

РАДИО+

— вещаем без помех —

ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА ИРИТ НГТУ ИМ. Р. Е. АЛЕКСЕЕВА

№9 (132) апрель-май 2019



С юбилеем!

Весна богата на праздники, и 16 апреля не исключение! Именно в этот день свой юбилей празднует д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Электроника и сети ЭВМ» **Владимир Ростиславович Милов**. На сегодня его общий научно-педагогический стаж составляет 28 лет, но с НГТУ он связал свою жизнь ещё раньше. Редакция «Радио+» не смогла пропустить 50-ый день рождения Владимира Ростиславовича и расспросила о карьере, планах по развитию кафедры и секретах тайм-менеджмента.

– **Какую школу Вы закончили и почему выбрали ИРИТ (ФРК)?**

– Закончивал обычную школу в Советском районе. В то время направления, связанные с радиоэлектроникой, радиотехникой, были достаточно популярными, и многие ребята поступили на Факультет радиоэлектроники и технической кибернетики (ФРК) Горьковского политехнического института (ГПИ). Мы тогда могли только мечтать, что компьютеры не будут занимать целые комнаты (мы ещё застали ввод данных с перфокарт), появятся мобильные телефоны, сенсорные экраны, программные сервисы и помощники.

– **Поделитесь, пожалуйста, впечатлениями об учебе в институте, о преподавателях?**

– Учился в группе Р1 по программе целевой интенсивной подготовки специалистов (ЦИПС), ориентированной на Горьковский НИИ радиотехники (сейчас ННИИРТ), где были также организованы занятия и где защищали дипломный проект. Преподаватели были сильные и ставили достаточно высокую планку. Среди наиболее известных были: Константин Павлович Полов, Михаил Матвеевич Лещинский, Владислав Михайлович Кобакин (единственный в рамках учебного процесса организовывал работу с паяльником). Специальные дисциплины по радиолокации вели Юрий Иванович Пахомов (выдающийся конструктор) и Юрий Сергеевич Лезин (ректор ГПИ 1972–1988 гг.). Учиться было интересно, но не всё время уходило на учёбу. Например, мне посчастливилось тренироваться за сборную ГПИ по волейболу. Капитаном тогда у нас был легендарный Вадим Таланов. Сейчас Нижегородская областная федерация волейбола проводит ежегодный турнир памяти Вадима Таланова.

– **Владимир Ростиславович, расскажите о начале Вашего трудового пути.**

– После окончания ФРК начал трудовую деятельность в должности инженера ННИИРТ. Направление работы было интересным, но хотелось побольше исследовательских наукоёмких задач. Поэтому попросился на кафедру «Системы передачи и обработки информации в сетях ЭВМ», которую возглавлял талантливый учёный, д.т.н., профессор Андрей Иванович Туркин. Мне дали пробную задачу написать программу на Фортране по нелинейной фильтрации, с которой справился, видимо успешно, и поступил в аспирантуру. После этого, как говорится, «прошел все ступени» от инженера до заведующего кафедрой.

– **Есть ли у Вас хобби?**

– Люблю небольшие театры с домашней обстановкой. Раньше, когда чаще ездил в командировки в Москву, Санкт-Петербург, старался в каждую поездку посетить новый театр. В Нижнем полюбили «Дом Актера», «Центр театрального мастерства». Люблю



в меру активный отдых: плавание (энергично, но без изнуряющего километража), волейбол, наконец, просто прогулка бодрым шагом.

– **Каково Ваше видение развития вуза, кафедры в ближайшие годы?**

– В системе высшего образования, как и в других сферах, уже сейчас наблюдается внедрение новых методов, основу которых составляют современные информационные технологии. Многие опасаются, что на смену живому общению в ряде случаев придет бездушный искусственный интеллект.

С одной стороны, действительно, ничто не заменит живого общения. С другой стороны, во все времена высказывались опасения о негативных последствиях очередного технологического открытия, но прогресс не останавливался. Так, согласно диалектическому материализму «практика – критерий истины», и это действительно работает. Одним из важных научных направлений кафедры, которое развивает группа молодых сотрудников, возглавляемая к.т.н., доцентом Н.А. Калининой, является разработка процедур и программного обеспечения для автоматизированных систем обучения и контроля знаний.

– **Расскажите о Ваших секретах тайм-менеджмента.**

– Наверное, все знают такие основы тайм-менеджмента, как матрица срочных и важных дел. Но вот приоритеты каждый расставляет по-своему. Кроме того, сейчас важно все делать быстро, поскольку мир ускоряется. Наконец, помогает последовательное применение системного подхода, начинающегося с анализа проблем и целеполагания, о чем я также рассказываю студентам.

– **В чем секрет вашей молодости? Как Вы в 50 выглядите гораздо моложе?**

– Ничего специального не делаю и не могу дать совет типа «выпивать на голодный желудок стакан особенного фреша» (смеётся). Конечно, для поддержания хорошего самочувствия важен режим.

Я стараюсь спать не меньше 6-ти часов, просыпаюсь ещё до 6-ти утра, а в 7 уже могу отвечать на письма. Считаю, что всё должно быть в меру, насколько возможно гармонично. Как говорит профессор **Василий Григорьевич Баранов**: «Чувство меры – великое чувство». Работа, семья, в меру активный отдых.

Мы благодарим Владимира Ростиславовича за беседу и еще раз поздравляем с прошедшим днём рождения!

С юбилеем!

Весна – это период, когда всё расцветает. В литературе это время года прочно ассоциируется с созиданием. Это лучшее время, чтобы родиться.

Возможно, именно поэтому свой день рождения **Элеонора Станиславовна Соколова**, д.т.н., профессор, заведующая кафедрой «Информатика и системы управления», отмечает весной, 14 мая.

От имени студентов, профессоров и преподавателей, научных сотрудников, аспирантов и магистрантов Института радиоэлектроники и информационных технологий Нижегородского государственного технического университета имени Р.Е. Алексеева горячо и сердечно приветствуем и поздравляем Элеонору Станиславовну с юбилеем, желаем крепкого здоровья, творческих успехов, реализации оригинальных инновационных идей, личного счастья и благополучия.

«Политех – лучше всех!». И Элеонора Станиславовна – по праву его выдающаяся, почетная выпускница.

Элеонора Станиславовна определила свой профессиональный путь, поступив на факультет Радиоэлектроники и технической кибернетики Горьковского Политехнического института в 1976 году. И вот, уже добрых четыре с лишним десятка лет (!) она бескорыстно отдаёт свой труд информатике, информационным технологиям, программированию, технической диагностике.

Такой удачный выбор профессии и кафедры оставил отпечаток на всю дальнейшую научную жизнь Элеоноры Станиславовны.

Благодаря неуёмной и неисчерпаемой энергии, выдержке, титаническому терпению, упорству и настойчивости в достижении поставленных целей, увлечённости благородным делом и, вместе с тем, материнской мудрости, доброжелательности, заботливому участию и отношению к окружающим Элеоноры Станиславовны кафедра, возглавляемая ей, достигает новых высот и уверенно движется вперед.

