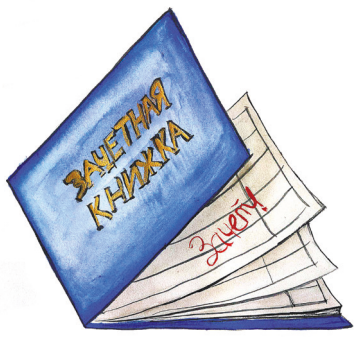
Удачной сессии!



Национальный исследовательский университет «МИЭТ»

12+

ИНверсия МИЭТ

№5 (169)

15 июня'16

Распространяется бесплатно
Издаётся с 2001 года

www.in-versia.ru

50 лет: ВТ и ИнЯз 4-5
Выезд актива 2
Парковка 3
Иностранцы 3
Самый популярный 6
Нейронные сети 6

Актуально

«Приложу все силы, чтобы оправдать доверие»

Фото: Андрей Пузанков

В последний день мая состоялась конференция работников и обучающихся МИЭТа, посвящённая избранию ректора. В качестве кандидатов на эту должность структурные подразделения вуза выдвинули первого проректора Владимира Александровича Беспалова, проректора по научной работе Сергея Александровича Гаврилова и декана вечернего факультета Виктора Борисовича Яковлева. С.А. Гаврилов заявил о снятии своей кандидатуры по личным обстоятельствам.

Полномочия предыдущего ректора Юрия Александровича Чаплыгина закончились 12 июня. Однако 2 июня он был избран Учёным Советом на введённую с 2015 года должность президента МИЭТа. Теперь он будет представлять университет в отношениях с органами власти и другими вузами, а также участвовать в разработке концепции развития МИЭТа.

Продолжение на стр. 2

От первого лица

Как попасть на Олимпийские игры?

Родители отдают детей в спортивные секции. Некоторые показывают хорошие результаты, выступают на соревнованиях и даже достигают уровня Олимпиады. Такой человек есть и в нашем вузе – это старший преподаватель кафедры физического воспитания Оксана Петровна Жораева, участница Олимпийских игр в Сиднее (2000) и в Афинах (2004). Она поведала «ИНверсии» историю своей спортивной карьеры.

«Очень важно, кто будет первым тренером»

Я родилась и выросла в Киргизии, на тот момент республика ещё входила в состав СССР. Лёгкой атлетикой начала заниматься не сразу. Мама отдала меня в этот вид спорта, когда мне было 12 лет.

До этого я попробовала художественную гимнастику, плавание и баскетбол.

Попала к хорошему тренеру, её звали **Ольга Васильевна Карпова**, занималась в группе ребят, которые были старше меня (примерно 10-11 классы). Первые годы тренировки были три раза в неделю по специализации барьерный бег. У Ольги Васильевны я занималась три года, затем она переехала в другую страну, и у меня появился новый тренер – **Людмила Николаевна Ничепуренко**. Я безумно ей благодарна: с ней мы вышли на Олимпийские игры. Мы до сих пор в хороших отношениях – общаемся. С Людмилой Николаевной мы сотрудничали почти десять лет: с восьмого класса до окончания института. Под её руководством моя специализация сменилась на спринтерский бег 100, 200 метров, а в последние годы я перешла на основную для себя дистанцию – бег 400 метров. Когда наставник говорит, что ты можешь пробежать, и ты действительно это делаешь, оправдываешь его надежды, сам понимаешь, на что способен.

Я сказала себе: «Могу!»

В Советском Союзе, чтобы попасть в сборную, приходилось преодолевать ряд испытаний. После распада возможностей стало больше. В 1996 году наши ребята первый раз выехали на Олимпийские игры в Атланте (я на тот момент заканчивала 11 класс). Мои родители сказали, что следующие будут в Сиднее. Я сказала себе: «Могу!». Киргизия (Кыргызстан) – маленькая страна, поэтому проходная квота (норматив, который необходимо выполнить на соревнованиях международного уровня или Чемпионате страны, чтобы результат был зафиксирован) на игры чуть ниже. У меня появился шанс, который нельзя было упустить. Мы с тренером стали целенаправленно готовиться. В 1998 году я попала на свой первый Чемпионат Мира. Тогда же я выполнила норматив мастера спорта, и проходная квота на Олимпийские игры стала для меня реальной. В 2000 году я выполнила норматив МС международного класса, что увеличило мои шансы, и в сентябре этого же года я наконец-то оказалась на Олимпиаде.

В ней принимали участие спортсмены почти из 140 стран. Соревнования проходили в несколько этапов: забег, четвертьфинал, полуфинал и финал. К сожалению, на второй этап я не прошла.

Продолжение на стр. 7

ИНформация

Выпускной вечер

23 июня выпускниками Национального исследовательского университета «МИЭТ» станут почти тысяча человек.

В день выпускного на площади имени **А.И. Шокина** пройдёт торжественный концерт, затем состоится церемония вручения дипломов.

Программа мероприятия:

16:30 – 17:00 – сбор выпускников, их родителей и друзей на площади МИЭТа;

17:00 – 18:00 – торжественная часть, концертная программа;

18:00 – 19:00 – вручение дипломов.

Впервые за десять лет...

18 апреля в Московском энергетическом институте состоялась олимпиада по теоретическим основам электротехники, в которой приняли участие команды ведущих энергетических вузов из Москвы, Казани, Владимира, Калининграда и других городов. Преподаватели кафедры электротехники и электроники **А.А. Балабанов** и **Л.А. Гордиевич** подготовили команду из восьми студентов. МИЭТ принял участие в олимпиаде такого уровня впервые за десять лет.

Призовые места достались участникам из МЭИ, а студенты нашего вуза заняли шестое место.

Заведующий кафедрой **А.В. Гуреев** предложил в следующем году подготовить и провести олимпиаду в МИЭТе (среди непрофильных вузов). Большое желание к этому проявили организаторы из иногородних институтов. Участие в олимпиадах – это мотивация к изучению предмета и хорошая площадка для изучения уровня подготовки дисциплины в других вузах.

Миэтовцев могут пересадить на собственный экспресс

Активисты Зеленограда в ходе встречи с депутатом Госдумы **Ириной Белых** озвучили идею о создании отдельного автобуса для студентов МИЭТа. Маршрут должен снизить нагрузку на остальной общественный транспорт в утренние часы.

Депутат пообещала отправить запрос в ГУП «Мосгортранс» сразу после того, как будут определены точки остановок будущего экспресса.

Студсовет

Ветер перемен

Студсовет (СтС) принял новое поколение активистов. Идеи новичков обсуждались на выезде, где были определены основные задачи СтС на будущий год. «ИНверсия» собрала ключевые нововведения, которые следует ждать.

Актив меняет направление деятельности: в осеннем семестре обещают уменьшить количество развлекательных мероприятий и сделать больше научных и интеллектуальных. К последним студсовет относит, например, квест «Найди свой лик», проходивший в марте в рамках конкурса «Культурные игры». Мероприятие позволило студентам не только вспомнить авторов известных картин, но и узнать о гениях, которые остались в тени своих великих современников.

97

человек участвовало в выезде Школы Актива’16

С нового года планируется изменить функции кураторов. Раньше они помогали первокурсникам освоиться в университете: показывали аудитории, рассказывали про преподавателей, пытались сплотить новый коллектив и были частью группы на «посвяте». После него они уходили в тень и отправляли группу в свободное плавание. Теперь список обязанностей кураторов расширили. Они должны будут не только учить «слонов» жить в новой для них среде, но и мотивировать к развитию в профессиональном плане: посещать профильные конференции, получать важные для трудоустройства навыки, которые не может дать вуз. Это даст возможность первокурсникам раньше узнать о том, чем занимаются специалисты направления, по которому они обучаются.

На выезде было представлено множество новых проектов. «Неделя карьеры» поможет выпускникам познакомиться с работодателями, а «Рейтинг спортсменов» позволит студентам помериться физическими показателями. Формат празднования дня рождения университета и дней факультетов тоже обещают поменять (хотя разговоры об этом ведут не первый год).

Работа уже вовсю кипит. Нас ждёт насыщенный учебный год!

