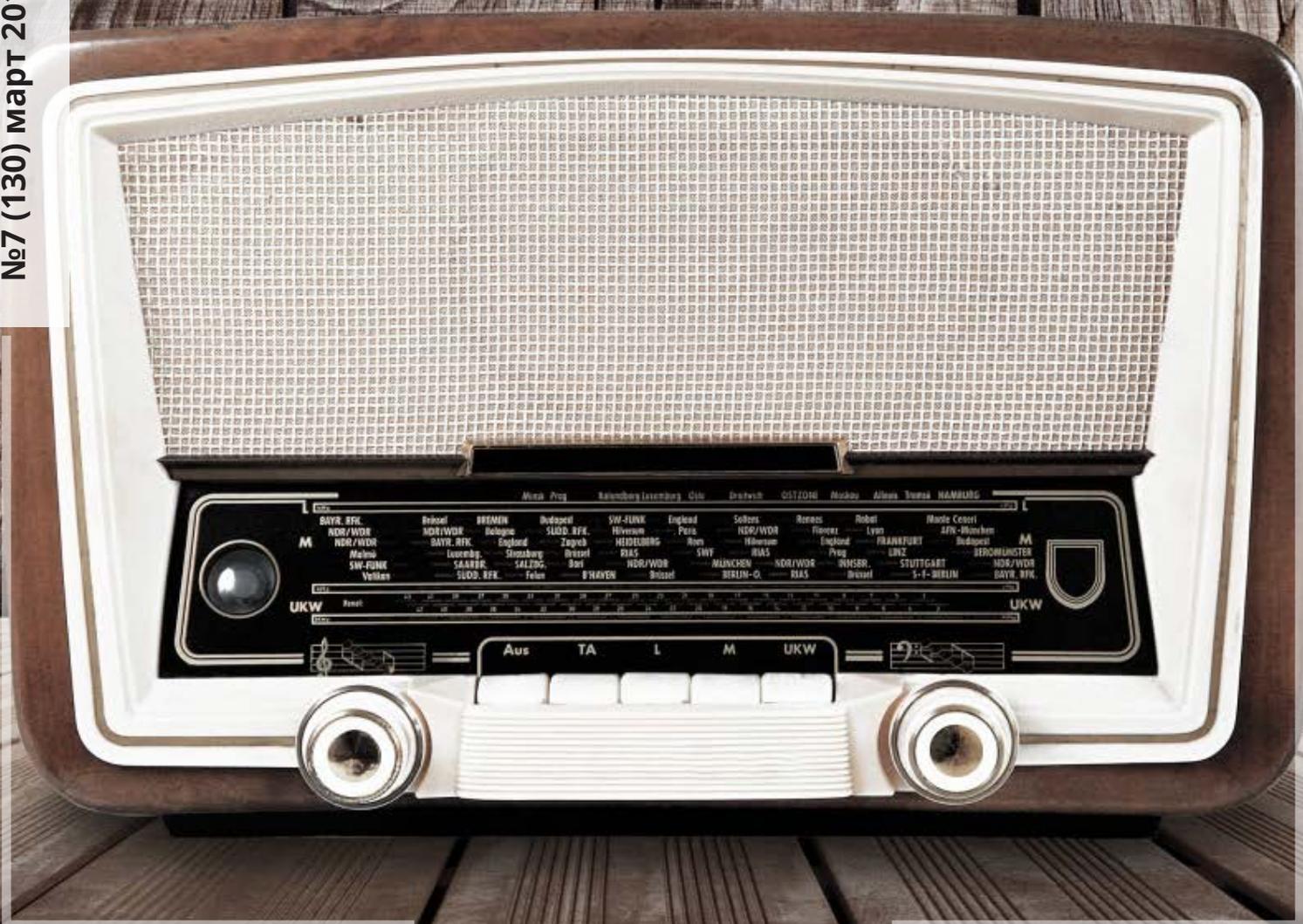


РАДИО+

— вещаем без помех —

ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА ИРИТ НГТУ ИМ. Р. Е. АЛЕКСЕЕВА

№7 (130) март 2019



Повод для гордости!

Совсем недавно доцент кафедры «Вычислительные системы и технологии» **Дмитрий Валерьевич Жевнерчук** защитил докторскую диссертацию на тему «Анализ, принципы технической самоорганизации и структурно-параметрический синтез открытых информационных систем».

Мы решили пообщаться с новоиспечённым доктором наук и вот, что у нас получилось.

– Дмитрий Валерьевич, скажите, что скрывается под темой Вашей диссертации?

– Тема диссертации касается вопросов разработки концепции, теории и алгоритмов, обеспечивающих адаптивность многокомпонентных информационных систем. Представьте на секунду, что созданные человеком технические решения способны самостоятельно изменять свою структуру и способ функционирования, подстраиваясь под новые требования. Защищенная диссертация – еще один шаг в этом перспективном направлении.

– Сколько лет Вы писали диссертацию?

– В докторантуре НГТУ я с 2011 года, а направлением «Открытые информационные системы» я заинтересовался в 2007 году. Получается 12 лет. В сфере информационных технологий всё очень быстро меняется, поэтому в ходе работы многие идеи приходилось пересматривать с учетом новых решений научного сообщества.

– Это не создавало определенной сложности в процессе работы?

– Как и в любом творческом поиске, на первое место выходит интерес и даже некоторого рода азарт. Когда находишься в этом состоянии, то уже не задумываешься о сложности.

