Начиная с 50-х годов на факультете проводятся интенсивные научные исследования под руководством Д. В. Агеева, Г. В. Глебовича, Л. А. Моругина, формируются новые научные школы: В. В. Кондратьева в области теории цифровых систем управления, В. И. Сагунова в области технической диагностики, С. Б. Раевского в области теоретической и прикладной электродинамики.

В последние годы успешно проводятся исследования под руководством профессоров А. А. Куркина, А. Г. Рындыка, В. Р. Милова, Э. С. Соколовой, Л. С. Ломакиной, В. А. Утробина. Выдающиеся результаты получила д. ф.-м. н. доцент кафедры ПМ И. Диденкулова – лауреат премии Президента РФ для молодых ученых РФ.

Благодаря развивающемуся соединению учебного процесса и научных исследований успешно решается подготовка инженеров по одной специальности, бакалавров по шести направлениям, 12 профилям, и особенно магистров.

Хороших результатов институт добивается в деле подготовки молодых научных кадров – кандидатов и докторов наук.

Институт тесно сотрудничает со своими стратегическими партнерами ФГУП «ФНПЦ НИИСИм. Ю. Е. Седакова», АО «ФНПЦ «ННИПИ «Кварц» имени А. П. Горшкова», ОАО «НПП «Полет», АО «ФНПЦ «ННИИРТ», НПП «Прима», ПАО «НИТЕЛ» и компаниями «МЕРА», «ТЕЛЕКА».

К своему 80-летию ИРИТ подошел сформировавшимся и успешно функционирующем учебно-научным центром.

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



В. Г. БАРАНОВ,  
ДИРЕКТОР ИРИТ,  
ПРОФЕССОР

## ПОЗДРАВЛЕНИЕ РЕКТОРА

**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 80-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. Лёзин, Г. В. Глебович, Л. А. Моругин.

В 80-е, 90-е годы сформировались научные школы В. В. Кондратьева, В. И. Сагунова, С. Б. Раевского, получившие широкое признание.

Значимых научных результатов добиваются коллектизы кафедр, руководимых А. Г. Рындыком, А. А. Куркиным, В. Р. Миловым.

Сегодня в ИРИТ обучаются свыше 1500 студентов, магистрантов, аспирантов.



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 «ФНПЦ НИИС им. Ю. Е. Седакова», ОАО «НПП «Полет», АО «ФНПЦ «ННИИРТ», АО «ФНПЦ «ННИПИ «Кварц», ядерный центр в г. Сарове и телекоммуникационными компаниями «МЕРА» и «ТЕЛЕКА»

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

С полным основанием можно сказать, что в настоящее время ИРИТ является одним из крупнейших структурных подразделений своего профиля в системе высшего образования РФ, вносит существенный вклад в программу стратегического развития университета.

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,  
Д.Т.Н., ПРОФЕССОР



Студенты ИРИТ на торжественном марше

# ПОЗДРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ



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

Горячо поздравляю вас с 80-летием факультета – кузницы инженерных и научных кадров радиоэлектроники.

Авторитет факультета был всегда высок, научные школы профессоров Д. В. Агеева, Ю. С. Лёзина, Г. В. Глебовича, Л. А. Моругина 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,

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ ФГУП «ФНПЦ «НИИИС им. Ю. Е. СЕДАКОВА»,  
Д.Т.Н., ПРОФЕССОР, ЛАУРЕАТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРЕМИИ СССР, ВЫПУСКНИК РТФ



**Горячо поздравляю коллектив института с 80-летием образования радиофака – основного поставщика инженерных и научных кадров в области радиоэлектроники Нижегородского региона.**

В течение десятилетий выпускники радиофака, ныне ИРИТа, играли решающую роль в реализации государственной политики исследований и производства в области радиоэлектроники на предприятиях Нижнего Новгорода.

ФНПД «Полет» тесно сотрудничает с ИРИТ при решении теоретических и практических задач в области авиационной радиосвязи.

Желаю руководству, преподавателям, научным сотрудникам и инженерам ИРИТ крепкого здоровья, новых творческих успехов в подготовке кадров, проведении научных исследований, добра и благополучия.

А. В. КОМЯКОВ,

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ОАО «НПП «ПОЛЕТ»,  
ВЫПУСКНИК РАДИОФАКА



**Дорогие выпускники радиофака и студенты ИРИТ!  
Глубокоуважаемые профессора и преподаватели!**

Сердечно поздравляю вас с 80-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.

С. В. ДРОЖИЛКИН,

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ГРУППЫ КОМПАНИЙ МЕРА

# ПОЗДРАВЛЕНИЕ КОЛЛЕГ



## Уважаемые коллеги!

Сердечно поздравляем преподавателей, студентов, аспирантов, выпускников и ветеранов ИРИТ с 80-летием со дня образования!

Сегодня наш университет отмечает юбилей одного из своих ведущих институтов, который давно

зарекомендовал себя как образовательно-исследовательский центр с сильным профессорско-преподавательским составом, известным своими разработками в области радиоэлектроники, нанотехнологии материалов, приборостроения, средств связи и телекоммуникаций.

Среди тесного братства институтов и факультетов НГТУ ваш институт мы несомненно относим к разряду старших братьев. Богатая на таланты, научные достижения и творческие дела история ИРИТ подарила нам многие выдающиеся имена в области радиотехники. Ваше бурное взросление от кафедры «Радиотехника» в 1936 году до могучего нынешнего состояния свидетельствует об уникальных возможностях различных поколений ИРИТ и его безграничном потенциале.

За минувшие годы вашего существования вами реализованы многие научные и образовательные проекты, подготовлен целый корпус умелых специалистов-радиотехников, воспитаны настоящие патриоты своего дела, многие из которых все это время ярко представляют науку, образование, производство и государственные структуры. Наработанный потенциал и хорошие перспективы позволяют вам с уверенностью смотреть в будущее, в котором радиоэлектронике и информационным технологиям отводится особая роль.

Цели, идеи и традиции радиотехнического образования, заложенные создателями ИРИТ, бережно поддерживались и развивались последующими поколениями преподавателей и студентов института, энергия, мысли и талант которых позволили ему успешно развиваться все эти годы. Сегодня тысячи ваших выпускников, работая в передовых областях науки и техники, подтверждают не только качественное радиотехническое образование и профессиональные навыки, но и служат «визитной карточкой» высшего образования Нижегородского региона.

В этот знаменательный для всех нас день выражаем вашему коллективу искреннюю благодарность за плодотворное сотрудничество с нами и желаем всем, кто связал свою жизнь с ИРИТ НГТУ, крепкого здоровья, счастья, благополучия, новых творческих успехов!