Илья Селивёрстов

Актуально

«Приложу все силы, чтобы оправдать доверие»

Начало на стр. 1

Выборы ректора прошли по всем правилам: регистрация голосующих, получение мандатов, утверждение состава счётной комиссии, представление кандидатов, их выступления, слова делегатов в поддержку, получение бюллетеней, тайное голосование, подсчёт голосов и долгожданное объявление результатов. Абсолютное большинство, 139 делегатов из 152, выбрало **Владимира Александровича Беспалова**. Срок действия его полномочий составит пять лет. Новый ректор принимает поздравления, благодарит **Юрия Александровича Чаплыгина** за проделанную работу и даёт слово: «Совместными усилиями мы обеспечим МИЭТу достойное развитие». Конференция подходит к своему логическому завершению. Самая важная работа на новых постах впереди.

«Совместными усилиями мы обеспечим МИЭТу достойное развитие»

– В.А. Беспалов

Владимир Александрович в предвыборной программе обещает обеспечить университету лидирующие позиции во всех сферах деятельности. В первую очередь работать над подготовкой высококвалифицированных специалистов: совершенствовать систему непрерывного образования, поддерживать и создавать партнёрские образовательные программы и улучшать уровень преподавания путём повышения квалификации существующих кадров и привлечения новых; работать над совершенствованием научных исследований; создать систему «электронного университета», которая позволит студентам получать не ограниченные рамками учебного плана знания с помощью онлайн-курсов; модернизировать научно-лабораторные корпуса, повышать качество социальных и спортивных объектов университета.

Это лишь малая часть предстоящей деятельности нового ректора. Владимир Александрович много лет руководил финансовой и инновационной деятельностью, он является генеральным директором уникального «Зеленоградского инновационно-технологического центра». В руках нового ректора будущее МИЭТа, наше будущее. Поздравляем В.А. Беспалова и желаем плодотворной работы!

Виктория Иосифова

Университет

Самый яркий год

Прошедший учебный год получился насыщенным на события. Вспоминаем, что важного и интересного произошло в МИЭТе за последние два семестра.

За здоровый образ жизни

Осенью в МИЭТе **особенно актуальной стала тема ГТО**. Утро 1 сентября первокурсники и активисты из общежития начали с зарядки. На этом акции в поддержку проекта «Студенты ГТО» не закончились: миэтовцы запустили одноимённую эстафету. На видео они выполняли нормативы и агитировали друзей повторять за ними. Общее количество роликов перевалило за сотню: снимали, в том числе, профессиональные спортсмены. Также в рамках проекта старший преподаватель кафедры физического воспитания **В.И. Кобыленко** проводил открытые тренировки, на которых все желающие могли подготовиться к сдаче нормативов.

Форум «Знак ГТО – мой знак качества». Фото: Дмитрий Тур

МИЭТ преобразился и внешне. Среди важнейших изменений – **ремонт** на стадионе, в больших лекционных аудиториях и в переходе в спорткомплекс.

Главной причиной ажиотажа стал **всероссийский форум «Знак ГТО – мой знак качества»**, проходивший в нашем вузе 16-18 октября. В эти дни МИЭТ посетили 400 студентов и преподавателей из 60 вузов страны. По словам предыдущего ректора **Ю.А. Чаплыгина**, этот форум и гонка ГТО «Путь Победы» (проводилась 30 апреля 2015) – два самых крупных студенческих мероприятия, когда-либо проходивших в нашем университете.

Грандиозное 50-летие

Вторым по времени, но не по значимости масштабным событием стало **празднование 50-летия МИЭТа**. Студенты и сотрудники подготовили к юбилею 50 мероприятий, среди которых были как и торжественно-развлекательные, так и научно-образовательные.

Важнейшим событием для тех, кто уже покинул свою alma-mater, стал **первый форум выпускников** – на встречу 5 декабря пришло полторы тысячи. Гостям рассказали о последних достижениях МИЭТа, показали старые фото и видео нашего вуза, продемонстрировали студенческие объединения и предложили поучаствовать в дискуссиях.

Форум выпускников. Фото: Дмитрий Тур

Награждение лучших спортсменов клуба «Электрон». Фото: Никита Козлов

Спортсмены объединились

В конце первого семестра этого учебного года МИЭТ возродил собственный спортивный клуб – «Электрон». Подобное движение существовало в институте ещё в советское время, но, как и многие другие студенческие объединения, в сложные для страны годы прекратило своё существование. Спортклуб объединил университетские сборные, группы поддержки, а также людей, занимающихся популяризацией спорта и здорового образа жизни. Руководителем нового студенческого объединения стал **Дмитрий Огородов** (МЭ-21).

Студенческие юбилеи

Весной в МИЭТе традиционно проходит множество студенческих мероприятий. Три из них праздновали юбилей: в 2016 году прошли **десятый «Мисс МИЭТ»**, **пятый «Мистер МИЭТ»** и **пятая Школа Актива**. Примечательно и то, что **«Мисс МИЭТ» впервые стала студентка МПиТК – Наталья Попова** (МП-13). За десять лет существования конкурса это третья победительница с технического факультета.

Новая страница истории

Завершился год выборами ректора. Юрий Александрович Чаплыгин, действующий на момент выборов руководитель вуза, в связи с достижением 65-летнего возраста, не избирался. **Четвёртым** за 50-летнюю историю МИЭТа **ректором стал** первый проректор **Владимир Александрович Беспалов**.

Станислав Михайлов
Алексей Смагин

ИНтервью

Необычные студенты

Как известно, в нашем вузе учатся иностранцы. Преобладающее большинство из них – граждане Мьянмы или стран СНГ. Мы разыскали студентов из нетипичных для нашего университета стран и узнали, что привело их в МИЭТ.

На вопросы отвечали: **Уссама Мехаджеби** (ЭКТ-23) и **Ян (русское имя – Иван) Гуан** (ТКС-23).

– Как вы попали в Россию?

– Уссама: Я из Алжира. Сначала приехал учиться в Нижний Новгород. Там я пробыл полтора года, а потом переехал в Москву и поступил в МИЭТ.

– Ян: Я родился и вырос в Китае. В детстве очень любил русскую культуру. Закончив университет и проработав четыре года, решил осуществить мечту и отправился в Москву. Поступил на подготовительное отделение ВМК МГУ, потом перевёлся в МИЭТ. Сейчас пишу диплом, а в прошлом месяце представлял наш вуз на международной конференции в Китае.

– Какие у вас были ожидания, и какие из них оправдались?

– У: Мне рассказывали, что Россия – очень сильная страна, что уровень жизни здесь как в США. Реальность не совсем такая. Москва и Санкт-Петербург – отличные города, но в регионах живут гораздо беднее. Ещё говорили, что Москва очень красивая, и это правда. Особенно мне нравится центр столицы.

– Я: Всё, что рассказывали, я встретил в реальности. Первое, что сразу бросается в глаза, – русские любят выпить. Также у меня сложилось мнение, что почти каждый в России умеет играть на музыкальном инструменте.

Я заметил, что россияне ведут спокойный образ жизни. В Китае всё иначе: очень много людей, все куда-то торопятся, суетятся и всегда заняты.

– Тяжело ли было адаптироваться?

– У: Непросто. Люди в Нижнем Новгороде знают только русский язык. Ещё оказалось сложно пережить первую зиму, было очень холодно.

– Я: Первый год был очень тяжелым. Главной проблемой стал язык: грамматика и произношение, а ещё много слов означают одно и тоже. Я не понимал и половины речи преподавателей: они говорили быстро и неразборчиво. Поэтому записывал лекции на диктофон, потом прослушивал несколько раз и переводил на китайский или английский. В моём языке нет падежей, и не надо изменять каждое слово. Также для меня стало испытанием научиться выговаривать букву «Р». Ещё я понял, что традиции сильно отличаются, особенно это касается пищи.

– Чувствуешь ли ты культурное отличие от твоей родной страны?

– У: У русских праздники святые или великие. Даже если человек не христианин, он всё равно отмечает Рождество и Пасху. Также я заметил, что в Алжире больше людей наблюдают за спортом.

