

# РАДИО+

— вещаем без помех —

ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА ИРИТ НГТУ ИМ. Р. Е. АЛЕКСЕЕВА

№5 (116) апрель-май 2017



Всем ИРИТом поздравляем  
Василия Григорьевича  
**С ЮБИЛЕЕМ!**

праздничный выпуск



**Дорогие студенты, магистранты, аспиранты, профессора и преподаватели ИРИТа!**

Сердечно приветствую и поздравляю Вас с букетом утвержденных историей праздников:

- праздником солидарности трудящихся, весны и труда - 1 мая;

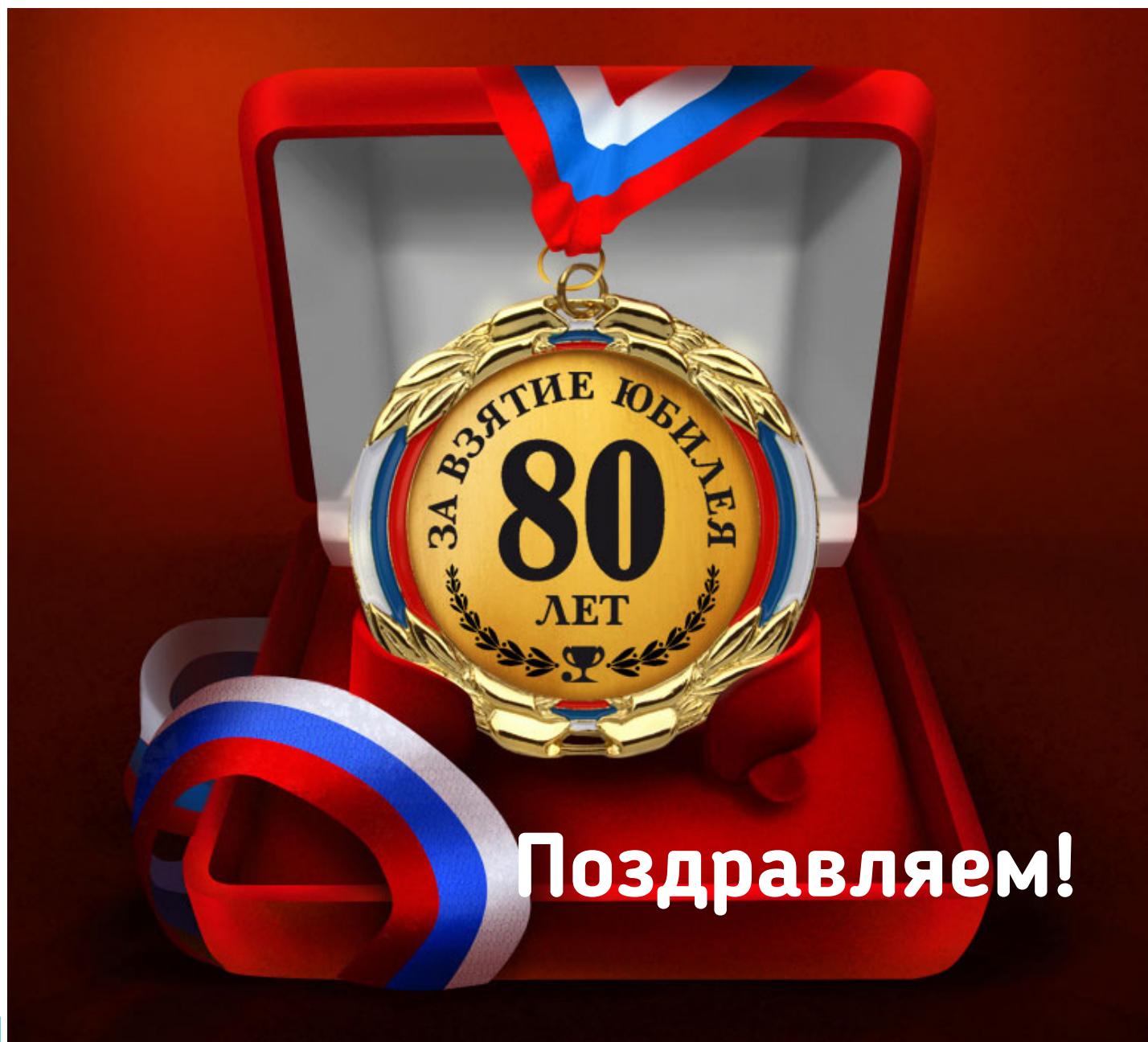
- профессиональным праздником - Днем радио, праздником работников всех отраслей связи;

- Днем Победы СССР в Великой Отечественной войне 1941-45 гг. над фашистской Германией.

Желаю всем новых творческих успехов в большом и малом, удачных ходов и замыслов в ближней и далекой перспективе, крепкого здоровья, добра и благополучия.

— Директор ИРИТ В. Г. Баранов —

**Поздравляем!**



**Василий Григорьевич, Вы - очень уважаемый для всех человек. Человек, который большую часть своей жизни провел в стенах института, университета. Ваш жизненный путь наполнен яркими событиями. Энергия и рвение, с какими Вы беретесь за любое дело, - пример для всех. Вы - человек с активной жизненной позицией, причем, всегда с пользой для дела. Несмотря на возраст, Василий Григорьевич, Вы и сейчас дадите фору многим молодым, Вашей энергии можно только позавидовать! Вы правильно понимаете стратегию развития образования и науки.**

На протяжении нескольких лет перед Вами стояла важная задача: создание на базе факультета учебно-научного Института информационных систем и технологий, и Вы ее успешно решили. Вы высоко проявили себя как ученый, как организатор науки. Под Вашим руководством в ИРИТ работают 40 докторов и 130 кандидатов наук, продвигая новые научные идеи в жизнь и осуществляя подготовку молодых талантливых ученых и специалистов.

Вы являетесь автором 210 научных трудов, в том числе 25 авторских свидетельств на изобретение и сертификатов на программный продукт, что является собой пример истинного служения науке. Вы заслуженно награждены орденами: «Знак Почета», «Почета», «Заслуженный работник высшей школы РФ», нагрудными знаками «За отличные успехи в работе в области высшего образования СССР», «Почетный работник высшего профессионального образования РФ», «Почетный радиолюбитель РФ», Почетной медалью А. С. Попова «За заслуги в деле изобретательства», знаком отличия «За вклад в развитие атомной отрасли», являетесь лауреатом премии г. Нижнего Новгорода.