– Чем Вы увлекаетесь, помимо науки? Ваши хобби как-то пересекаются с наукой?

– Основным моим увлечением, кроме науки, являются музыка и гитара. Да, пересекаются. Есть яркий пример того, как музыка помогает творить. Лет 10 назад я от кого-то услышал, что произведения Моцарта концентрируют внимание в моменты, когда нужны новые идеи или же требуется все разложить по полочкам, и я теперь подтверждаю, что так оно и есть! Я часто включаю Моцарта, когда пишу статьи или пытаюсь поймать «научное вдохновение».

– Труды Вашей диссертации уже используются в учебном процессе?

– Да, результаты работы уже внедрены в такие курсы для магистров, как «Открытые информационные системы», «Инженерия программного обеспечения». Мы как раз занимаемся вопросами построения алгоритмов синтеза этих систем, их оптимизацией. Например, сейчас вносим элементы распараллеливания.

– Как студенты реагируют на то, что изучают действительно перспективные вещи?

– Сама задача интерес вызывает, это читается в глазах. Но, конечно, сейчас студентов больше привлекают языковые средства, т.е. возможность применить современный инструментарий для решения актуальных проблем, сам факт применения.



– В Вашей жизни что-то изменилось после получения новой ученой степени? Нет чувства сожаления, что ушло такое детище?

– Прошло ещё только два месяца, сложно сказать (смеется). Жизнь изменилась, потому что ушел большой пласт работы, завершился некий этап профессиональной деятельности. Сожаления нет. Есть ощущение, что все только начинается.

– Дмитрий Валерьевич, что Вы можете посоветовать современным студентам?

– Пожалуй, научиться смотреть на научную деятельность как на творческий процесс. Несмотря ни на что, не терять творческую жилку. Сфера информационных технологий постоянно меняется, обогащается, приобретает новые формы, и надо постоянно держать себя в тонусе.

– Какие методы популяризации научной деятельности Вы можете предложить и какие, возможно, Вы уже используете в своей педагогической практике?

– На занятиях я стараюсь излагать формальный теоретический материал «по-рабочекрестьянски» (вновь улыбка). Большое внимание уделяю диалогу с ребятами. Они могут не только задавать вопросы, но и дискутировать, и, зачастую, отвечать на свои же вопросы. Мне очень нравится подход, который практикует мой научный консультант д.т.н. **Любовь Сергеевна Ломакина**. Уже на первом курсе ее студенты втягиваются в решение сквозных научных задач, которыми занимаются в течение всего периода обучения. Я уверен, что организация различных мастер-классов, участие студентов в проектах, поддержанных грантами, и в выездных конференциях сформируют у ребят прочный научный фундамент.

– Что для Вас НГТУ и ИРИТ в частности?

– Второй дом (смеется). В 2013 году меня пригласил на кафедру д.т.н. Кондратьев Вячеслав Васильевич, где меня радушно приняли и создали все условия для научной работы. Очень благодарен коллегам за терпение и поддержку! Я уже давно «сроднился» и с кафедрой, и с институтом. Я и дальше буду прилагать все усилия, чтобы участвовать в их развитии.

Мы благодарим Дмитрия Валерьевича за беседу и присоединяемся к поздравлениям от всего коллектива ИРИТ и НГТУ!

Поступление в магистратуру по шагам

Выпускники бакалавриата, всё ли вы знаете о правилах перехода на следующий этап обучения? Мы уверены, что нет. Именно поэтому редакция «Радио+» спешит вам в этом помочь!

Читателям с 1-3 курсов обещаем, что этот материал тоже пригодится!

Информацию мы получили от заместителя директора ИРИТ – **Валерия Павловича Хранилова**.

«Магистратура ИРИТ – самая многочисленная в НГТУ. Ежегодный бюджетный прием на следующую ступень образования в нашем институте достигает 160 человек,» – с гордостью рассказывает Валерий Павлович.

Вся предварительная подготовка к поступлению в магистратуру проходит на кафедрах, о чем желающие должны сообщить в течение 2-го семестра 4-го курса. Списки кандидатов передаются в дирекцию ИРИТ до 1 мая.

После подготовки, защиты выпускной квалификационной работы и получения диплома бакалавра документы подаются в приемную комиссию в соответствии с правилами, установленными в НГТУ им. Р.Е. Алексеева и утвержденными Ученым советом¹. В этой инструкции вы можете прочитать, какие документы необходимо включить в портфолио (п. 5.2.15) для повышения вашей конкурентоспособности.

Вступительные испытания проводятся с 12 по 16 августа:

- в форме собеседования для продолжающих обучение по своему направлению подготовки;
- в форме экзамена для изменивших направление подготовки.

Присутствие и прохождение собеседования строго обязательно для всех поступающих.

Аттестационные комиссии, созданные на кафедрах по направлениям подготовки, проводят конкурсный отбор претендентов на основе рейтингового балла, который складывается из следующих составляющих:

- оценка выпускной квалификационной работы или оценка за вступительные экзамены (для тех, кто изменяет ранее освоенное направление бакалавриата);
- балльная оценка за индивидуальные достижения по направлению подготовки (портфолио) и эффективность



научно-исследовательской работы;

- оценка по результатам собеседования.
- средний балл за все виды промежуточной аттестации (экзамены, зачеты с оценкой, практики, курсовые и другие работы), приложенные к диплому бакалавра.