А. Е. ХРОБОСТОВ,  
ДИРЕКТОР ИЯЭИТФ



## Дорогие коллеги, друзья!

Примите самые теплые, искренние поздравления от преподавателей и сотрудников Института физико-химических технологий и материаловедения в связи с вашим славным юбилеем – 80-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 ученых, без ваших интеллигентных, умных студентов и, конечно, патриарха института – директора ИРИТ Василия Григорьевича Баранова. 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.

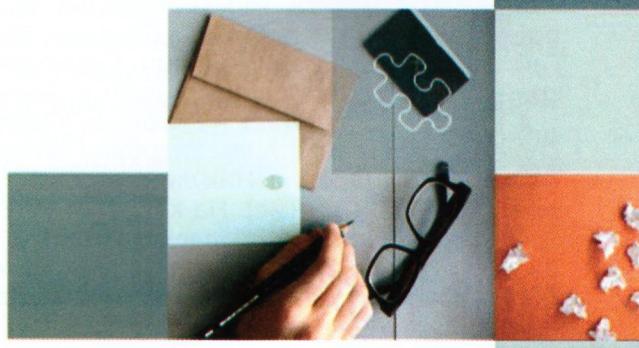
Наши институты многое связывает, как в человеческом общении, так и в решении ряда проблем работы университета.

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

Что хотелось бы Вам пожелать – счастья, здоровья, благополучия, процветания, успехов и мирного неба над головой Вам и Вашим близким, быть оптимистами.

По-прежнему высоко держать марку РТФ, ФРК, ИРИТа, оставаться флагманом НГТУ.

М. Г. МИХАЛЕНКО  
ДИРЕКТОР ИФХТИМ





**В преддверии юбилея ИРИТ член-корреспондент РАН, заведующий кафедрой «Вычислительные системы и технологии», д.т.н. Вячеслав Васильевич Кондратьев, ответил на вопросы корреспондента газеты.**

**- 22 апреля ИРИТ отмечает свое 80-летие. Скажите, пожалуйста, что значит для Вас это событие?**

- Большую часть своей трудовой деятельности, а именно 48 лет из 60, я работаю в ИРИТ. За это время мне довелось познакомиться с интересными, замечательными и выдающимися людьми, такими, как Дмитрий Васильевич Агеев, Глеб Викторович Глебович – основатель и разработчик наносекундной электроники, Владимир Яковлевич Сморгонский и многие другие. Работа в ИРИТ для меня – это целяя жизнь, наполненная различными событиями и датами. Поэтому, несомненно, 80-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 1974 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 1990-е годы был небольшой спад, но сейчас ситуация постепенно возвращается в свое нормальное русло.

Следует отметить, что кафедра растит молодые преподавательские кадры – Василий Евгеньевич Гай, Александр Владимирович Супруненко, Дмитрий Сергеевич Мартынов и другие. Большинство тех, кто сейчас работает на кафедре – мои бывшие студенты (Александр Александрович Кочешков, Евгений Александрович Никиulin, Евгений Николаевич Саладаев 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 48 лет. Как Вы можете оценить 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 – Василия Григорьевича Баранова. 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 являетесь председателем диссертационного совета. Скажите, 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 ее 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, благодаря тому, что мы оставляем неизменными высокие требования к ним. Приятно слушать защиты молодых. Например, на предыдущем заседании докторскую диссертацию защитил в 30 лет А. Савченко.

**- Меняется ли качество знаний молодых людей, поступающих в ИРИТ, в частности, тех, кто поступает 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 иключения: 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. 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 Вы можете пожелать студентам, преподавателям и всем сотрудникам нашего института по случаю 80-летия ИРИТ?**

- Я бы хотел сказать словами английского философа и поэта Уильяма Блейка:

«В одном мгновении видеть Вечность.  
Огромный мир – в зерне песка.  
В единой горсти – бесконечность.  
И небо – в чашечке цветка».

БЕСЕДУ ПРОВЕЛ ДМИТРИЙ ДМИТРИЕВ, 12-ИТД

## Стратегическая задача подготовки кадров – органичное соединение учебного процесса и научных исследований



За свою 80-летнюю историю на радиофаке политехнического института, преобразованном с декабря 2005 г. в Институт радиоэлектроники и информационных технологий (ИРИТ), сформировались богатые научные традиции. Благоприятные условия, созданные в ИРИТ под руководством директора института профессора

В. Г. Баранова, способствуют эффективной работе кафедры «Электроника и сети ЭВМ» (ЭСВМ) при проведении учебного процесса, подготовке кадров высшей квалификации, в научно-исследовательской деятельности.

Исторически одним из первых на кафедре сформировалось направление, связанное с совершенствованием методов и процедур передачи информации для повышения помехоустойчивости систем цифровой связи. Основу этого направления составили теоретические результаты, полученные профессором А. И. Туркиным, возглавлявшим кафедру «Системы передачи и обработки информации в сетях ЭВМ» (СПОИ), доцентом А. В. Семашко. Ряд прикладных работ в области телекоммуникационных систем и технологий проводят профессор В. Р. Милов и доцент Т. И. Горячева. Совместно с ФНПЦ АО «НПП «Полет» проводятся работы по моделированию телекоммуникационных сетей, разработка алгоритмического и программного обеспечения для систем и комплексов авиационной радиосвязи, в том числе на базе интегрированной модульной авионики (ИМА).

В 1996 г. на базе кафедр СПОИ и «Электронная техника» образована кафедра «Электроника и сети ЭВМ» (ЭСВМ). Под руководством возглавившего образованную кафедру ЭСВМ профессора В. Г. Баранова за десятилетие произошло становление новой объединенной кафедры.

Проводятся исследования в области информационно-аналитических систем, алгоритмов процедур и технологий мониторинга распределенных технических объектов, включая интеллектуальные и нейросетевые системы обработки информации и принятия решений. Один из наиболее заметных прикладных проектов свя-

зан с участием творческого коллектива кафедры в разработке и пусконаладочных работах интеллектуальной информационной системы комплексного мониторинга состояния газопровода, внедренной на магистральном газопроводе «Сахалин-Хабаровск-Владивосток». Развивается сотрудничество с ФГУП «ФНПЦ НИИС им. Ю. Е. Седакова» в области моделирования и верификации элементов распределенных систем управления.

За последние полтора десятилетия в рамках организованного лауреатом Государственной премии В. Ф. Киселевым направления выполнено множество прикладных проектов по разработке информационно-обучающих и информационно-справочных систем, интерактивных электронных технических руководств.