Лично для меня Вы, Василий Григорьевич, хороший друг и товарищ, человек с большой буквы. В день Юбилея я от души желаю Вам сохранить как можно дольше такой же активный, энергичный образ жизни, желаю оптимизма, процветания и дальнейшей работы на благо нашего университета.

Ректор НГТУ С. М. Дмитриев

Юбиляр принял поздравления от представителей ведущих ФНПЦ Нижнего Новгорода:



А. В. Комяков



Е. Л. Белоусов



С. В. Катин



А. Ю. Седаков



Г. Г. Бахирев

## ИСКРЕННИЕ ПОЗДРАВЛЕНИЯ

«Я не знаю других обязательств, кроме девственной веры в себя!» – именно эта мысль поэта Брюсова и собственное желание продолжить то, что начал, вдохновляют Василия Григорьевича Баранова в нелегком труде директора ИРИТ.

...Выдающийся математик XIX века, основоположник теории детерминантов, известный более как Льюис Кэрролл, писатель – автор «Алисы в Стране чудес» вложил в уста одной из своих героинь изумительнейшую по своей глубине фразу: «Нужно бежать со всех ног, чтобы только оставаться на месте, а чтобы куда-то попасть, надо бежать как минимум вдвое быстрее!»

Но, как бы мы быстро не бежали, за спиной остается все то доброе и вечное, что и составит в конечном счете след в истории и приятные воспоминания о прошедшем.

И опять из Кэрролла: «Провести время?! Ишь чего захотели! Время не проведешь!». Конечно, «ветер времени безжалостно унесет все лишнее и ненужное», оставляя прекрасное и действительно вечное. Это уже слегка измененные слова другого классика современности, Учителя, особо почитаемого нашим юбиляром – Иосифа Виссарионовича Сталина.



В основе предлагаемого вашему вниманию текста – статья, написанная доктором технических наук Юрием Сергеевичем Бажановым, одним из лучших учеников В. Г. Баранова ко дню его 70-летнего юбилея. И можно надеяться, что прошедшие 10 лет наглядно показали справедливость цитируемых классиков, а попытка все-таки достигать поставленных целей привела к обретению новых вечных ценностей и благодарной памяти окружающих...

**В. П. Хранилов, д.т.н., профессор**

2 мая 2007 года директору Института радиоэлектроники и информационных технологий Нижегородского государственного технического университета им. Р. Е. Алексеева Василию Григорьевичу Баранову исполняется 70 лет.

Родился он 2 мая 1937 года в семье крестьян-колхозников. Отец Григорий Яковлевич – организатор и первый

председатель колхоза с 1931 года. Мать Анастасия Киреевна – рядовая колхозница. Дедушка (по отцу) – один из организаторов первой стачки крестьян в деревне Шелбницы Смоленской губернии. Дядя матери был убит во время подавления стачки. Уже это говорит о том, что в крови нашего юбиляра генетически присутствует бурлящая составляющая.



Трудовой путь Василия Григорьевича – путь смоленского парня из российской глубинки – от студента Ленинградского политехнического института им. М. И. Калинина до руководителя самого крупного учебно-научного подразделения нашего университета, входящего в число лучших технических университетов России, отмечен духом подвижничества, творческой инициативы и созидания. Достигнутые им вершины в организации учебного процесса, научных исследований, педагогической, научной и общественной деятельности иначе, как очень значительными, не назовешь. Благодаря его титаническим усилиям в институте царит здоровый микроклимат и созданы благоприятные условия для плодотворного развития научных школ и направлений, а также обучения студентов самым передовым информационным системам и технологиям.

А начинался этот путь с трудного детства, военного лихолетья. В июле 1941 года Смоленщина была оккупирована немцами. Спустя два года (в сентябре 1943 г.), когда население деревни немцы выгнали из отчих мест и погнали на юг (на Брянщину), он в возрасте 6-ти лет потерялся. И начал «наматывать» на ноги «обмотки» дорог (на оккупированной территории): у одних 1-2 дня, у других 1-3 дня, жил с русскими военнопленными, работавшими у немцев извозчиками (на хоз. работах). В ноябре одна из женщин привела его к своему родственнику в деревню Чемоданы Шкловского района Могилевской области. В этом доме довелось ему прожить около 4-х месяцев.

Здесь он научился бегать босиком по снегу, практически не болел. Затем одна из вдов этой деревни – тетя Катя (у нее не было детей) – взяла его к себе и стал он у нее приемышем.

Деревню освободили от немцев в августе 1944 г., а в сентябре, как и положено, пошел Василий в местную школу, но проучился в ней всего 7 дней: за ним приехал отец. Случилось так, что соседская девушка Мария

Алексеевна Сенокосова, расспросив его о родителях, о месте жительства (а знал он это с пеленок), написала письмо матери. Оно быстро дошло (почта тогда на удивление работала как часы), и за ним приехал отец.

Дальше учеба в родной Переснянской средней школе. В школу ходил за 7 с половиной километров. Каждый день это 7,5x2 км + походы на вечеринки (ничто человеческое не чуждо нашему герою). Пожелавшие от времени бесценные страницы школьной характеристики, написанной классным руководителем Евгенией Михайловной Сыроежкиной, бережно показывают нам, каким был юноша Василий Григорьевич Баранов при вступлении во взрослую жизнь:

«Баранов – очень способный ученик, отличающийся прямотой и твердостью характера. Несколько вспыльчив, но справедлив и объективен, умеет признать свои ошибки и исправить их.

Баранов всегда отличался серьезным, вдумчивым отношением к учебе, он пытлив, любознательен и удовлетворяет свою любознательность не только на уроках, но и самостоятельно, путем систематической работы над книгой. Он – активный комсомолец, был членом комсомольского комитета школы, редактором классной стенгазеты, – и все поручения выполнял добросовестно.

К докладам и выступлениям он всегда готовился обстоятельно, используя много дополнительной литературы. Умел на комсомольском собрании выступать смело, критиковать товарищей, вызывать их на откровенный разговор и был самокритичен.

Как редактор стенгазеты он заботился о том, чтобы газета была злободневной и всегда выходила в срок.

Касаясь вопросов жизни класса, он всегда был справедлив, принципиален, никогда не шел на компромиссы.

Баранов много читает, интересуется технической литературой, регулярно читает газеты, интересуется политическими событиями».