Работа, всё же – это не вся жизнь. Вместе с любимым и любящим мужем – Владимиром Фёдоровичем, Элеонора Станиславовна воспитала замечательных детей – Андрея и Юлю, построила загородный дом, посадила и вырастила вокруг него благоухающие и обильно плодоносящие растения и деревья. Её дети стали достойными продолжателями начатых добрых и созидательных свершений, проявив себя превосходными профессионалами и достойными людьми с высочайшими человеческими качествами. А теперь в её семействе появилась и бабушкина радость – внучка Анечка.

Студенты и преподаватели выражают Элеоноре Станиславовне благодарность за её неоценимый труд, завидное взаимопонимание и чуткость. С юбилеем!

Ходишь, ходишь в колледж, а потом БАЦ! Второе высшее

Скорее всего, вы и не догадывались, что НГТУ закрывает двери перед жаждущими получить знания только в девятом часу вечера. Кто же учится, когда темно, как они это делают, и кто все эти люди? Давайте разбираться.

Нижегородский технический университет со дня своего образования готовит инженеров без отрыва от производства. Острая потребность в специалистах в области радиоэлектроники положила начало работы Нижегородского вечернего факультета, образованного в 30-е годы прошлого века.

За свою многолетнюю историю Вечерний факультет 5 раз изменял своё название, то примыкая к «Радиофаку», то отделяясь от него в самостоятельное подразделение. Но главным всегда оставалось одно – подготовка кадров в сжатые сроки по техническим специальностям, спектр которых постепенно расширялся.

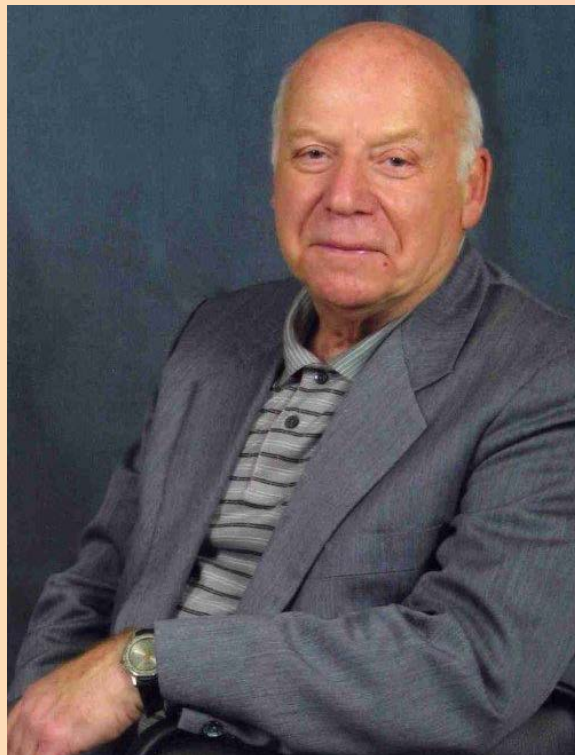
В 90-е годы эту инициативу «подхватили» и другие факультеты. Так, ускоренное обучение организовал экономический факультет, открывший сразу несколько направлений подготовки.

В 1996 году возрождающаяся промышленность Нижегородского региона испытывала острую потребность в оперативной подготовке инженеров определенных профилей. Эту задачу было поручено в сжатые сроки решить Специальному факультету по переподготовке специалистов НГТУ, получившего новое название (СФ) в декабре 2000-го года, который заложил основу целевой интегрированной системы обучения «колледж-вуз-предприятие». Первыми направлениями подготовки были «Радиотехника» и «Информационные системы и технологии» со специализацией «Компьютерные технологии в проектировании и производстве».

Промышленные предприятия «отбирали» из числа лучших выпускников колледжей и техникумов, в первую очередь из Нижегородского технического колледжа, которые могли бы совмещать работу на условиях частичной занятости и обучение в вузе по ускоренной программе. Трудоустройство предоставляли сами предприятия. В числе основных «заказчиков» были: НИИИС им. Ю.Е. Седакова, Нижегородский НИИР, КБ «Квазар», авиастроительный завод «Сокол» и другие.

Сейчас СФ как таковой не действует. Задачу подготовки специалистов по ускоренной системе «отдали»

в ведомство институтов. ИРИТ не стал ориентироваться только на студентов-очников и в настоящий момент ведет подготовку «ускоренников», а также готов взять «под своё крыло» студентов традиционной заочной и вечерней форм обучения.



Впечатлениями от общения со взрослыми студентами поделился к.т.н., доцент **Самуил Соломонович Зельманов**, преподаватель дисциплин «Основы теории цепей» и «Радиотехнические цепи и сигналы»:

«Я очень люблю студентов-вечерников и студентов-заочников. Их я воспитываю и учу своим наукам уже 50 лет. Это удивительные люди! Вы только подумайте и представьте, что молодой человек, закончивший свой трудовой и подчас нелегкий день, идет не к семье, не к развлечениям, а на лекцию. И так изо дня в день, из года в год.

Такое не каждый выдержит. Поэтому мне бывает грустно смотреть на зачастую убывающий список моих студентов. А ведь они незначительно старше студентов-очников. И если таким ребятам не удалось в своё время получить высшее образование, и они решили его получить сейчас, то заслуживают всяческого уважения и поддержки.

Это люди, уже знающие жизнь, знающие цену заработанному трудом рублю и стремящиеся реализоваться в этой жизни наилучшим образом. Их психология значительно отличается от психологии выпускников школы, они много знают о науке и технике в своей области и часто пытаются сопоставить эти знания с тем, что им преподают, задают непростые вопросы.

Они нуждаются с нашей стороны в совершенно ином, в методическом отношении, подходе к преподаванию, так как объём часов на дисциплины у них значительно меньше, чем у очных студентов. Рассчитывать здесь на аналогичные затраты времени на подготовку не приходится. Поэтому, как



Выпускники Специального факультета, завершившие обучение по специальности «Информационные системы и технологии», 2007 г.



форма, так и содержание лекционного материала должны быть иными.

Хочется отдельно поговорить о старостах групп вечерников и заочников. Это замечательные люди! С их помощью происходит управление процессом обучения. Они знают всё о своих товарищах, разыскивают «пропавших» студентов, информируют о предстоящих мероприятиях на курсе, ведут учёт активности, помогают в проведении занятий на уровне лаборантов».

Как раз с одним из старост вечерней группы нам удалось поговорить. **Роман Толстов**, староста группы 17-РВ, настройщик электронных комплексов в НИИИРТ, согласился уделить нам полчаса и рассказать, каково это, учиться, работать и еще раз учиться.

– Где вы учились до поступления в НГТУ?