– Я: Да, это ощутимо. У нас разное мировоззрение. В России есть национальная религия, а у нас – коммунизм.

Если посмотреть структуру городов в России, то явно выделяются Москва и Санкт-Петербург. У нас четыре города по размеру как Москва, двадцать городов как Санкт- Петербург. В столице России сосредоточено всё. У нас есть разделение: Пекин – культурный центр Китая, Шанхай – экономический, Гуанчжоу – центр торговли, Шэньчжэнь – инноваций.

– Нравится наша национальная кухня?

У: Мало разнообразия, но все блюда очень вкусные. Я привык к тому, что у нас огромное количество рецептов средиземноморской кухни.

– Я: Я попробовал блины, борщ, прочие супы. Еда пресная по сравнению с китайской: мы любим острое. В Китае выбор пищи богаче, а рецепты меняются в зависимости от провинции. Некоторые блюда распространены только в определённой местности. У меня часто спрашивают, ем ли я жареных насекомых. Нет, я с севера, а они подаются на юге.

– Удивился ли ты погоде в России?

– У: Я ожидал, что будет холодно, но зима всё равно поразила своей суровостью.

– Я: Мне она очень нравится. В Китае летом +35, а в холодное время года – -10 и нет отопления. В России летом прохладнее, зимой теплее, поэтому жить комфортно.

– Чем отличается МИЭТ от университетов твоей страны?

– У: У нас строгий контроль над успеваемостью. Если не сдашь сессию, то тебя сразу отчисляют. Также в университетах Алжира нет физического воспитания.

– Я: Тут небольшие группы и много практики. В целом, у вас меньше занятий: в Китае учёба с утра до вечера, но с большим перерывом на обед. Свободного времени почти не остаётся.

– Как ты думаешь, что такое сукно? Варианты: забор, ткань, дом.

– У: Сукно – это дом. Я так думаю, потому что произношение слова «сукно» похоже на арабское произношение слова дом.

– Я: Я думаю, что сукно – это забор.

Никита Попов

О серьёзном

Найти своё место

Парковка в МИЭТе уже долгие годы является проблемой для автолюбителей. Сегодня университет может предоставить 336 мест, и всем желающим этого не хватает. Согласно опросу, 73% автомобилистов регулярно не могут припарковаться на миэтовской стоянке. Андрей Анатольевич Анисимов, проректор по административной деятельности и работе с персоналом, обсудил с нами предлагаемые инициативы и рассказал о том, как он видит решение проблемы.

– В начале этого года обучающимся 1-2 курса запретили въезд на стоянку. Это вызвало волну возмущений: делить студентов по возрасту не совсем правильно.

– На самом деле, мы не стали технически ограничивать въезд студентам младших курсов, а просто решили понаблюдать за ситуацией. Пока запретов ставить не будем.

– Поступали жалобы, что спорткомплекс со стороны трибун не очень удачно оградили и часть парковочной площади пропала. Можно ли это исправить?

– К сожалению, это необходимость. В спорткомплексе сейчас проводятся работы по благоустройству, и мы не хотим, чтобы там занимались посторонние, как это было раньше. Проезд около трибун был ограждён намеренно, и в будущем машины там стоять тоже не будут.

Есть и хорошие новости: летом мы планируем заняться расширением парковки, если получим на это разрешение. Со стороны спорткомплекса, ближе к лесу, где сейчас газоны, могут появиться ещё 20-30 мест. Это, конечно, не решит всей проблемы. Расширением планируем заняться этим летом.

Хватает ли места на парковке?

5% всегда находят место

22% иногда испытывают проблемы

73% часто не могут припарковаться

– Планируется ли делать разметку?

– В планах сейчас этого нет, так как есть большой риск уменьшить количество мест. На мой взгляд, сейчас люди паркуются плотнее, чем могли бы, если бы мы ввели разметку.

– Припарковаться часто мешают ямы на дороге. Зимой ситуация осложняется тем, что стоянку не всегда чистят от снега.

– Своевременная уборка снега зависит от хозяйственной службы. Я передам им ваши пожелания.

Что касается ям, то заделывать их дорого. На ремонт всего, что относится к университету, выделяется общий бюджет, и он не такой большой. Нам целесообразнее потратить эти деньги на обновление помещений. Тем не менее, дороги мы время от времени ремонтируем, и, возможно, летом, когда будем расширять парковку, подумаем и над этим.

– Что думаете о платной парковке?

– Здесь ставят свои машины наши преподаватели, студенты и гости. Ограничивать мы их не хотим, платной парковку делать не планируем.

– Каким Вы видите решение проблемы?

– Не каждое предприятие обладает собственной парковкой. У нас она есть, хотя места хватает не всем. Сделать её значительно больше не получится.

Вариант только один: парковаться в городе и проезжать несколько остановок на общественном транспорте. Также администрация будет приветствовать студентов, которые используют для передвижения велосипеды. Если потребуется, велопарковку мы сможем расширить – эта задача решается проще.

Алексей Смагин

ИНформация

Возобновился приём заявок на «УМНИК»

Приглашаем студентов и аспирантов принять участие в программе «УМНИК» в МИЭТе, реализуемой совместно с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Программа «УМНИК» – это государственная поддержка молодых учёных, стремящихся реализовать себя через инновации, и агитация массового участия молодёжи в научно-технической и инновационной деятельности. Программа предполагает финансирование развития научно-технической идеи на протяжении двух лет в объёме 200 тысяч рублей ежегодно. Отбор на первый и второй год участия в программе осуществляется на конкурсной основе.

Основные направления программы:

• Информационные технологии;

• Медицина будущего;

• Современные материалы и технологии их создания;

• Новые приборы и аппаратные комплексы;

• Биотехнологии.

Отбор победителей Программы «УМНИК» в МИЭТе производится в несколько этапов. Для участия необходимо до 29 октября описать свою идею в заявке и оставить её на сайте umnik.fasie.ru/miet.

Кейс от Surfancy

В мае российский стартап Surfancy, разработавший систему создания сенсорной области на любой поверхности, провёл для студентов МИЭТа кейс. По итогам победители получили призы и возможность пройти стажировку в компании. Организаторы определили тройку лучших работ:

1. **Георгий Большаков** (П-41)
2. **Михаил Солонин** (Д-22)
3. **Владимир Володин** (ЭКТ-42)

Поздравляем победителей и желаем творческих успехов!

Дмитрий Огородов

История

50 лет первым кафедрам

Давным-давно, когда трава была зеленее, а МИЭТ занимал два этажа в школьном здании, студентов обучали первые общеинститутские кафедры.

Юбилей уже отгремел, но мало кто знает: от постановления Совета Министров СССР об организации университета и до первого набора студентов прошло – ни много ни мало – больше года. А значит именно в 2016 году кафедры биомедицинских систем (БМС, создана на базе кафедры теоретической и экспериментальной физики), высшей математики (ВМ-1 и ВМ-2), вычислительной техники (ВТ), иностранных языков (ИнЯз), информатики и программного обеспечения вычислительных систем (ИПОВС, раньше – вычислительной математики), истории России, государства и права (ИРГиП, раньше – марксизма-ленинизма), общей физики (ОФ), общей и физической химии (ОФХ, раньше – общей, неорганической и аналитической химии), электротехники и электроники (ЭтЭ, раньше – электротехники) и физического воспитания празднуют пятидесятилетие. Мы открываем серию материалов о первых кафедрах института: в течение нескольких номеров будем рассказывать об интересных историях и идеях, которые несут эти кафедры.

Инфографика: Игорь Чермашенцев

ВЫЧИСЛИТЕЛЬная техника

Не просто одна из первых кафедр университета – первая выпускающая кафедра. Именно от неё появились вычислительные центры в МИЭТе, именно она недавно прошла международную аккредитацию. Рассказать об истоках кафедры информатики и вычислительной техники согласился чл.-корр. РАРАН, директор НИИ ВСиСУ, д.т.н., профессор кафедры ВТ Вячеслав Александрович Бархоткин.

