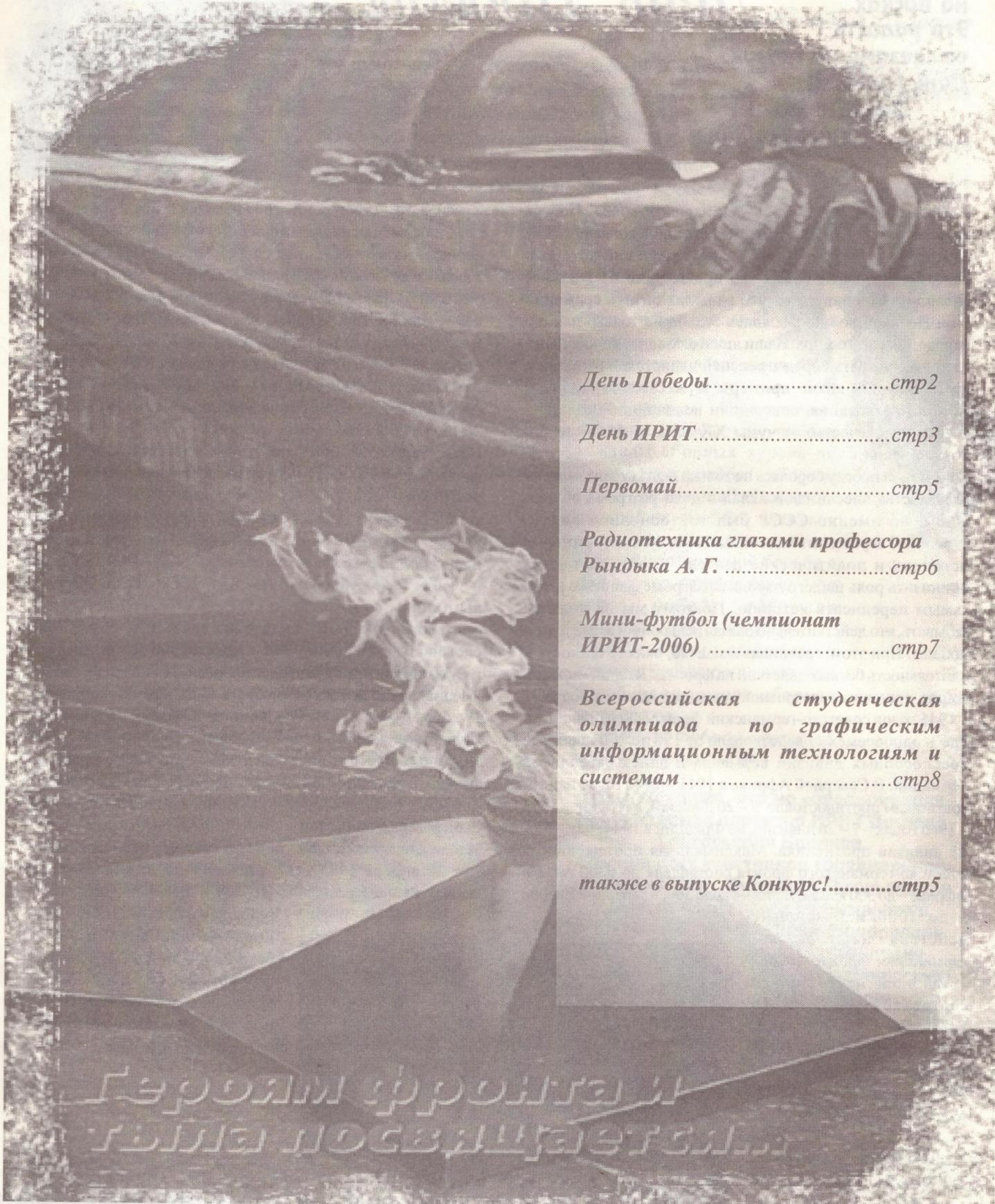


РАДИОплюс

№8 (34)
май
2006

ежемесячная газета института радиоэлектроники и информационных технологий



День Победы.....стр2

День ИРИТ.....стр3

Первомай.....стр5

*Радиотехника глазами профессора
Рындыка А. Г.стр6*

*Мини-футбол (чемпионат
ИРИТ-2006)стр7*

*Всероссийская студенческая
олимпиада по графическим
информационным технологиям и
системамстр8*