– Я закончил Нижегородский техникум железнодорожного транспорта по специальности «Автоматика, телемеханика и связь», также являюсь студентом заочного отделения ВГУВТ и учусь на вечернем отделении в нашем политехе на кафедре ВСТ. Ещё и работаю по специальности.

– Чем вы занимаетесь по работе?

– Занимаюсь радиолокацией в Нижегородском институте радиотехники, делаю радиолокаторы для Минобороны.

– Немного глупый вопрос, но зачем тогда вы учитесь? Раз вы работаете, вы, наверное, много знаете?

– Много знать невозможно. Ведь всегда что-то совершенствуется. Понял для себя, что знаний не хватает. Поэтому, чтобы достичь чего-то большего, надо развиваться. А это значит, что вечернее отделение, так же, как и заочное, – это абсолютно осознанный шаг. То есть если люди идут на это, то они идут только учиться. Значит, они поняли, что им мало, что они хотят развиваться.

– Вы считаете, что программа у вас сильнее, чем у дневного отделения?

– Нет, программа дневного отделения она и есть дневная. Они сильнее нас по знаниям. Но нам на руку

играет то, что мы разбираемся в «практической» стороне вопроса. Это дает нам небольшой плюс. Вся моя группа пришла после колледжей, а это значит, что у нас уже есть фундамент. Ведь знания, полученные на работе и в техникумах являются отличной базой, которую надо расширять.

– Сложно перестроиться после колледжа на вузовский профиль, тем более на такую программу?

– Мне, так как я студент уже не первого вуза, было легко привыкнуть. Я уже знал, куда я попаду, что меня ожидает. Но моим одногруппникам, которые впервые оказались в такой ситуации, пришлось привыкать. Однако нам помогали преподаватели и наш деканат, и, я думаю, ко второму курсу все-таки привыкли все.

Тяжело только то, что мало времени отводится на самоподготовку, так как мы учимся каждый день с 17:45 до 20:30. Пока доедешь до дома, пока сделаешь домашнее задание, которое у нас обязательно есть, да ещё нужно как-то закрепить то, что нам читали. Всё это играет важную роль. Даже опыт обучения в двух вузах не спасает, голова после 20 часов уже квадратная от работы и от всего.

– Как вы учитесь в таком режиме?

– Студенты привыкают после первого года. Конечно, это тяжело, никто не спорит. Ехать после работы, сидеть на той же самой «Электродинамике» или «Радиоавтоматике». А там вещи такие рассказывают, что «мало не покажется» (смеется). Но все стараются: преподаватель – понять нас, а мы – показать свою заинтересованность. А дома уже сам готовишься, пытаешься понять.

– То, что группа такая разновозрастная, это не мешает общению и обучению?

– Нет, нет. У нас в институте все равны, а учебе все возрасты покорны. Моя одногруппница, например, воспитывает двоих детей. Она живет за городом и всё равно каждый день приезжает на занятия. Мы все очень хорошо общаемся и за пределами университета.

– Тяжело ли быть старостой именно заочного отделения?

– Не знаю, возможно. Здесь очень важно сплотить всех в единый коллектив. По опыту других институтов я понял, что пока группа не подружится, никакой учебы не будет. И мы стараемся объединиться, так намного легче. Вроде, получается. До второго курса дошли довольно многие. Я видел и другие группы из других институтов, где каждый старается сам за себя. Получается, как в басне Крылова: лебедь – туда, щука – сюда, а рак – обратно.

Надеемся, что это не последняя наша встреча со студентами вечернего отделения, а за помощь в написании статьи мы благодарим д.т.н., профессоров кафедры «Компьютерные технологии в проектировании и производстве» **В.П. Хранилова** и **М.А. Ивлева**.



Всероссийский форум по графическим
информационным технологиям

КОГРАФ-2019

Нижний Новгород



30
марта

5-я городская
олимпиада
учащихся школ
и СУЗов



Казань

Тюмень



15-17
апреля

27-я всероссийская
олимпиада студентов
ВУЗов по графическим
информационным
технологиям

Ульяновск



16-17
апреля

29-я всероссийская
научно-практическая
конференция
по графическим
информационным
технологиям и системам



Пермь

Саратов



18
апреля

10-й семинар
«Круглый стол»
ЦНИТ НАПП по вопросам
развития ИТ-сферы
предприятий,
подготовки ИТ-кадров

Москва

Арзамас



18
апреля

Награждение
Пленарное заседание



Вукса

Киров



25-я Международная научно-техническая конференция ИСТ-2019



13 городов-
участников



25 российских
вузов

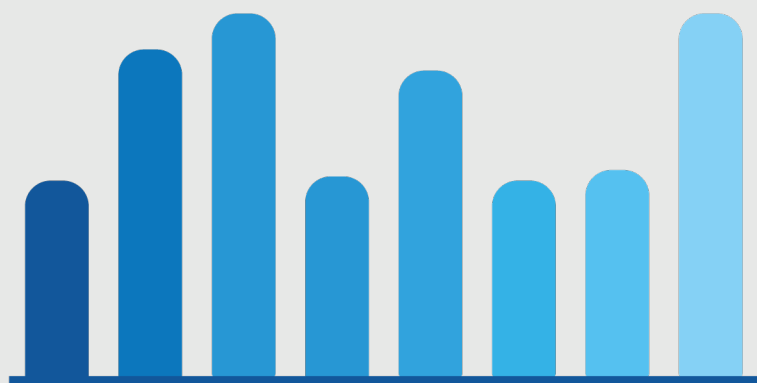


5 зарубежных
вузов



8 научных
секций

19 апреля 2019



150 зачитанных
докладов



196 представленных
докладов

- **СЕКЦИЯ 1 РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА**
- **СЕКЦИЯ 2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИО-ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ ВЧ И СВЧ ДИАПАЗОНОВ**
- **СЕКЦИЯ 3 ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ**
- **СЕКЦИЯ 4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (автоматизация проектирования)**
- **СЕКЦИЯ 5.1 ТЕХНИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА (системы обработки информации)**
- **СЕКЦИЯ 5.2 ТЕХНИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА (ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ)**
- **СЕКЦИЯ 5.3 ТЕХНИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА (ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОГНИТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ)**
- **СЕКЦИЯ 6 МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

Судьбу переписала война

РАДИО+

Каждый политехник знает историю памятника на площади перед третьим корпусом. Он посвящен студентам и преподавателям, ушедшим на фронт в годы Великой Отечественной войны.

Всего на фронт ушло 744 политехника: 599 студентов, 38 представителей преподавательского состава и 107 сотрудников. Из них 490 человек не вернулись. Семь фронтовиков-политехников за свои подвиги удостоились высокого звания Героя Советского Союза. Сегодня мы хотим рассказать о судьбе одного из них, чью судьбу переписала война.