К настоящему времени на кафедре сложился и продолжает развиваться дружный коллектив активно работающих молодых преподавателей, аспирантов и магистрантов. Вместе с работой опытных профессоров и доцентов (А. В. Семашко, Т. И. Горячевой, В. И. Есипенко, Н. Г. Дмитриевой, В. С. Сюваткина, Н. Е. Пособилова и других) особо следует отметить высокий уровень вовлеченности в методическую и научно-исследовательскую работу молодых преподавателей, вчерашних аспирантов Н. А. Алиповой, Ю. С. Егорова, А. А. Севрюкова. Среди последних наиболее значимых и ярких работ выделяется защита в возрасте 30 лет докторской диссертации доцентом кафедры ЭСВМ А. В. Савченко.

Заметных успехов добиваются студенты 3-х и 4-х курсов. Команда магистрантов под руководством ассистента Ю. С. Егорова успешно выступила в конкурсе РОСТ и была отмечена в номинации «Лучший IT-проект». Среди наиболее активных магистрантов – Н. Емельянов, победивший со своим проектом в программе УМНИК.

80-летие ИРИТ и свое 20-летие кафедра «Электроника и сети ЭВМ» встречает новыми проектами и энергичным развитием творческих идей, основываясь на богатых традициях, заложенных нашими учителями.

С поздравлениями и наилучшими пожеланиями студентам, преподавателям и руководству – дальнейшего процветания нашему родному ИРИТ!

В. Р. Милов,  
ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ  
«ЭЛЕКТРОНИКА И СЕТИ ЭВМ»,  
Д.Т.Н., ПРОФЕССОР

# ИРИТ: НАЗАД В БУДУЩЕЕ

В эти дни, когда наш институт отмечает свой юбилей, нельзя не отметить огромную заслугу директора, а ранее декана нашего института Василия Григорьевича Баранова, который бесменно руководит им на протяжении 41 года!

Мы не могли не задать Василию Григорьевичу интересующие вопросы, чтобы узнать, как менялся наш факультет и институт за прошедшие годы, какие ценности он сберег и приобрел.

**– Василий Григорьевич, расскажите, пожалуйста, какие задачи ставит перед собой радиофакультет 40 лет назад и сегодня?**

– По сущности задачи, решаемые высшей школой, в частности факультетом неизменны: подготовка инженерных и научных кадров, проведение научных исследований, реализация их результатов в металле и кодах. Однако «Болонская реформа» ВШ нанесла большой вред: переход на подготовку бакалавров оказался ущербным не только для самих бакалавров, но и для предприятий, НИИ. Это общеизвестно, но не исправлено. В институте эта вредность успешно ликвидируется благодаря увеличению приема в магистратуру: 80-90 % бакалавров поступают в магистратуру.

40 лет назад на факультете было две научные школы: Д. В. Агеева и Г. В. Глебовича и Л. А. Моругина. Сформировались научные школы В. В. Кондратьева, В. И. Сагунова, С. Б. Раевского, успешно работают коллективы кафедр под руководством А. Г. Рындыка, А. А. Куркина, В. Р. Милова. За последние десятилетия принципиально изменилась материальная база кафедр.

**– Чем мы гордились тогда и чем гордимся сейчас?**

– Студенты – отличной учебой – именными стипендиями (раньше – Ленинский стипендиат, ныне – стипендии Президента, Правительства, Ученого совета университета, имени выдающихся ученых, стипендиями предприятий).

Было почетно остаться работать на кафедре преподавателем-ассистентом, поступить в аспирантуру, выступить на конференции с научным докладом, получить авторское свидетельство на изобретение.

И раньше и сейчас важно участвовать в выполнении крупных НИР, НИОКР по постановле-



ниям Правительства, по грантам Президента и Правительства.

Раньше считалось очень престижным и почетным издать монографию, учебник через Государственное издательство (большие тиражи), сейчас тиражи – сотни экземпляров и практически за свой счет.

Гордимся высокой востребованностью выпускников и результатами их работы на производстве – карьерным ростом.

**– Какими качествами должен обладать студент?**

– Студент должен быть здоровым физически, любознательным, самоорганизованным (ценить время, не разбрасываться по мелочам, иметь свой стержневой вектор), ответственным перед самим собой, перед родителями, товарищами. Надо, чтобы студент умел вычислять и по формуле А. Чехова «В человеке всё должно быть прекрасно».

Многие выдающиеся ученые у нас в стране и за рубежом бьют тревогу: «Молодежь и не только, утрачивает способность мыслить, генерировать оригинальные идеи благодаря... увлечению Internetом».

**– Что предусматривает современная учебная программа, каких инженеров готовит наш институт? Какие направления имеют преимущество?**

– Программы подготовки предусматривают подготовку бакалавров, магистров, специалистов. Каких-то заметных преимуществ одних программ перед другими выделить не могу. Практически всё зависит от обучающегося. Важен качественный состав преподавателей кафедры, проведение на ней крупных исследований с участием студентов.

**– Каково это – быть студентом, молодым ученым, преподавателем, директором ИРИТ?**

– Каково это быть студентом – спросите себя,



молодым ученым – спросите И. Диденкулову – лауреата Премии Президента РФ для молодых ученых, д. ф.-м. наук (кафедра ПМ), А. Савченко, защитившего в 30 лет докторскую диссертацию (кафедра ЭСВМ).

Преподавателем быть сейчас очень трудно: социальные проблемы, большая

динамика изменения содержания дисциплин, значительно возросший формализм в регламентации работы (раньше рабочая программа по дисциплине содержала 5 страниц, из которых 2 – титульный лист и список литературы и три листа – описание разделов дисциплины, сейчас – 50-60 листов...)

**– Ценности нашего факультета остаются неизменными за эти годы, расскажите о них поподробнее.**

– Хорошие студенты – ответственные, дисциплинированные. Преподаватели – кадровая элита вуза. Исследования – на передних фронтах приоритетных научных направлений и высокая их результативность. Тяга к фундаментальным исследованиям.



**– О чем можно было предполагать, заступая на пост руководителя факультета 41 год назад, что из этого сбылось, какие задачи еще предстоит осуществить?**

– Скажу откровенно, что я не думал, что буду возглавлять факультет (теперь уже институт) 41 год. В годы моего деканства, факультет был лучшим (по итогам соц. соревнования всегда 1-е место, лишь однажды уступили электротехническому). Хотелось так организовать работу, чтобы быть первыми в учебе, науке, общественной и воспитательной работе. Я был вместе Ю. С. Лёзинным инициатором образования филиалов университетских кафедр в 1982 году на предприятиях. Удалось создать целую сеть. Решительный качественный рост профессорско-преподавательского состава: было 5 док-

торов наук, профессоров, сейчас 40. Надо, по меньшей мере, сохранить набранный темп.