также в выпуске Конкурс!.....стр5

*Героям фронта!
Тылье посвящается!*

**Этот День Победы
порохом пропах.**

Это праздник

с сединой

на висках.

Это радость

со слезами на глазах.

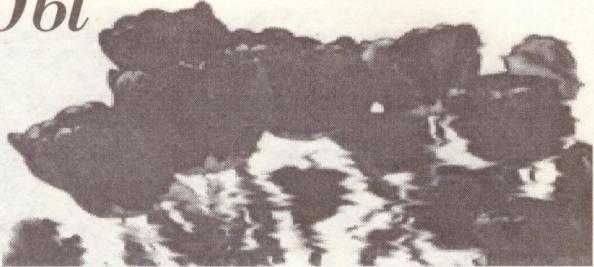
День Победы!

День Победы!

День Победы!

Радио + История

День Победы



9 мая – особый день в истории нашей Родины. Победа советского народа в Великой Отечественной войне по праву считается эпохальным событием, значение которого невозможно переоценить. По прошествии 61 года всё очевиднее становится то, что на полях битв и сражений этой Великой войны решалась судьба не только нашего народа, но и всего мира. Наши люди оказались способными не только устоять перед агрессией нацистской Германии, но и, проявив яркие примеры мужества, героизма и самопожертвования, совершили величайший подвиг – спасли человечество от чумы XX века, от фашистского порабощения.

Конечно, за победу боролась не только наша страна, многие государства внесли свой вклад в дело разгрома общего врага, но именно СССР был той основной силой, способной переломить ход войны. К сожалению, некоторые историки и политические деятели иногда пытаются принизить роль нашего народа в разгроме фашизма и тем самым переписать историю. Поэтому мы не должны забывать, кто действительно оказал решающий вклад в дело победы. При этом, сравнивая масштаб, ожесточённость и длительность боевых действий на фронтах Второй мировой войны, становится совершенно очевидно, что в период 1941 – 1945 годов советско-германский фронт был решающим. Здесь одновременно действовало от 190 до 270 наиболее боеспособных дивизий вермахта и войск сателлитов Германии. В Северной Африке в 1941 – 1943 годах нашим союзникам противостояло 9 – 20 дивизий, в Италии в 1943 – 1945 годах – 7 – 26 дивизий, во Франции в 1944 году – 55 – 75 дивизий противника. Максимальная протяжённость советско-германского фронта составляла до 6200 км, а в Африке – до 350 км, в Италии – около 300, в Западной Европе – до 1000 км. Активные действия на советско-германском фронте велись 1320 дней из 1418, что составляет 93% всего времени Великой Отечественной войны, тогда как на западных фронтах – из 2069 дней лишь 1094, то есть 53%.

Красная Армия разгромила 607 дивизий врага, а все войска союзников нанесли поражение 176 его дивизиям. Потери вермахта на востоке составили 73,5% всех потерь Германии в людях и до 75% потерь в различных видах оружия и боевой техники. В целом безвозвратные потери советских войск составили 8,6 млн человек, германской армии – около 7 млн, войск сателлитов Германии – 950 тыс. Наши союзники потеряли 1471 тыс. человек, в том числе США – 405 тыс., Англия – 375 тыс., Франция – 600 тыс. Канада – 37 тыс., Австралия – 35 тыс., Новая Зеландия – 12 тыс., Южно-Африканский Союз – тыс.