Июнь 1941 года, в Горьковском индустриальном институте им. А.А. Жданова заканчивается сессия. **Юрий Иосифович Онусайтис** – студент второго курса Радиотехнического факультета. Каким он был в студенческие годы, мы узнаём из газет послевоенного времени:

«Ладно скроенный, по-спортивному подтянутый, весёлый и общительный, он быстро вошел в студенческую семью. Его часто можно было встретить среди участников кроссов, шахматных турниров, на лыжных прогулках студентов, на заседаниях редколлегии факультетской стенгазеты. Не отставал он и в учёбе. С детских лет влюблённый в радиотехнику, он с увлечением готовился посвятить себя работе инженера-радииста».



Командир 1-го батальона 95-го гвардейского стрелкового полка 31-й гвардейской Витебской стрелковой дивизии 11-й гвардейской армии 3-го Белорусского фронта, гвардии капитан **Онусайтис Юрий Иосифович**

*Пусть останется в памяти каждый и весел, и юн,
Как в то время, когда из студенческих песен и сессий,
Вырвал нас навсегда этот год 41-й, июнь,
И поставил пред выбором новых, военных профессий
Владимир Радкевич, «Студенты 41-го года»*

Однако жизнь распорядилась иначе. **22 июня 1941 года** началась война, которая перевернула судьбы многих людей, настоящего и будущих поколений.

Юрий не стал дожидаться повестки. На следующий день они с другом **Владимиром Семёновичем Сиротенко**, тоже студентом Радиотехнического факультета, написали заявление в комитет комсомола с просьбой отправить их на фронт. Ждать юношам пришлось недолго. Вскоре их пригласили в районный комитет партии. Это было удивительно: они же комсомольцы, а тут – приглашение в райком партии? Однако скоро все стало ясно. Создавались разведывательно-диверсионные группы для засылки в тыл противника. Туда требовались физически сильные, выносливые люди, способные выдержать большие нагрузки. А Юра и Володя именно такие парни, оба – мастера спорта.

Ребят направили в разведшколу, потом – в 88-ю отдельную разведроту 19-й стрелковой дивизии, где была сформирована диверсионно-разведывательная группа Западного фронта. Началась усиленная подготовка. Надо было научиться хорошо владеть огнестрельным оружием, освоить минно-взрывное дело.

Трагична судьба друга Юрия. Среди присылаемых в полуопустевший институт скорбных писем было сообщение, что солдат-разведчик Володя Сиротенко попал в гитлеровскую засаду и был зверски замучен.



Сиротенко Владимир Семёнович

В октябре 1941 года, когда немецко-фашистские войска развернули наступление на Москву, и разведывательно-диверсионную группу, в состав которой вошел Юрий Онусайтис, забросили в район Смоленска. Задача перед ней стояла ответственная: взорвать склад с горючим и мост через шоссеюную дорогу. Пройдя десятки километров, разведчики под покровом темноты подобралась к назначенному объекту, бесшумно сняли часовых и подожгли склад. На обратном пути они взорвали мост. Врагу был нанесен ощутимый урон. В свое расположение группа возвратилась без потерь.

Важным экзаменом для лейтенанта Юрия Онусайтиса стал бой за высоту северо-восточнее города Жиздры (Калужская область) в июне 1943 года.

О том, что творилось в Жиздре, мы узнаем из газеты «Правда» от 19 августа 1943 года, военный корреспондент П. Лидов писал:

«Я не могу сказать, что побывал в Жиздре, потому что Жиздры нет. Немцы разрушили ее в течение двух недель, методически, по заранее разработанному плану. Они жгли город поквартально, с одного конца до другого. В дома вносили мешки с горючими веществами и поджигали запальный шнур. Тогда начинали второй обход. Под стены и остатки печей закладывали динамит и взрывали. Нынешняя Жиздра – это сплошная мертвая территория, покрытая розовато-серыми буграми битого кирпича».

На рассвете в короткой и жаркой схватке рота захватила высоту. Закрепившись, бойцы удерживали позиции в течение семи дней, отбили несколько контратак противника. Лейтенант Онусайтис выдержал боевой экзамен на «отлично». О его подвиге написали армейская и фронтовая газеты. Так за ним закрепилась слава одного из лучших командиров рот соединения.

Отважно сражался комбат Юрий Онусайтис в боях за города Витебск, Невель, Оршу, Борисов, Молодечно. Участвовал в форсировании рек Десны, Днепра, Западной Двины, Березины.

Позднее он участвовал в операции «Багратион» по освобождению Белоруссии. 31-я гвардейская стрелковая дивизия входила тогда в состав 3-го Белорусского фронта. Она первой вышла к Неману 12 июля 1944 года, и командир дивизии принял решение форсировать реку сходу, чтобы противник не успел закрепиться на западном берегу.

Батальон находился юго-восточнее города Алитус. Времени для подготовки к форсированию отводилось в обрез. Бойцы собирали подручные средства, вязали плоты, брали все, на чем можно было держаться на воде.

В первую десантную группу обычно идут добровольцы. Ими в батальоне оказались все. По приказу комбата командир первой роты старший лейтенант А. Сапожников отобрал самых опытных, умеющих отлично плавать воинов. Капитан Онусайтис сам поставил им задачу:

«Вы первые пойдете на тот берег, – сказал он. – Постарайтесь добраться целыми. Укрепите трос, с помощью которого будут переправляться другие, захватите маленький кусок земли и удержитесь несколько десятков минут. Мы сразу придем вам на помощь».



В ночь на 13 июля пятеро гвардейцев-храбрецов пересекли на лодке Неман, закрепили трос, выбили из окопов боевое охранение врага и дали сигнал зеленой ракетой, что можно переправляться. Через 40 минут на западный берег прибыл примерно с половиной батальона капитан Онусайтис. Организовав оборону, он тотчас же приказал переправить на крошечный плацдарм вторую часть своего подразделения, но уже со всем оружием – станковыми пулеметами, минометами и пушками. К утру батальон расширил плацдарм до 400 метров в глубину и 2 километров по фронту. Следующей ночью гвардии капитан Онусайтис во главе двух батальонов прорвался к южной окраине города Алитус и к рассвету перерезал дорогу, по которой немцы пытались отвести свои войска. Батальон под командованием Онусайтиса за два дня отразил 8 контратак, уничтожил более 150 гитлеровцев.

Во время отражения восьмой контратаки комбат был ранен пулей в грудь на вылет, но продолжал руководить боем, пока не потерял сознание от потери крови. Бойцы вынесли раненого комбата в тыл, с тяжелым ранением он был отправлен в госпиталь в Москву, выдержал сложную операцию.

За мужество и героизм, высокое воинское мастерство, проявленное при форсировании Немана и в бою за город Алитус, 24 марта 1945 года Юрию Иосифовичу было присвоено звание **Героя Советского Союза**.