**– Какую роль играл и играет радиофакультет в жизни всего политеха, научной составляющей нашего города?**

– Наш факультет, теперь институт, является, не побоюсь быть нескромным, одним из ведущих институтов университета (преподавательские кадры, научные исследования и их результаты, подготовка кандидатов и докторов наук, конкурс при приеме на 1 курс, сотрудничество с 4-мя Федеральными научно-производственными центрами). Не только в регионе, но и в РФ институт занимает ведущие позиции по подготовке кадров в области IT-технологий.

**– Как поменялся наш факультет на стыке эпох?**

– Я думаю, что ответы на поставленные выше вопросы показывают как и что произошло, происходит. Очень здорово, что вы указываете на «стык» эпох. Очень сильно изменилась социальная среда и ее влияние на зреющих и молодых. Не дело, когда доцент имеет зарплату в 2-3 раза меньшую, чем лейтенант милиции. Высшая школа не терпит разрывов никакого рода. Это консервативная система, и в этом ее преимущество. Надо свято блюсти традиции, беречь людей.



**– Как складывались за эти годы отношения внутри нашей большой семьи ИРИТ?**

– Внутри нашей большой семьи практически всегда была хорошая творческая и психологическая обстановка. Коллектив отличался сплоченностью и гордостью за результаты своей работы.

**– Спасибо Вам, Василий Григорьевич, за многолетний труд на благо факультета и института, а также столь подробный рассказ о его становлении и развитии! Надеемся, что будущие поколения выпускников ИРИТ не подведут и лишь укрепят позиции нашего института в вузе и промышленности города!**

Интервью провел  
ДМИТРИЙ ДМИТРИЕВ, 12-ИИД

# КОЛЛЕКТИВ ИНСТИТУТА РАДИОЭЛЕКТРОН



ДИРЕКЦИЯ ИРИТ



КАФЕДРА «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»



КАФЕДРА «ГРАФИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»



КАФЕДРА «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ И ПРОИЗВОДСТВЕ»



КАФЕДРА «ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА»

# ИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

## Сегодня ИРИТ – это...

- 1500 студентов и магистрантов,
  - 100 аспирантов,
  - 40 докторов и 130 кандидатов наук,
- обеспечивающих высокое качество учебного процесса,
- 4 Совета по защите диссертаций,
  - 3 научно-технических центра и одна научная лаборатория для выполнения НИР и НИОКР,
  - 3 издаваемых международных научных журнала.



КАФЕДРА «ИНФОРМАЦИОННЫЕ РАДИОСИСТЕМЫ»



КАФЕДРА «ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»



КАФЕДРА «ЭЛЕКТРОНИКА И СЕТИ ЭВМ»

ИРИТ  
80

## ВСТРЕЧАЕМ ЮБИЛЕЙ ВМЕСТЕ

**На страже нашего досуга в эти дни стоят такие организации как Профком студентов и Студенческий совет, которые выручают в трудной ситуации и не дают заскучать в свободное от учебы время. А как коллектив этих сообществ готовился к юбилею? Сейчас узнаем!**

Председатель профбюро ИРИТ **Светлана Дементьева** с удовольствием рассказала о своей работе и о том, что же она чувствует, организовывая такое крупное мероприятие, как День ИРИТ:

- В этом году ИРИТу исполняется 80 лет, поэтому наше мероприятие должно соответствовать этой знаменательной дате. Это очень ответственно и волнительно, ведь именно от нас зависит, запомнится ли этот день студентам. Но в то же время это еще и безумно интересно, так как не часто выпадает возможность быть участником такого масштабного мероприятия.

За все три года, что я являюсь председателем профбюро ИРИТ, ни одно мероприятие, организованное нашей командой, не было похоже на предыдущее. Каждый год ко Дню ИРИТ мы стараемся придумать для наших студентов что-то новое и интересное, но при этом не забываем про многолетние традиции института.

Традиционно День ИРИТ проводится в предпоследнюю пятницу апреля. И в этот день всех студентов нашего института освобождают от занятий.

21 апреля – День спорта ИРИТ. В этот день у студентов будет возможность проявить себя в командных видах спорта, таких как футбол и волейбол. А также каждый сможет попробовать себя в личном первенстве и сдать нормы ГТО.

22 апреля – Open-air, выезжаем на открытый воздух. В этом году мы собираем всех студентов нашего института и вывозим за город на специально подготовленную площадку, где, обещаем, их будет ждать много всего интересного.

На территории всего комплекса будут расположены различные локации, в каждой из которых – свои соревнования, игры и мастер-классы. Также мы предложили всем студентам проявить свои творческие и организаторские способности и дали им возможность придумать и реализовать свои идеи для локаций.



Своими эмоциями с нами поделилась также профорг группы 15-ИСТ-1 **Лариса Архипова**, она впервые участвует в организации такого масштабного мероприятия:

- Организовывать 80-летие ИРИТ очень сложно. Нашей дружной команде дается это непросто. Каждые выходные проходят собрания, которые делятся минимум 4 часа, иногда затягиваются и на полдня. Мы обсуждаем все до мелочей, чтобы студентам было интересно. Основная сложность заключается в том, что у каждого человека свое мнение, и мы не можем сойтись на одном, поэтому некоторые вопросы, к сожалению, так и остались нерешенными. Но каждый из нас – при деле, у каждого есть свое задание: кто-то отвечает за дизайн, кто-то за спортивную часть, кто-то за информационную поддержку. Мои задачи связаны с дизайном, я же человек творческий как никак (смеется).

И еще у меня есть одно большоое задание, но до 22 числа оно останется в секрете. Думаю, несмотря на весь трудоемкий процесс, мы приложим все усилия, чтобы этот день ИРИТовцам запомнился надолго, ведь 80 лет – большая дата, отметить которую нужно грандиозно!

Но не только профком готовит для нас сюрпризы. **Наталья Миронова**, председатель Студенческого совета ИРИТ, рассказала нам об еще одном интересном событии:

- К празднованию 80-летия ИРИТ, я думаю, готовится каждый студент нашего любимого института. Студенческий совет ИРИТ – не исключение. Мы решили не ждать дней официального празднования, чтобы избежать большой загруженности студентов и провести небольшую разминку в виде интеллектуальной игры. К ее подготовке мы подошли тщательно, придумывая интересные задания, чтобы сделать это мероприятие действительно интересным. Итак, «Борьба умов» – интеллектуальная игра, посвященная 80-летию ИРИТ для представителей



студенческих организаций и обычных студентов нашего института. «Борьба умов» направлена на изучение студентами ИРИТ истории своего института.