Достаточное условие поступления – средний балл не ниже 4,5.

Исчерпывающая информация о правилах подачи документов, расписании работы приемной комиссии и о ходе приема размещается на портале НГТУ в разделе Сайт для абитуриентов: «ПРИЕМ В МАГИСТРАТУРУ²». Там же размещены программы вступительных испытаний в магистратуру.

«Главная составляющая рейтингового показателя, условно проявляющая себя в оценке эффективности проведенной научно-исследовательской работы, – наличие «задела» по теме будущего магистерского исследования. Это означает, что нужно поинтересоваться научным направлением вашей выпускающей кафедры, тематикой проводимых её сотрудниками НИР, направлениями и программами магистерской подготовки. Далее, выбрав интересующее, обратиться к тому преподавателю кафедры, который согласится быть научным руководителем вашей магистерской работы. Желательно, чтобы он был бы и руководителем бакалаврской выпускной квалификационной работы. Чем раньше это будет сделано (лучше всего озадачиться на 3-м курсе или в 1-м семестре 4-го), тем больше вероятность успешного поступления в магистратуру,» – советует напоследок Валерий Павлович.

20 июня – 9 августа
прием документов

12 июня – 16 августа
собеседование

20 августа
зачисление

12 августа – 16 августа
экзамен по соответствующему
направлению подготовки
магистратуры

по 16 августа
завершение приема
документов и согласий
на зачисление

Поздравляем с
поступлением!

¹ <https://clck.ru/FP8ik>

² <http://abiturient.nntu.ru>



Все работы хороши, выбирай на вкус!

«Нас утраивает Ваш средний балл. Мы берём Вас на практику. Приходите на собеседование,» – говорят студентам крупнейшие компании России на «Ярмарке вакансий» НГТУ.

С презентацией в НГТУ приехали представители федерального научно-производственного центра АО «Научно-производственное предприятие «Полет», которое является одним из ведущих в отрасли по технике авиационной радиосвязи военного и гражданского назначения. Здесь разрабатываются и производятся системы управления и связи на авиационных носителях, бортовое авиационное и наземное оборудование, техника экологического мониторинга, медицинские приборы. Предприятие выполняет работы по всему жизненному циклу создаваемой продукции. **Роман Сергеевич Дианов** рассказал, почему им требуются новые специалисты, каковы современные условия труда и на какие специальности наибольший спрос.



– Почему Вы посетили «Ярмарку вакансий»?

– Ситуация складывается таким образом, что последние 10–15 лет наблюдается отток молодых специалистов с ОПК (оборонно-промышленного комплекса) в частный сектор, что негативно сказывается на обороноспособности страны в целом. Мне как человеку, работающему в этой сфере, было бы приятно, если специалисты из институтов приходили бы на профильные предприятия. Мы лично заинтересованы в этом, потому что чем больше новых свежих умов придёт на наше предприятие, тем быстрее будет выполняться процесс.

– Как вы думаете, с чем связан отток специалистов с этой отрасли?

– Довольно длительное время, где-то в нулевых годах, складывалась такая ситуация, что в частном секторе зарплата и условия труда были несколько лучше, чем на предприятиях ОПК. Однако сейчас кардинальным образом всё меняется. Если человек приходит работать в ОПК, то проработав там небольшой срок, примерно 2–3 года, его возможности и заработанная плата начинают превышать те же параметры частного сектора. За это время человек приобретает необходимый опыт и багаж знаний, которые будут необходимы ему для дальнейшей работы, а руководитель понимает, на что способен его сотрудник.

– Если человек пришёл на одну вакансию и не справляется, могут ли его перевести на другой проект?

– Да, есть определённые лифты. Если человек приходит работать на предприятие и не справляется с поставленной задачей, то его перемещают по проектам, помогают найти свое призвание. Многие студенты, приходя к нам, понимают, что сейчас все зависит от них, работают и вкладываются в свои знания. Они в дальнейшем вырастают в главных конструкторов. Например, у меня в отделе главных конструкторов, больше половины – молодые специалисты около 30 лет.

– Специалисты смежных профессий могут попасть на ваше предприятие?

– Ни одно современное предприятие не состоит сплошь из одних разработчиков, всегда есть обеспечивающие подразделения. Но так как мы ориентированы на выпуск продукции, то и преференция, более высокооплачиваемая работа у специалистов, работающих непосредственно с продуктом. Есть пример, когда к нам пришёл молодой человек, у него была специальность по связям, правда, с общественностью. Но он хотел работать у нас, начал с младшего техника, сейчас получает второе высшее образование в политехе на вечернем и успешно работает у нас в сфере антенных систем для самолетов. Если есть желание, все возможно!

– Есть ли на Ярмарке представители из отдела кадров?

– Да, у нас развернут стенд, и присутствуют HR-специалисты. Я думаю, они могут предложить вакансию по любой специальности. Хотя, основная цель, конечно, это поиск разработчиков. «Ярмарка вакансий» хороша тем, что даёт возможность живого общения работодателя с выпускниками.



Для студентов ИРИТ – масса возможностей, в век информационных технологий и электроники большой спрос на специалистов этой отрасли. «Ярмарка вакансий» показала, что практически в каждом крупном предприятии сейчас существует ИТ-отдел, куда требуются программисты, проектировщики и разработчики программного обеспечения, информационных систем или систем связи. Самое главное, отмечают работодатели, – желание работать и развиваться в своей отрасли.