Закончил школу Василий Григорьевич в 1955 г. с серебряной медалью и поступил в Ленинградское высшее инженерное морское училище им. адмирала С.О. Макарова (на казенные харчи – что очень существенно для юноши из деревни, т.к. денег у колхозников не было и на помощь родителей рассчитывать не приходилось).



В 1959 г., когда в ведущих вузах были открыты новые специальности и был разрешен переход из учебных заведений закрытого типа в другие вузы, он перешел в Ленинградский политехнический институт им. М. И. Калинина. Учился на кафедре Т. Н. Соколова – героя Социалистического труда, лауреата Ленинской и Государственных премий, Главного конструктора аналоговых ЭВМ СССР, руководителя работ по созданию первых в СССР ЦВМ на феррит-диодных ячейках. Вспоминая то время, Василий Григорьевич с теплотой говорит, что «Тарас Николаевич отличался глубиной мысли и широтой охвата научных и практических проблем, не спешил, был медлителен (обратная

сторона стремительности). Запомнились его искристые, голубые, глубоко сидящие глаза. Он обладал даром научного предвидения».

Во время учебы в Ленинградском политехе Василий Григорьевич получал повышенную стипендию, а с 1960 г. стал работать в НИЧ кафедры, что служило не плохим подспорьем в материальном отношении, поскольку семья, как и большинство граждан страны, по-прежнему испытывала материальные затруднения.

Для получения стипендии в то время надо было представлять в учебное заведение справку о доходах семьи. Посмотрим крохотную весточку из прошлого, которая наглядно, емко и бесстрастно свидетельствует о том: какими материальными и финансовыми активами владела тогда деревенская элита: «Справка выдана колхозом «Память Ленина» Переснянского сельсовета Починковского р-на Смоленской обл. Баранову Василию Григорьевичу в том, что его отец и мачеха выработали в выше указанном колхозе в 1961 г. 617 трудодней, получили хлеба 375 кг, денег 123 рубля. Справка выдана для предъявления в высшее учебное заведение г. Ленинграда, что удостоверяется председателем и счетоводом колхоза».

В семье Барановых никогда и не стремились к материальному обогащению любой ценой. Те человеческие



качества, которые высоко ценились и культивировались в семье, можно увидеть и почувствовать из обращения Василия Григорьевича к своему старшему брату Петру Григорьевичу по случаю его 80-летия: «Ты в жизни взял высоту, сравнимую с Мамаевым курганом в Сталинграде, который ты мужественно

защищал! У тебя нелегкий, но завидный не только для родственников, но и людей большой округи путь жизни (еще не круг, и тем гордись!): парень, выросший в семье и деревне, где высокой мерой считались порядочность, честность, трудолюбие, уважительность к родителям и старшим, смелость, способность держать удары рока и кулаков, выросший во время, когда «шаг влево или вправо» мог поставить точку на реализации не только юношеских, но и зрелых задумок, боевой офицер РККА, один из руководителей комсомола Смоленщины, поднимавшего ее из руин и пепла тяжелейшей войны, ответственный партийный работник, один из руководителей прокуратуры области, прекрасный муж, отец, брат, друг и приятель, человек, который умеет слушать, аналитически «прокачать» ситуации и определять «момент истины» – принимать верные решения и давать мудрые советы».

В 1962 г. по окончании Ленинградского политеха Василию Григорьевичу была присвоена квалификация инженера-электрофизика по специальности «Математические и счетно-решающие приборы и устройства». Защитив диплом он уехал в город Горький, будучи уже женатым и имевшим дочь Настю (ныне доцента ННГУ им. Н. И. Лобачевского).



По государственному распределению с 1963 г. Василий Григорьевич работает в Горьковском политехническом институте (ныне НГТУ им. Р. Е. Алексеева): ассистент, старший преподаватель, аспирант, доцент, профессор. Работал на двух кафедрах: ВТИРС (ВТ) и ЭСВМ. С его слов, ему «везло на людей». На работу принимал после беседы К.П. Полов. Учился в аспирантуре у Ю. С. Лезина вместе с А. П. Иванниковым, М. М. Лещинским, И. Д. Кротовым, М. В. Горюновым. Занимался исследованием взаимных помех (их анализом и подавлением), диагностикой цифровых систем вместе с А. Н. Александровым, Ю. С. Бажановым, В. П. Зеленским, Т. С. Астаховой-Черновой, П. И. Уваровым и многими другими инженерами.

С 1996 г. – зав. кафедрой электроники и сетей ЭВМ. Сейчас эта кафедра – одна из передовых и в ИРИТе, и в НГТУ. На кафедре выполняется большой объем х/д и г/б НИР (руководители В. Г. Баранов, В. Р. Милов, В. Ф. Киселев).

В 1975–2005 гг. – он декан факультета радиоэлектроники и технической кибернетики (факультета информационных систем и технологий). С 2005 года В. Г. Баранов возглавляет организованный по его инициативе учебно-научный институт радиоэлектроники и информационных технологий НГТУ им. Р. Е. Алексеева.

Значителен вклад В. Г. Баранова в подготовку десятка тысяч инженерных, научных и педагогических кадров для Нижегородской науки, образования и промышленности. Многое он сделал и для становления профессорско-преподавательского состава кафедр института (факультета). Ярко запечатлены в памяти многих людей его блестящие и весьма поучительные публичные выступления на многочисленных встречах, заседаниях, советах и научных форумах, центр притяжения и душа которых по праву принадлежат ему.

