



С возвращением!

Студенты за партами

стр. 3



Красота науки

Увлекательный мир молекул

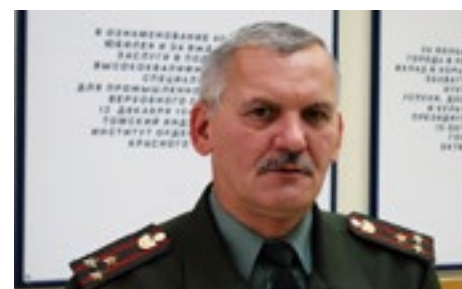
стр. 4



Профессор Марс Хасанов

Интервью

стр. 5



«Мы стоим у неба на часах...»

Военные люди

стр. 6

За кадры

ТПУ



Газета Национального исследовательского
Томского политехнического университета
Newspaper of National Research
Tomsk Polytechnic University

ОСНОВАНА 15 МАРТА 1931 ГОДА ◆ FOUNDED ON MARCH 15, 1931

05 МАРТА 2021 №2 (3498) MARCH, 05 | 2021

WWW.ZA-KADRY.TPU.RU



Всегда юная газета «За кадры»!

В этом году корпоративной газете ТПУ — 90 лет! Спецвыпуск



Лидия
Леонова

О преподавании

стр. 7



Максим
Волков

Личный профиль

стр. 8



Фотодень

Из жизни студента

стр. 12



Дорогие студентки и сотрудницы ТПУ!

От имени всех мужчин Томского политехнического университета и от себя лично сердечно поздравляю вас с 8 Марта, Международным женским днем!

Все самое дорогое и прекрасное в нашей жизни неразрывно связано и ассоциируется с Женщинами — красота, любовь, творческое вдохновение, доброта, нежность, забота, тепло семейного очага. Вы как сама весна, воплощаете в себе вечное обновление жизни, ее самые яркие и светлые краски, ее гармонию и неудержимое движение вперед!

Представительницы прекрасного пола составляют почти половину студентов и сотрудников Политеха. Ваши таланты, деловые качества, знания, достижения в учебе, педагогической и исследовательской деятельности, спорте и творчестве являются важнейшим вкладом в развитие нашей альма-матер, укрепление ее позиций в отечественной высшей школе. Трудясь наравне с мужчинами, не уступая им в профессионализме, большинство из вас при этом еще и успешно справляется с благородной и очень непростой миссией мамы, жены, хранительницы домашнего уюта и собственной красоты. Всем этим нельзя не восхищаться!

От всей души желаю вам, милые девушки и женщины, доброго здоровья, солнечного весеннего настроения, успехов во всех начинаниях, неиссякаемой любви, счастья, семейного благополучия! Пусть сбудутся все пожелания, которые вы услышите в этот замечательный праздник!

Врио ректора ТПУ А.А. Яковлев

Женщины в ТПУ



*информация на 24.02.2021 предоставлена Отделом кадров ТПУ



Из жизни Томского политеха

Визит генконсула ФРГ



Новый генконсул Германии в Сибирском и Дальневосточном округе г-н Бернд Финке обсудил в ТПУ перспективы сотрудничества между вузом и германскими научно-образовательными организациями. Врио ректора Андрей Яковлев рассказал, что по итогам сотрудничества с 23 вузами и научными центрами в 2016-2020 годах опубликовано 1110 научных статей. Среди основных

научных направлений — материаловедение, химия фтора, физика сильноточных пучков заряженных частиц, неразрушающий контроль. В ТПУ действует несколько международных научно-образовательных лабораторий совместно с университетами и институтами Германии, реализуются магистерские Double Degree программы и программы академических обменов (DAAD) и так далее.

«Потенциал, который есть у наших студентов и преподавателей, наполняет меня восторгом. Я знаю, что между ТПУ и германскими научно-исследовательскими учреждениями и университетами есть очень тесная кооперация и связи, но я не знал, что они такие интересные и разнообразные» — отметил генконсул.



«Перезагрузка» отношений

Во время визита в ТПУ представителей из ИСС им. Решетнева и НПЦ «Полус» стороны обсудили «перезагрузку» партнерских отношений и перспективы расширения сотрудничества. Разговор шел о целевой подготовке кадров, организации практик студентов ТПУ, в том числе в дистанционном формате. Отдельно будет обсуждаться взаимодействие по научным темам.

ТПУ в Webometrics

ТПУ вошел в первую десятку из 331 российского вуза, включенного в рейтинг Webometrics Ranking of World Universities. Всего в опубликованной части рейтинга 12 000 университетов со всего мира. При формировании рейтинга оценивались 31 000 университетов из 200 стран. В топ-1000 мирового списка вошли 13 российских вузов, в том числе и Томский политех (726-е место).

Рейтинг построен на основании трех индикаторов. Прозрачность

(Visibility) — количество внешних сетей (подсетей), от которых приходят ссылки на веб-страницы университета. Открытость (Openness) — количество цитирований топ-210 профилей (авторов) каждого университета согласно данным Google Scholar Profiles. Превосходство (Excellence) — количество работ университета в 2015-2019 годах среди топ-10 % наиболее цитируемых в каждой из 26 научных областей.



Мультимедиа в Томске

В ТПУ открылась мультимедийная аудитория для лекционных занятий преподавателей вуза и приглашенных спикеров. Аудитория оборудована в рамках программы цифровизации вуза и в честь 125-летия университета. Подобная аудитория в России первая.

Мультимедийный модуль аудитории состоит из двух больших телевизоров, на которых отображаются все студенты, цифровая доска, которую можно использовать также как горизонтальный или вертикальный электронный флипчарт. Спикера снимают параллельно с трех видеокамер, которые передают изображение в разрешении 4К. Презентация преподавателя выводится на

контрольный монитор. Аудитория оборудована системой радиосвязи: радиомикрофоны, акустические колонки, видео- и аудиомикшеры.

Одна из особенностей аудитории — электронная доска, на которой преподаватель может писать электронными маркерами как по чистому листу, так и поверх заготовок, вносить правки и одним жестом стирать написанное. При этом картинка транслируется зрителю не через видеокамеру с возможными помехами в виде бликов, а непосредственно в цифровом виде.

Воспользоваться мультимедийной аудиторией сможет любой преподаватель Томского политеха.