Ещё один повод влюбиться в НГТУ!

Весна уже близко, а ты все ещё не нашел вторую половинку? Не беда! Сейчас мы расскажем тебе такое, отчего ты забудешь о сне и еде, не говоря уже о бабочках в животе. Заинтригованы? Мы тоже!

Наш политех славится своей гостеприимностью студентов со всех уголков страны. Подумайте, сколько людей приезжают сюда, чтобы получить знания и опыт! Ну а весна – время открытий! Думается, именно поэтому этот период так богат на Международные конференции и Всероссийские конкурсы в стенах НГТУ.



Всероссийский форум

КОГРАФ-2019

Открывает череду мероприятий 29-я Международная научно-практическая конференция по графическим информационным технологиям и системам «КОГРАФ-2019». Форум предназначен для всех, кто не равнодушен к компьютерной графике, наукам о Земле, космическим исследованиям и жизненному циклу изделий. Сюда также входят олимпиада школьников и студентов по компьютерной графике, «Круглый стол» Центра новых информационных технологий Нижегородской ассоциации промышленников и предпринимателей (ЦНИТ НАПП) по вопросам развития ИТ-сферы предприятий, подготовки и переподготовки ИТ-кадров. Студенческая олимпиада – отличный шанс применить свои знания на практике, именно поэтому на неё так сложно попасть! Но не переживайте, при отличной сноровке в следующем году Вы успеете подать заявку первыми. А в этом году конференция откроется **30 марта в 9:00** на кафедре «Графические информационные технологии».



Далее следует юбилейная XXV Международная научно-техническая конференция «Информационные системы и технологии» ИСТ-2019». **19 апреля** НГТУ распахнет свои двери для молодых ученых Нижнего Новгорода города и области, а также других регионов России. Свои доклады представляют авторы из стран ближнего и дальнего зарубежья. Заявки на участие принимались за

несколько месяцев до открытия конференции. Но ещё осталась возможность прийти на конференцию в качестве слушателя, что тоже будет очень полезным, особенно для тех, кому предстоит трудный поиск темы ВКР. А для наших нынешних выпускников публичное выступление станет отличным стартом для личностного развития.

Поговорим о событиях, в которых можно принять непосредственное участие в роли выступающего. 24 мая 2019 года в НГТУ состоится XVIII Всероссийская молодежная научно-техническая конференция «Будущее технической науки». Заявки и тезисы подаются **до 15 апреля** в электронном виде на почту smuis@bk.ru. В этом году заявлено 17 секций! Один из главных моментов данного мероприятия, по нашему мнению, – полуфинальный отбор инновационных проектов студентов, молодых ученых и специалистов по программе «УМНИК», который осуществляется в рамках работы секции «Коммерциализация инновационных проектов». Торжественное открытие конференции состоится **24 мая в 10:00** в большом актовом зале НГТУ.



Пожалуй, это весь обзор научных событий ИРИТ и НГТУ на весенний период 2019 года. С уверенностью заявляем, что такие мероприятия просто нельзя пропускать. Это отличная возможность проявить себя, узнать что-то невероятно крутое и новое, завести полезные знакомства, двигаться в ногу со временем и не отставать от мира информационных технологий. Кто, если не ИРИТ? Обведи красным даты в календаре, чтобы ничего не пропустить. Увидимся на конференциях!



Искусство преподавать

Жив, здоров, молод, красив, силен, умен – именно так представляешь себе студента до того момента, как он садится сдавать отчет по лабораторной работе. Задаю первый вопрос: «Какова была цель лабораторной работы?» – отрицание, гнев, торг, депрессия, принятие. Приходится искать индивидуальный подход. Миловидная на вид барышня, кажется, уверена в себе. Даже слишком уверена. Отвечает быстро, но не точно. Забывает на ходу то, о чем говорит. «Фаза проекта», – ожидаешь услышать, но от нее лишь белый шум. Решил, что помогу. Почему нет.

– Светит, впереди, у автомобиля, что это?

– Фара!

– Здорово! Девятая буква алфавита?

– Эм, «З»!

– Отлично, значит у проекта?

– Зара!

Смех, боль и разочарование. Нет истины печальнее на свете, чем та, что прямо на глазах, рождает приторные смыслы. Хотя в итоге ведь она сдала, закончила, работает, живет.

Казалось бы, учить – это не давать правильные ответы, а задавать правильные вопросы, но, возможно, это все лишь экзистенциальный кризис. Минута за минутой, час за часом, день за днем.

Юрий Сергеевич Егоров, старший преподаватель кафедры «Электроника и сети ЭСВМ»



Бывших студентов не бывает

Все преподаватели раньше когда-то были студентами. И, конечно, историй из студенческой жизни многократно больше, чем из унылой преподавательской деятельности.



Лекции и практические занятия достаточно сильно регламентированы. На занятиях вполне понятно, что делать, как делать и зачем. И каких-то особенных неожиданностей просто не случается. А на лабораторных занятиях студенты до крайности молчаливы.

А из студенчества, как говорится, есть чего вспомнить, да нечего детям рассказать. Не знаю, проводятся ли сейчас зимние смены в «Буревестнике», но мы с группой любили выбираться в этот пансионат. Любили мы и «Зарницу», которая проводилась в сборном пункте Дзержинска.