Нельзя не отметить тот факт, что союзники открыли второй фронт только в июне 1944 года, когда Красная Армия почти разгромила врага на своей территории и быстрыми темпами начала продвигаться в Европу. А ведь если бы второй фронт был открыт в 1942 году, сколько бы жизней наших соотечественников можно было бы спасти. Вместе с тем, хочется подчеркнуть, что СССР всегда твёрдо выполнял свои союзнические обязательства. В подтверждение этого достаточно вспомнить ситуацию, сложившуюся в конце 1944 – начале 1945 годов. Тогда в результате контрнаступления гитлеровцев в Арденнах англо-американские войска оказались в непростом положении. И только начавшиеся по личной просьбе Черчилля к Сталину раньше намеченного срока Висло-Одерская и Восточно-Прусская наступательные операции Красной Армии вынудили командование вермахта прекратить активные действия против союзников и перебросить все свои резервы на восток.

И в заключении хотелось подчеркнуть, что несмотря ни на что 30 апреля 1945 года, пройдя тысячи километров, победоносная Красная Армия водрузила над куполом

рейхстага Знамя Победы, а после подписания акта о безоговорочной капитуляции фашистской Германии была поставлена завершающая точка в самой страшной войне в истории нашей Родины.



Киселев Сергей, 01-AC-2

(По материалам журнала «Военный Парад»)

радио+ #8 (34)



День ИРИТ

Радио + ИРИТ

с.п. 3

21 апреля 2006 г. проводился праздник, посвященный 70-летию ИРИТ.

В этот день проводилась юбилейная Международная научно-техническая конференция, посвященная 70-летию института радиоэлектроники и информационных технологий.

Одновременно на спортивных площадках учебного корпуса №4 ИГТУ состоялся праздник спорта, где соревновались студенты по многим видам спорта.

А 4 мая в ночном клубе "Матрица" был студенческий вечер, посвященный 70-летию ИРИТ...

Жизнь политехников кипит, не прекращаясь не на минуту. Нескончаемая жажда приключений, смелый взгляд и светлая голова заставляют искать, бороться, побеждать и совершать подвиги.

На очередной подвиг звала за собой круглая дата – День рождения ИРИТ. Весть разнеслась по всему королевству, стучали барабаны, трубили горны. Спартакиада, товарищи....

Итак, первым подвигом бравых защитников здоровья была явка в 8 часов в неучебный для ИРИТовцев день. Но пожертвовать сном в этот день было необходимо!

Началось сие действие с поднятия флага России. Поднимали флаг два замечательных студента: мастер спорта по флорболу Данилина Дарья и кандидат в мастера спорта по легкой атлетике Никитин Сергей (который, заметим, стал безоговорочным лидером в нескольких видах упражнений). С самых первых минут зрителей ждали зажигательные бальные танцы, выступления КВНщиков, неземное обаяние и пластика девочки с шариками...

Далее подошло время рассказать о итогах напряженной борьбы:

Бег 30 метров (юноши)

- | | |
|-------------------|---------|
| I Никитин Сергей | 05-СТ |
| II Машков Иван | 05-Р-3 |
| III Тюрин Дмитрий | 03-КТ-2 |

Подтягивание (юноши)

- | | |
|---------------------|---------|
| I Кузьмин Денис | 05-КТ-1 |
| II Куланов Антон | 05-Р-1 |
| III Ильичев Евгений | 05-СБК |

Настольный теннис (личное первенство)

- | | |
|----------------------|--------|
| I Фитасов Анатолий | 05-В-2 |
| II Авдонин Вадим | 04-ССК |
| III Бойков Александр | 05-ССК |

Шахматы

- | | |
|----------------------|---------|
| I Чеснова Ольга | 05-ССК |
| II Сорокин Александр | 03-Р-1 |
| III Крайнов Алексей | 05-ТР-2 |

Жим штанги (50% собственного веса)

- | | |
|-------------------------|--------|
| I-II Куланов Антон (70) | 05-Р-1 |
| I-II Манукян Роман (70) | 05-В-2 |