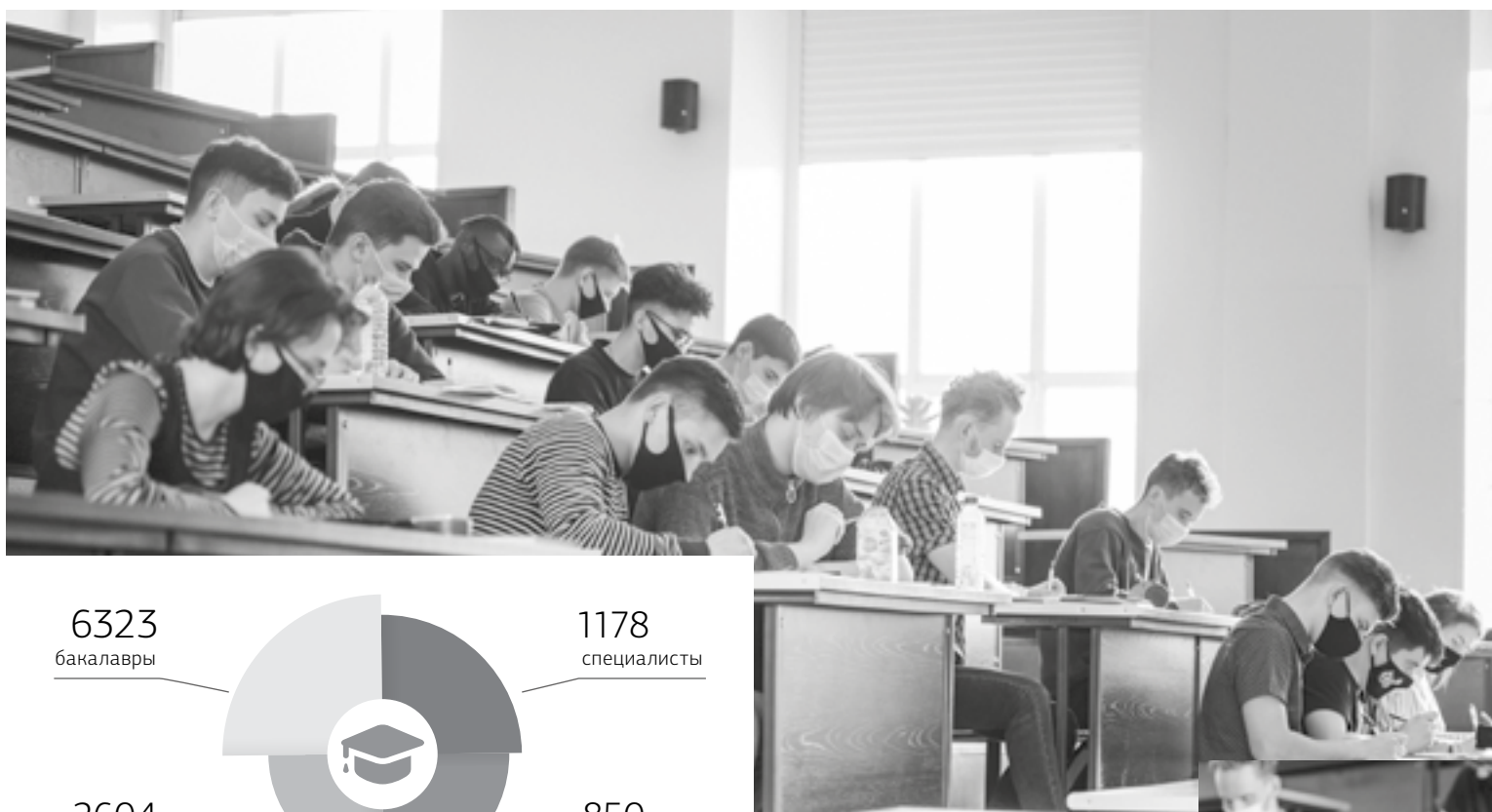
Благодарность от Посольства КНР

Благодарственное письмо на имя руководителя ТПУ Андрея Яковлева пришло из Отдела по делам образования Посольства Китайской Народной Республики.

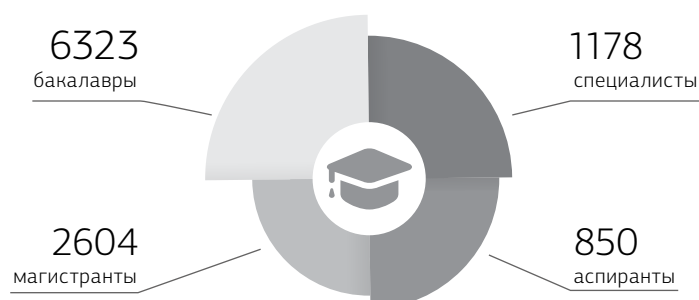
Китайские коллеги выразили благодарность Томскому политехническому университету и Яруге Сулеевичу Лолу за поддержку китайских граждан, а также за проявленные качества, способствующие укреплению взаимопонимания и дружбы между народами.

«Примите искреннюю признательность за участие, человеколюбие, неравнодушное отношение к проблемам китайских студентов, находящихся за пределами своего государства.

Пользуясь случаем, выражаю вашему университету и вам лично сердечную благодарность за оказание помощи нашим студентам. Надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество», — отметил в письме советник-посланник Отдела по делам образования Посольства КНР в РФ Цао Шихай.



”
в аудиториях университета совсем другая атмосфера, она мотивирует и позволяет лучше сконцентрироваться на учебе



*данные на 19.02.2021 предоставлены Информационно-аналитическим отделом

С возвращением!

В феврале после нескольких месяцев дистанта в стены альма-матер снова вернулись студенты

8 ФЕВРАЛЯ СТАРТОВАЛ ВТОРОЙ СЕМЕСТР И НАЧАЛСЯ ОН С ОТЛИЧНОЙ НОВОСТИ: ИЗ-ЗА СТАБИЛИЗАЦИИ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ ТПУ СМОГ ВЕРНУТЬСЯ К СМЕШАННОМУ ФОРМАТУ ЗАНЯТИЙ. В УНИВЕРСИТЕТСКИХ КОРПУСАХ ПОЯВИЛИСЬ СТУДЕНТЫ И МАГИСТРАНТЫ, ТИШИНА СМЕНИЛАСЬ ГУЛОМ ИХ МОЛОДЫХ ГОЛОСОВ, А ВИРТУАЛЬНЫЕ ВСТРЕЧИ ДРУГ С ДРУГОМ И С ПРЕПОДАВАТЕЛЯМИ — ЖИВЫМ ОБЩЕНИЕМ! ИМЕННО ОНО И НЕПОСРЕДСТВЕННО ПРЕБЫВАНИЕ В СТЕНАХ АЛЬМА-МАТЕР СОЗДАЮТ НЕПОВТОРИМУЮ АТМОСФЕРУ СТУДЕНЧЕСКОЙ ЖИЗНИ, ДАРЯТ САМЫЕ ЯРКИЕ ВОСПОМИНАНИЯ НА ДОЛГИЕ ГОДЫ! СОСКУЧИЛИСЬ ПО СВОИМ УЧЕНИКАМ И ПРЕПОДАВАТЕЛИ. ВМЕСТЕ С НАШИМ ФОТОГРАФОМ МЫ ПРОГУЛЯЛИСЬ В ЭТИ ДНИ ПО КОРПУСАМ ПОЛИТЕХА, ПОПРОСИВ СТУДЕНТОВ И ИХ НАСТАВНИКОВ ПОДЕЛИТЬСЯ СВОИМИ ВПЕЧАТЛЕНИЯМИ ОТ ВОЗБУЖДЕНИЯ ОЧНЫХ ЗАНЯТИЙ



Дмитрий Ильяшенко,
доцент отделения электронной инженерии, ИШНКБ

Я очень рад возвращению лабораторных и практических занятий в очный формат. У нас такая специальность — ее нужно понимать не только мозгами, но и руками.

Чувствуется, что студенты тоже устали сидеть за мониторами. Они с позитивным настроем вернулись в лаборатории приобретать практические компетенции. Более того, порой просят задержаться после окончания пары. Никакие виртуальные тренажеры не заменят навыков, которые студенты получают непосредственно в лабораториях сварки и неразрушающего контроля.

Юлия Ванжа,
студентка 2-го курса ИШНКБ

— Переход к очным занятиям лично меня очень порадовал: ведь в аудиториях университета совсем другая атмосфера, она мотивирует и позволяет лучше сконцентрироваться на учебе, получении знаний, чем когда ты сидишь за домашним компьютером! Тем более в некоторых предметах, которые мы изучаем, очень трудно обойтись без практических занятий, участия в лабораторных работах, где всегда можно было попросить совета у преподавателя, воспользоваться оборудованием.

Учась дома, я иногда сталкивалась с непредвиденными обстоятельствами, например, отключением света, Интернета, или вышедшим из строя компьютером. Получается, обучение сильно зависело от технических средств, и это напрягало.