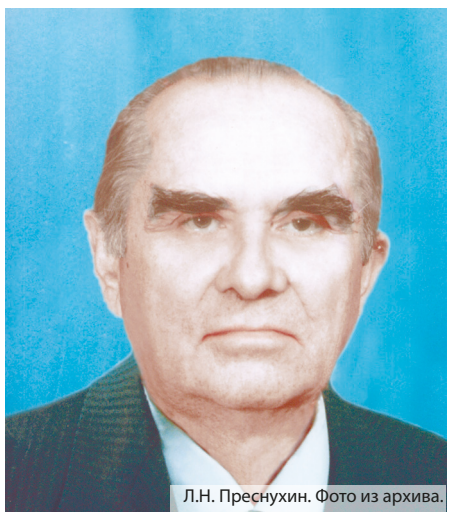
Первыми сотрудниками кафедры стали люди, которые работали в МВТУ (сейчас МГТУ) им. Баумана с **Леонидом Николаевичем Преснухиным**, первым зав. кафедрой ВТ и ректором МИЭТа. Более того, считалось, что втшники – костяк института. Так, **В.Ф. Шаньгин** руководил ИПОВСом, **В.А. Кустов** – радиоэлектроникой, а позже и вовсе стал проректором по учебной работе.

Когда Леонид Николаевич стал уводить за собой сотрудников, сразу засуетились в альма-матер – вызвали в райком партии:

– Вы переманиваете кадры!

– МВТУ – это кузница кадров? – спокойно спросил Преснухин.

– Безусловно.


Л.Н. Преснухин. Фото из архива.

– Вот пусть и куют! – на этом всё закончилось.

Сегодня на кафедре практически все сотрудники – бывшие студенты МИЭТа: нынешний зав. кафедрой **А.Л. Переверзев**, декан МПиТК **А.Н. Якунин**; кандидаты, лауреаты, доценты – не перечислишь.

Учить на реальной тематике

Леонид Николаевич придавал большое значение научной работе. Считал, что она обязательно должна быть практического характера. Настоял на постройке завода «Протон» – разработки института проверялись и передавались в промышленность.

МИЭТ всегда славился нашими изделиями. Студенты занимались научной деятельностью со второго, третьего курса. Трудились самоотверженно: было и производство готовых изделий на заводе, и испытания на полигонах. Сын Преснухина, например, продолжительное время тестировал в Гороховце прибор для увеличения эффективности артиллерийской стрельбы.

Человек ценит то, что сделал сам. Завораживает, когда видишь своё изобретение вживую: как оно стреляет, летает – работает. Меняется отношение к деятельности: начинаешь понимать, что и зачем ты создаёшь.

В 1972 году для ознакомления с уникальной работой МИЭТа приехал **С.А. Зверев**, министр оборонной промышленности. Организация небольшая, коллектив маленький, а выпускали много изделий. В лаборатории четвёртого корпуса мы фотоэлектрическим способом изготавливали шкалы для преобразователей угол-код (датчик угла поворота). Зверев был ошарашен: в министерстве для этого использовали специальные подземные цеха с постоянным давлением, температурой и виброизоляцией. По результатам поездки вышел совместный указ Министерства оборонной промышленности и Министерства высшего и среднего специального образования СССР, по которому отраслевая лаборатория стала головным разработчиком Миноборонпрома по разработке вычислительных средств и систем управления на правах конструкторского бюро.

В.А. Бархоткин. Фото из архива

Главный принцип кафедры – учить на реальной тематике – жив и сейчас.

На «полную железку»

Кафедра работала на «полную железку»: мы разрабатывали и схему, и конструкцию, и ПО. Начиналось всё так: Красногорский механический завод дал первый заказ по нашей тематике. В это же время Преснухину позвонил С.А. Зверев: «Что же вы не делаете вычислители для танков? У вас самый профиль – микроэлектроника». «Делаем, как не делаем?!» – уверенно ответил ректор. Оказывается, Красногорск нанял нас и сам параллельно вёл свои разработки. Зверев дал добро на продолжение исследований. Так мы и работали, наперегонки.

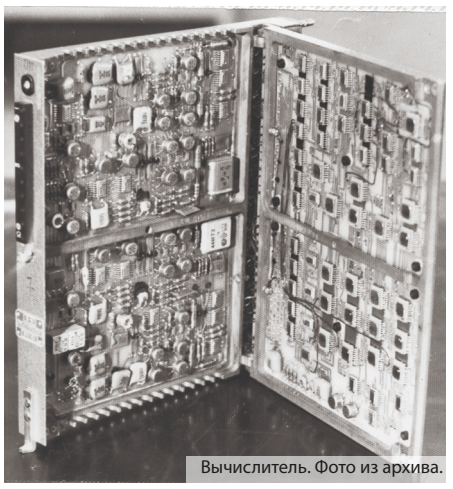
На испытательный полигон на Кубинку красногорцы выехали со своим проектом на день раньше. А мы с **Николаем Васильевичем Воробьёвым** – позже. Выходим из ГАЗика с вычислителем в авоське. Тут Николай Васильевич как споткнётся, и сеткой об бетонную плиту! Стоит, весь белый. Мне так страшно стало за него, говорю: «Всё хорошо, успокойся. Скажем, что работал – ну ведь работал же. Перестал работать – бывает. Увезем, доработаем». Установили вычислитель – а он функционирует! Первое незапланированное испытание на полигоне мы прошли, а я тогда понял, что у нас лучшие конструкторы.

Теперь все танки с нашими вычислителями – когда-то мы с них начинали, потом прошлись по всем родам войск. Тогда на нас работало пять предприятий. Одно построили специально по выпуску вычислителей и оптики.

Завод «Протон». Фото из архива.

Разрабатывалась как-то система управления артиллерийской батареей. Комплекс готов, только вычислителя нет – нас подключили. Провели срочную разработку, изготовление опытных образцов, весь объём испытаний и приступили к серийному производству на заводе Протон. С готовыми изделиями наши ребята уехали на южную границу и там обучали экипажи, которые тут же уезжали в Афганистан.

Институт всегда славился нашими разработками. Когда на Дальнем Востоке танк утонувший подняли: ничего не работало. Кроме вычислителя. В прошлом году на юбилейном Параде Победы более двух третей комплексов шли с нашими вычислителями – до сих пор


Вычислитель. Фото из архива.

работаем на высоком уровне.

Без ТЗ – результат ...

Когда наши войска уходили из Афганистана, их защищали системы залпового огня с нашими вычислителями. Сегодня приняты на вооружение уже более чем 60 комплексов, над которыми мы работали. А ведь сдавать их очень непросто: испытания на заводе, на полигонах, в экстремальных условиях – гонки по пустыням, по Сибири.

Сложность работы в том, что ТЗ (техническое задание) сформировать невозможно: условия в комплексе непонятные, слишком много элементов, и всё разрабатываются с нуля. Неизвестно, как устройства повлияют друг на друга. Сначала «на живую нитку» делаешь. Потом уже учитываешь постепенно всё новые и новые нюансы.