В. Г. Баранов принимал непосредственное участие и руководил:

- открытием на факультете десяти новых специальностей по информационным технологиям и телекоммуникациям, выпускники которых (ежегодно около 300 инженеров) пользуются большим спросом в Нижнем Новгороде (ФГУП НИИС, НПП «Полет», НИИРТ, НИПИ «Кварц», з-д Фрунзе, СКБ РИАП, ОАО «ВолгаТелеком», ООО «МЕРА», ТЭЛМА), в московских и иностранных фирмах (MOTOROLA, ALKATEL, Intel, NORTEL и другие);

- созданием сети филиалов кафедр факультета в ведущих отраслевых НИИ (НИИС им. Ю. Е. Седакова Росатома, НПП «Полет», НИИРТ, НИПИ «Кварц» Российского агентства по системам управления), обеспечивающей регенерацию инженерных и научных кадров;

- созданием на факультете эффективно действующей системы подготовки научных и инженерных кадров: организация на базе факультета 5 советов по защите докторских диссертаций. За последние 5 лет в советах защищено 28 докторских и 56 кандидатских диссертаций. Сформирован высококвалифицированный преподавательский коллектив, в составе которого 42 доктора, 126 кандидатов наук, в том числе один чл.-корр. РАН, 14 действительных членов отраслевых академий наук, 8 лауреатов Государственных премий СССР и РФ;

- проведением научных исследований в области нейросетевых систем и технологий, повышения помехоустойчивости и живучести систем обработки и передачи информации (заказчики «КБ им. Сухого», НПП «Полет», НИИС им. Ю. Е. Седакова);

- ежегодным (с 1995 г.) проведением Всероссийских и международных научно-технических конференций по информационным системам и технологиям с широким участием ученых РФ, ближнего и дальнего зарубежья;

- ежегодным редактированием и изданием трех выпусков трудов НГТУ по системам управления, информационным технологиям и радиоэлектронике;

- установлением регулярного обмена преподавателями и студентами между факультетом и университетами и фирмами США, Канады, Франции, Германии.

Круг научных интересов В. Г. Баранова включает следующие направления исследований:

1. Математические модели электромагнитной обстановки в районе сосредоточения больших группировок радиоэлектронных средств (1965-1986 гг.)

2. Надежность и отказоустойчивость устройств и систем обработки и передачи информации (1982 г. - настоящее время).

3. Нейросетевые системы, комплексы и технологии обработки информации и управления сложными объектами и технологическими комплексами (1998 г. - настоящее время).

Результаты исследований реализованы в разработках ведущих предприятий Российского Агентства по системам управления, Росатома, КБ Сухого.

Под руководством В. Г. Баранова подготовлено 4 кандидатских диссертации, двое его аспирантов стали докторами наук. Лично и в соавторстве В. Г. Барановым опубликовано более 130 научных работ, 2 монографии, 2 учебных пособия, учебный справочник, получено 16 авторских свидетельств на изобретения и сертификатов на программный продукт.

В. Г. Баранов награжден орденами «Знак Почета», «Почета», нагрудными знаками «За отличные успехи в работе. В области высшего образования СССР», «Почетный работник высшего профессионального образования РФ», «Почетный радиотехник РФ». В 1993 г. избран действительным членом Международной академии информации.

Поражает масштабность интересов Василия Григорьевича, которые простираются от отечественной и мировой истории, культуры и живописи до самых последних достижений в области инженерии знаний и компьютеризации инженерной деятельности.

Основные правила, выведенные им из большого опыта наблюдения за людьми и самоанализа, формулируются с его слов следующим образом:

«1. Везет тому, кто сам везет.

2. Хорошо, когда хорошо, но лучше, когда еще лучше.

3. Чувство меры – великое чувство. (Это чтоб не зарываться в п. 2)».

Дирекция ИРИТ и весь профессорско-преподавательский состав, сотрудники, аспиранты, магистранты и студенты института рады видеть своего флагмана Василия Григорьевича Баранова полным творческих планов, целеустремленности, энергии и кипучей деятельности. Примите в день своего юбилея, Василий Григорьевич, наши искренние пожелания крепкого здоровья, молодости, силы, красоты и дальнейших успехов в работе. Будьте счастливы!

**Ю. С. Бажанов, д.т.н., профессор**

А что же после 2007 г. – движение только вперед и ввысь!

Особо заметным процессом в последние годы, активно поддерживаемом и развивающем В. Г. Барановым, является создание и организация эффективного функционирования научно-производственных подразделений – научных центров и лабораторий, один из



которых – НТЦ «Радиоэлектронные системы и информационные технологии в промышленности» – возглавляет юбиляр. Научные центры и лаборатории позволяют успешно реализовывать крупные исследовательские проекты и решать социальные вопросы.

Успешно выполнялась Василием Григорьевичем профессиональная работа. Лично и в соавторстве В. Г. Барановым опубликовано более 210 печатных работ, 7 монографий, 2 учебных пособия, учебный справочник, получено 25 авторских свидетельств на изобретения и сертификатов на программный продукт. Указом президента РФ В. Г. Баранов в 2009 году удостоен почетного звания «Заслуженный работник высшей школы РФ», в 2011 году награжден знаком ГК «Росатом» «За вклад в развитие атомной отрасли».

Богатейший личный опыт, завидная эрудиция и тонкое чувство юмора, глубина, ясность видения ситуации и целеустремленность с одной стороны и внимание к деталям с другой, способность стратегического предвидения в сочетании с проактивной позицией, благожелательность, внимание к мнению и нуждам сотрудников и одновременно требовательность; принципиальность, сочетающаяся с удивительной способностью находить общий язык и индивидуальные формы эффективного взаимодействия с подчиненными и коллегами, руководством вуза, руководителями предприятий и бизнеса, представителями государственной власти; умение воодушевить и объединить коллектив для достижения поставленной цели – качества Василия Григорьевича Баранова, настоящего Лидера и Учителя.

Преподаватели и сотрудники ИРИТ, аспиранты, магистранты и студенты института от всей души поздравляют Вас, глубокоуважаемый Василий Григорьевич, с 80-летним юбилеем!

Примите наши самые искренние пожелания крепкого здоровья, воодушевляющей энергии, внутренней силы и красоты, профессионального долголетия и большого личного счастья!

**В. Р. Милов, д.т.н., профессор**

## ИНЖЕНЕР ДОЛЖЕН РАБОТАТЬ КРАСИВО!



Первую лекцию, на которую я попал после поступления на Факультет радиоэлектроники и технической кибернетики была лекция декана Василия Григорьевича Баранова.

Его слова я помню до сих пор. Он сказал: «Инженер должен работать красиво!» Этим принципом я руководствуюсь и по сей день. Вся моя трудовая деятельность непосредственно связана с Василием Григорьевичем, за эти годы я очень многому научился от него. Он очень добрый, душевный и понимающий человек. В первую очередь Василий Григорьевич думает о людях, о коллективе.

Я от всей души поздравляю Василия Григорьевича с юбилеем, желаю ему крепкого здоровья, долголетия и продолжать передавать свой опыт еще многим поколениям политехников!

**М. В. Ширяев, первый проректор НГТУ, к.т.н., доцент**

Василий Григорьевич! С днем рождения!