Но, конечно, больше всего на дистанционке мне не хватало личного общения с одногруппниками и преподавателями, поэтому я бы хотела, чтобы у нас не только практики, как



сейчас, но и все лекции проходили очно. И еще хочу, чтобы возобновились спортивные мероприятия, концерты, в общем, чтобы культурная жизнь в вузе кипела, как раньше.

Также надеюсь, что в скором времени мы снова сможем встретиться с нашими товарищами по учебе из Казахстана, с которыми не виделись почти год.



Наталья Панькова,
старший преподаватель
отделения социально-гуманитарных наук, ШБИП

— Сегодня у нас прошла первая практика, очно. Прямо в корпусе, прямо по-настоящему!

Эмоции могу выразить одним словом: наконец-то! Я соскучилась по моей любимой «Философии», соскучилась по студентам, соскучилась по рабочему режиму. «Выбери дело по душе и не будешь работать ни одного дня» — это точно про меня.

К началу семестра я с удовольствием обновила лекции, продумала новые задания и запланировала новый формат работы.

Очень надеюсь, что в ближайшее время наш университет полностью вернется к привычной «доковидной» жизни, а в мае мы все вместе отметим 125-летие ТПУ большим и многолюдным праздником!



Красота науки

«Изучать квантовый мир молекул — очень увлекательно»

ЕЛЕНА БЕХТЕРЕВА — ПРОФЕССОР, ДОКТОР ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК, АВТОР И СОАВТОР БЕЗ МАЛОГО 300 НАУЧНЫХ РАБОТ. НА ПРОТЯЖЕНИИ НЕСКОЛЬКИХ ЛЕТ НЕИЗМЕННО ВХОДИТ В ТОП-10 УЧЕНЫХ ТПУ ПО ПУБЛИКАЦИЯМ В ВЫСОКОРЕЙТИНГОВЫХ ЖУРНАЛАХ.

ПРОЧИТАВ ЭТОТ ВПЕЧАТЛЯЮЩИЙ ПЕРЕЧЕНЬ, БОЛЬШИНСТВО ЛЮДЕЙ, ДАЛЕКИХ ОТ МИРА НАУКИ, ПРЕДСТАВЛЯТ СТРОГУЮ ДАМУ СОЛИДНЫХ ЛЕТ, КОТОРУЮ МАЛО ЧТО ИНТЕРЕСУЕТ ЗА ПОРОГОМ ЛАБОРАТОРИИ. ТЕМ РАЗИТЕЛЬНОЙ БЫЛ БЫ ИХ КОНТРАСТ ПРИ ЛИЧНОМ ЗНАКОМСТВЕ С ЕЛЕНОЙ СЕРГЕЕВНОЙ — МОЛОДОЙ, КРАСИВОЙ, СТИЛЬНОЙ ЖЕНЩИНОЙ, С УЛЫБКОЙ КИНОЗВЕЗДЫ

Тайны Земли и других планет

Любовь к точным наукам у Елены Сергеевны с детства. В старших классах укрепить ее очень помогли преподаватели Политеха, которые вели занятия в профильном классе школы N 29 Томска, где училась будущая исследовательница. Став студенткой университета, она избрала своей специальностью оптику, и с третьего курса начала заниматься научной деятельностью. С тех пор почти три десятилетия увлеченно изучает тайны молекулярного микромира.

— Спектроскопия высокого разрешения — уникальный инструмент, который позволяет человеку исследовать внутренние состояния и свойства различного типа молекул — из которых, как известно, состоит абсолютно все, что нас окружает! От любого предмета до земного воздуха. Благодаря спектроскопии человечество накапливает свой багаж фундаментальных знаний не только о физическом мире нашей планеты, но и других «соседей» по космосу, межзвездных пространствах.

Например, в 2008-2013 годах наша научная группа принимала участие в международном проекте, в рамках которого исследовались данные, полученные с Сатурна и его спутника Титана. Теперь мы знаем, из чего именно состоит их атмосфера. Спектроскопия также используется для



Любимая работа подарила Елене Бехтеревой возможность повидать мир

изучения «озоновых дыр» и других последствий глобального потепления климата, для производства сверхчистых материалов (исследуем силан, герман, применяемые для выпуска материнских плат), новых технологий неразрушающего контроля. Горжусь тем, что причастна к решению таких значимых для всего человечества задач, к тому же, изучать квантовый мир молекул — это очень увлекательно, —

признается Елена Сергеевна.

Докторскую диссертацию она защитила в 34 года. В ее внушительном портфолио наград и регалий — стипендии Президента и Правительства РФ для молодых ученых, звание лауреата премии Томской области в сфере образования и науки, престижный статус эксперта научно-технической сферы Министерства образования и науки РФ. В 2018-2021 годах Елена Сергеевна, в качестве руководителя и основного исполнителя, участвует в реализации пяти грантов РНФ, РФФИ, фонда концерна Фольксваген и др.

В ритме вальса

Любимая работа, активное участие в международных научных проектах подарили нашей героине возможность пожить и поработать в Швейцарии, Германии, посетить США, Бельгию, Италию, Францию и еще целый ряд стран.

— Одно из самых ярких впечатлений оставило посещение Вероны, где мы вместе с коллегами стали зрителями

”

Две трети исследовательского коллектива, которым руководит профессор О.Н. Уленев и частью которого является Елена Бехтерева, — 9 из 14 сотрудников! — это представительницы прекрасного пола

оперного фестиваля под открытым небом. Классическую музыку я очень люблю, — делится Елена. В список увлечений профессора входят также йога, кулинария и балетные танцы. В студенчестве занималась в известном томском клубе «Экситон», сейчас, после долгого перерыва, снова вернулась к занятиям: два-три раза в неделю выходит на паркет, оттачивая навыки вальсирования.

— Иногда, правда, бывает так, что с первых минут включиться в танец не получается. После многих лет работы с ровными рядами цифр и разными шкалами, в глаза бросаются малейшие «погрешности» в симметрии узоров пола. Замечаю и мысленно начинаю «выравнивать» в линию. Кстати, телефон или книга на моем столе тоже должны лежать абсолютно ровно, такая вот своеобразная «профдеформация», — улыбается Елена Сергеевна.

Молодая смена

Научная группа ИШФВП ТПУ, которой руководит профессор О.Н. Уленев и частью которой является Елена Бехтерева, в настоящее время — один из мировых лидеров по целому ряду направлений молекулярной спектроскопии высокого разрешения. Две трети этого исследовательского коллектива (9 из 14 сотрудников!) составляют представительницы прекрасного пола.

В их числе доцент, кандидат физ.-мат. наук, Юлия Аслаповская.

— Научкой я начала заниматься в 2008 году, на третьем курсе бакалавриата. Захотелось на практике применять те знания, которые нам давали в рамках

теоретических курсов по физике. Одно дело — читать учебники, и совсем другое — самой ставить эксперименты, изучать потом их результаты!

Моя специализация — молекулярная спектроскопия этилена, изучаю его характеристики. Этилен присутствует в атмосфере Земли и других планет, поэтому мои исследования помогают понять их строение. Сейчас у меня порядка 30 публикаций по данной тематике, также полгода я работала в Германии, в университете Брауншвейга, — рассказывает Юлия. Научную и преподавательскую деятельность она успешно совмещает с ролью молодой мамы.

Совсем недавно научную группу пополнила Мария Меркулова, аспирантка первого года обучения.