- | | |
|----------------------|---------|
| III Юдин Андрей (67) | 05-КТ-2 |
|----------------------|---------|

Прыжок с места (девушки)

- | | |
|--------------------|---------|
| I Кондрашова Елена | 03-ИСТ |
| II Игнатьева Мария | 03-ИСТ |
| III Лобанова Ольга | 05-КТ-2 |

Прыжок с места (юноши)

- | | |
|-------------------|---------|
| I Никитин Сергей | 05-СТ |
| II Трухин Дмитрий | 04-КТ-1 |
| III Марьин Сергей | 03-КТ-2 |

Бег 30 метров (девушки)

- | | |
|--------------------|---------|
| I Лобанова Ольга | 05-КТ-2 |
| II Игнатьева Мария | 03-ИСТ |
| III Авербух Елена | 05-ПМ |

Самыми зрелищными видами борьбы всегда является командные соревнования. Это

праздник спорта не было исключением. Ожесточенно сражаясь, добывали победу команды сборных курсов по баскетболу и волейболу, сборные группы по streetball. Победили сильнейшие (не без элемента везения конечно же).

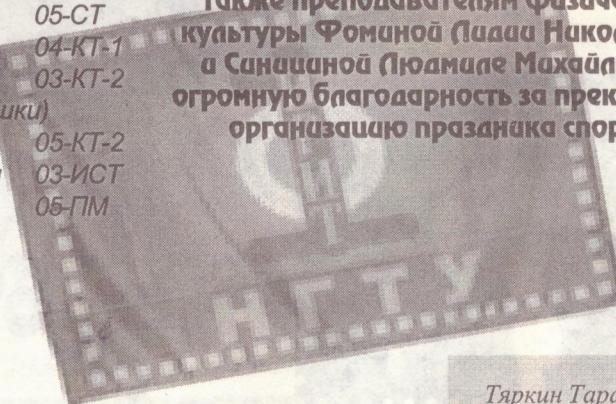
В бескомпромиссной борьбе в финале со студентами 1-го курса победу одержали волейболисты 3-го курса.

Напряженными выдались и встречи баскетболистов. Там праздновала успех сборная второго курса.

В streetball победу одержала команда группы 05-ПМ.

Заметим также, что на соревнованиях присутствовал директор ИРИТ Василий Григорьевич Баранов.

От лица всех участников соревнований выражаю Вам, Василий Григорьевич, а также преподавателям физической культуры Фоминой Лидии Николаевне и Синициной Людмиле Михайловне, огромную благодарность за прекрасную организацию праздника спорта.



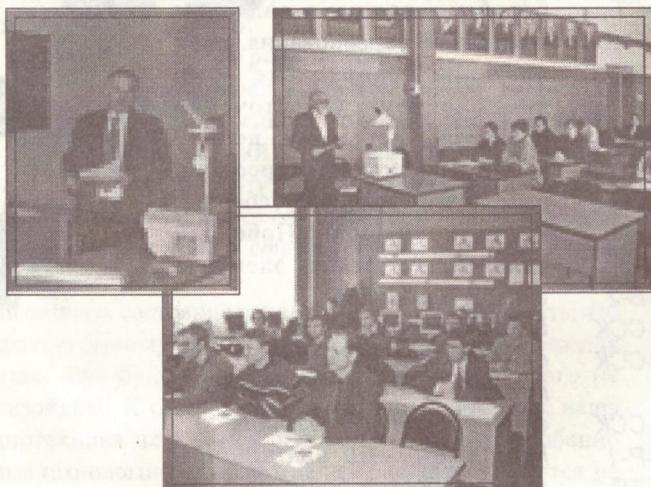
Таркин Тарас, 05-СТ

Международная конференция ИСТ-2006, посвященная 70-летию ФИСТ

21 апреля 2006 года в Нижегородском государственном техническом университете прошла юбилейная международная научно-техническая конференция, посвящённая 70-летию института радиоэлектроники и информационных технологий. В конференции принимали участие преподаватели, аспиранты, студенты из НГТУ и других вузов и организаций из 11 городов России, Украины и США.