Ваша надежность, доброжелательное отношение к коллегам, большие организаторские способности снискали уважение сотрудников университета. Доброго Вам здоровья, благополучия и долгих лет творческой деятельности!

**И. Н. Мерзляков, ученый секретарь Ученого совета НГТУ, к.т.н., доцент**

Любимый Василий Григорьевич!

Вы достигли прекрасного возраста, это пик жизни – вот она, вершина, с которой как на ладони видно все прожитое, пережитое и прекрасное, к чему следует стремиться.

С удовольствием отмечаю Вашу житейскую мудрость и тонкую интуицию! Ваш замечательный, творческий, долговременный труд принес свои плоды. Духовно Вы очень молоды, будьте бодры и задорны, срывайте с неба звезды горстями!

И мы еще споем.... «Всё обнажено, речка и закат, серебра теченье...»

С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ!!!

P.S. Жизнь надо прожить так, чтобы в глубокой старости было чуть стыдно рассказать, но приятно вспомнить.

Ваша Татьяна из УМУ

**Т. И. Ермакова, начальник учебно-методического управления, к.п.н., доцент**

Дорогой Василий Григорьевич!

Сердечно поздравляю Вас, своего учителя, с юбилеем. Желаю оставаться всегда молодым, жизнерадостным и смотреть на жизнь с оптимизмом. Выражая благодарность за годы совместной работы и особенно за годы работы под Вашим руководством. Особенно хочется отметить Вашу мудрость и интеллигентность в общении с людьми в любых жизненных ситуациях!

**А. В. Семашко, председатель Первичной профсоюзной организации работников НГТУ, к.т.н., доцент**



Мне довелось поработать с Василием Григорьевичем Барановым в качестве его заместителя в течение 15 лет. Это достаточный срок, чтобы хорошо узнать человека.

Это – по-настоящему талантливый руководитель, очень тонко чувствующий степень своего участия в работе своих подчиненных: он никогда не вмешивается в их работу, если в этом нет необходимости. Одним словом, не мешает работать.

Василий Григорьевич – строгий и принципиальный руководитель, не боится брать ответственность на себя, если дело этого требует. Одновременно это чуткий и заботливый человек, почти всех сотрудников ИРИТ он знает лично и готов оказывать им помочь.

Он прекрасный стратег. Под его руководством ИРИТ успешно движется вперед. Он постоянно повторяет: «Кадры решают все». Руководствуясь этим лозунгом, подбирает прекрасные кадры и тем самым обеспечивает успех деятельности ИРИТ.

Он любит студентов, и студенты любят его, поддерживает студенческие инициативы и часто принимает участие в студенческих мероприятиях. Он является собой пример для подражания как студентам, так и преподавателям.

Он прекрасный менеджер, обладает удивительной способностью находить общий язык и индивидуальные формы эффективного взаимодействия с подчиненными и коллегами, руководством вуза, руководителями предприятий и бизнеса, представителями государственной власти; умеет воодушевить и объединить коллектив для достижения поставленной цели. Эти качества отличают Василия Григорьевича. Он настоящий Лидер и Учитель. Недаром ему дважды было доверено возглавить комиссию по выборам ректора НГТУ им. Р. Е. Алексеева.

Его интересы масштабны и поразительны. Они простираются от отечественной и мировой истории, культуры и живописи, стихов и афоризмов до самых последних достижений в области инженерных знаний, интеллектуальных систем и информационных технологий. Он с большим уважением относится к бывшему руководителю нашего государства Иосифу Виссарионовичу Сталину, поэтому у него хранится и постоянно пополняется богатейшая библиотека книг о Сталине.

Если бы руководители государства, предприятий и организаций в нашей стране обладали такими же способностями управлять и также работали как Василий Григорьевич, то наша страна была бы впереди планеты всей.

Василий Григорьевич, поздравляю Вас с 80-летием! От всей души желаю Вам крепкого здоровья, счастья, благополучия, удачи и оптимизма, творческого долголетия и успехов в дальнейшей работе на благо ИРИТ и НГТУ.

---

**Н. Е. Пособилов, заместитель директора ИРИТ в 1999-2014 гг., к.т.н., доцент**

---

Уважаемый Василий Григорьевич! От лица Студенческого совета ИРИТ мы поздравляем Вас со столь значимым юбилеем, с 80-летием! В первую очередь, хочется сказать Вам спасибо за все то, что Вы сделали для нашего любимого института! Именно благодаря Вам ИРИТ знают не только в нашей, Нижегородской, области, но и во всей России и во всем мире! Вы являетесь неподражаемым примером для нашей молодежи, ведь Вы всегда молоды духом и душой, всегда поможете, и студенты ИРИТ знают, что на Вас можно положиться! Искреннее поздравляем Вас с юбилеем, желаем крепкого здоровья, бесконечного счастья, вечного оптимизма и молодости духа! Спасибо Вам за Вас!



---

**Владислав Панкратов, председатель Студенческого совета ИРИТ**

---



Уважаемый Василий Григорьевич! Вы только задумайтесь, восемьдесят лет достойной жизни, это же целая эпоха!

Кажется невероятным, что на свете и в нашем окружении есть такой человек как Вы! Вы являетесь самым ярким и достойным примером для всех нас! Вы все также бодры, молоды душой, добры и жизнерадостны. Спасибо Вам за мудрость, опыт и советы, которыми Вы так щедро делитесь с нами.

Искренне желаем Вам самого крепкого здоровья, бодрости духа и нескончаемого оптимизма еще на 80, а лучше на 100 лет вперед.

---

**Наталья Миронова, председатель Студенческого совета ИРИТ в 2015-2017 гг.**

---

Быть директором института непросто. Но, несмотря на большой круг обязанностей, Вы, Василий Григорьевич, всегда находите время для своих студентов.

Вместе нам нередко приходилось разбирать вопросы обучения или проживания в общежитии наших студентов. И хочется сказать, что Вы находите компромисс и идете навстречу даже в самых сложных ситуациях. С особой теплотой проходят наши встречи со студенческим активом ИРИТ. За чашкой чая мы можем поговорить совершенно на любые темы. Очень памятна одна из встреч, когда Вы, Василий Григорьевич, рассказывали нам о своем военном детстве, читали по памяти любимые стихи, показывали свои записи.