На долю юноши-спортсмена, мечтавшего стать радиоинженером, выпали немалые испытания, которые круто повернули его судьбу. Всю свою жизнь Юрий Иосифович Онусайтис посвятил служению Родине. После Победы он остался в армии. В 1954 году окончил с золотой медалью Военную академию имени М.В. Фрунзе и продолжил военную карьеру. Умер Юрий Иосифович **18 апреля 2005 года** в Москве, но память о его подвиге будет жить, и еще не одно поколение политехников узнает о нем.

Материалы предоставила руководитель Историко-патриотического центра НГТУ, **Татьяна Юрьевна Полянская**.

ИРИТу 83!

Привет, политехник!

Сегодня мы поговорим про День ИРИТ! **19 апреля** в стенах нашего университета прошёл день рождения одного из передовых институтов – **Института радиоэлектроники и информационных технологий.**

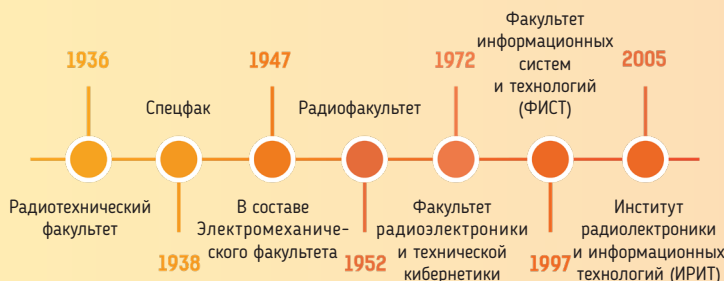


День ИРИТ всегда отмечался очень широко. С самого утра студенты были заняты в культурно-развлекательных мероприятиях, а аспиранты и преподаватели отправлялись на конференцию. Традиция проведения спортивного праздника, посвященного дню рождения Радиофака, уходит к началу тысячелетия.

Сейчас этот праздник состоит из нескольких этапов: спортивный, культурно-массовый и научный. Так как время не стоит на месте, а ИРИТ движется вместе с ним, то в 2019 году был добавлен новый вид спорта – киберспорт.

14 апреля состоялся первый, спортивный этап дня ИРИТ 2019. Студенты соревновались за первенство в трёх дисциплинах: волейбол, баскетбол и футбол. В этом году особой популярностью пользовался новый вид спорта – киберспорт.

А 19 апреля ребята перенесли в прекрасное место под названием «Пиратская гавань», чтобы как следует отметить долгожданный «День ИРИТ 2019».



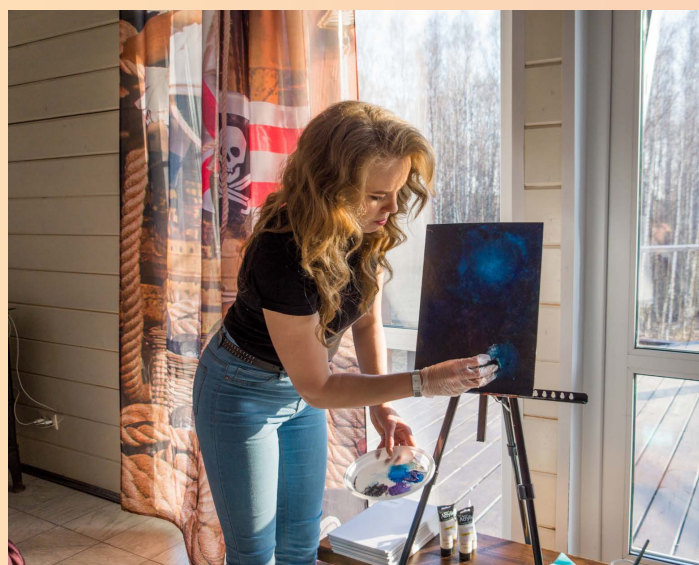
С приветственным словом перед студентами выступили заместитель директора ИРИТ по воспитательной работе **А.Д. Филинских** и председатель первичной профсоюзной организации студентов НГТУ **М.Ю. Долгов**.

В этом году гостей ждали «Just Dance», VR-площадка, игры на приставках, несколько фотозон, «Квиз-плиз», фотобудка, показ фильма «Матрица».

Участники катались на велосипедах и лонгбордах, играли в бильярд и ERROR-понг.

Студия «Just Art» провела художественную встречу, на которой любой желающий мог нарисовать картину без каких-либо навыков и умений. Также все гости могли украсить свое тело рисунками Мехенди с помощью хны.

Участники могли пострелять в тире из арбалета и лука. Проголодавшись, любой желающий мог отведать вкуснейшего плова, трапеза была прямо под открытым небом. Когда уже стемнело, начала работать всеми любимая Lounge-зона, где играли пока еще малоизвестные рок-группы. Незабываемым завершением вечера стало лазерное шоу «Laser Man».



Праздник прошел в очень доброй и веселой обстановке, о чем нам поспешили рассказать его участники:

«"День ИРИТ" прошёл великолепно, было много всего интересного, включая концерт и лазерное шоу. Организация была на уровне, а сами организаторы добрые, готовы прийти на помощь».

Михаил Передков, 18-ИСТ-2

*«Я очень рад, что посетил "День ИРИТ". Все было на высшем уровне: очень интересная развлекательная программа, выступление музыкантов, которые подарили нам невероятную атмосферу квартирника. Отдельное спасибо хочется сказать **А.Д. Филинских**, **М.Ю. Долгову** и **Анастасии Крюковой** (председателю Профбюро ИРИТ) за подготовку такого прекрасного праздника».*

Кирилл Евстигнеев, С18-РЭС

«"День ИРИТ" получился замечательным! Было много локаций, которые пришлись по душе каждому, кто посетил мероприятие. Ведущие на площадке задавали тон праздника. Время пролетело незаметно».

Сергей Петрунин, С16-РЭС

Инициатива НЕ наказуема

Кто из нас в ужасе не отпрыгивал от темы курсовой работы? Кто не причитал, как же это всё нудно, скучно, сложно и неинтересно? Только не ОН!

Василий Хозеров, студент группы 17-ИВТ-3, вместо калькулятора решил сделать в качестве такой работы роботизированную коробку передач для мотоцикла. Старший преподаватель **Дмитрий Сергеевич Мартынов**, куратор курсовой работы, утвердил предложенную тему.



Василий с детства увлекается мотоциклами. Узнав, что на втором курсе ему предстоит сдавать курсовую, он судорожно стал искать тему, которая привлекла бы его. И такая нашлась – программирование микроконтроллеров. Но этого нашему герою показалось мало: нужно было совместить её с любимым железным конем. Сам Василий называет свою работу «мегаприколом», который неожиданно для него самого превратился в очень увлекательное занятие.

«Поняв, что времени хватает, а впереди меня ожидает много интересного, я принялся за дело», – эмоционально рассказывает Василий.

- 1,5 недели «голого» кодинга;
- 1000 строк кода;
- более 10 моделей, распечатанных на 3D-принтере;
- более 1,5 лет общего хода работ;
- более 100 километров за рулем во время испытаний – ничто не могло охладить пыл Василия.