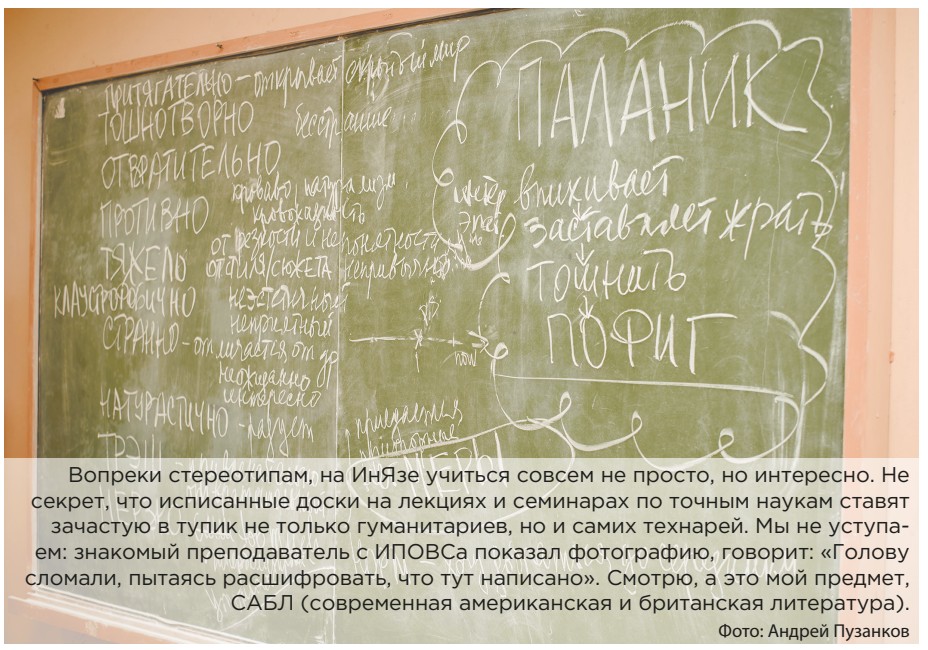
Один заказчик пожаловался на нас в ЦК КПСС, ЦК передали дело в Московский городской комитет партии. Приехали разбираться. Мы раскатали простыню на весь стол и расписали, когда и как изменялось ТЗ. Мы были правы, так что заказчику сказали: «МИЭТ не виноват».

***

Кафедра ВТ внесла большой вклад в прославление МИЭТа: в 1984 году университет был награждён Орденом Трудового Красного Знамени за разработку специальной техники и подготовку специалистов высокого уровня.

ИнЯз – это творческая свобода

За первые три года штат кафедры вырос от 9 человек до 41. ИнЯз – одни из немногочисленных представителей гуманитариев в институте электронной техники. Филолог-германист, преподаватель английского языка и зарубежной литературы, старший преподаватель кафедры иностранных языков Мария Алексеевна Красильщикова рассказала о том, кому на ИнЯзе жить хорошо.



Вопреки стереотипам, на ИнЯзе учиться совсем не просто, но интересно. Не секрет, что исписанные доски на лекциях и семинарах по точным наукам ставят зачастую в тупик не только гуманитариев, но и самих технарей. Мы не уступаем: знакомый преподаватель с ИПОВСа показал фотографию, говорит: «Голову сломали, пытаясь расшифровать, что тут написано». Смотрю, а это мой предмет, САБЛ (современная американская и британская литература).
Фото: Андрей Пузанков

Кафедра цепляет творческой свободой: люди неуспокоенные какие-то. Ощущение, что ИнЯз – живой организм: всех объединяет общее дело. В мире, где много лажи, существует пространство нелажовое, в котором делают что-то интересное и настоящее.

Мои коллеги ищут новые учебные материалы, разрабатывают программы для студентов разных направлений и уровней подготовки – и для технарей, в том числе. Это редкость. Даже в крупных московских вузах часто факультеты годами занимаются по одной и той же книжке.

М.А. Красильщикова. Фото: Андрей Пузанков

Традиционализм и ламповость

Пожалуй, это одна из немногих кафедр, где студентов помнят по именам. Нас всегда отличала уютная камерная обстановка. Группы по 10-12 человек, небольшие обжитые кабинеты: книги, занавески, цветы. В аудитории 3232 даже обитает фетровая феечка с глазками-бусинками, которую когда-то смастерила **Наташа Коваленко** (ИнЯз’14). Сказала: «Эта феечка будет охранять вас и приносить удачу студентам».

У каждой группы своё «лицо». Одни выпускники подарили альбомы со своими детскими фотографиями и комментариями. И со шпаргалками, которые не заметили преподаватели на экзаменах. В конце экзамена по специальным видам перевода (СВП) традиция – пекут кучу пирогов и обязательно шоколадный торт, на котором написано «SVP». Каждый сдает экзаменационную работу и отрезает себе кусок.

На кафедре бытует много баек про студентов: например, про логичного технаря, который вообще не шарил в языке, но пытался. Предложение «She saw a table» (Она увидела стол) он перевёл так: открыл словарь на «saw-», взял первое существительное. Говорит: «Saw (noun) – пила, надо же, как чудесно, и сразу в прошедшем времени. И “she” как раз женского рода, подходит. Ну, значит, “Она пила за столом”».

Жевать жвачку у нас на парах нельзя – мешает говорить. А пить и есть можно, иначе от долгих разговоров садятся связки. В аудитории чайник, конфеты. Их «зарабатывают» студенты сами. По традиции на Новый год мы колядуем: надеваем костюмы, придумываем сценарий на английском и ходим по аудиториям. Организуем действо, игру: Фредди Крюгер, гномы, Дед Мороз. Нам бросают ластики, карандашики, разные сладости.

Keep calm and zaviduyte nam

И студенты, и преподаватели легки на подъём. Проводили занятия в Государственном музее изобразительных искусств им. Пушкина, в качестве практики работали англоязычными гидами. Организовали на открытом уроке заседание межгалактического комитета: одни выступали за головастиков, другие – за единорожиков. Так мы учились умению вступать в дискуссию, отстаивать свою точку зрения и делать выводы. На интересном и несерьёзном материале мы делаем важные вещи.

Студенты озвучивают фильмы на фонетике, снимают видеоролики на домашнем чтении, организуют квесты по институту на занятиях по современной литературе. Что читать по тому или иному направлению, ребята выбирают сами. Вряд ли математики могут себе позволить такую свободу. Программа гибкая: можем в рамках предмета и BBC посмотреть.

Иллюстрация: Арина Тихомирова

На парах не только студенты записывают за преподавателями, но и преподаватели за студентами. Поражает, как иногда ребята точно высказывают какие-то умные вещи, сами доходят до того, что написано в зубодробительных серьёзных учебниках, с какой готовностью участвуют в интерактивных занятиях и выполняют творческие задания.

В прошлом году, например, студенты свели персонажей из разных книг. Две главные героини американских пьес встретились в импровизированной психиатрической лечебнице. Разговаривали «за жизнь», запивая Тик-Так минералкой. Получается, они и книгу анализируют, и обобщают целый пласт литературы. На ИнЯзе люди очень сильно вкладываются в учебный процесс.

Готовность учиться – это круто

Кафедра большая (человек 30) и разношёрстная: кто-то по образованию педагог, кто-то философ, есть люди с техническим образованием. Преподавательский состав очень крутой. Условно я выделяю три поколения.

Одни – это совсем старая гвардия, которую я застала в 90-х годах. Лично поработать удалось не со всеми. Довелось сотрудничать с **Людмилой Павловной Зайцевой**, первым зав. кафедрой ИнЯза. Требовательная. Суперпрофессиональная. Жёсткая в хорошем смысле. Она сколотила коллектив: собрала профессиональные кадры и организовала работу. Выбрала правильного человека себе в преемники.

Мэри Георгиевна Евдокимова, нынешний зав. кафедрой, оставляет пространство для творчества: она умеет дать свободу и в то же время сохранить порядок. Второе поколение – её, я его называю зубрами ИнЯза. Они очень много могут, умеют, знают. Им не стыдно что-то не знать, потому что они профи. Могут задать младшему сотруднику профессиональный вопрос или сказать: «Вот всю жизнь ударение так ставила. А тут на занятии студенты поправили. Я посмотрела – и правда».

Третье поколение – наше. Мы уже многому у них научились. Для нас тут своеобразная зона роста.

Феечка. Фото: Андрей Пузанков

***

ИнЯз – кафедра контрастов. Учиться весело, интересно и неимоверно трудно: изучение языка подразумевает тонну зубрёжки. Над немногими парнями шутят: «Откосили от армии в ИнЯз, теперь думают, как бы от ИнЯза в армию откосить». И всё же, несмотря ни на что, мы самая атмосферная, тёплая и мимимишная кафедра университета.

Пелагея Панаитова

Студенты

«Пятерка» популярных

Каждый день в коридорах МИЭТа мы замечаем знакомые лица. Мы провели традиционный опрос, чтобы понять, кто стал самым популярным студентом в этом году.