Только представьте себе, каково это в течение 2-3 дней в хорошей компании политеховских друзей посмотреть армию изнутри, пострелять на стрельбище. Очень много курьёзов и тёплых моментов студенчества связано с Российским союзом молодёжи, его командой и связанными с ним событиями.

Уж не знаю, с каких времен живет миф о «счастливых» билетах с именем преподавателя или названием предмета. Сам я таких билетов не вытягивал, но был другой, не менее счастливый, случай. У нас был один предмет. И занятия по нему проводились в очень неудобное время, в субботу, в районе часов 4 дня. И, естественно, у нас, у многих, особенно, у ребят, которые уезжали из Нижнего Новгорода каждые выходные, возник колоссальный протест и нежелание эти занятия посещать. Честно признаюсь, я тогда первый раз пришел на лекцию уже под конец семестра. И так получилось, что тот преподаватель, начиная лекцию, говорит: «Вот вы знаете, у нас сегодня очень важная лекция, она, наверное, самая важная и самая нужная из всего нашего курса, поэтому всем, кто на лекцию пришёл, я ставлю “автомат”». До этого, на перемене, перед началом этой лекции все одногруппники немного посмеивались надо мной: «Ты решил-таки до нас дойти, в такой чудесный субботний вечер, разделить с нами все тяготы пребывания здесь». Но потом, какова же была их катастрофическая зависть, когда так счастливо распорядился случай. (Смеется).

«А вообще мне все больше хочется вернуться за школьную парту,» – неожиданно закончил рассказ **Павел Александрович Тупиков**, преподаватель кафедры «Информационные радиосистемы».

Залог успеха — диплом политеха!

А вы согласны? Высшее образование НГТУ дает массу возможностей. А если специальность соответствует вашим желаниям и приносит удовлетворение, то и работа будет доставлять удовольствие. Мы решили узнать, так как ли обстоят дела у наших бакалавров?



– Планируете ли Вы и дальше продолжать обучение в НГТУ?

– После получения диплома бакалавра я планирую поступать в магистратуру на то же направление, на котором я учусь сейчас («Информатика и вычислительная техника» на кафедре «Вычислительные системы и технологии»). Получение магистерской степени я не считаю необходимым, но никогда не знаешь, как повернется жизнь, поэтому лучше быть во всеоружии.

Андрей Егоров, 15-В-1

– Обучение планирую дальше в магистратуре НГТУ, конечно, потому что только политех, лучше вуза нет.

Ксения Белоусова, 15-ИТД

– Привлекает ли Вас будущая профессия, какие плюсы и минусы Вы находите в ней?

– Я считаю, что не ошибся в направлении, на которое пошел учиться. Благодаря знаниям, которые мне дали на первых двух курсах обучения, я смог пройти собеседование и устроиться стажером-разработчиком в компанию Intel. Так что моя профессия меня более чем устраивает. Теперь немного о плюсах и минусах. К плюсам я бы отнес, что во многих IT-компаниях приветствуется свободный рабочий график с соблюдением выполнения рабочих часов, хорошую заработную плату, прекрасные условия труда. Стоит так же отметить, что на работе приходится постоянно учиться, здесь никогда не бывает, что ты все изучил и теперь можешь просто выполнять свою работу, здесь всегда появляются задачи, для выполнения которых приходится учить что-то новое, пожалуй, это я тоже отнесу к плюсам. К минусам... Даже не знаю, мне сложно ответить на этот вопрос я для себя их не нашел. Но о чем могу сказать точно, что совмещать 40-часовую рабочую неделю и учебу очень трудно, даже учитывая, что компания всегда идет навстречу студентам.

Андрей Егоров, 15-В-1

– Да, профессия радиоинженера мне нравится, чувствую к ней призвание и не планирую оставлять её. Из плюсов могу отметить следующее: радиоэлектроника сейчас активно развивается, поэтому данная профессия будет актуальна ещё очень долго. Заложённая база навыков и умений предоставляет огромный инструментарий, что позволяет реализовать себя во многих направлениях. Есть ещё один момент, не знаю, положительный он или отрицательный. Но работа по профессии влечёт за собой большую ответственность, цена ошибки радиоинженера может быть высока.

Илья Малышевский, 15-Р

– Какие планы после окончания учебы?

– После окончания НГТУ собираюсь работать по специальности или в смежных областях. Хочется связать свою жизнь с IT.

Юлия Чистякова, 15-АС

– В первую очередь, работа кончено. Потом курсы повышения квалификации, без них в нашей профессии никуда. Хочется развиваться и путешествовать.

Ксения Белоусова, 15-ИТД

– Посещали ли Вы «Ярмарку вакансий», и на что пал Ваш выбор?

– Да, всегда полезно быть в курсе последних событий на рынке труда. В основном меня привлекали компании из IT-направления. Так как я уже трудоустроен, меня не особо интересовали предложения о стажировках. Но зато я могу точно сказать, что ребята со 2-3 курсов обязательно должны посещать такие мероприятия. Это очень хорошая возможность поговорить с работодателем и узнать у него интересующую вас информацию.

Андрей Егоров, 15-В-1

– «Ярмарки вакансий» в НГТУ посещаю каждый год. В этом году подала много резюме в известные и новые IT-компании. Теперь хожу на собеседования. Даже если никуда не возьмут, то не стоит отчаиваться, этот опыт пригодится в дальнейшем.

Юлия Чистякова, 15-АС



Пожелаем удачи всем выпускникам, ведь им осталось всего несколько месяцев до достижения заветной цели.