В ходе работы над своей курсовой Василий освоил моделирование в программах Fusion 360, Autodesk Inventor, «Компас 3D», научился проектировать печатные платы, провел более десяти удачных и неудачных испытаний. К слову, он сам водил мотоцикл «Урал-М67-36», чтобы проверить разработанные механизмы и алгоритмы.

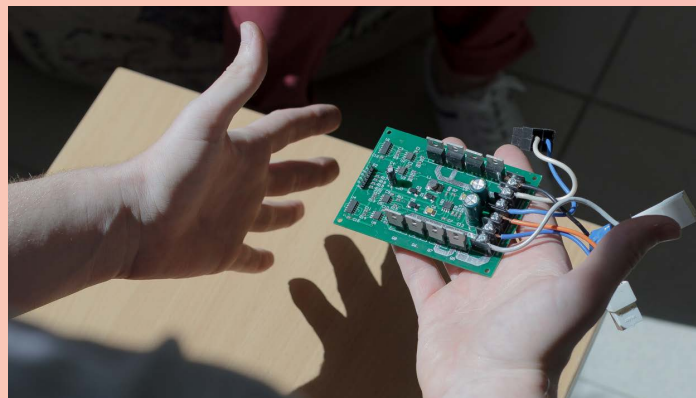
Проект состоит из нескольких стадий:

1. Создана система для подачи топлива под управлением микроконтроллера, которая позволяет найти между контроллером и водителем «общий язык», что сильно улучшает безопасность и комфорт езды. Для этого были спроектированы и изготовлены все необходимые переходники (пластиковые детали), чтобы внедрить их в систему карбюраторов иного типа (можете сами спросить об этом Василия, он лучше объяснит). Эти карбюраторы были переведены на электронное управление, которое хорошо себя показало в ходе продолжительных испытаний.

2. В ходе испытаний были выявлены недостатки алгоритма управления электромотором. Так, в коллекции Василия появилась плата управления, основанная на полном H-мосте.

3. Ряд испытаний показал, что системе необходимо аппаратное снижение шумов, возникающих на выводах микроконтроллера из-за электромагнитных помех, вызванных работой генератора и системы зажигания. Поэтому Василию пришлось овладеть сервисом для проектирования печатных плат, с чем он справился.

4. Сейчас ведутся работы над поиском электродвигателя, подходящего для перемены передач. Испытывали два электромотора, под каждый из которых были разработаны и изготовлены свои системы креплений и программы управления. К сожалению, испытания обоих провалились, и сейчас идут работы по всем возможным направлениям.



Конечно, проекту еще далеко до завершения. По словам его автора, сейчас нет единого работающего прототипа. Все части системы протестированы по отдельности. Но у этого проекта есть будущее. Сам автор говорит, что не против расширить применимость системы.

Впереди у Василия продуктивное лето. «Осталось совсем чуть-чуть, и оно заработает!» – восклицает создатель.

Надеемся, что автор доведет свой проект до конца. Ведь столько уже сделано! Этот «мегаприкол», который перерос в очень сильную курсовую работу, возможно, принесет патент своему создателю.

Вот такая история произошла с обычным студентом ИРИТ. Задумайтесь, может и в вас живёт изобретатель, который ждет, когда вы разбудите его.

Готовь лыжи летом

РАДИО+

В НГТУ имени Р. Е. Алексеева учится множество студентов, каждый из которых преуспевает не только в учебе, но и в других сферах деятельности. Студенты ИРИТа отлично доказывают этот факт своими успехами в различных технических конкурсах, олимпиадах, творческих проектах и, разумеется, спортивных дисциплинах.

Сегодня мы расскажем вам о человеке, который в свои 19 лет получил золотую медаль в командной эстафете на первенстве мира по спортивному ориентированию, которое состоялось в городе Питео, Швеция.



Прежде всего необходимо сказать несколько слов про лыжное ориентирование в целом. В этой дисциплине участники с помощью спортивной карты и компаса должны пройти не известную им трассу через контрольные пункты, расположенные на местности. Результаты определяются по времени прохождения дистанции (в некоторых случаях с учётом штрафного времени) или по количеству набранных очков.

– Расскажите немного о себе: в какой группе учитесь, какие у Вас увлечения, помимо лыжного ориентирования?

– Добрый день! Я **Сергей Мизонов**, мне 19 лет. В политехе я учусь на направлении «Прикладная математика» (группа 16-ПМ), а в остальное время езжу по тренировочным сборам и соревнованиям. Серьезно ничем больше не увлекаюсь, так как учеба и спорт оставляют мало свободного времени.

– Как долго вы занимаетесь данным видом спорта? Как вообще пришли в него?

– Почти все время, что себя помню, я занимаюсь ориентированием. В этот вид спорта я пришел в 6 лет и с тех пор не могу представить свою жизнь без него. Тогда мне были интересны плавание, пятиборье, каратэ, шахматы, также я ходил в музыкальную школу. Со временем приходилось что-то бросать, в итоге осталось только ориентирование, но с ростом конкуренции пришлось полностью сконцентрироваться на лыжном ориентировании.

– Это ваша первая серьезная победа?

– На подобных соревнованиях в прошлом году в составе эстафетной команды мы выиграли, я был очень этому рад. Но не было удовлетворения, так как ни в одном из личных стартов не смог себя полностью реализовать. Однако в этом году получилось поймать правильный настрой, уверенности добавила и полноценная подготовка, которой я занимался с начала июня.

– Расскажите немного про соревнования, как все это проходило?

– Этот ЧМ заканчивается по-особенному. Во-первых, у меня еще не было таких успешных выступлений, а во-вторых, для меня заканчивается юниорский спорт. Поэтому чувства несколько смешанные...

Еще на универсиаде, соревнуясь с Йоргеном Баклидом из Норвегии, я видел, что он очень хорошо готов. И понимал, что выиграть у него получится, только если максимально собранно пройти дистанцию. О результатах перед соревнованиями мыслей не было, а если и возникали, переключался на обдумывание самой гонки. Когда ехал на финишной прямой, слышал, как комментатор выкрикивает мою фамилию. Приехал, отдышался, и, только когда вышел из коридора и меня начали поздравлять со всех сторон, пришло понимание. Столько положительных эмоций я еще не испытывал! Этого я не забуду никогда.



– Что планируете делать дальше? Каков следующий профессиональный рубеж?

– В спортивном плане сейчас буду отдыхать, небольшие поддерживающие тренировки в своё удовольствие. Постараюсь побольше времени уделить учёбе, но уже не за горами подготовка к следующему сезону: буду готовиться с начала лета. В этом году для меня закончился юниорский спорт, дальше выступления среди сильнейших, а это совсем другой уровень, требующий полной самоотдачи.

Еще раз поздравляем **Сергея Мизонова** с победой на соревнованиях такого масштаба. Технический университет гордится своими студентами и всегда готов поддержать любую инициативу исходящую от вас, дорогие читатели.