Хотелось бы отметить, что впервые мы проводили мероприятие в Культурном Центре студгородка – это прекрасное просторное помещение со всей необходимой аппаратурой в первом общежитии НГТУ – за что выражаем огромную благодарность Н. К. Кандзюбе.

Наша игра является смесью таких интеллектуальных игр как «Своя игра» и «Что? Где? Когда?». В игре участвовали 8 команд по 6 человек. Удивительно, но побороться за главный приз – портативные аккумуляторы пришли даже студенты 4-го курса, хотя у них же на носу сессия!

С самых первых минут в зале царила атмосфера азарта, ребята с удовольствием отвечали на порой немногого шуточные вопросы. Каждый вопрос имел свою «цену» в баллах, с каждым раундом вопросы усложнялись. Самыми веселыми и сложными оказались вопросы из категории «Задом наперед, все наоборот», где были зашифрованы музыкальные фрагменты песен, записанные в обратном порядке, а также песни, зашифрованные в виде картинок. После каждого раунда команды, набравшие меньшее количество баллов, выбывали из «гонки». В итоге, к третьему раунду в игре З остались самые сильные команды: «5+1», «Совет старост» и «По бороде». По итогам игры самыми умными и быстрыми оказались ребята из команды «5+1», с чем мы их и поздравляем!

#### Состав команды:

- Лариса Архипова;
- Любовь Васильева;
- Полина Попова;
- Владислав Телига;
- Александр Борисов;
- Дмитрий Дмитриев.

Победители «Борьбы умов» получили портативные зарядные устройства и подарки с символикой ИРИТ и фирменные футболки Студенческого совета НГТУ, второе место заняла команда «Совет старост», за что также удостоилась фирменных футболок Студсовета НГТУ и билетов на 1/4 финала НГОЛ КВН, который состоится в политехе 11 и 12 мая, третье место завоевала команда «По бороде», которая также не ушла без подарков.

В результате мы получили невероятной силы атмосферное, дружеское и сплоченное мероприятие, которым гордится вся наша команда. Надеемся, что все ребята получили заряд позитива и остались довольны. Мы старались продумать все до мелочей и в следующем году обязательно учтем то, что не получилось в этом.

Ну а мы желаем тебе, студент ИРИТа, провести эти два дня незабываемо и увидеть все то, что для нас подготовили ребята! В эти весенние дни нам точно будет, чем заняться!

Юлия Уткина, 15-ИСТ-1

## КАПСУЛА ВРЕМЕНИ

**ИРИТу уже 80 лет! Интересно, а каким он будет через еще два десятка, на его столетие? Во все времена было хорошей традицией закладывать «капсулу времени» с пожеланиями для будущих поколений. Редакция газеты «РадиоН+» также решила осуществить такую идею и узнать, что думают по о будущем нашего института наши преподаватели и студенты.**

Вот что ответил нам **Геннадий Борисович Бронфельд**, преподаватель кафедры ЭСВМ, на вопрос «Каким Вы видите ИРИТ на его столетие?»:

– Тут возможны разные варианты. Все-таки я его помню и 40 лет назад. Возможно, что всерьез ничего не изменится, кроме более лучшего технического оснащения. Что касается, студентов, на мой



взгляд, нынешнее поколение приблизительно такое же, как и раньше, и вряд ли через 20 лет всерьез что-то изменится.

А что касается системы обучения, то где-то через 10-15 лет в мире в системе образования (и не только) начнется мощнейшая революция, которая затронет и Россию. К этому ведет три фактора, связанных с развитием направления «искусственный интеллект» и интеллектуальных систем:

- неизбежное появление ЭВМ пятого поколения, которые являются мощнейшими интеллектуальными системами;
- дальнейшее усиление возможностей интеллектуальных систем типа Watson и некоторых других;
- и основное – это начало широкого применения интеллектуальных систем на основе разработанной мною технологии «прямого наложения знаний» в виде элинг (интеллектуальных электронных книг), АСУЗ (аналитических систем управления знаниями) и БАНЗ (библиотек аналитического накопления знаний).

Все это в совокупности приведет к тому, что многие методы работы со студентами станут

бессмысленными из-за их излишней простоты. С другой стороны, резко усилиются возможности по выполнению самостоятельно студентами более сложных задач и проблем, в том числе практических и научно-исследовательских. Процесс обучения сведется почти к потоку решений студентами различных поставленных задач и проблем, где преподаватели будут не только направляющими процесса получения результатов, но и его участниками. По сути, процесс образования перейдет в значительной степени на самообразование и самообучение, а преподаватели будут лишь направлять и корректировать его.

Причем эта революция затронет и школы. Часть учеников уже в школе будет достигать уровня подготовленных инженеров по некоторым направлениям за счет, в первую очередь, самообразования с помощью новых программно-технических средств и решения практических задач. А в университетах уже за 4 года уровень подготовки студентов будет не на уровне бакалавров, а на уровне магистров, таким образом, около половины уже смело смогут защищать кандидатские диссертации.



**Федор Владимирович Жаринов**, выпускник кафедры ЭСВМ, сейчас преподаёт на этой же кафедре:

— Больших изменений через двадцать лет не предвидится, поскольку и за последние десять лет значительных изменений не произошло. Да и зачем что-либо менять, когда и так все хорошо?

Очень приятно слышать такие слова из уст преподавателя, лекции которого посещаешь!

Студенты отвечали не так развернуто, но и их ответы заслуживают внимания.



Например, **Мария Титова**, студентка 3-го курса, группа 13-ИТД, рассказала нам, что «предсказать, каким будет столетие нашего института довольно сложно, но я уверена, что праздновать это событие будет не только ИРИТ, но и весь политех»:

— Я считаю, что на этот юбилей будет не просто какой-то концерт или вечеринка, а возможно еще и какие-то специфические, чисто ИРИТовские соревнования, объединяющие все специальности.

Но это придумывать уже не нам, а тем, кто еще только пошел в детский сад, — с улыбкой добавила Маша.

**Ксения Иванова** из группы 14-ИТС поделилась следующим мнением:

— Сейчас на ИРИТе не мало преподавателей, которые когда-то закончили наш факультет. Поэтому в преподавательском составе я вижу в первую очередь нынешних студентов, ребят, с которым я учусь и общаюсь.