Открыл конференцию директор ИРИТ Баранов В. Г. На пленарном заседании с поздравительной речью выступил проректор по научной работе Лоскутов А. Б. Он поздравил наш институт с 70-летием и пожелал ему дальнейших успехов. С интересным докладом выступил директор ИРИТ, профессор Баранов В. Г. Он рассказал присутствующим об истории нашего факультета, о выдающихся учёных нашего института и о научных работах проводимых на кафедрах.

После окончания пленарного заседания работа конференции продолжилась на секциях.



Работа конференции на секциях



На фото члены президиума конференции справа налево: проректор НГТУ Лоскутов А. Б., директор ИРИТ Баранов В. Г., зам. директора ИРИТ Бажанов Ю. С. .

Всего на конференции работало 5 секций:

1. Радиотехнические системы;
2. Проектирование радиоэлектронных ВЧ и СВЧ диапазонов;
3. Телекоммуникационные системы;
4. Информационные технологии;
5. Техническая кибернетика.

На секциях со своими докладами выступали представители различных организаций, преподаватели, аспиранты и студенты. После выступления докладчикам задавали свои вопросы участники конференции, предлагали свои идеи. Самой многочисленной и одной из самых интересных секцией была Техническая кибернетика. Это направление является одним из самых востребованных.

Многие предложенные на конференции научные разработки уже применяются в промышленности и поддерживают высокий уровень отечественной науки.

Праздничный вечер в Матрице

Мы

ИРИТ!!!

любим



ПЕРВОМАЙ!!!

История этого праздника началась кроваво-рабочими волнениями 1886 года в крупных городах Америки, трагическим итогом которых стал расстрел бастующих чикагских рабочих, учиненный полицией. Тогда 1 Мая 1886 года рабочие Чикаго объявили забастовку против 15-ти часового рабочего дня и потребовали у владельцев фабрик перехода на 8-часовой. Демонстрация продолжалась 4 дня. В итоге были арестованы и осуждены сотни митинговавших. Но это не остановило рабочие массы. И в июле 1889 года 1 Конгресс Второго Интернационала в Париже вынес решение считать 1 Мая Днем международной борьбы за 8-часовой рабочий день и Днем международной солидарности пролетариев всех стран.

История праздника 1 Мая в России незамысловата и хорошо известна не одному поколению россиян. В Российской империи этот праздник впервые был отмечен в 1890 году в Варшаве. Тогда там прошли массовые первомайские стачки рабочих. На следующий год в Петербурге состоялась первая маевка, а с 1897 года знаменитые подпольные сходки, устраиваемые рабочими стали носить политический характер и сопровождались массовыми демонстрациями. Пожалуй, впервые 1 Мая отпраздновали открыто только в 1917 году. Во всех городах страны миллионы рабочих вышли на улицы с лозунгами коммунистической партии "Вся власть Советам" и другими характерными для того времени призывами.

По настоящему «массовым праздником» 1 мая стал в СССР. И это действительно был праздник для советских трудящихся.

Долгое время 1 Мая отмечалось как День международной солидарности трудящихся всех стран. Он действительно был первым весенним праздником, не считая Пасхи. Люди радовались обновлению природы и дружно шли на демонстрацию. Она была не только политической акцией. Она давала возможность встретиться с друзьями, увидеть свой коллектив. После демонстрации люди по-дружески объединялись, принимали гостей. Праздничный стол был обязательным атрибутом Первомая. А потом началась перестройка. От всенародного праздника остался только один выходной день. Называться он стал — Праздником весны и труда.

А, например, некоторые исследователи приводят факты, из которых следует, что 1 Мая у многих народов имеет смысл, отличный от пролетарского. В Испании в этот день отмечают праздник влюбленных и цветов, в Скандинавии — и вовсе день кукушки, в Нидерландах — фестиваль тюльпанов. А теперь каждый из нас по-своему встречает и отмечает 1 мая. Но до сих пор многие помнят легендарные «МИР! ТРУД! МАЙ!».