От лица всей профсоюзной организации студентов НГТУ хочется поблагодарить Вас, Василий Григорьевич, за поддержку и понимание в работе и в честь Вашего 80-летия от всей души пожелать крепкого здоровья, неиссякаемой энергии, успехов во всех Ваших начинаниях и воплощения самых смелых планов. Пусть жизнь всегда остается наполненной пониманием и поддержкой коллег, теплом домашнего очага, любовью родных и близких.



---

**Светлана Дементьева, председатель профбюро ИРИТ**

---

Уважаемый Василий Григорьевич! От лица нашей редакции сердечно поздравляем Вас с восемидесятилетием! Уже более четырех десятилетий Вы возглавляете, без сомнения, лучший институт НГТУ им. Р. Е. Алексеева – ИРИТ.

Мы хотим выразить Вам благодарность за огромный вклад в развитие нашего родного университета, благодаря Вам мы смогли выбрать именно те специальности, на которых мы учимся. Большое спасибо за те возможности и знания, которые может получить каждый студент нашего института!

Желаем Вам, Василий Григорьевич, в первую очередь, крепкого здоровья и энергии для свершения всех Ваших планов и целей! Пусть каждый Ваш день будет насыщенным и плодотворным! Вы заряжаете бодростью всех вокруг, а своими мудрыми словами заставляете задуматься о важном.

## ЛЮБОВЬ К ОТЧИЗНЕ СОХРАНЯ

И с каждым годом не теряются в памяти людей события Великой Отечественной войны.  
Возникают неизвестные ранее подробности военных операций, становятся известны  
имена пропавших героев. А вместе с ними не теряется и любовь к Родине,  
которую защищали наши деды семь десятилетий назад

Они сражались беззаветно,  
Поставив жизнь свою на кон.  
А кто они? То наши деды:  
Из фотокарточек – альбом.

Друзья навек. Навек и память  
Осталась в фотоснимках тех.  
И большее смогли оставить –  
Мир без войны, один для всех.



И шли бойцы, бинтуя раны,  
В сырой окоп в затишья миг,  
Чтоб ночью или утром рано  
Идти вперед, и на Берлин.

Но редко утро было тихим:  
Не соблюдая тишину,  
Заря из бомб врывалась вихрем,  
Взвывая. Время на войну

Давалось людям вместе с вздохом,  
А вместе с выдохом – на жизнь,  
Чтоб, получив письмо из дома,  
Ответить всем родным: «Держись!»

И продержались, отстояли,  
Не дали сжечь ее дотла,  
Чтобы Россия не пропала,  
Чтобы весною зацвела.

Люблю Россию я, люблю я беззаветно  
Бескрайние просторы Родины моей.  
Люблю тебя, быть может, незаметно,  
Но с гордостью скажу – я сын земли твоей!

Пусть говорят, что мы слабы, бездарны  
И водку пить способны лишь всего.  
Я им отвечу: наш народ ударный!  
И войнами победными доказано оно.

Пусть говорят, у власти воры, гады,  
А мы под ними ходим и молчим.  
А я скажу: мы не таких видали!  
Наполеон бежал, настанет время бегать им.

Пусть говорят, наука – это не для нас,  
И что искусен русский не был никогда.  
Тогда спрошу я: Менделеев – это кто для вас?  
И Чехов с Репиным не из России, да?

Люблю тебя, моя красивая страна,  
Моя Отчизна, мать моя, земля моя!  
Живи, расти и процветай, всегда,  
Сынам твоим и умереть не жалко за тебя.

Даниил Созинов, 15-ИВТ-1



## УСПЕХ НЕ ПРИХОДИТ СРАЗУ

*Если вы думаете,  
что лучший староста – это  
тот, кто всегда отмечает  
группу на парах  
(и даже прогульщиков), вас бы  
вряд ли взяли в жюри конкурса  
«Лучший староста НГТУ-2017».*

Должность старосты включает в себя немало: представление интересов студентов группы в дирекции и на кафедрах, организация учебного процесса, привлечение студенческого коллектива во все официальные мероприятия политеха и многое-многое другое. Выбрать лучшего – задача не из легких. Если это, конечно же, не староста группы **15-ИСТ-2 Александр Никишин!** На конкурсе он не только с достоинством защитил честь родного ИРИТА, но и сумел красиво одержать победу.

**– От лица всей редакции поздравляю тебя с новым титулом. Расскажи, с чего всё началось?**

– Старостой я стал благодаря одногруппникам, которые поддержали мою кандидатуру в самом начале первого курса. Занимать эту должность – один большой плюс для меня, ведь можно развить бесконечно много качеств, которые обязательно пригодятся в будущем: коммуникабельность, умение договариваться с людьми, умение слушать, находить общие интересы, налаживать отношения в коллективе и просто быть ответственным человеком.

**– Как же ты решился на участие? Не смущил опыт прошлого года?**

– Действительно, в 2016 году я также представлял наш институт на данном мероприятии, но, к сожалению, у меня не получилось попасть даже в тройку лидеров. В этом году на студенческом собрании мне предложили снова принять участие в конкурсе, и я без всяких отговорок принял предложение. Зная, что меня ждет, так как опыт уже имеется, я серьезнее подошел к этому вопросу.

**– Какой этап конкурса ты считаешь самым важным?**

– Я думаю, это интеллектуальный этап. В нем проверялись знания по истории НГТУ, истории Нижнего Новгорода и просто общая эрудиция. Честно скажу, было тяжело отвечать на некоторые вопросы, причем не только мне, но и ребятам из других институтов. Борьба была жесткая, разница между нами и ИЯЭИТФ была всего в 1 балл! Но ИРИТ все же занял первое место, за что спасибо моей команде, которая выручала меня, и вместе мы



смогли лучше всех ответить на каверзные вопросы.

**– В этом году вы сражались под общей тематикой «Старосты студенческих групп в истории НГТУ». Что же было у ИРИТА?**

– Нам достались 90-е годы. Я считаю, что с этим очень повезло, ведь именно в 90-ые политех стал уже одним из крупнейших вузов города. Подготовка к «визитке» выступления была самой плодотворной. Как только мы узнали тематику, в голове сразу появилось множество идей насчет сценок, декораций и музыки. Костюмы доставали из разных уголков своих квартир, дач, гаражей. Нашли и старые кассеты, телефоны, пейджеры, фиолетовый пиджак и многое другое. Большое спасибо Студенческому совету ИРИТ за помощь и поддержку!