За массовость и мастерство

В прошлых выпусках мы рассказывали про неофициальную сборную НГТУ по гребле, пришло время рассказать вам про другие команды, что мы и будем делать на протяжении нескольких выпусков. Сегодня вы узнаете больше про сборную нашего университета по баскетболу.

Сборная была основана в 1950 году и на протяжении всего этого времени стабильно завоевывала призовые места на разнообразных соревнованиях. Состав команды постоянно меняется, ведь учеба в вузе длится всего 4 года, чего может не хватить на достижение достойного результата.

Секция баскетбола рада новым участникам и участницам, но только лучшие из них смогут попасть в ряды сборной. Игроками в основном становятся ребята из спортивных школ, например, «СДЮСШОР», «Спарта» и других. Как мы сказали раньше, при должном усилии, даже новичок сможет стать полноправным участником команды.

Не успели ребята закрыть сессию, как им пришлось готовиться к заключительному этапу легендарного сезона дивизиона «Нижегородец», который прошел 20 февраля. Парни бились достойно и защитили честь вуза, завоевав бронзу в соперничестве с Семеновским индустриально-художественным техникумом.

Спортсмены НГТУ – настоящие джентльмены. Поэтому к Международному женскому дню они преподнесли всем девушкам политеха отличный подарок – второе место в квалификации Лиги Белова. Сборные Ижевска и Кирова остались далеко позади.

В состав мужской части команды входят 11 молодых людей, двое из которых учатся в ИРИТе:

Лукьянов А.А. М17-КТЭС

Чирков А.А. С14-РЭС

Девушки не уступают молодым людям по количеству призовых мест, и 20 февраля поздравили всех молодых людей, завоевав серебро в том же дивизионе «Нижегородец», оставив позади НГПУ и ПИМУ.

Женская сборная состоит из 11 красавиц и самая красивая из них является студенткой ИРИТа:

Лежнина М.С. 18-Р

Желаем ребятам удачи и успехов в будущих соревнованиях. Весь университет болеет и держит кулачки за вас!

За предоставленную информацию спасибо тренеру сборной НГТУ по баскетболу **Михаилу Андреевичу Труханову**.



Минуточку внимания!



Мы чуть было не упустили из виду одно значимое событие – день рождения **Александра Дмитриевича Филинских**, нашего руководителя, заместителя директора ИРИТ по воспитательной работе, заведующего кафедрой «Графические информационные системы»!

Но нет, такого мы себе позволить не можем.

Александр Дмитриевич!

Коллектив газеты «Радио +» сердечно поздравляет Вас с прошедшим Днём рождения! Желаем Вам здоровья, семейного благополучия, неиссякаемого источника вдохновения и оптимизма, которыми Вы, безусловно, обладаете. Оставайтесь таким же улыбчивым, открытым и приятным человеком, чутким руководителем, талантливым преподавателем.

С днем рождения!

КОЛЛЕКТИВ ГАЗЕТЫ «РАДИО+»

Профбюро в надежных руках

Студенты ИРИТ всегда отличались амбициозностью, креативностью и острым умом. Поэтому большинство учащихся состоят в профсоюзной организации, где сообща решают проблемы студенчества и всегда достигают поставленных целей. Профбюро находится в тесном взаимодействии с дирекцией института, что лежит в основе быстрого и эффективного решения проблем.

Так, 5 марта в стенах родного политеха прошла отчетно-выборная конференция профбюро студентов ИРИТ, которая проводится раз в 2 года. На повестке дня было:

- Отчет о проделанной работе профбюро ИРИТ работе с мая 2017 по февраль 2019;
- Выбор нового председателя;
- Выбор нового состава делегатов на отчетно-выборную конференцию профсоюзной организации студентов.

На этой встрече присутствовали: директор института ИРИТ **А.В. Мякинков**, заместитель по воспитательной

работе **А.Д. Филинских**, председатель профсоюзной организации **Ю.М. Долгов** и его заместитель **И.И. Галанин**.

На конференции активисты задали себе ряд вопросов: что такое звание «общественник» профсоюзной организации? Каковы функции профбюро? Также составили обобщенный образ профсоюзного лидера, эффективно действующего в современных условиях.

Представители руководства института высказали мысль о том, что нужно совмещать учебу, общественную деятельность и науку. Ведь только так люди приобретают колоссальный опыт, который невозможно извлечь отдельно только из учебы или общественной деятельности.

Открытым голосованием председателем профбюро ИРИТ была выбрана **Анастасия Крюкова (16-КТ)**. Желаем ей и всем студентам без исключения не останавливаться на достигнутом, удачи в познании новых идей, саморазвития и стремления только к самому лучшему!



Месяц на стипендию

Нет никаких сомнений, что в нашем институте учатся много талантливых, целеустремленных и просто интересных, стремящихся к новым знаниям, людей. Поэтому мы для вас подготовили занимательную историю из жизни студента группы 16-ССК **Матвея Морозова**.

Будучи студентом второго курса, Матвей решил поставить некоторый эксперимент: попробовать прожить целый месяц исключительно на свою стипендию. По его словам, это не только отличная возможность сэкономить, но и испытать свою волю на прочность. А также выяснить, какие продукты нам необходимы, а без чего мы можем вполне обойтись.