Швелевая Мария, 05-АС-1

Внимание! Конкурс!!!

Как часто мы с улыбкой вспоминаем о нашем ВУЗе и о родном факультете! Как много добрых слов мы можем сказать о жизни в ИРИТ!

Если Вы хотите выразить свои чувства и оставить свой вклад в истории ИРИТ, то это для Вас!!!

Дирекция и студсовет ИРИТ объявляют конкурс на лучший Гимн ИРИТ.

Вашей наградой станет внимание и благодарность со стороны всех ИРИТовцев, добрая память и премия в размере:

1 место - 1500 руб
2 место - 1000 руб
3 место - 700 руб
Срок подачи предложений — до 01.07.06 г.

Работа может быть представлена в виде стихов, музыки или гимна (стихи совместно с музыкой).

С нетерпением ждем Ваших предложений в дирекцию ИРИТ!

Радиотехника спустя 111 лет...

7 мая 1895 года было изобретено радио. Спустя 50 лет в память об этом событии (7-го мая 1945 года) в СССР был учреждён праздник для тех, кто имеет отношение к передаче информации на расстояние. А это были и телефонные связисты, и сотрудники радиостанций. С развитием новых технологий – телевидения и спутниковой связи, список тех, кто считает этот день своим, пополнился. В последнее время День радио стали отмечать представители и интернет-технологий, и сотовой связи. Да, с тех пор Радиотехника шагнула далеко вперёд. В ИРИЧ готовят радиотехников на кафедре «Информационные радиосистемы», которую возглавляет доктор технических наук, профессор Рындык Александр Георгиевич. В канун этого праздника мы обратились к Александру Георгиевичу с просьбой поделиться с читателями газеты «РадиоТ» своими мыслями о радиотехнике...

Александр Георгиевич, что для Вас «День Радио»?

День Радио для меня это наш профессиональный праздник, это день, когда мы вспоминаем основателей радиотехники, то есть те достижения, которые были за все годы прошлого века и начала нынешнего!

Как Вы пришли в радиотехнику?

В радиотехнику я пришёл в девятом классе, когда стал учиться в школе ещё на радиомонтажника, потом поступил на радиотехнический факультет Уральского Политехнического Института. С тех пор я в радиотехнике.

Расскажите, пожалуйста, о состоянии развития радиотехники в нашей стране. Каким оно было вчера, сегодня, завтра?

Если оценить состояние радиотехники, то надо сказать, что вчера оно было лучше, чем сегодня, и может быть сегодня лучше, чем будет завтра, правда, надеюсь, этого не произойдёт!! К сожалению, на сегодняшний день, наша радиотехника не в самом лучшем состоянии, особенно новые технологии, которые в нашей стране развиваются не достаточно быстро.

Скажите, каким научно-техническим направлениям и дисциплинам дала развитие радиотехника?

Радиотехника используется повсюду. Прежде всего, радиотехника это связь, это сотовые телефоны, которыми все мы пользуемся, это радиолокация, радионавигация, также системы Интернет, управление промышленными предприятиями. Трудно найти сейчас какую либо область в технике, где не используются радиотехнические устройства и системы. Поэтому сейчас радиотехника - это наша жизнь.

Расскажите о кафедре «Информационные радиосистемы», которую Вы возглавляете!

Кафедра «Информационные радиосистемы», была основана профессором Лёзином Ю.С. более 40 лет назад, В настоящее время, это одна из самых успешных, на мой взгляд, кафедр нашего института. У нас работает 8 докторов наук, кафедра относительно молодая: средний возраст сотрудников - 46 лет. У нас на кафедре учится много аспирантов, есть магистратура, неплохо идёт научная работа. Я считаю, что на сегодняшний день кафедра находится в хорошем состоянии и имеет хорошие перспективы для дальнейшего развития.