— Стать ученым-физиком я мечтала с детства, но как к этому прийти, не знала, пока не познакомилась с Еленой Сергеевной Бехтеревой, которая вела у нас на 4-ом курсе квантовую механику и профессиональный английский язык. После одной из лекций мы разговорились, а потом она познакомила меня с Олегом Николаевичем. С тех пор я работаю здесь, защитила магистерскую, опубликовала несколько научных статей, побывала на конференции в Бильбао (Испания). Наша работа расширяет знания людей о мире, способствует прогрессу, и я очень хочу работать в этом направлении и дальше, — признается девушка.

В общем, под заботливым крылом старших коллег, в группе подрастает еще одно поколение блестящих ученых дам — успешных, талантливых и красивых!

Алина Кравец



Профессор Бехтерева с молодыми коллегами — Ю. Аслаповской и М. Меркуловой

Марс Хасанов: Сегодня главное достояние компании — знания и их носители

Интервью с директором по науке «Газпром нефти»

НЕФТЯНАЯ ОТРАСЛЬ ВСЕГДА СЧИТАЛАСЬ ОДНОЙ ИЗ САМЫХ НАУКОЕМКИХ В МИРЕ. О том, нуждается ли сегодня отрасль в ученых, в частности в ученых ТПУ, о современной роли научно-технической мысли в отрасли мы расспросили директора по науке «Газпром нефти» профессора Марса Хасанова. Полный текст интервью — на сайте: tru.ru

— Что сегодня требуется от учебных заведений, конкретно от ТПУ, в плане подготовки специалистов для ваших предприятий? Что вы ждете от нынешних студентов — ваших потенциальных сотрудников?

— Долгое время в XX веке основным активом всех компаний были промышленное оборудование или же сами активы, например нефтяные месторождения. Но в 1959 году гуру современного менеджмента Питер Друкер одним из первых отметил, что главное богатство — это Knowledge workers. Этот термин принято переводить как «работники умственного труда», что не совсем точно отражает всю глубину понятия. Knowledge worker — это работник, который обладает знаниями и умеет с ними работать. И сейчас главным достоянием компании становятся знания и их носители.

Что такое знания? Это не только опыт. Будем честными, даже в некоторых специализированных вузах учат по лекалам прошлых лет, рассказывают, как разрабатывались нефтяные месторождения лет 30 назад. Человек приходит на работу, а перед ним стоят совсем другие задачи.

Нам нужны Knowledge workers — люди, которые могут, используя фундаментальные знания в области математики, механики, материаловедения, искусственного интеллекта и т. д., предлагать новые решения в новых ситуациях в условиях неопределенности. Могут бы-

”

По подсчетам специалистов, нефти нам должно хватить на 40-50 лет, газа — на 50-60 лет, угля — где-то на 150 лет

стро проверять их на практике, накапливать и формализовать производственный опыт, адаптировать его по мере встречи с новыми месторождениями.

Все это возможно, особенно если они обладают еще и системным мышлением, владеют подходами и инструментами «Системного инжиниринга».

Что такое Системный инжиниринг? Это когда люди проектируют, строят и эксплуатируют системы, понимая все сложности и учитывая взаимодействие с массой факторов. К сожалению, в России Системный инжиниринг не преподают, хотя на западе это устоявшаяся инженерная наука. Следовательно, нужно или самим его изучать, или добиваться, чтобы его преподавали в вузах. Человек, который освоил Системный инжиниринг, может трудиться не только в нефтяной промышленности, но и в любой другой отрасли.

...

Плюс практика. Люди, которые выбрали нефтяную отрасль в качестве будущего, должны проходить практику. Для этого нужно в полной мере использовать возможности магистратуры, в этом основной плюс Болонской системы, которую почему-то не все любят.

— Нефть и газ — ресурсы, в отношении которых все время транслируются опасения, что они закончатся. Какие технологии нефтяные компании ждут в этом плане от науки?

— Действительно, нефть и газ — невозобновляемые ресурсы. По подсчетам специалистов, нефти нам должно хватить на 40-50 лет, газа — на 50-60 лет, угля — где-то на 150 лет.

Поэтому нужно начинать думать о запасных путях. Ветро-, и гидроэнергетика экологически небезопасны, единственная практически реализуемая пока альтернатива — солнечная энергия.

На Землю ежегодно обрушивается энергия солнца, которая в 1000 раз больше, чем потребляет все человечество. Но как использовать ее, как сохранять и транспортировать?

По оценкам германских футурологов, около 50 % альтернативной энергии будут храниться в виде теплой воды. За счет солнечной энергии мы будем нагревать воду, а охлаждаясь, она будет отдавать нам тепло.

Но на теплой воде не поедешь, поэтому около 50 % альтернативной энергии будут хранить с помощью водорода и использовать водород в качестве транспортного топлива.



Но эти планы требуют решения огромного числа научных и технологических задач, связанных с производством, безопасным хранением и транспортом водорода. И я считаю, что для ТПУ разработки по водороду — это очень благодарная тематика.

...

Еще одно перспективное направление исследований — низкоэнергетические процессы, подобные биологическим. Природа очень экономна. И основную энергию мы тратим на обогрев и переработку различных веществ. Добиться, чтобы обогрев, охлаждение, переработка стали экономически эффективными. Получать для этого энергию из солнца с помощью процессов, подобных, например, фотосинтезу. Кроме водорода нужно заниматься и такими вещами.

— Какие научные вызовы, которые можно попробовать решить с помощью томских политехников, стоят сегодня перед вашей компанией?

Первое — цифровизация. Помимо уже готовых инструментов ИИ, нам необходимы системы, которые позволят решать задачи проектирования и креативного инжиниринга. Таких систем (они относятся к сильному искусственному интеллекту) пока нет, и можно было бы начать решать эти вопросы с университетами Томска, где ТПУ, как понимающий в нефтяной отрасли, был бы мостом между компанией и другими вузами.

Второе — мы убеждены, что следующей инновационной волной будут новые проектируемые (designed materials), а не создаваться случайным образом.

Нам нужно четко понимать, какими свойствами эти новые материалы должны обладать, и проектировать процессы, которые позволят получить такие свойства. В сложных климатических условиях, для минимизации потерь нефти и газа, для радикального повышения эффективности, нам нужны будут новые материалы и высокотехнологичное оборудование,

которое без новых материалов невозможно создать.

Системный инжиниринг, как я уже говорил. Мы бы хотели, чтобы на базе Центра Heriot-Watt учили еще и этой метанауке.

И, конечно, конкретные задачи по разработке ТРИЗ — это проект «Палеозой» и другие направления — то, над чем мы уже на протяжении долгих лет вместе работаем.

— ТПУ возглавляет сейчас Андрей Александрович Яковлев, с которым, насколько мы знаем, вы имели опыт совместной работы. Как вы думаете, какие личные и профессиональные качества Андрея Александровича помогут ему в роли руководителя университета?

— Андрей Александрович — пассионарий. Я считаю, что инженеры и вообще лидеры должны быть не только знающими людьми, но и пассионариями, упорно внедряющими в жизнь свои идеи, побуждающими двигаться вперед и себя, и свое окружение.

На мой взгляд, Андрей Александрович является эталоном Knowledge worker. Он сумел стать нефтяником, будучи изначально математиком. Работая в научно-техническом центре «Газпром нефти», Андрей Александрович занимался внедрением новых технологий в нашу отрасль. А для этого ему пришлось сначала понять, какие новые технологии действительно нужны производству. В этом смысле он представляет собой симбиоз сильной фундаментальной науки и глубокого производственного опыта. Его хорошо знают в нефтяной промышленности. Он понимает, что требуется заказчику. Часто в работе с учеными мы испытываем разочарование, они говорят нам: «Дайте деньги и отойдите». В итоге мы теряем интерес к взаимодействию. А когда мы работаем с Андреем Александровичем, этого не происходит.