Месячный бюджет Матвея на проживание составлял 2 тыс. рублей, основная экономия осуществлялась за счет ограниченного питания, а также распространялась на коммунальные услуги (электричество и вода). Квартплата в эту сумму не входила. Давайте же узнаем его впечатления от подобного опыта, основные лайфхаки и советы для тех, кто захочет опробовать подобный челлендж на себе.

– Как ты пришел к подобной затее?

– На самом деле, мне было интересно найти «свой» прожиточный минимум: сколько я смогу сэкономить денег, питаясь на минимум потребительской корзины, или даже меньше (на данный момент её средняя стоимость составляет приблизительно 3800 руб./мес.). Часто мы не задумываемся о том, из чего складываются наши расходы на продукты, не соотносим их приоритет и питательность с ценой. Ведь отказавшись от шоколадки в пользу бутылки молока, можно приготовить себе пару раз блинов и вдоволь наесться.

– Что было самым трудным в воплощении этой идеи?

– Было проблематично составить план питания на целый месяц. Составить график «разгрузочных» дней. К счастью, я рационалист и всегда обдумываю оптимальный план действий для достижения цели. В процессе очень сложно было устоять от соблазна купить каких-нибудь вкусностей, особенно с моей «шоколадозависимостью». Так что в отделы со сладким лучше не заходить.

– На что больше всего уходит денег, по твоим наблюдениям?

– Каждый из нас любит побаловать себя: будь то шоколад, газировка, снеки или фастфуд. Единоразы это не слишком заметно, но если из интереса вести учет, за месяц сумма выйдет ощутимая. Ведь из малого и складывается большое.

– Хотел бы повторить подобный опыт?

– Не могу сказать, что хочу повторить. Это связано с ограничением полноценного питания и потерей веса. Конечно, я бы мог, но необходимости в таких жертвах нет.

– Какой челлендж будет следующим?

– Мне нравится путешествовать, давно интересна тема поездок автостопом. Тем и отличаются туристы «всё включено» от путешественников, что если первым нужно 50 тыс. рублей для комфортной поездки, а другим будет достаточно вдвое меньше, хотя впечатлений и знакомств они получают больше.

И, наконец, советы и лайфхаки от Матвея, которые помогли ему успешно справиться с поставленной целью:

- Акции и скидки. Существует удобное мобильное приложение «Едадил», в котором представлен каталог скидок всех популярных супермаркетов и магазинов, а также купоны в кафе и рестораны.

- Сон. Во время челленджа приходится что-то делать со «съедающим» чувством голода. Наилучшим решением здесь я счёл сон. Правило простое: хочется невмоготу есть – ложись спать. Сон так же восполняет энергию, как и пища.

- Вода. В течение этого месяца и речи быть не могло об употреблении газировки, сока и прочих напитках. Только вода и чай (причем экономичнее заварной), чем можно хоть как-то заполнить пустой желудок.

- Домашняя кухня. Готовить лучше только дома, так как столовые – не совсем экономичный вариант. Также стоит воздержаться от покупок полуфабрикатов, даже со скидкой.



Вот таким интересным опытом поделился с нами Матвей. А у вас возникло желание испытать подобное на себе? Или воплотить другую свою самобытную идею в жизнь? Как известно, молодость – чудесная пора, когда все кажется возможным, поэтому не бойтесь пробовать что-то новое, реализовывать самые смелые мечты, ставить перед собой цели и достигать их!

IT-ретроспектива

Знаешь, кто стоял у истоков интернета и сделал его таким, каким ты привык видеть его сейчас? А кто изобрел первую ЭВМ?

Мы решили вспомнить «свои корни» и придумали новую рубрику «IT-ретроспектива». Ведь всегда интересно узнать о тех, кто стоял у истоков прогресса и не остановился перед трудностями!

Первым героем нашей рубрики становятся Аллан Тьюринг и его аналитическая машина.

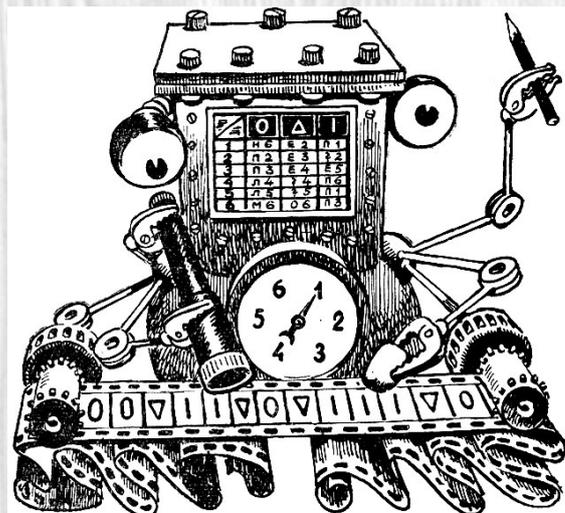
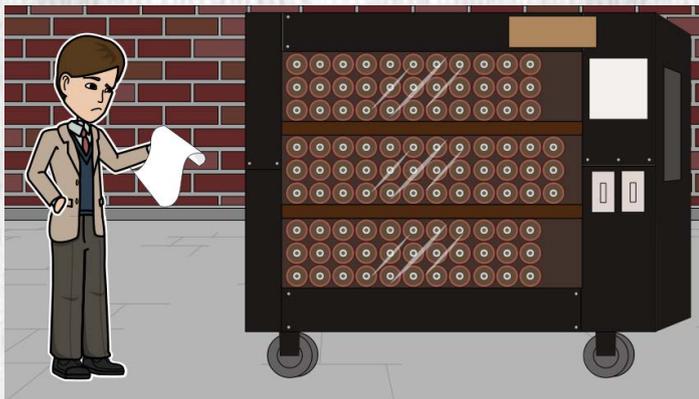


«Всякий алгоритм может быть задан в виде соответствующей машины Тьюринга или частично рекурсивного определения, а класс вычислимых функций совпадает с классом частично рекурсивных функций и с классом функций, вычислимых на машинах Тьюринга». Сложно? Сейчас объясню. В 20-е годы XIX века люди догадались, что автоматизация – вещь великая, и что любое вычисление можно выполнить на компьютере, при условии, конечно, что нам хватит для этого вычисления: а) места б) времени.