— А предвидишь ли ты какие-нибудь изменения в системе обучения?

— Думаю, что в скором времени обычные тетради заменят цифровые аналоги, и лекции сразу будут записываться в электронном виде.

Нынешнее поколение студентов не окажется бы от таких модернизаций. Хотя они столкнутся с ними, если, как видится Ксюше, останутся в институте в качестве преподавателей, нужно только подождать.

**Екатерина Кошкина**,

первокурсница, группа С15-РЭС, высказала пожелание «увидеть ИРИТ процветающим»:

— На столетие института я мечтаю видеть его с еще большим количеством студентов. Пусть наш политех займет все первые места в научных достижениях именно благодаря ИРИТу!

Также хочется, чтобы наши преподаватели гордились своими студентами. Наши выпускники будут иметь возможность работать на лучших предприятиях страны и получать достойную зарплату. Пусть все знают, что это ребята с ИРИТа! Мы, в свою очередь, будем стараться оправдать надежды нашего родного института.

Хочется верить, что желание Кати разделяют все ИРИТовцы. Такой настрой очень важен не только в период сессии, но и во время всего обучения. Будем надеяться, что и другие студенты не желаю упасть в грязь лицом и хотят показать все свои способности.

Столетие Института радиоэлектроники и информационных технологий грядет не скоро, но все-таки и ждать этого события придется недолго. Поколение будущих ИРИТовцев уже подрастает, а о том, каким оно будет и что его ожидает, мы еще услышим! Надеемся, что наша газета не прекратит своей деятельности и будет также радовать своих читателей новостями о любимом институте! О том, как будет развиваться и достигать новых высот ИРИТ, читайте на страницах нашей газеты!



ЕКАТЕРИНА ГЛУМОВА, 15-ИТС

# УЧЕБА - НАША ГОРДОСТЬ

В ИРИТе учится огромное количество отличников. Сказать честно, получив список таковых из дирекции, я испытал неимоверную гордость за ребят. Их очень много, с первого курса бакалавриата по второй курс магистратуры. У троих из них мне удалось взять небольшое интервью, чем бы и хотелось поделиться с вами. Также, небольшой «спойлер»: в мае вас ждет полное интервью со студенткой Полиной Калякиной, магистранткой группы М14-Р-1, которая учится на отлично на протяжении всей своей учебы в НГТУ!



Ксения Тихомирова,  
гр. 12-ССК:

- Ксения, учиться на отлично – это большой успех. Хватает ли при этом времени на развлечения? Когда в последний раз удавалось сходить в кино или театр?

- Конечно, хватает. Недавно подруга дарила на день рождения билеты на мюзикл, который состоялся 11 марта в театре комедии. Название «Леонардо». Пот

лучила огромное удовольствие от просмотра, да и песни были восхитительные. Ну а про регулярные походы в кинотеатр подробнее рассказывать и не стоит.

- **Веришь ли ты в традиционные студенческие приметы? И если да, то какие из них довелось использовать на практике?**

- Нет, в такое не верю. И стараюсь не надеяться на «халюву», и когда я искренне не верю, что мне повезет, она обычно сама приходит. Например, я обладательница единственного счастливого билета за все 4 года.

- **Какое можешь дать пожелание-напутствие младшим курсам?**

- Самое главное, решить для себя, кто чего хочет. Бежать впереди паровоза и сдавать все не только вовремя, но и заранее, или плестись в конце, сдавая в последний момент. Всегда найдутся и те, и те. В стихотворении Роберта Рождественского верно сказано: «Если вы есть – будьте первыми! Первым труднее и легче!»

Константин Бабанов,  
гр. С11-РЭС:

(Константин отказался от публикаций своей фотографии и любезно нас попросил напечатать его любимую картину художника Louis Wain. Мы решили порадовать его и не отказывать в этом)

- **Был ли такой предмет, который заставил понервничать? И если да, то какой?**

- Да, цифровые устройства и



микропроцессоры. Много информации, много вопросов на понимание. Просто выучить не получится, а понять сложно.

- Часто ли твои одногруппники или просто знакомые из университета просят тебя о помощи, зная, что ты хорошо учишься? Не раздражают ли тебя такие просьбы?

- Меня вообще не просят. Одногруппники всё решают сами, а со студентами из других групп практически не общаюсь.

- **Пожелание-напутствие младшим курсам?**

- «Малыши», если будете хоть что-то ежедневно делать, не пропадете. Такие дела.



Евгения Петрухина,  
гр. 13-АС:

- Скажи, тяжело ли быть девушкой-инженером? Если бы тебе дали вторую возможность выбрать образование, то не изменила бы ты своей специальности?

- Выбрать инженерную специальность девушке? А почему бы и нет. Мне всегда нравились точные науки. Существует стереотип, что парни более сообразительны в технических науках, но я считаю, что девушки могут со всем справиться.

Трудности, конечно, есть всегда, тяжело было, особенно на первых двух курсах. Были и слезы, и бессонные ночи, к такой нагрузке и объему информации привыкнуть было трудно. Спасибо одногруппникам, которые всегда помогали, без их помощи я бы вряд ли справилась.

У меня непростая специальность, но учиться интересно, всегда узнаю что-то новое. Иногда задумывалась, а что бы я могла выбрать другое, если не ИРИТ? Но не могу ответить себе на этот вопрос, а значит, наверное, я сделала правильный выбор. Поэтому, если бы у меня была возможность повернуть время вспять и выбрать другое образование, то я бы ей не воспользовалась.

- **Многие студенты приносят на экзамены предметы-талисманы. Есть ли у тебя своеобразный талисман, который помогал тебе сдавать экзамены на отлично?**

- Такого у меня нет, но пару раз в 12 ночи выкрикивала из окна: «Халюва, приди!», было дело – и лекции подкладывала под подушку, чтобы все хорошо запомнилось. Главное, в это верить и еще перед экзаменом сказать себе, что ты со всем справишься.

- **Какое скажешь пожелание-напутствие?**

- Студентам младших курсов желаю спрашиватьсь со всеми поставленными задачами идти вперед к своей цели, ну и, конечно, хов и пятерок на экзаменах.

ВЛАДИСЛАВ КАЛАШНИКОВ, 12-И-



# ЛИТЕРАТУРНЫЙ РАЗВОРОТ

Кто бы сомневался, что наши студенты сильны не только в точных науках и исследованиях, но и в искусстве и творчестве? Для тех, кто еще сомневается, да и просто для всех любителей прекрасного представляем наш поэтически-художественный разворот! Авторы – студенты ИРИТ!