Я желаю, чтобы пассионария Яковлева окружали пассионарии, и большие дела делались одной командой!

Беседовала Елена Ефтифеева



Фото предоставлено пресс-службой ПАО «Газпром нефть»

«Мы стоим у неба на часах...»

Мужчины Томского политеха

23 ФЕВРАЛЯ ДЛЯ ВАЛЕНТИНА БОРИСОВА — ОДИН ИЗ САМЫХ ГЛАВНЫХ И РАДОСТНЫХ ДНЕЙ В ГОДУ. БЕЗ МАЛОГО ПОЛВЕКА НАШ ГЕРОЙ НОСИТ ПОГОНЫ, СЛУЖИТ ОТЧИЗНЕ — С ТЕХ ПОР КАК В 1974 ГОДУ СТАЛ КУРСАНТОМ МИНСКОГО ВЫСШЕГО ИНЖЕНЕРНОГО ЗЕНИТНОГО РАКЕТНОГО УЧИЛИЩА ПВО. МЕЧТАТЬ ЖЕ ОБ АРМЕЙСКОМ ПОПРИЩЕ НАЧАЛ МАЛЬЧИШКОЙ...

— Я родился и вырос в Белоруссии, неподалеку от Бобруйска. В наших краях, где шли ожесточенные бои с фашистами, а многие местные жители были партизанами, отношение к тем, кто с оружием в руках защищает Родину, всегда было благоговейным. Огромное уважение, восхищение ими у нас, что называется в крови, прививалось с детства. Поэтому после окончания школы я половина моих одноклассников пошли в военные училища, — вспоминает Валентин Александрович. Минское училище, где он отучился пять лет, было единственным подобным в СССР, только здесь готовили военных инженеров, специалистов по зенитно-ракетному вооружению для войск противовоздушной обороны страны.

Получив диплом, лейтенант Борисов был направлен на службу в 14 отдельную армию ПВО — в зенитную бригаду, расположенную в Ангарске. Рядом находился знаменитый Александровский централ — тюрьма, где в царские времена отбывали наказание самые злостные преступники и ярые революционеры. В том числе, и Феликс Дзержинский, ставший единственным, кому удалось совершить побег из цитадели.

— Места там суровые, но красивые. Конечно, нам с женой поначалу было непросто привыкнуть к сибирским морозам, но со временем обжились. А спустя два года пришлось уже привыкать к жаре — в начале 1982 года я был направлен в Сирию, обучать местных военных управлять с зенитно-ракетным арсеналом, — делится Валентин Александрович.

Боевое крещение

Почти сразу после его прибытия в арабскую республику между Сирией и Израилем разгорелся вооруженный конфликт. Противники несколько недель вели бои на землях близлежащего Ливана, и советские военспецы оказались в эпицентре.

— Мы занимались подготовкой расчетов, обслуживанием техники сирийской армии. Ночью, днем — не-



Во время службы в Сирии



Доцент ВУЦ, полковник запаса В. Борисов

важно, если возникла неисправность, выезжали устранять. Под бомбежки попадали, видели, как люди гибнут, получают ранения. Навсегда врезалось в память: идет грузовик, начинают бомбить, все бегут от машины в разные стороны, а спрячется некуда — гористая местность. В общем, прошли настоящее боевое крещение, — рассказывает полковник. За два года, проведенных в Сирии, Валентин Александрович изъездил всю страну, на разговорном уровне освоил арабский язык и до сих пор следит за новостями о том, что там происходит.

Из армии — в университет

После возвращения на Родину нес службу в частях ПВО в Красноярском крае, Новосибирской области, в начале 90-х стал заместителем командира зенитно-ракетного полка, «закрывавшего» небо над Томском и Северском. В 1998 году, когда в армии прошли массовые сокращения, стал преподавателем военной кафедры ТПИ и с тех пор делится знаниями, жизненным и профессиональным

опытом с будущими офицерами и сержантами войск ПВО.

В 2003-2009 годах Валентин Александрович был начальником кафедры, многое сделав для укрепления ее материально — технической базы, пополнения преподавательского состава квалифицированными кадрами. «Без отрыва» от службы защитил диссертацию, получив степень кандидата физико-математических наук.

— За двадцать с лишним лет, что я здесь работаю, через нашу кафедру прошли тысячи студентов. И между теми ребятами, которые учатся сейчас, и теми, кто учился у нас в конце 90-х — начале 2000х, когда «военка» еще была обязательной для всех, есть большая разница. Сейчас мы отбираем парней по конкурсу, соответственно, мотивация на получение знаний у них гораздо выше. Они понимают, что «военка» расширяет их карьерные возможности, является пропуском для службы в ВС, МВД, МЧС и других силовых структурах. Навыки, которые мы здесь даем, безусловно, полезны всем, кто в будущем видит себя в роли управленца, руководителя бизнеса. Откройте учебник по менеджменту, и вы увидите, что очень многое в нем взято из воинских уставов: что такое приказ и как он должен отдаваться, как должен действовать командир в тех или иных обстоятельствах! Ни одному мужчине, кем бы он ни работал, не помешают умение управляться с оружием, оказывать первую медицинскую помощь, дисциплина, чувство долга и ответственности, — убежден Валентин Александрович. Все этому, вместе с другими преподавателями Военно-учебного центра, он каждый день учит своих подопечных, продолжая вносить свой вклад в защиту Отечества!

Алина Гуляева



Школа настоящих мужчин

4 февраля свой 94-ый день рождения отметил Военно-Учебный центр ТПУ (до 2019 года — военная кафедра университета). За почти вековую историю в его стенах были подготовлены десятки тысяч офицеров, сержантов и солдат запаса для Вооруженных сил нашей страны. Среди них немало тех, кто связал свою дальнейшую жизнь с армейской службой, генералы, командиры крупных соединений, начальники военных академий.

Сейчас ТПУ является одним из пяти гражданских вузов России, где обучают специалистов для войск противовоздушной обороны (ПВО) Сухопутных войск, и единственным, где готовят офицеров по работе со ствольными зенитными орудиями!

Ежегодно ВУЦ принимает на конкурсной основе около 180 новобранцев. Для подготовки будущих защитников Отечества в распоряжении Центра имеется весь необходимый арсенал: переносные зенитные ракетные комплексы, самоходные установки с радиоприборным комплексом «Шилка», стрелковое оружие, электронный тир и др. Все преподаватели Центра — действующие офицеры или в запасе, в званиях не ниже подполковника, с большим опытом службы в войсках и даже участия в боевых действиях.

— Военные навыки, которые мы даем студентам, в сочетании с инженерной базовой подготовкой, которую они получают по своим специальностям, позволяет подготовить кадры, способные легко и быстро освоить любые типы вооружения и военной техники. В условиях войны наличие у страны резерва таких офицеров, сержантов и солдат может сыграть ключевую роль! Хотя мы очень надеемся, что нашим выпускникам никогда не придется оказаться в реальном бою, — говорит полковник Василий Горев, начальник ВУЦ ТПУ.

— Мирного неба над головой — мое главное пожелание всем коллегам и студентам в День защитника Отечества, а еще желаю крепкого здоровья, веры в себя, надежных друзей и крепкого семейного тыла!



ЛЕТОПИСЬ ДЛИНОЙ

90 лет

15 марта 1931 года

15 марта 2021 года

корпоративной газете Томского политехнического университета «За кадры» исполняется 90 лет. Редко какая газета в нашем городе и стране может похвастаться таким долгожительством!