Рындык А. Г.

А каковы научные направления кафедры ИРС?

Основным научным направлением кафедры считается повышение помехоустойчивости радиотехнических систем. В последнее время развивается такая область как цифровая обработка сигналов. На нашей кафедре проектируются аппаратно-программные комплексы для различных систем, в основном для систем радиолокации. Цифровые комплексы для обработки радиолокационных сигналов, это не только научная задача это ещё и задача технологическая, мы разрабатываем законченные модули, которые затем используются на практике. В области теории кафедра далеко продвинулась в такой области, как, к примеру, радиолокационные системы с обнаружением на просвет. В этой области кафедра занимает лидирующие позиции в российской и наверное в мировой науке. Есть и ещё ряд научных направлений: более мелких, но не менее важных.

Продолжение на стр. 7

радио+ #8 (34)

**Мини-футбол
Чемпионат ИРИТа - 2006**

Александр Георгиевич, как Вы формируете кадровый состав кафедры?

Кадровый состав формируется, и всегда формировался, за счёт выпускников нашей аспирантуры, которые, защищая диссертации, впоследствии остаются работать на нашей кафедре.

С какими предприятиями сотрудничает Ваша кафедра?

Наша кафедра сотрудничает со многими крупными предприятиями. Среди них: НИИС, НИИРТ, НПП «Полёт», Правдинский завод радиорелейной аппаратуры. Со всеми этими предприятиями у нас имеются хозяйствственные договоры, и мы выполняем совместные научно-исследовательские работы.

Есть ли спрос на специалистов радиотехников, и на какие предприятия трудоустраиваются выпускники Вашей кафедры?

Наша кафедра выпускает специалистов по направлению «Радиотехника», и специалисты этого направления пользуются большим спросом, но этот спрос на сегодняшний день не удовлетворён, поскольку выпуск радиотехников не велик, а потребность всех предприятий, которые в настоящее время занимаются разработками, велика. Поэтому в прошлом году был увеличен набор на специальность «Радиотехника», и в этом году он, видимо, будет увеличен ещё. По этому поводу планируется открытие и расширение магистратуры по этому направлению.

Дайте, пожалуйста, рекомендации как «выжить» науке сегодня?

Чтобы науке «выжить» надо просто больше работать и заниматься актуальными разработками!!!

Ваше видение будущего образования в России?

К сожалению, в последнее время реформы по образованию в России замедлились. Если они не произойдут, то образование, скорей всего, постепенно потеряет свой уровень, потому что при нынешнем уровне оплаты труда ведущих специалистов, в образовании их скоро не останется. Но я надеюсь, что этого не произойдёт и наше государство повернётся лицом к образованию и науке, профессора, доценты и преподаватели ВУЗов будут получать достойные зарплаты за свою работу. Если этого не будет, то образование исчезнет как таковое.

Не жалеете ли Вы, что связали свою судьбу с радиотехникой?

Нет, не жалею!!! Я очень этим доволен!!!

16 Апреля 2006... НГТУ.

Мини-футбол в выходной день. Что может быть приятнее для Политехника!? Множество команд, бескомпромиссная борьба, эмоции через край, спорные моменты, ошибки судей, и голы – украшение футбола. Все было в изобилии. Но обо всем по – порядку.

Для начала команде необходимо было подать заявку на участие в турнире, что, согласитесь, придает турниру значимость. Встречи игрового дня были грамотно распределены по времени, каждому футбольному коллективу было назначено время начала встречи. Соперники определялись по результатам предварительной жеребьевки. Турнир проходил по олимпийской системе. Итак, турнир начался рано утром с пресловутого перемещения ворот, натягивания сетки и т.д. Для многих игры были одни из первых в новом футбольном сезоне – этим, отчасти, и объяснялся сумбур в действиях ребят. Первые же матчи показали, что каждая команда может, а главное, готова побеждать. Это придавало особую зрелищность матчам: жесткая борьба, фантастические голы, игровые столкновения, незначительные травмы, разочарование проигравших и торжество победителей. Позволю себе упомянуть о судействе.