Сам термин «компьютер» появился в 40-е годы, и заменил привычный термин того времени «вычислительная машина». И вот в 1936 английским математиком Аланом Мэтисоном Тьюрингом была представлена абстрактная вычислительная машина, впоследствии названная «Машиной Тьюринга». Именно она и легла в основу современной модели компьютера общего назначения.

Структура машины Тьюринга

Состоит это изобретение из двух частей – ленты и автомата. Лента используется для хранения информации. Она бесконечна в обе стороны и разбита на клетки, которые никак не нумеруются и не именованы. В каждой клетке может быть записан один символ, или же она может



остаться пустой. Ее содержимое, при этом, может меняться: в клетку можно записать другой символ или стереть уже находящийся в ней. Кстати, забыла сказать, что машина Тьюринга – исключительно умозрительное устройство. В природе ничего подобного не существует. Ну не может же быть этой бесконечной ленты!

Как это все работает, спросите вы? Отвечаю. Движущаяся часть – автомат – устройство чтения и записи. Он может за один раз перемещаться только на одну ячейку. Вправо, влево или куда требуется для выполнения вычислений. И это может продолжаться долго, пока задача не будет выполнена. Лента ведь бесконечная, клеток хватит для любых операций, ведь любое сложное вычисление можно разбить на несколько простых! Отмечу также, что на деле этот алгоритм не так прост, как я вам тут расписала, ведь возможны варианты ветвления, задействование подпрограмм etc!



И логичный вопрос: зачем же это все? Сама по себе машина ничего не делает. Наиболее частыми задачами, решаемыми при помощи данного изобретения, являются задачи обработки символьных последовательностей, для реализации алгоритмов шифрования.

Ну что ж, я постаралась дать Вам краткое и исчерпывающее описание того, что такое аналитическая машина Алана Тьюринга и как она работает. Хотелось бы написать больше, но у нас тут лимит по страницам! Надеюсь, что вдохновила вас на дальнейшее изучение этой темы и чтение статей на необъятных просторах интернета.

ЧТО ПОСЕТИТЬ?



Хакатон по анализу данных «Sibur Challenge» Где?

30 марта 10:00 ул. Ильинская, 46 Отель «Кортъярд Марриотт Нижний Новгород Центр»

Хакатон пройдет в 4 этапа:

Этап 1 Бесплатный образовательный онлайн-курс – 1–30 марта 2019 г.

Этап 2 Митап – 29 марта 2019 г.

Этап 3 Отбор команд на офлайн-хакатон – до 30 марта 2019 г.

Этап 4 Хакатон – 30 и 31 марта 2019 г.

Зачем?

- Расширить сеть знакомств в сфере IT
- Получить шанс попасть в цифровую команду СИБУР
- Выиграть крутой приз
- Прокачать профессиональный опыт
- Классно провести выходные

Регистрация и больше информации:

<https://goo.gl/yKSegi>



ЧТО ПОСМОТРЕТЬ?



Онлайн-трансляции CHAIN REACTION HACK!

19 - 20 апреля 2019

Впервые в UNILEVER 24-часовой марафон по созданию прототипа для студентов с инженерным и аналитическим направлением.

Ты сможешь:

- Проверить себя! Реальные бизнес-задачи, для решения которых ты применишь полученные знания
- Прокачать себя! Коучинг-сессии и вебинары от лидеров индустрии
- Преодолеть себя! Слабо сделать прототип за 24 часа? Это будет опыт, который ты вряд ли забудешь!

Больше информации:

<https://it-events.com/events/15103>



ЧТО ПОЧИТАТЬ?



«Думай как инженер» Гурупрасад Мадхаван О книге

Путешествие внутрь умов, проектирующих и создающих наш мир. Это книга о тех инструментах и подходах, которые используют инженеры, чтобы превращать проблему в возможности. О стратегиях, позволяющих создавать практичные решения при самых сложных ограничениях.

Для кого эта книга

Для всех, кто хочет мыслить системно и находить решения самых сложных и комплексных проблем.



«Технологии» Джеральд Линч из серии книг «Думай иначе»

О книге

Технологии развиваются с бешеной скоростью. Мы быстро учимся пользоваться ими, но как опережать тренды и использовать технологии для своего успеха?

Эта книга поможет тебе добиться успеха и улучшить себя при помощи современных технологий. Оглянись вокруг: будущее уже наступило.

Для кого эта книга

Серия книг «Думай иначе» учит критическому мышлению и софтскиллам, которые пригодятся молодым людям в начале самостоятельного карьерного пути.

КАРИНА МИХАЛЕВСКАЯ, 16-ИТД

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+» №7 (130)

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