Архив газеты — это настоящий и достоверный свидетель времени, сохранивший настроения прошедших десятилетий. Сейчас большинство номеров оцифровано и доступно читателям. Можно полистать на компьютере пожелтевшие странички и понять, чем на самом деле жили наши пра-пра..., деды и родители.

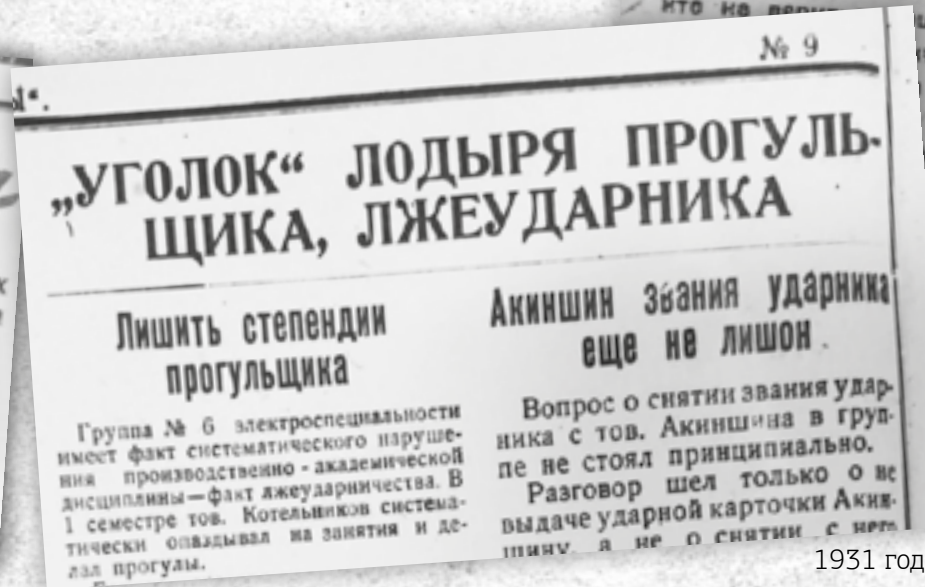


1931 год

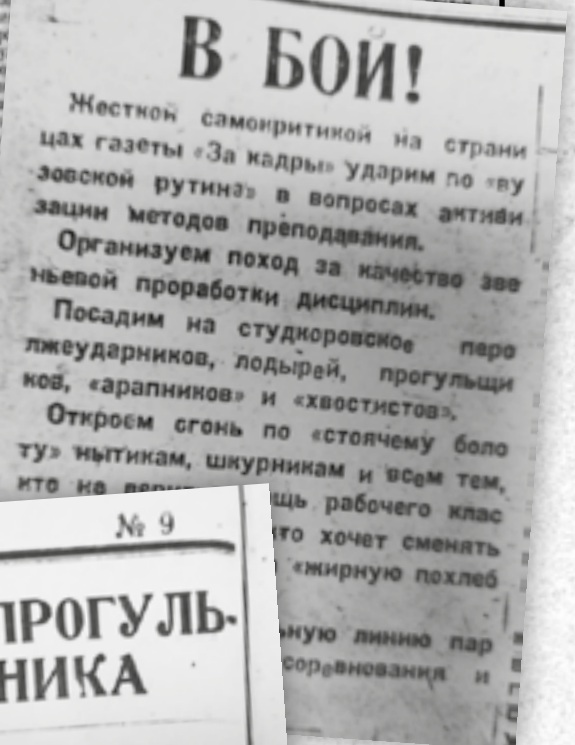
1931 год —
выходит первый номер.
И сразу же объяснение цели многотиражки тех лет: «В бой!».



1931 год



1931 год



1931 год

1941 год

Послевоенные годы — время восстановления экономики, ударных строек, прорывов в разных областях науки. Газета много пишет об успехах ученых, о стройотрядовцах, которые осваивали целинные земли, о помощи производству, о фронтовиках, о спорте и культурной жизни. В ТПУ в 60-е проводится День поэзии, на страницах газеты печатают свои стихи молодые поэты. При вузе действует лите-



Ф. ПЕРЕГУДОВ
Всегда —
на „отлично“!

С первого дня пребывания в институте Феликс Перегудов — студент 148 гр. РТФ — учится на «отлично». Вот и в эту сессию в его зачетной книжке появились три новые пятёрки. Теоретические основы электротехники, электрические машины и ТММ он сдал на «отлично». В течение семестра он много времени уделял самостоятельной работе с книгой, закрепляя лекционный материал.

Феликс находит время для общественной работы и для занятия спортом. Много времени он уделяет работе студенческих научно-технических кружков. Он является членом факультетского бюро ВЛКСМ.

Летом его часто можно видеть на гаревой дорожке, защищающим спортивную славу нашего института. Он — спортсмен-легкоатлет 3-го разряда. В зимнее время он часто бывает на катке.

Хорошо мчаться на коньках в зимний теплый вечер, особенно после успешной сдачи экзаменов, когда в зачетной книжке появилась новая пятёрка!

П. МОРОЗОВ.

1951 год

Как Блинов и Каличкин „отметили“ сдачу экзамена (Рассказ в картинках).



1. Экзамен сдан. Надо об-
мыть...



2. и культурно отдохнуть...



3. «Пошли» в отрезвильку.



4. Финал.
(А. Блинов и Ю. Каличкин
студенты 242-й группы ГРФ).

ратурное объединение «Молодые голоса». Кстати, ряд выходцев из него стали членами Союза писателей, это — Г. Карпунин, Г. Круляков, М. Зайцев, А. Родионов, А. Рубан. Руководили литобъединением известные томские литераторы Т. Каленова, С. Заплавный, позже А. Казанцев.

1956 год

Когда же будут витрины для газеты „За кадры?“

Тираж общепитовской газеты «За кадры» недостаточен для такого большого коллектива, как наш. Поэтому ясно, что не все студенты могут иметь эту газету. А читать ее интересно каждому. Выход из этого положения простой. Нужно в каждом корпусе иметь витрины для институтской многотиражки. Это позволит видеть и читать газету каждому члену нашего коллектива.

Однако, уже прошло более двух месяцев с начала учебного года, а таких витрин нет. Когда же они будут?

Н. ТРЕТЬЯКОВ.

От редакции: Редакция газе-

ты «За кадры» неоднократно обращалась к заместителю директора по административно-хозяйственному управлению института с просьбой изготовить витрины для каждого корпуса. На последней заявке тов. Соосар написал распоряжение тов. Ковалеву немедленно изготовить витрины и повесить в каждом корпусе. Когда же редакция обратилась к тов. Ковалеву, он ответил, что распоряжение есть, а материала и людей для изготовления витрин нет.

Ответ. редактор
С. Ф. РАДИОНОВ.

1956 год

Кстати, до конца 60-х годов редакция действует на общественных началах. Возглавляют ее, в основном, политехники — доценты, заведующие лабораториями, профессора — А.Г. Бакиров, Г.Л. Куфарев, В.Ф. Купеченко, О.Н. Тутолмина, И.Ф. Лившиц, И.М. Матвеев, Ю.П. Похолоков, Н.М. Смольянинова, В.И. Верещагин, Г.А. Сулакшина и другие. Тогдашний ректор института А.А. Воробьев не только сам часто пишет в газету, но и заботится о том, чтобы сотрудники редакции были в курсе событий и проблем вуза. В газете существуют учебный отдел, отдел комсомольской и профсоюзной жизни. Общественные корреспонденты имеются тогда

Правила не для него



Можно ли глаза на то
закрывать.
Если рядом, в коридоре
светлом.
Под аншлагом четким
«Не курить»
Ваш товарищ пышит
сигаретой?
Вот, смотрите — тип такой
стоит.
Для него приличие — обуза.
Раз такой невежда входит
в жизнь.
Значит взгляд его туманен,
узок.
Может быть ли без культуры
он
В будущем хорошим
инженером?