Опрос проходил в два этапа: сначала участники исследования называли десять самых узнаваемых, по их мнению, студентов вуза. В следующий этап прошли 20 лучших (в порядке убывания голосов): **Никита Сахаров** (ЭКТ-26), **Георгий Ерицян** (ИЭМС-12), **Мария Белова** (КИТиС-21), **Александра Славянская** (ИТС-47), **Мария Барабаш** (МП-33), **Мария Маркина** (ИТС-46), **Дмитрий Буянов** (МП-24), **Наталья Попова** (МП-13), **Михаил Терёшин** (МФЭ-11), **Наталья Россова** (ЭКТ-22), **Сергей Семененко** (МФЭ-12), **Анна Разноглазова** (ЭУ-36), **Александр Россов** (КФН-11), **Алексей Конюшков** (ЭУ-37), **Наталия Савченко** (Д-32), **Евгения Селезнёва** (ЭУ-25), **Капитон Неклюдов** (МФЭ-22), **Никита Осипенко** (МП-29), **Дарья Постных** (Ин-21), **Алиса Стрижак** (ЭУ-36).

Второй этап проводился в стенах МИЭТа: опрашиваемые должны были узнать «финалистов» по фотографиям: назвать имя или род деятельности.

Мария Белова

Михаил Терёшин

Никита Сахаров

Георгий Ерицян

Наталья Попова

В итоге пятое место досталось Михаилу Терёшину, председателю студенческого совета МИЭТа – его узнало 47% опрошенных. Четвёртой в списке, с отрывом в один процент, стала Мария Белова, экс-глава культмассового отдела СтС и главный организатор крупнейших мероприятий вуза за последние несколько лет. «Бронзу» (53%) завоевал Георгий Ерицян, бывший председатель студенческого совета ЭКТ, один из самых харизматичных и открытых студентов университета. «Серебро» (55%) получила Наталья Попова, «Мисс МИЭТ’16», девушка с яркой внешностью. Победителем (59%) этого года стал Никита Сахаров, «Мистер МИЭТ’16», ведущий мероприятий, куратор и активный деятель СтС факультета.

Анастасия Кан
Арина Тихомирова

4Geek

Думать как человек

Работу современных компьютеров отчасти можно назвать интеллектуальной. Машины рисуют картины и сочиняют романы, откликаются на «О’кей, Google» и успешно различают людей. «Умными» их делают специальные алгоритмы (есть и аппаратные реализации) – нейронные сети. «ИНверсия» разбирается, в чём их особенности и к чему может привести развитие искусственного интеллекта.

Познавать новое

Машинное обучение позволяет компьютеру работать с новой информацией. То есть не строить свои ответы на жёсткой логике, а «придумывать» их на основе накопленного опыта.

Нейронные сети – это только один из методов машинного обучения. Однако в контексте искусственного интеллекта (ИИ) сегодня он упоминается чаще всего. Связано это с тем, что сети во многих случаях справляются с поставленными задачами лучше других известных алгоритмов: им принадлежат рекорды в распознавании речи и обнаружении объектов на изображении.

В своей работе нейронные сети имитируют работу нашего мозга. Модель состоит из искусственных нейронов (в нашем случае – функций) и синапсов (связей между ними, механизмов пересылки сообщений). Машина получает большое количество данных и пытается их обработать, сравнивая свои решения с готовыми ответами. Если ответы оказываются неверными, логика меняется.

Нейронные сети – это приближённая модель. Даже элементарная единица такой структуры – искусственный нейрон – пока не может выполнять все функции человеческого.

Разрабатывать сеть для своих нужд не стоит. Сегодня уже достаточно много хороших инструментов, позволяющих научить ИИ практически чему угодно. Сложность обучения состоит в том, что программист должен придумать способ, как машине воспринимать подаваемую информацию.

Зачем имитировать человека

Интерфейсы, имитирующие живое общение, вызывают у нас симпатию. Нейронные сети эксплуатируют этот когнитивный обман: уже существуют боты, способные поддерживать диалог. Правда, их пока нельзя назвать идеальными собеседниками. Однако иногда даже такие возможности позволяют создать успешный продукт. Этим пользуются создатели голосовых сервисов Siri, Cortrana, Google Now и им подобных.

Спрос на человекоподобные системы находится даже в не самых очевидных областях. Компания DeepMind (на данный момент часть Google), среди прочих работ с нейронными сетями, учила их играть в консольные игры. «Таким образом можно заставить машину реалистичнее отзываться на действия игрока. В логике не будет строгих скриптов и правил: компьютер сам решит, как ему лучше действовать. Это повышает удовольствие от игры», – объясняет **Александр Фёдоров** (ВМ-21), который участвовал в хакатоне с решением такой же задачи в составе команды 5vision.

Фото: Андрей Пузанков

«Зоопарк» нейронных сетей

Полноценного искусственного интеллекта в ближайшее время мы не увидим. Существующие алгоритмы имитируют значительно меньшие системы. Для сравнения: в рядовых программах редко используется более ста тысяч нейронов, «прорывной» нейрочип IBM (SyNAPSE) содержит миллион, а головной мозг – 86 миллиардов! Для работы таких моделей не хватит производительности даже самых мощных компьютеров.

Учёные пошли в обход: вместо того, чтобы имитировать работу всего мозга, они создали множество различных нейронных сетей, ориентированных на разные задачи.

Сверхразум

Появление человекоподобных интерфейсов – приятный побочный продукт. Машина, при всех своих недостатках, обладает и некоторыми достоинствами перед человеком, и эти достоинства надо использовать. «Важным развитием нейронных сетей является решение тех задач, в которых человек может ошибаться, что порой приводит к ужасающим последствиям», – считает доцент кафедры ВТ **А.В. Туркин**. Человек устаёт и становится невнимательным, поддаётся эмоциям – всё это ведёт к потерям: финансовым, или, что более страшно, людским. Одна из перспективных разработок, которая с большой вероятностью заменит человека в обозримом будущем, – беспилотные автомобили.

Важно и то, как люди и машины накапливают опыт. Человек делает это непрерывно в течение длительного времени (всей жизни). Компьютер получает не такую связную, но зато разнообразную и обширную базу знаний благодаря интернету. Эта разница лишает нейронную сеть возможности улавливать некоторые тонкости человеческого восприятия, но даёт ей узнать то, на что не все люди обращают внимание. Именно поэтому искусственные системы распознавания лиц работают в некоторых ситуациях (когда речь идёт о фронтальных снимках) лучше человека. В частности, в отличие от компьютера, мы с трудом идентифицируем людей других рас. Для описания этого явления в науке ввели специальный термин – cross-race effect.

Неоспоримое преимущество машины – способность в кратчайший срок обработать большой (для человека) объём данных. Подобный «козырь в рукаве» позволил существовать FindFace – программе, позволяющей по фотографии найти пользователя социальной сети ВКонтакте. Нейронные сети в совокупности с вычислительными возможностями компьютера дают потрясающие результаты!

Лишают работы!

Хотя построить «мозг» мы пока не можем, существующие системы уже удивляют. В средствах массовой информации пишут не столько о применениях в науке и бизнесе: на пике славы (как и среди людей) ИИ, создающие песни, стихи и рисующие картины в стиле Ван Гога. В интернете даже агитируют за то, чтобы сделать аналитическую машину президентом США (watson2016.com)! Значит ли это, что человечество рискует остаться без работы? Вовсе нет.

М.Н. Назаров, старший преподаватель кафедры ВМ-1: «Дело в том, что сейчас нейронная сеть умеет только подражать стилю. Генерировать что-то похожее на стихи, что-то похожее на литературное произведение. Однако так будет казаться только на первый взгляд, а при тщательном разборе смысла в итоговом произведении будет мало. Пока наши возможности далеки от создания полноценного ИИ, и в ближайшие десятилетия вся действительно интеллектуальная работа останется за человеком».

А.В. Туркин: «Машина может подражать, но не может создавать. Поэтому человеку, с его умением находить нестандартные решения, всегда найдётся, чем заняться в будущем.

Как бы там ни было, с течением времени необходимость в некоторых профессиях отпадает. Мне кажется, прогресс не должен вызывать страх. Он должен вызывать понимание тех выгод, которые мы можем получить, и мы должны это принимать, если это действительно важно и нужно».