**– Итак, все этапы закончились, вы на сцене, жюри объявляет результаты... Что ты чувствуешь?**

– Я знал, что наш институт будет в тройке лидеров, но, когда услышал, что второе место занял ИПТМ (соответственно, первое место – наше), буря эмоций накрыла меня и всех моих друзей. Это то незабываемое впечатление, которое останется со мной навсегда. Держа в руках диплом о победе в конкурсе, я осознал, насколько это почетно. И уже был случай, когда я шел по коридору первого корпуса, и кто-то окликнул меня: «Лучший староста НГТУ, привет!»

**– Что бы ты пожелал всем старостам нашего института?**

– Вы – лицо своей группы. Не бойтесь никаких препятствий на своем пути, не бойтесь беседовать с преподавателями и дирекцией, именно они – ваши помощники в учебе и общественной деятельности. Будьте активными и творческими людьми, и тогда вы добьетесь больших успехов.



## РАДИСТ – ЭТО ЗВУЧИТ ГОРДО

Ежегодно 7 мая отмечается День Радио. Этот день считается профессиональным праздником работников всех отраслей связи и радиотехники.

В преддверии Дня радио мы встретились с **Александром Валерьевичем Мякиньковым**, заместителем директора ИРИТ по научно-исследовательской работе, и **Александром Георгиевичем Рындыком**, до недавнего времени возглавлявшего этот пост. Оба они – сотрудники кафедры информационных радиосистем, а с кем же еще поговорить в преддверии праздника, как не с настоящими радиистами.

**– Александр Георгиевич, что поменялось за время Вашей работы в должности заместителя по НИР?**

– Изменилось очень многое из-за того, что стремительно развивается техника. Например, 20 лет назад серьезную радиоэлектронную систему разрабатывало целое конструкторское бюро, в котором десятки инженеров делали схожие элементы, которые потом компоновались в одно большое. Технологии изменились, и сейчас серьезная радиоэлектронная система может быть размещена на одной плате, на которой стоят микросхемы большой степени интеграции. В результате получается сложное устройство, которое реализует сразу множество функций.



То, с чем раньшеправлялись сотни людей, сейчас должны уметь делать несколько высококвалифицированных специалистов. Изменился и масштаб задач: в прошлые годы результаты исследований в вузе, как правило, заканчивались научными статьями, а сейчас наши результаты – работающие системы. Увеличилось количество международных стажировок, например, в Италию, Америку, Англию.

**– Расскажите, пожалуйста, какие проекты были реализованы ранее и чем сейчас будет заниматься Ваш преемник Александр Валерьевич.**

– Первое направление – просветная радиолокация, или радиолокация на просвет, когда приемник и передатчик радиолокационной системы находятся в разных точках. В этой области мы работали последние 10 лет совместно с нижегородским НИИ радиотехники. По данному направлению на кафедре защищены две докторских диссертации с А. В. Мякиньковым и Ф. Н. Ковалевым, пять кандидатских, совместно с учеными из Бирмингемского университета в Англии издана монография (*Bistatic Radar*), в которой три сотрудника нашей кафедры являются соавторами (А. Б. Бляхман, А. Г. Рындык, А. В. Мякиньков). По результатам этих теоретических работ Нижегородским НИИ радиотехники создана и внедрена радиолокационная система.



Второе направление, в котором работают наши сотрудники – разработка отечественных систем цифровой обработки сигналов на современной элементной базе микроэлектроники (сигнальные процессоры, программируемые логические интегральные микросхемы), то, что сейчас называется «импортозамещением». На этой



элементной базе мы разрабатываем радиолокационные и радиотехнические системы. Здесь есть и научная часть – это разработка алгоритмов системы, и часть, приближенная к практике – разработка радиоэлектронных систем, аппаратуры, программного обеспечения, которые потом используются в большей радиолокационной системе. Реальный пример импортозамещения – со-

трудничество с предприятием АО «ПКК Миландр» (город Зеленоград), для которого мы разработали устройства для нового типа созданного ими сигнального процессора.

**- Александр Георгиевич, отмечаете ли Вы День радио?**

- Иногда нас приглашают в оперный театр, а также каждый год проводится научная конференция, приуроченная к этому профессиональному празднику.

*Теперь поговорим с новым заместителем директора по научно-исследовательской работе.*

**- Александр Валерьевич, как долго Вы шли к новой должности и тяжело ли это далось?**

- В политехе я работаю с начала своей трудовой деятельности. Закончив НГТУ по специальности «Радиотехника», я остался на кафедре в аспирантуре и с тех пор постепенно работаю, переходя к новым рабочим обязанностям. И недавно по рекомендации Александра Георгиевича меня назначили заместителем директора ИРИТ по научно-исследовательской работе.

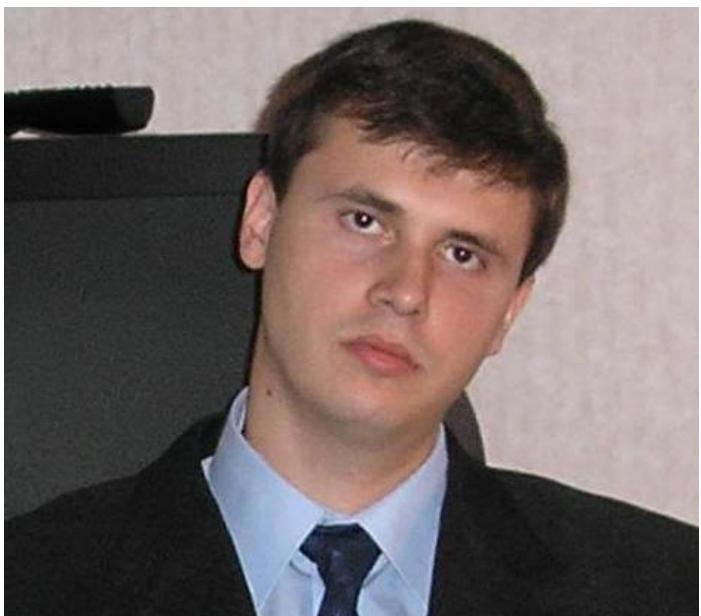
**- Что будет входить в Ваши в обязанности в качестве заместителя?**



- На данный момент сложилась ситуация, при которой работники вуза имеют возможность участвовать в решении практических задач предприятий радиоэлектронной промышленности. При этом в институте должны проводиться научные исследования, нацеленные на создание новых видов радиоэлектронных и информационных систем. Сейчас, к сожалению, научно-исследовательских работ проводится очень мало и требуется прикладывать усилия к тому, чтобы наш университет занимал ведущие позиции в наукоемких инновационных разработках. Нам предстоит одновременно развивать и научное направление, и готовить новые кадры для института.