1961 год

Здесь нет заботы о че

Работая в 9 корпусе, приходится ежедневно наблюдать, как разгоряченные студенты после физкультурных тренировок и занятий по физкультуре в одних трусах, босые, стоя на холодном цементном полу, моются под краном умывальника в уборной. Видимо, хозяйство института и кафедра физкультуры считают

это дело нормальным, пусть, мол, студенты закаляются. Закалка нужна, но не в таком виде, от такой закалки многие студенты простуживаются, заболевают, и серьезно. Эти факты нельзя оценить иначе, как отсутствие в институте заботы о здоровье человека. Спрашивается, почему до сих пор при кафедре физкультуры отсутствует культурная

1961 год

В-ЭТОМ ГОДУ ИНСТИТУТ ДАСТ РОДИНЕ 1529 ИНЖЕНЕРОВ ИДЕТ ДИПЛОМНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

1961 год



Дмитрий Моравецкий, лучший спортсмен края, установивший ряд краевых и городских рекордов. г. Моравецкий тренер по лыжам и по легкоатлетическим команда ТИИ.

1951 год



На снимке: строящиеся общежития в студенческом городке.
Фото Е. Н. Баковичной.

Важное мероприятие

По плану гр. 310/1 студенты нашего института обязались отработать на строительстве новых общежитий по 24 часа.

Ежедневно несколько групп выходит на стройку. Лучшие других работают студенты 360/II (профгорт. Белых) и 337 группы, которые все, как один, аккуратно выходят на работу и перевыполняют заданный план.

Важность этого мероприятия известна всем студентам, однако не все из них выполняют данное обязательство. Есть еще ряд студентов, которые не яв-

ляются на работу и оттягивают тем самым завершение строительства и вселение в новые комфортабельные общежития. К их числу относятся многие студенты 317, 328/II и 338 группы.

Требуя от этих групп должны разъяснить студентам важность окончания строительства в срок и мобилизовать их на работу по оказанию помощи «Вузстрою».

С. ШИЛОВ,
председатель трудовой комиссии горного факультета.

1956 год

Юрий Похолков: Я вырос с «За кадрами»



На общественных началах

Нужно понимать, что, когда я работал, вся редакция трудилась на общественных началах. Например, машинистка, которая перепечатывала материалы, написанные корреспондентами от руки, была оформлена истопником (в вузе была своя котельная). Поэтому когда в мае закончился отопительный сезон, ее уволили. Пришлось дойти до тогдашнего ректора Александра Акимовича Воробьева, который газету очень ценил и поддерживал, и просить для нее ставку. В итоге устроили машинистку препаратором на кафедре кабельной техники, и печатная машинка опять застучала.

Летом, когда все были в отпусках, мы делали газету вдвоем со студентом и комсомольским деятелем Витей Угореловым — писали, фотографировали, придумывали себе разные псевдонимы. Уже во время моей работы появились и штатные сотрудники. Одними из первых стали ответственный секретарь Александр Сакальский, корреспондент газеты «Советская Россия» по Томской области, и литсотрудник Римма Хохлова.

Общественным редактором в те годы был завкафедрой истории КПСС, доцент Михаил Иванович Матвеев. Кафедра партийная, и газета тоже была идеологическим фронтом. Помню, проработал я какое-то время, и меня вызвали в партком, сказали, чтобы немедленно вступал в партию — не может быть беспартийный в руководстве газеты. Однако я не вступил и меня все равно оставили на должности.

В печать!

Когда я исполнял обязанности главного редактора, то подписывал полосы — «В печать!». Потом, правда, приходил с этими материалами в редакцию газеты «Красное знамя», где была типография, и отдавал все цензору. И только после того, как он вычитывал газету с красным карандашом, все уходило в печать по-настоящему.

Заслуженный деятель науки и техники РФ, профессор, инженер, педагог, почетный гражданин Томской области Юрий Петрович 18 лет возглавлял Томский политехнический университет (1990—2008). Именно с его подачи наш вуз был преобразован из института в университет.

В 1964-65 годы трудился общественным заместителем редактора газеты «За кадры».

Приобщение к журналистике

Работа в газете «За кадры» — мой первый опыт приобщения к журналистике, причем изначально вынужденный. В 1961 году я окончил институт, а весной 1962 года был назначен заместителем декана электромеханического факультета. Работал в основном со студентами. Редакция часто обращалась ко мне с разными просьбами «Расскажите, подскажите...», и я в какой-то момент стал достаточно активно заниматься ее делами.

«Карьера» в газете была стремительной: меня зачислили корреспондентом в учебный отдел, которым руководил тогда Константин Александрович Хорьков, потом я возглавил отдел, а в середине 60-х был общественным заместителем редактора. В 1965 году дело подошло к защите диссертации, и я оставил этот пост.



1966 год

Вездеход и вертолет

Очень запомнились из тех лет выездные редакции на север, в Колтогорск, рядом с которым строился Стрежевой и базировался в Александровском наш студенческий стройотряд из 200 человек. Мы ездили на месторождение, брали интервью у студентов, пробирались на вездеходе через болото, освещали совещание геологов в Каргаске, были на испытаниях скважины в Среднем Васюгане — три дня фиксировали процесс, передвигаясь на вертолете.

О людях и для людей

В газете тех лет было много аналитики и материалов о людях. Например, в 1965 году, после долгого перерыва в стране, первый раз крупно отмечали День Победы, и я написал очерки о трех прошедших войну политехниках — Петре Егоровиче Богданове, Юрии Семеновиче Семенове, Романе Кирилловиче Тараненко. Роман Кириллович был одним из тех, кому обещали звание Героя Советского Союза, если они первыми форсируют Днепр. Отряд разведчиков из 9 человек налетел на минное поле, и он потерял ногу. Звание Героя не получил, но в наших глазах был героем и без этого.

Газету тогда читали. Поскольку я в ней работал, я чувствовал волну интереса, окружающие обязательно давали обратную связь на наши материалы.

От идеи к внедрению

Опыт мне пригодился, журналистика сопровождала всегда. Уже будучи проректором ТПИ по науке, я с 1985 по 1990 год ежемесячно вел передачу «От идеи к внедрению». Мне нравилось, я достаточно хорошо ориентировался в том, что происходит в научном мире.



1966 год

Например, мы ездили делать подсьемки на операцию к кардиологу Пекарскому, на проведение экспериментов к академику Панину, потом приглашали их в студию, показывали, что ученые делают для людей, и рассуждали

о роли науки в обществе. Как-то я даже летал во Владивосток на конференцию, посвященную тому, как популяризировать науку на телевидении.

Пожелания газете

Я поздравляю коллектив с 90-летием нашей славной газеты «За кадры!». Я ее люблю, эту газету! Я с ней вырос в Томском политехническом. И, конечно, я хотел бы, чтобы она была нужна людям, чтобы все, что вы там излагаете, было для них интересно. А чтобы она была нужна и интересна людям, о них там и надо писать! Людям интересны люди — коллеги, соратники и они сами.

Еще газета, на мой взгляд, должна помещать материалы, которые формируют уважение и любовь к нашему университету и сообществу политехников! С праздником!