ЗА МИР! ЗА БЕГ! ЗА МАЙ!

В мае начинает цвести вишня, пахнет васильками и ландышами улица, дует теплый ветер. Череда выходных и праздничных дней настраивает на позитивный лад, дает силы на свершение великих дел. Самое время, чтобы выйти из комнаты и принять участие в традиционном легкоатлетическом пробеге, посвященном 74-ой годовщине Победы в Великой Отечественной войне!

ЧТО? ЕЖЕГОДНЫЙ МАЙСКИЙ ПРОБЕГ

ГДЕ? СТАДИОН «ДИНАМО»

КОГДА? 23 МАЯ В 12:00

Традиционно в этот день будут сокращены учебные занятия, и многие преподаватели и студент займут места на трибунах в качестве зрителей. Приходи и ты поддержать родной ИРИТ! Уже 2 года подряд наш институт одерживает победу в командном зачете. Кроме спортивной программы, вас ожидает ещё и творческая её часть.



Как известно, май очень щедр на выходные дни. В этом месяце широко празднуется важнейшее историческое событие – **День Победы**. Этот день является нерабочим днем почти на всей территории СНГ. Это праздник, который объединяет всех: и молодежь, и пожилые люди, и дети хранят светлую память о героях войны. 9 мая проводятся военные парады и устраиваются праздничные салюты, а также легкоатлетические эстафеты и пробеги.

Так, совсем недавно делегация ИЖГУ под предводительством **Виктора Петровича Могутнова** представила честь нашего университета в Ижевске на XVI Международном легкоатлетическом пробеге, посвященном 74-ой годовщине победы в Великой Отечественной войне. Делегации Минска (БНТУ), Нижнего Новгорода (НГТУ) и самого Ижевска (ИЖГУ) встретились в столице Удмуртии 7 мая и провели вместе три красочных дня. Добрая традиция отмечать этот праздник вместе живет уже 16 лет, столько же и истории крепкой дружбы университетов.



Организаторы из ИЖГУ подготовили насыщенную программу для гостей. В первый день прошло знакомство с основными достопримечательностями оружейной столицы: перед студентами двух братских государств предстал во всей своей красе монумент Дружбы народов с живописным видом на Ижевский пруд. Из обзорной экскурсии стало известно, что водохранилище устроено на реке Иж и считается самым большим по площади искусственным водоемом в Европе. На следующий поездки делегаты были приглашены в историко-патристический центр ИЖГУ, где познакомились с историей жизни русского конструктора **Михаила Тимофеевича Калашникова**. Его имя было присвоено ИЖГУ в 2012 году за большой вклад в развитие вуза. В этот же день студенты отправились в город Воткинск, родину русского композитора **Петра Ильича Чайковского**.

В третий, заключительный день, гости и хозяева города дружно отпраздновали День Победы. Студенты возложили цветы и наблюдали торжественный парад. А после делегации посетили музей им. М.Т. Калашникова и Ижевский зоопарк, который входит в пятерку самых посещаемых в России.



Прощаться с ребятами из Ижевска и Минска было тяжело, но мы пообещали друг другу встретиться в следующем году в Минске!

English page

What's up? Today we are going to expand your English vocabulary through exercise, phrasal verbs and memes. All right, every one, settle in, please. Will be fun and useful!

#важнейшие_фразы

Расскажем о выражении when the stars align.

Ой, даже не знаем, идиома ли это или нет, но фраза точно нужная и точно полезная. Это почти полный аналог тому, как мы на русском говорим «звезды сошлись». Однако у нас это не всегда о чем-то хорошем: твоя причина расставания с бывшей, если нет настроения что-то кому-то объяснять – «так сошлись звезды».

WHEN THE STARS ALIGN

В английском это онли позитив: невероятно крутое событие случилось, ибо the stars have aligned. Т.е. с божьей помощью, не иначе.

Пара примеров, чтобы лучше усвоить:

- So how come you are expecting to pass your English exam if you've been kicking heels for the last 5 years? (Так каким образом ты ожидаешь сдать экзамен по английскому языку, если бил баклуши последние пять лет?)
- Dunno. I just hope stars somehow align this day. (Не знаю, я просто надеюсь, что звезды как-нибудь сойдутся.)

Do I have to wait when the stars align for you to clean your damn room ?! (Как должны сойтись звезды, чтобы ты убралась в своей чертовой комнате?!)

#check_yourself

Match the words with definitions

run-time	деление
digital	время выполнения
advantage	вычитание
accuracy	данные
the arithmetic unit	арифметический блок
input device	умножение
output device	широко распространенный
data	устройство вывода
perform	устройство ввода
addition	системы коммуникации
subtraction	точность
multiplication	выполнять
division	применение
widespread	одновременно
application	вносить
communication systems	преимущество
bring in	цифровой
simultaneously	сложение

#daily_verbs

If you want to speak English confidently and understand the native speakers, you need to know phrasal verbs.

- back someone up – поддерживать
My wife backed me up over my decision to quit my job.
(Моя жена поддержала меня в моем решении уйти в работы.)
- work something out – вычислить, разработать
We have to work out the total cost before we buy the house.
(Нам нужно вычислить общую сумму, прежде чем покупать дом)
- find out – узнавать что-то
We don't know where he lives. How can we find out?
(Мы не знаем, где он живет. Как нам это узнать?)



Cloyd Rivers
@CloydRivers

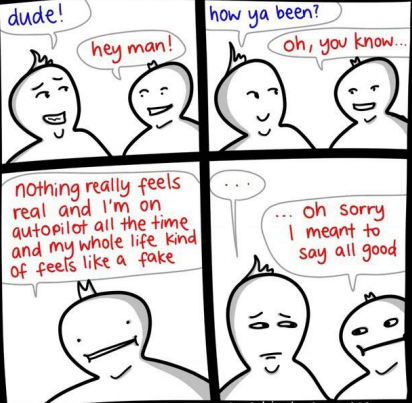
1 in 4 car accidents are caused by texting and driving
People: "Won't be me."

1 in 302,575,350 chance of winning the Mega Millions
People: "You never know."

When I wrote this code,
only God & I understood what it did.



Now...
only God knows.



Социальное погружение

Тараканы, громкая музыка и перебои с водой – типичное представление об общежитии. Редакция «Радио+» решила разобраться, что из этого миф, а что правда. Мы начинаем прямую трансляцию из общежития №1.

Первый момент, который хотелось бы осветить, – вход СТРОГО по пропускам. Неважно, родитель вы или внучата племянница по материнской линии, приехали за тридевять земель или живете через дорогу – пропуск «заказывается» минимум за день у коменданта общежития. Причем указывается время посещения, количество гостей и предполагаемое время пребывания. Всё сделано ради безопасности студентов.