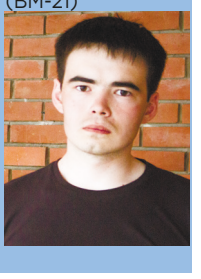
Алексей Смагин

Эксперты:

Максим Николаевич Назаров, старший преподаватель кафедры ВМ-1. Занимается построением нейронных сетей. Автор научной публикации «Искусственная нейронная сеть с модуляцией коэффициентов синапсов».

Андрей Владимирович Туркин, доцент кафедры ВТ. В области компьютерного зрения занимается применением LSTM сетей для задач семантического описания изображений и видеоданных.

Александр Фёдоров (ВМ-21) – представитель команды 5vision, занимающейся машинным обучением и анализом данных. При поддержке крупных IT-компаний 5vision организуют семинары по глубинному обучению (Deep Learning).



От первого лица

Как попасть на Олимпийские игры?

Начало на стр. 1

Эмоции, которые я испытала на играх, не передать. Когда мы были на открытии в Сиднее, мне казалось, что такого просто не может быть. Адреналин зашкаливает: идёшь по стадиону, тебя приветствуют, находишься среди лучших спортсменов, олимпийских чемпионов, чемпионов мира!

«Если судьба даёт такой шанс, то нужно им воспользоваться»

После окончания института и участия в крупных соревнованиях у меня была череда травм, поэтому не было результата. По семейным обстоятельствам пришлось переехать в Новосибирск. Никто не предполагал, что я в России задержусь на долгий срок и продолжу спортивную карьеру. К счастью, волею судьбы я попала к заслуженному тренеру СССР **Александру Григорьевичу Бухашееву**. Один из его учеников, **Виктор Фёдорович Маркин**, стал чемпионом Олимпийских игр в 1980 году в беге на 400 метров. После двух недель занятий Александр Григорьевич, который знал о моих результатах, достаточно высоких и для РФ, предложил остаться и выступать за Новосибирскую область. Я согласилась. Всё-таки Бухашеев великий тренер, и чему-то у него научиться – большой подарок судьбы.

Фото из архива О.П. Жораевой

Я работала с Александром Григорьевичем шесть лет. Условия были другие: в Киргизии тренер работал со мной индивидуально, а здесь – в группе. Это заставляло вкладывать ещё больше сил: в конкуренции рождается результат. Благодаря тренеру я попала на свои вторые Олимпийские игры в Греции. В этот раз соревнования проходили в три этапа: забег, полуфинал и финал. Я была близка к полуфиналу, показала свой лучший результат, но право выхода в следующий круг мне это не дало.

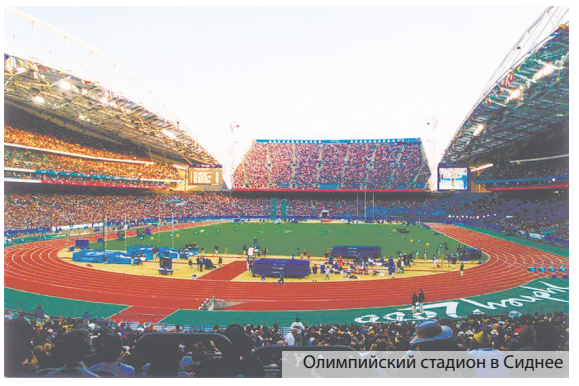
Семья имеет большое значение, особенно когда поддерживает ребёнка в его начинаниях.

«Страха не было»

Я была в спорте с 12 до 30 лет и задолго до завершения своей карьеры решила, что определённое время тренируюсь, а потом заканчиваю. В 2009 году на Чемпионате России прошёл мой заключительный старт и финиш, наша команда выиграла эстафету. Завершение карьеры получилось достойным. В тот же год я вышла замуж, супруга пригласили работать в Зеленоград. Сейчас я преподаватель на кафедре физического воспитания МИЭТа и тренер в детской спортивной школе «Спутник».

Часто спортсменам тяжело найти себя в обычной жизни. Они живут по расписанию. Когда заканчивают карьеру, становится непонятно, как и где себя реализовать. Одни начинают заниматься благотворительностью, другие – тренировать, третьи – становятся депутатами.

Страха непредвиденного завершения карьеры или боязни не найти себя в обычной жизни не было. Травмы были, но несерьёзные (меня не выбивало на полгода или год). Случались растяжения передней и задней поверхности бедра, от этого все страдают. В это время я не тренировалась почти месяц.


Олимпийский стадион в Сиднее

Часто спортсменам тяжело найти себя в обычной жизни. Они живут по расписанию. Когда заканчивают карьеру, становится непонятно, как и где себя реализовать.

«Если ты владеешь английским, то проблем в общении не будет»

В олимпийскую деревню в Сиднее мы приехали рано, так как перед этим проходил Чемпионат Азии, и нас домой не отправили. Поэтому было свободное время до и после соревнований. Всё самое необходимое всегда есть на месте, но мы выезжали и на экскурсии.

В Грецию же мы приехали за два дня до соревнований, был конец августа. Времени для культурного похода было не так много. Однако возможность составить себе программу есть всегда: куда-либо выехать, отвлечься, если спортсмен считает, что это не повредит его планам.

Олимпийская деревня – небольшой городок, состоящий из одноэтажных и двухэтажных зданий. У каждой страны своя зона. Если ты владеешь английским языком, то никогда проблем в общении не будет: все открыты, все в одинаковых условиях, кушают вместе в одной столовой. Также узнать друг друга можно во время восстановления сил в тренажёрном зале или бассейне. Кроме того, к каждой команде прикреплены волонтёры (их количество зависит от состава команды), которые говорят на её языке, и это очень помогает в олимпийской деревне и за её пределами. Всё создано для того, чтобы спортсмены чувствовали себя комфортно.

«Все они были со мной»

Я прошла долгий спортивный путь (почти 20 лет) только благодаря родителям. Они меня понимали и всегда поддерживали независимо от моих результатов. Я знала, что у меня есть тыл. Почти на всех соревнованиях мама и папа сидели на трибунах, переживали.

Фото из архива О.П. Жораевой

Семья имеет большое значение, особенно когда поддерживает ребёнка в его начинаниях. Сейчас, как тренер, я не у всех наблюдаю эту поддержку.

Каждый наставник что-то вложил в меня: первый – привил любовь к лёгкой атлетике, второй – вывел на высокий уровень Олимпийских игр, третий – показал, что это ещё и профессия, от которой можно получать удовольствие. Все они были со мной около 20 лет моего спортивного пути.

«Человек, который с тобой рядом, должен понимать, что спорт – это не простое увлечение»

Безусловно, когда тренируешься и ставишь себе определённые цели, личная жизнь уходит на второй план. На втором курсе института я стала ещё больше времени уделять спорту, график был плотный. На сборы стала выезжать чаще, так как была претендентом на олимпийский норматив. Времени на отношения оставалось немного. Моя личная жизнь сложилась уже после завершения спортивной карьеры. Я об этом никогда не жалела, спорт для меня был в приоритете.

При желании можно найти время и на спорт, и на личную жизнь. Главное, чтобы человек, который встречается на твоём пути, понимал, что для тебя это ценность, а не простое развлечение. Спортсмены такие же люди, и для них это работа, за которую платят приличные деньги. Да, они отказываются от некоторых вещей: не могут лишний раз сходить в ночной клуб или поехать отдыхать на праздники, потому что у них тренировки, график. Если вторая половинка тебя поддерживает, это большой плюс. Когда отношения гармоничны и основаны на доверии, это даёт положительный результат.

В 2008 году (за год до окончания спортивной карьеры) я познакомилась со своим будущим мужем, и он понимал всё моё положение, принял мой график. И не было внутренней ревности, что я постоянно нахожусь вне дома. Через год мы официально оформили наши отношения. Благодаря близким всё закончилось на хорошей ноте: и с медалями, и замужеством.