**- Что для Вас представляет Ваша профессия?**

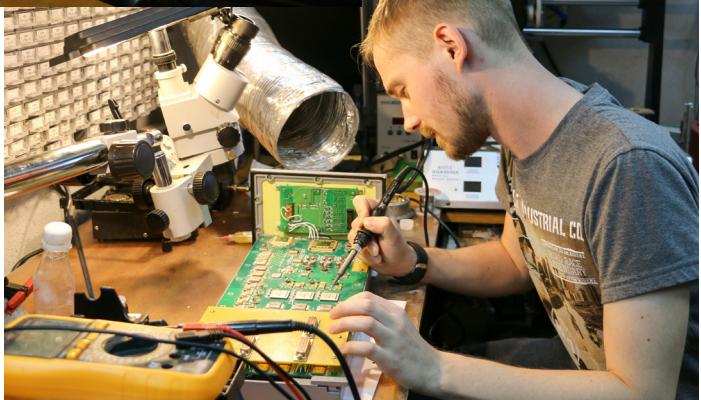
- Наша работа отличается тем, что мы приходим сюда с удовольствием, ведь здесь мы можем не только зарабатывать, но и создавать новые устройства и потом видеть, как они работают.



**- Что Вы можете пожелать нынешним студентам?**

- С большей ответственностью относиться к тому, чему их учат в университете и максимально пользоваться теми ресурсами, которые предоставляет вуз, потому что в дальнейшем возможностей для профессионального развития у вас будет гораздо меньше.

В России изобретателем радио многие считают Александра Попова, однако задолго до него множество ученых проводили опыты беспроводной передачи сигнала и небезуспешно. Попова можно считать первым человеком, пославшим радиограмму. Текст её состоял из двух слов «Генрих Герц». В 1945 году, спустя 50 лет со дня изобретения радио, в СССР появился праздник «День радио», установленный «в целях популяризации достижений отечественной науки и техники в области радио и поощрения радиолюбительства среди широких слоев населения». Теперь его отмечают ежегодно 7 мая и он считается профессиональным праздником работников всех отраслей связи и радиотехники.



### КТО ВЛАДЕЕТ ИНФОРМАЦИЕЙ...

Уже на протяжении 10 лет в Нижнем Новгороде проводится Международный форум информационных технологий «IT FORUM 2020/ ЦИФРОВОЙ МИР». Здесь самые передовые предприятия в сфере радиотехники ежегодно представляют свои разработки в поисках новых идей для исследований и партнерства.

В этом году, как и традиционно, в период проведения ИТ-форума Институт радиоэлектроники и информационных технологий принял на площадке Нижегородского политеха ведущих специалистов данной сферы с докладами на международной научно-технической конференции «ИСТ-2017».

Зародившись как факультетская, за прошедшие годы конференция ИСТ выросла до международной, среди участников ее пленарных заседаний уже 24 защитивших докторские и более 100 – кандидатские диссертации.

Участниками 23-й конференции ИСТ в этом году стали представители зарубежных университетов Италии, Франции, Китая, Белоруссии, Украины и Эстонии, а также сотрудники и студенты регионов России. Совместный объем представленных работ представителей нашего вуза и гостей конференции составил 262 доклада 439 авторов, а все материалы изложены в сборнике конференции объемом 1500 страниц.

Посвященную 100-летию Нижегородского политехнического института конференцию вступительным словом открыли ректор НГТУ С. М. Дмитриев и директор ИРИТ В. Г. Баранов, выступивший с докладом о роли радиофака в истории политеха.

А все современные горизонты радиотехнической науки участники смогли увидеть уже на более чем десяти тематических секциях. Не обошлось и без дискуссий: участники стремились задать интересующие вопросы по прослушанному, а иногда и внести свои предложения или обменяться контактами для дальнейшего сотрудничества.

### КРАСИВО И ТОЧНО

Еще одной профессиональной традицией нашего института является Всероссийская научно-техническая конференция по графическим информационным технологиям и системам «КОГРАФ». В апреле она прошла в 27-й раз.

За такой длительный срок конференция и олимпиада стали неотъемлемыми частями работы кафедры «Графические информационные системы», на базе которой они проходят. Стоит отметить, что именно на этой кафедре в 1994 году впервые в России открылась специальность «Информационные системы», без выпускников которой сегодня не обходится ни одно предприятие.



География олимпиады значительна: каждый год она собирает студентов не только Нижегородского политеха Участники из 8 университетов, в том числе из Казани, Перми, Пензы, Арзамаса и Княгинино соревновались в построении чертежей деталей и их 3D-моделей, анимировании персонажей, монтаже видеороликов и верстке полиграфической продукции.

Также у студентов была возможность выступить со своими научными статьями, а сотрудники нижегородских предприятий в этот день обсудили за круглым столом основные стратегические направления реализации цифрового производства, новые возможности САПР и задачи подготовки специалистов в области ИТ-технологий.



## ДВИЖЕНИЕ – ЖИЗНЬ



Что ИРИТ всех победит, известно всем, а каков наш институт в соперничестве между собой? Это и выясняли наши спортсмены солнечным утром 21 апреля - в день, когда ИРИТу исполнился 81 год!

Сильные в науке, умелые в бою, креативные по жизни - это точно про наших ребят! Вы только посмотрите, как называется команда победителей по мини-футболу - «Мандаринки»! Наверное, мальчики вспомнили любимый аромат в условиях внезапно пришедшей зимы, что и помогло им одержать победу. Совсем немного уступили «Арктические псы», занявшие второе место в этом виде спорта. А еще одни любители зимы, что назвали свою команду «31 декабря», заняли третье место в этом испытании.

# ДЕНЬ ИРИТ. КАК ЭТО БЫЛО



Главный редактор: Андрей Егоров, 15-ИВТ-2

Зам. гл. редактора, корректор: Дмитрий Дмитриев, М16-ИСТ-4

Верстка: Екатерина Волкова, М16-ИСТ-2

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

«Радио+» №5 (116)

Отпечатано в типографии  
НГТУ им. Р. Е. Алексеева

Заказ №

Тираж 300 экз.