О тараканах. Они действительно есть. Борьба с ними – это один из навыков, приобретенных за 4 года девушками, которые согласились с нами побеседовать. Также милые дамы могут похвастаться опытом поклейки обоев, перестановки мебели, прибавания полочек и освоением другими видами ремонтных работ.

Перебои с водой – это тоже правда. Санитарный день по понедельникам – одна из главных проблем, с которой тщетно бьются студенты. И это при восьми душевых кабинках на всех мальчиков и девочек!

А вот музыки громкой нет. Хотя через стенку порой и слышны Ария и Metallica, но все решается через диалог. Никаких скандальных историй не происходит. Это все миф. Люди все взрослые и понимающие.



Многого насмотришься, пока идешь по длинному и темному (!) коридору до нужной комнаты. Это и валяющий из чьей-то кастрюльки пар, и пустой читательский уголок, единственным источником света которого является одинокое окно, и идущие навстречу студенты. Мы побывали всего в нескольких комнатах и с уверенностью можем сказать, что в каждом из наших студентов живет дизайнер интерьера!

Комната девочек, по их словам, – одни из самых крупных. Этот уютный уголок – органичное пространство для общения, обучения и сна. На троих человек приходится 2 шкафа, 3 стола, 3 стула и 3 кровати. Но если хотите эстетики, приготовьтесь бороться за каждую картинку или даже календарь, прикрепленные к стене, потому что здесь с этим строго.

У мальчиков, на удивление, тоже очень мило. Двухместный «номер» они разделили на спальную и рабочую зоны, а кухонный стол поместили напротив компьютеров.



Как говорят сами жители Студгородка, «такая жизнь закаляет». Здесь учишься самостоятельности и дисциплине, понимаешь, что нужно думать и заботиться не только о себе, но и о других. Общежитие – это большая семья. И не важно, из какого ты города и института. Нет картошки – иди к соседям, закончилась соль – постучись напротив. Здесь даже соединяются сердца!

Одна пара познакомилась благодаря холодильнику при заселении. Пришёл положить колбасу, а оказалось, что оставил своё сердце. Спустя 4 года играют свадьбу.

Да и вечерний досуг в общежитии устроен хорошо. Настольные игры, совместный просмотр фильмов и ежедневные ночные чаепития. А чего только стоит утренняя добровольная зарядка! Вот уж действительно «нам не забыть твоей общаги»!

Ещё и учиться так интереснее. Соберутся ребята из одной группы, поделят параграфы методички и давай друг другу пересказывать, что прочитали. Да и добрый старшекурсник всегда отыщется, поможет и объяснит.

Есть ребятам, что вспомнить. Кто-то даже скучает по общежитию, когда надолго уезжает, ведь это «почти как второй дом».

Вот и мы познакомились с бытом общежития. Ничего страшного и ужасного в этом нет. Наоборот, только надежные друзья рядом, которые вечером и с учебы встретят, и накормят, и спать уложат.



День радио!

Согласно статистике, 60% процентов россиян смотрят телевизор каждый день, столько же слушают радио, а интернетом ежедневно пользуются 70%. Но 50 лет назад радио было чуть ли не единственным источником информации. Ведь об интернете никто не слышал, а телевизор могли себе позволить немногие.

Прошла половина века, но в период четвертой промышленной революции число любителей информационных и развлекательных радиопрограмм не уменьшается. Люди слушают радио на работе, и дома, в машине, и на природе.

Так кто же стоял у истоков изобретения радио? 7 мая 1895 г. Санкт-Петербурге **Александр Степанович Попов** представил первый в мире радиоприемник на заседании Русского физико-химического общества, где выступил с докладом и демонстрацией. Создавал радиопередатчик для целей военно-морского флота. Одновременно с этим в других странах ученые также трудились над созданием радио. Например, в Германии изобретателем радио принято считать Генриха Герца, в США – Николу Тесла.

7 мая вошел в российскую историю науки и техники как День рождения радио. В России отмечают этот праздник люди многих профессий: работающие в отрасли информатизации или электросвязи, телевидения, а также связисты и радиолюбители. Можно сказать, что это праздник и для тех, кто оперативно информирует о событиях, которые происходят в нашей стране.



А еще День радио отмечают преподаватели, студенты и выпускники всех радиофизических факультетов России. Каждый год проходят тематические выставки и семинары в разных городах страны.

Коллектив Р+ поздравляет тех, чей каждодневный труд помогает быть в курсе последних событий в мире и стране, получать свежую и достоверную информацию.

Желаем, чтобы каждое радио вещало без помех.

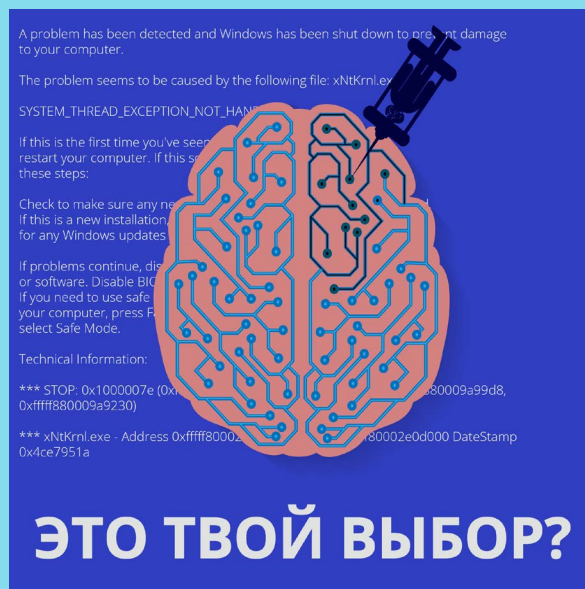
КАРИНА МИХАЛЕВСКАЯ, 16-ИТД

Итоги конкурса

В рамках межвузовского антинаркотического конкурса «Новое поколение выбирает» Институт радиоэлектроники и информационных технологий НГТУ им. Р.Е. Алексеева провел конкурс творческих работ по антинаркотической тематике (фотоколлаж, плакат).

Участниками стали студенты всех курсов и направлений подготовки института. Большинство работ – это плакаты с призывами отказаться от употребления наркотиков и сделать выбор в пользу здорового образа жизни. Исключением стала работа, которая раскрывает антинаркотическую тему на профессиональном уровне. Именно этот плакат и был удостоен первого места.

Мы благодарим всех участников конкурса, показавших большую заинтересованность в этой социальной проблеме.



ДИРЕКЦИЯ ИРИТ

Главный редактор: Екатерина Глумова, 15-ССК
Зам. главного редактора: Любовь Васильева, 15-СБК
Верстка: Андрей Самчук, Александра Кузьмичева, 15-ССК
Корректор: Елена Парфенова, 17-ИСТ-4
Ответственный за выпуск: Александр Дмитриевич Филинских,
зам. директора ИРИТ по воспитательной работе

«Радио+» №9 (132)

Отпечатано в типографии
НГТУ им. Р. Е. Алексеева
Заказ №
Тираж 200 экз.