Выбора между семьёй и карьерой у меня не было. Муж никак не связан со спортом, работает в МИЭТе на кафедре САУиК, кандидат технических наук. Наши противоположности притягиваются уже семь лет. Что касается детей, то дочь стараемся приобщить к спорту: она занималась фигурным катанием, сейчас – художественной гимнастикой. Чем закончится, не знаю. Я думаю, она последует моему примеру. Посмотрим: захочет бегать – мама поможет, не захочет – может, будет как папа.

Если бы я вернулась в прошлое, то никогда и не подумала бы, что судьба предоставит мне шанс преподавать в московском институте. Спорт – это призвание!

Дарья Романова

ИНтересности

Выставка «От Елизаветы до Виктории»

23 апреля – 24 июля
Третьяковская галерея

В Третьяковской галерее проходит выставка «От Елизаветы до Виктории» – подарок от лондонской Национальной портретной галереи к юбилею. Оба музея отмечают 160-летие и к Году языка и литературы Великобритании и России 2016 обменялись выставками, культурно-образовательными программами для посетителей и семинарами для профессионального сообщества. До конца июля в музее выставлены работы из коллекции лондонской Национальной портретной галереи – 49 портретов значимых фигур британской истории и культуры, имена которых знакомы нам ещё из школьной программы: государственных деятелей, писателей, актёров, художников, путешественников, учёных. Подробности ищите на tretyakovgallery.ru.

Фестиваль «Дикая мята»

24 – 26 июня
Тульская область,
деревня Бунырево

Фестиваль «Дикая мята» проходит в 130 км от Москвы, в том месте, где снимали знаменитый советский фильм «Добро пожаловать, или Посторонним вход воспрещён». Заявленные музыкальные направления очень разнообразны: рок, джаз и world music. Поэтому «Сплин» здесь соседствует с украинской группой 5’nizza и белорусскими поп-звёздами IOWA. Официальный сайт фестиваля mintmusic.ru. Стоимость билета на три дня – 3000 рублей.

«Городской маркет еды»

25-26 июня
Музей Москвы

В Москве пройдёт второй гастрономический фестиваль сезона «Городской маркет еды». Местом проведения станет летняя площадка Музея Москвы. Главная тема летнего маркета – хлеб. Организаторы приглашают к участию профессиональные и домашние пекарни. Чтобы заранее получить меню, нужно оставить заявку на сайте **locallocal.ru**. На сайте появилась опция предзаказа блюд, можно будет расплатиться карточкой, а также будет работать служба доставки. Время работы: 11:00 – 21:00.

Елизавета Сурикова

ВЕДОГОНЬ-ТЕАТР

ВЕДОГОНЬ-ТЕАТР

Репертуар

2 билета по цене одного!
Только для студентов дневного отделения

16 июня (чт) 18:00	Мастер-класс Звучащее слово *Тренинг*	
18 июня (сб) 19:00	Атол Фугард Здесь живут люди *Пьеса в двух действиях*	
25 июня (сб) 19:00	Капля счастья *Пластическая драма*	Оскар Уайльд
26 июня (вс) 19:00	Пришёл мужчина к женщине *Человеческая комедия*	С. Золотников
9 июля (сб) 19:00	Аромат Танго *Пьеса в одном действии*	Валентина Асланова

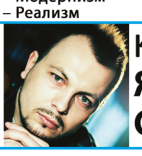
Адрес: Зеленоград, ул. Юности, д.6
Заказ билетов: (499) 740 93 50 с 12:00 до 19:00 (кроме пн)
Дополнительная информация: www.vedogon.ru

КУЛЬТУРНЫЙ ЦЕНТР ЗЕЛЕНОГРАД

Тел.: 8(499)7343171
www.zelcc.ru
Адрес: Зеленоград, Центральная площадь, д.1.
Время работы кассы: 11:00 - 20:00; перерыв: 14:00 - 15:00

14-20 июня
Фестиваль классической музыки з.а. РФ Марины Тарасовой
«Звезды России и стран Европы»
с участием российских и зарубежных артистов
14 июня – Искусство Ренессанса
15 июня – Музыка Барокко
16 июня – Духовная музыка
17 июня – Классицизм
18 июня – Романтизм
19 июня – Модернизм
20 июня – Реализм

16+

21.06 (вт) 19:00

Концерт **Ярослава Сумишевского**
12+

24.08 (ср) 19:00
Спектакль
«Теорема любви»
В ролях: А. Лобоцкий, М. Берсенева, В. Разбегаев, В. Логинов, С.Летуновская и др.

3+

С 14.06 по 24.06 , с 27.06 по 08.07, с 15.08 по 26.08, с 09:00 до 13.00 и с 14.00 до 18:00
Городской летний лагерь кратковременного пребывания в период летних каникул для детей от 6 до 14 лет с интерактивной программой от проекта «Мастерская увлечений».
Подробная информация на сайте www.zelcc.ru . Тел. 8(985)495-3458; 8(985)112-8293.
6+

Мату – нет

Скажи мне, откуда в тебе это зло?
Каждый день развиваешь в себе ремесло
Гнева, злости, обиды. Душа всё черней.
Поверь, это слово гораздо сильней.
Да, не может убить, но с лёгкостью ранить
И будет уже невозможно исправить,
И будет уже невозможно вернуть,
Ведь слово на крыльях проделало путь.
Ты не любишь себя и не любишь других
Кому нужен твой низкий и скверный язык?
Не держишь ты зло, оно рвётся наружу
Разливаешь вокруг эту грязную лужу.
Если принцип позволил тебе говорить
То про разум чужой можно смело забыть?
О других не подумал, значит ты эгоист.
И твой собственный разум не может быть чист.
Не может быть чистым и сердце с душой.
Неужели приятно, когда ты такой?
Неужели приятно вокруг отвращенье?
Загрязняешь ты воздух, отравляешь теченье
Своей собственной жизни, и жизни других.

Константин Лифанов

PIC GEEK NIC 0+

PayPal ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР

GEEK PICNIC

МОСКВА 18-19 ИЮНЯ КОЛОМЕНСКОЕ

КРУПНЕЙШИЙ ЕВРОПЕЙСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ О ТЕХНОЛОГИЯХ, НАУКЕ И ИСКУССТВЕ

ПРОГРАММА И БИЛЕТЫ НА САЙТЕ: **GEEK-PICNIC.ME**

vk.com/geekpicnic

Реклама

Иллюстрация: Анастасия Ярмак

↑ В рамках акции «МИЭТ – мату НЕТ» студенты участвовали в конкурсе плакатов, стихотворений и эссе. Мы публикуем лучшее стихотворение (Автор: **Константин Лифанов** (Ин-31)) и плакат (Автор: **Анастасия Ярмак** (Ин-31)).

Над номером также работали:
Любовь Барановская, Элеонора Беляева, Галина Галяткина, Ирина Зуева, Диана Евдокимова, Екатерина Кесарева, Яна Кириллова, Илья Макаров, Дарья Пантелеймонова, Наталья Попова, Яна Тур, Андрей Чирков.

Распространяется в Зеленограде во все средние, среднеспециальные и высшие учебные заведения, детско-юношеские клубы, библиотеки

И.о. главного редактора: Алексей Смагин
Выпускающий редактор: Виктория Иосифова
Вёрстка, дизайн: Мария Гладкова
Редакционная коллегия: И. Горбачёва, М. Добрынина, Д. Коваленко, М. Терёшин.

Подписано в печать: 14.06.2016
По графику: 12.00 По факту: 12.00
Отпечатано в ООО «ВМГ-Принт»
Общий тираж 8000 экз.
Заказ
Распространяется бесплатно.

Адрес типографии: 127247, г. Москва, Дмитровское ш., д. 100
Адрес редакции: 124498, Москва, Зеленоград, МИЭТ, ауд. 1202 (а).
Телефон: (499) 720-85-87 (вн. 2887).
www.in-versia.ru **inversia@miee.ru**

Учредитель – Национальный исследовательский университет «МИЭТ»
Газета зарегистрирована в Управлении Росохранкультуры по ЦФО (ПИ №ФС1-02441)

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. Перепечатка материалов возможна только с письменного согласия редакции. За содержание рекламных статей редакция ответственности не несёт.

По вопросам размещения рекламы обращайтесь по телефону: (999) 857-73-27.