\* \* \*

Четвёртый курс, скоро нам расставаться  
С тобою, любимый, серьёзный ИРИТ.  
Так хочется вместе с тобою оставаться,  
Студенчества время все также манит.

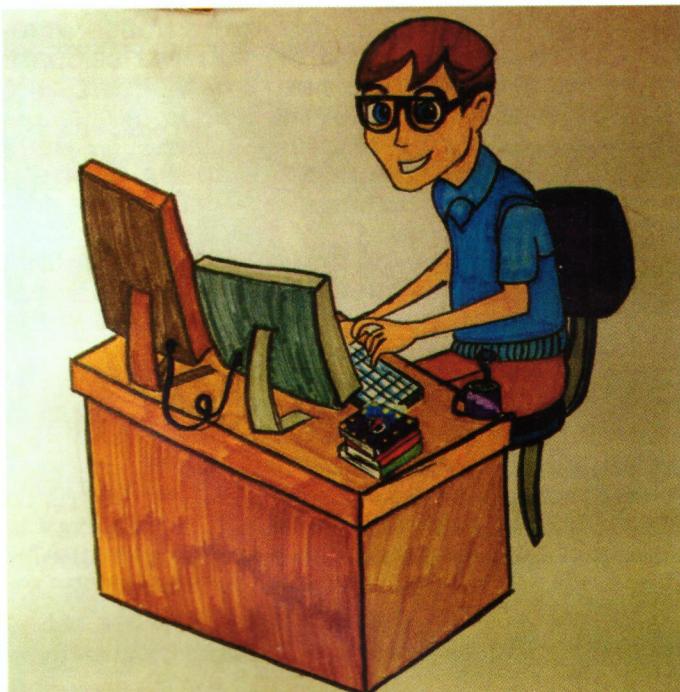
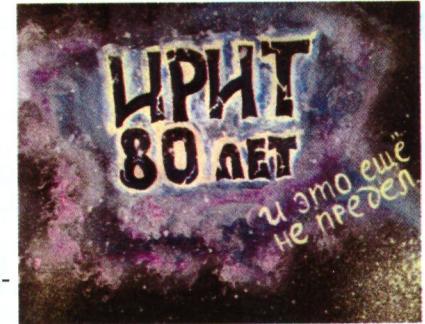
Все было: и трудности, и пересдачи,  
Стипендия, лабы и курсовые,  
Решали сложнейшего вида задачи,  
А знаний старались копить кладовые.

Сегодня мы празднуем твой День рождения.  
ИРИТ, тебе восемь десятков лет!  
Все это время, скажу без сомнения,  
Ты – изумительный факультет!

Мои пожелания в твой юбилей:  
Остаться востребованным, престижным,  
Для новых студентов открытых дверей,  
Успехов в развитии, росте подвижном!

Здоровья и мира всем тем, кто гордится,  
Что вместе с ИРИТом по жизни идет!  
Надеюсь, не раз вы смогли убедиться –  
Кто хочет - призвание в жизни найдет!

НАДЕЖДА ПАНАРИНА, 12-СБК



Спасибо.  
За все спасибо институту,  
В котором каждую минуту  
За радость проживаю вновь.

Спасибо  
За дружбу крепкую навеки,  
За то, что дарит человеку  
То чувство под названием любовь!

ИРИТ –  
Я с гордостью произношу поныне  
Имя, что молодых объединило  
Целью одной, в стенах одних.

ИРИТ,  
Не счесть всех доблестей, заслуг.  
Ты институт наш, ты наш друг!  
ИРИТ живет и в нас самих!

ВЛАДИСЛАВ ТЕЛИГА, 15-ИСТ-1

Иногда нужно говорить «до свидания»  
Раньше, чем придется сказать «прощай»  
Иногда нужно оказывать меньше внимания,  
Чтобы потом пригласили на чай.

Люди вечно хотят все и сразу!  
И в жажде достичь очередной высоты,  
Забывают про старые пыльные вазы,  
Куда нужно свежие поставить цветы.

Ускоряя жизнь до невозможных пределов,  
Мы забываем про вечные вещи:  
Дружба, любовь, не на словах, а на деле -  
Все то, что делает нас человечными.

Потому я не хочу торопиться с тобой,  
Чтобы ты не стала простым мгновением  
Или подобием ветров дуновения,  
И я не «еще одним», и ты не «еще одной»,  
Зачем нам торопиться да и куда -  
У нас впереди целая вечность  
Одна на двоих: твоя и моя,  
И спешить с нею слишком беспечно.

ДАНИИЛ СОЗИНОВ, 14-ИСТ-3



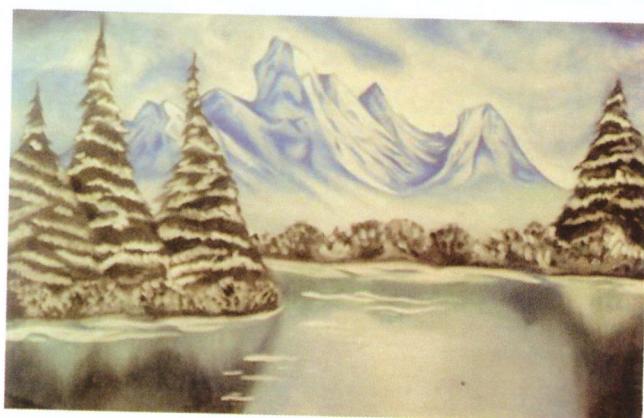
Восьмидесятый юбилей  
Мы празднуем сегодня, говоря:  
«Любимый наш ИРИТ, ты всех родней,  
Что было б, если б не было тебя?»

Наука и труды, искусство и таланты,  
Студенты и магистры, а также аспиранты,  
Связисты, инженеры, могучие умы.  
Все вместе – это сила, все вместе – это мы!

Что можно пожелать ИРИТу в День рождения?  
Успехов на стезе, конечно, нестарения!  
Стремления к вершинам, достигнутых высот.  
Все это мы увидим, уже нас это ждет!

И пусть звучит так гордо – «ИРИТ» – во всех делах,  
То графиков строение, то связь на поездах,  
Стремление к прекрасному, поток телепрограмм,  
То радиоволна, смотри вещает нам!

И пусть в любом далеком, забытом уголке  
Найдется тот прибор на радиоволне.  
И кто-то очень маленький вдруг спросит: «Это как?»  
Ему ответят: «Радио. ИРИТ вещает так!»