Судейство – проблема всего Российского футбола, не исключением были и наши баталии. За игру порой возникало столько спорных эпизодов, что порой судья, как и игроки, неправильно трактовал момент, не замечая очевидного... К позитивному можно отнести объективность, последовательность решений: если наказывал за грубость, то назначал штрафные, не колеблясь, удалял игроков. О голах можно говорить много и долго, но лучше было бы один раз увидеть. Мячи на любой вкус: в борьбе, со штрафных, красивые розыгрыши и индивидуальное мастерство. Остаться равнодушным было просто невозможно.

P.S. Турниры нужны, скажу больше, необходимы как воздух. Ведь именно такие события дают заряд бодрости, способствуют сплочению коллектива, укрепляют тело... На таких турнирах рождаются футбольные гении

Победители

1 Место – 02-TP-2

2 Место – 02-P-1

3 Место – 04-P

Тяркин Тарас, 05-СТ

Всероссийская студенческая олимпиада по графическим информационным технологиям и системам

20 – 21 апреля 2006 года на базе Нижегородского государственного технического университета был проведен 2 тур Всероссийской студенческой олимпиады по графическим информационным технологиям и системам. В олимпиаде приняли участие студенты трех ВУЗов: Нижегородского государственного технического университета (НГТУ), Арзамасского политехнического института НГТУ, Дзержинского политехнического института НГТУ. Общее число участников составило 41 человек.

Олимпиада проводилась по направлениям:

- 1) геометрическое моделирование и инженерная компьютерная графика (Autocad 2005);
- 2) виртуальное моделирование;
- 3) компьютерный дизайн.

В итоговой таблице команды ВУЗов расположились в следующей последовательности.

Название ВУЗа	Число участников	Командное место
Нижегородский государственный технический университет	34	1
Арзамасский политехнический институт (АПИ) НГТУ	2	2
Дзержинский политехнический институт (ДПИ) НГТУ	5	3

Победителями олимпиады признаны:

Геометрическое моделирование и инженерная графика (Autocad 2005)

Ф.И.О. победителя	ВУЗ	Место
Шалагинов Александр Владимирович	НГТУ ФИСТ, 04 ИСТ	1
Фортель Олеся Алексеевна	АПИ НГТУ, АСМ-42	2
Сусленкова Вера Евгеньевна	АВШ НГТУ, 04-АС	3

Виртуальное моделирование

Ф.И.О. победителя	ВУЗ	Место
Шибалкин Олег Евгеньевич	НГТУ ФИСТ, 05 ИСТ	1
Горло Наталья Александровна	НГТУ ФИСТ, 02 ИСТ	2
Давыдов Александр Александрович	НГТУ ФИСТ, 02 ИСТ	3

Компьютерный дизайн

Ф.И.О. победителя	ВУЗ	Место
Шибалкин Олег Евгеньевич	НГТУ ФИСТ, 05 ИСТ	1
Горло Наталья Александровна	НГТУ ФИСТ, 02 ИСТ	2
Давыдов Александр Александрович	НГТУ ФИСТ, 02 ИСТ	3

Поздравляем победителей!

*Председатель предметной комиссии, зав. кафедрой
ГИС НГТУ Сидорук Р. М.*

РАДИО +

Газета института
радиоэлектроники
и информационных
технологий

Главный редактор: Фомина Екатерина, 03-АС-2.
Выпускающий редактор: Шевелева Мария, 05-АС-1.
Верстка: Смирнова Ольга, 05-АС-1.
Ответственный за выпуск: Пособилов Николай Егорович,
заместитель директора ИРИТ по воспитательной работе.

Отпечатано в типографии
Нижегородского
Государственного
Технического
Университета

Заказ № 412.
Тираж: 300 экземпляров

радио+ #8 (34)