ДМИТРИЙ ДМИТРИЕВ, 12-ИТД

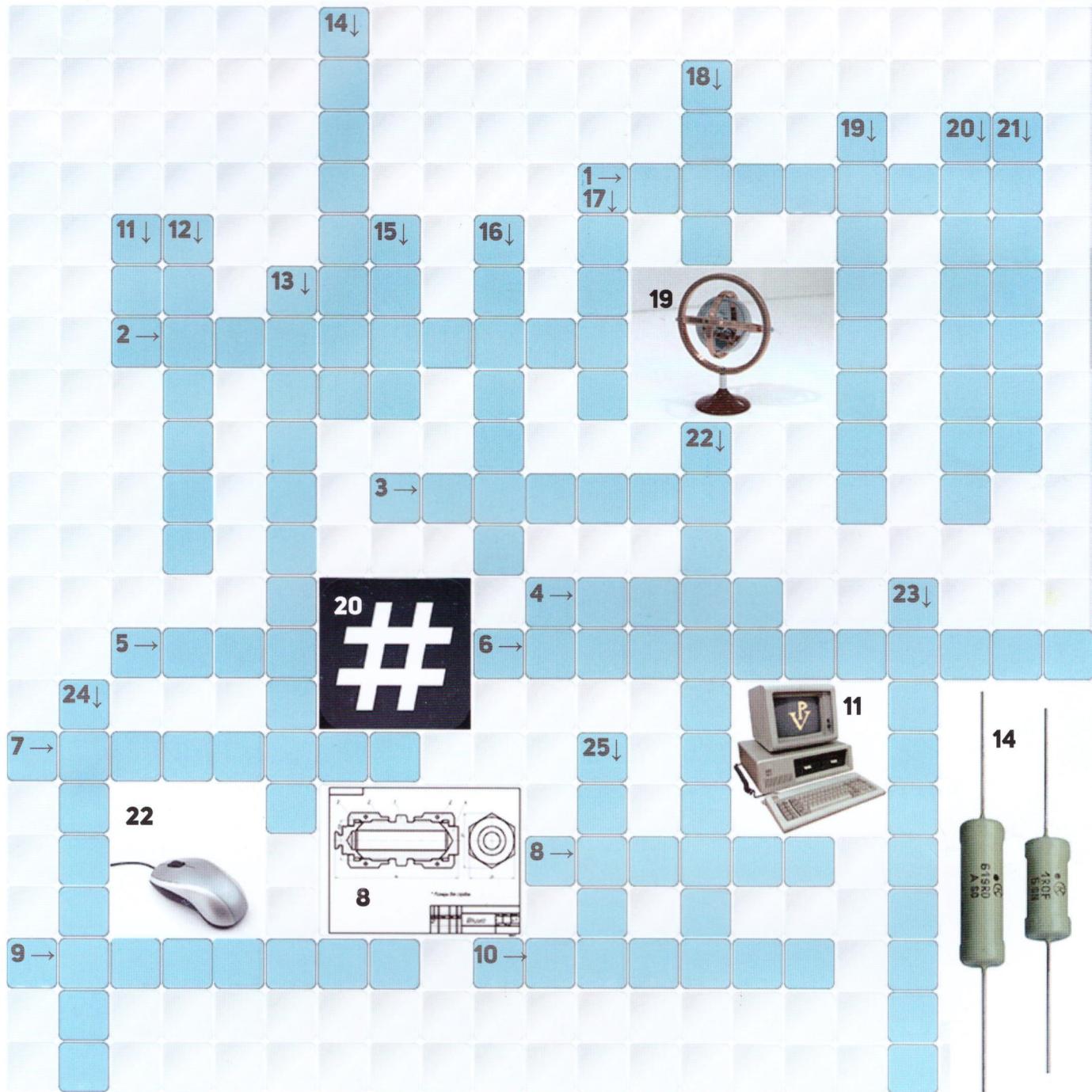
И это еще далеко не все стороны творчества наших студентов! Обо всем этом и не только подробнее расскажем в следующих выпусках!

ИЛЛЮСТРАЦИИ  
ЛАРИСЫ АРХИПОВОЙ, 15-ИСТ-1

## ФОТОЖИЗНЬ ИРИТ



# КРОССВОРД



## По горизонтали:

1) Без нее не обходится ни одна лабораторная. 2) Изготавливается на полупроводниковом кристалле и включает в себя набор транзисторов, резисторов, конденсаторов и т. п. 3) Входит в обозначение «КГ» и часто используется на кафедре ГИС. 4) Декан радиофакультета, впоследствии ставший ректором. 5) Сколько кафедр работает в нашем институте? 6) Студенты кафедры ИСУ, в частности, СБК стоят именно на страже этого. 7) Точное предписание, задающее вычислительный процесс, ведущий от начальных данных, которые могут варьировать, к искомому результату. 9) Та самая система счисления, в которой все работает. 10) Можно приготовить его дома, а можно купить в столовой.

## По вертикали:

12) Этому искусству вас не научат на лекциях, но оно пригодится, если есть лишние тетради с лекциями. 13) Самая устойчивая геометрическая фигура. 15) Может быть по нему, а может и нет. 16) Так назывался радиофакультет с 1938 по 1947 год. 16) «... – ты будешь сдан!» – кричат все первокурсники. 18) Бывает рыболовная, а у ИРИТовцев она компьютерная. 21) Самая лучшая книжка для студента. 23) Плавный переход одной линии в другую, используется в чертежах. 24) Основоположник разработки наносекундной импульсной техники. 25) Выдающийся ученый-радиотехник, заведовавший кафедрой «Радиоприемные устройства».

КРОССВОРД СОСТАВИЛ  
ДМИТРИЙ ДМИТРИЕВ, 12-ИТД

# ГИМН ИРИТ

МУЗЫКА Т. ХРЕННИКОВА

СЛОВА П. УВАРОВА, ДОЦЕНТА КАФЕДРЫ ВСТ

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 ВОПЛОЩЕНИЕ ИДЕЙ...»

Главный редактор: Екатерина Чеботарева, 12-СТ

Выпускающий редактор, корректор: Дмитрий Дмитриев, 12-ИТД

Верстка: Наталья Лимонова

Дизайн обложки: Кирилл Махнёв, 15-ПМ

Ответственный за выпуск: Александр Дмитриевич Филинских,  
заместитель директора ИРИТ по воспитательной работе

 [vk.com/radioplusirit](http://vk.com/radioplusirit)



[gazeta.radio@yandex.ru](mailto:gazeta.radio@yandex.ru)

Радио+ №6 (109)

апрель 2016

Отпечатано в типографии  
НГТУ им. Р. Е. Алексеева

Заказ № 232

Тираж: 300 экз.