Записала Елена Прядухина



1965 год

Конечно, успех издания во многом зависит от редакторов. Газете с ними везло. Долгие годы «За кадры» возглавляли профессионалы своего дела Рената Городнева, Николай Лисицын, Галина Венделева. Молодежь, пройдя их школу, уходила трудиться в многотиражки, в городские и областные издания.



1971 год



1976 год



и духа, ни пера!»
1963 г.

Николай КЛЫКОВ,
преподаватель
ТЕБЕ ОТКРЫТА
В БУДУЩЕЕ ДВЕРЬ

Институтский длинный коридор,
 Будто нет ему конца и края...
 Ты подходишь и, потупив взор,
 Дверь резную робко открываешь.
 Эта робость не нова, мой друг,
 Мы вполне ее испытали сами.
 Ты вошел в студенческий наш круг
 Этот день навеки лежит в памяти.
 Нет дружной студенческой семьи,
 Веселее наших обсуждений.
 Жизнь твою, стремления твои
 С коллективом свяжут сотни людей.
 Победить ты трудности, поверь,
 Если в силы не погаснешь вера.
 Ты студентом вступишь в эту дверь.
 Из нее ты выйдешь инженером.

1973 r.

Вот уже 20 лет «За кадры» входит в пресс-службу Томского политеха, стараясь совмещать на своих страницах PR и журналистику, работая на имидж ТПУ и при этом не забывая, что в первую очередь мы — домашняя корпоративная газета. В вузе, благодаря интернету, сейчас много каналов донесения информации, мы выбираем свой путь. Люди — главная ценность ТПУ, и именно им посвящена газета. Во всяком случае, по такому курсу редакция предполагает двигаться к 100-летию юбилею «За кадры».

НАУКА И ХОЗРАСЧЕТ

Как развивается научная деятельность в условиях перехода к рыночным отношениям, что делается конкретно за последние годы в ТПУ на научной гряде — об этом пишет редакция.

Институт целый год работал по форме хозяйственного расчета, основной же нормативной основой деятельности является бюджет. Новые условия оплаты труда, которые введены в ТПУ, безусловно, повлияли на работу института. Однако, несмотря на это, институт продолжает работать в прежнем режиме. В институте работают 10 человек, из них 5 — женщины. В институте работают 10 человек, из них 5 — женщины. В институте работают 10 человек, из них 5 — женщины.

ЗА КАДРЫ

№ 12 (38218) 11 MAR 2006

СРОКА 18.03.2001

18	ВЕРТО-ВЕКТОР МОСКВА-БУДУЩЕЕ ПАРИЖ-САМУИТ
20	ВРАТ, ЧТО ВОСПОМИТЬ
26	ВОИЗ СВАЯ МИНА

С ДНЕМ РОЖДЕНИЯ, ТПУ!

Дорогие коллеги! Поздравляем вас с Днем рождения Томского политехнического университета. Мы рады, что вы продолжаете работать на благо нашего университета и нашей страны.

НЕ РВЕТСЯ ДНЕЙ СВЯЗУЮЩАЯ НИТЬ

ОЧЕРК

Владимир Павлов, доктор наук, профессор, ректор ТПУ. В своем очерке он рассказывает о своей жизни, о работе, о семье, о друзьях. Он рассказывает о том, как он пришел в ТПУ, как он работал, как он жил. Он рассказывает о том, как он стал ректором ТПУ, как он руководил университетом. Он рассказывает о том, как он любит свой университет, как он любит свою работу.

ЗДОРОВЬЕ

Строительная газета

№ 11 - Май 2006

«За кадры» (ТПУ)

Конкурс здоровья в ТПУ

Как правильно выбирать продукты

Цена красоты

Стоит ли гробить жизнь?

Здоровые советы

ОБСУДИМ ВСЕМ МИРОМ

21-24 мая 2006 года в нашем городе будет работать Международная конференция «Эффективность управления в условиях глобализации». Конференция посвящена вопросам управления в условиях глобализации. Конференция посвящена вопросам управления в условиях глобализации.

ГАЗЕТА СЕГОДНЯ:

Вот что пишут о нас сегодня:

Газета «За кадры» — это газета, которая рассказывает о жизни в ТПУ. Газета «За кадры» — это газета, которая рассказывает о жизни в ТПУ. Газета «За кадры» — это газета, которая рассказывает о жизни в ТПУ.



«Прекрасные педагоги определили мою жизнь...»

В прошлом году в России заговорили о введении профессионального праздника для педагогов высшей школы — Дня преподавателя. Не исключено, что не сегодня-завтра появится еще один повод сказать спасибо сотрудникам Томского политеха. О том, каково это — быть университетским преподавателем, мы расспросили Лилию Леонову, доцента отделения ядерно-топливного цикла, эксперта отдела исследования проблем обеспечения качества инженерного образования. Два года подряд Лилия участвовала во Всероссийском конкурсе молодых преподавателей вузов. В 2018 году получила специальный приз, а в 2019 году заняла первое место в направлении «Технические науки»

Уметь и знать

Наша героиня уверена, что учебный процесс без науки (и наоборот) в вузе, тем более исследовательском, существовать не может.

«Иногда приходится сталкиваться с тем, что не все преподаватели погружены в науку или освоили компьютерные технологии. Они привыкли работать по старинке — пришли, отчитали лекции и все.

Однако дистант показал, что если преподаватель даже очень хорош, но не дружит с компьютером, то он не донесет до слушателей и половину материала.

Цифровые технологии, педагогика, исследования, выступления на конференциях, написание научных статей — все это опыт, который развивает самого педагога и обогащает учебный курс,

делает его содержательным и интересным.

А иначе зачем студенты будут посещать чьи-то скучные занятия, если есть возможность выбрать онлайн-курс и прослушать эти темы в сети?».

Работа на результат

До первой самостоятельно прочитанной лекции педагогической практики у Лилии не было, как и у большинства сотрудников технических вузов. В 2006 году (с 2010 — ассистент) она устроилась инженером на кафедру химической технологии редких, рассеянных и радиоактивных элементов, писала диссертацию.

От педагогики была далека и никогда не думала, что будет преподавать. К тому же видела,

что ее научный руководитель без конца возится со студентами, борется с их недисциплинированностью.

«Мне нравилось работать в лаборатории. Но под конец аспирантуры я вдруг обнаружила: подсказешь что-то студентам, они говорят спасибо, а потом на коллоквиуме отвечают моими фразами. Это оказалось очень любопытным — наблюдать, как они пропускают через себя мои знания и что выдают на выходе. Работа на результат меня и привлекала! Так началась моя педагогическая деятельность».

Одно Лилия тогда знала точно! Она не будет монотонно рассказывать скучный материал, давая студентам сладко отсыпаться либо заниматься своими делами. Чтобы овладеть мастерством, молодой преподаватель прошла всевозможные курсы повышения квалификации, ловя всюду самые разные «фишки», которые можно использовать в учебном процессе.

«Я поняла, что в свои лекции могу внести то, что нравится ребятам — игры, командные задания».

Многое, по словам доцента, ей также дала школа кураторов.

«Мне никогда не нравился огромный разрыв между студентами и преподавателями. Мое — это общаться с ребятами с позиции наставника, помощника. В лекциях я частично использую элементы тренингов на сплочение. Я могу чего-то не знать и не стесняюсь в этом признаться, мы вместе разбираемся и находим решение».

Эталон

Дистант также дал понять, что презентации к лекциям надо

дорабатывать, включать больше интерактивных тестов.

Лилия изучила ряд ресурсов, которые позволяют анкетировать и тестировать студентов, получать обратную связь. По ее мнению, ожидания (если не сказать, требования) ребят, которые приходят в ТПУ, по отношению к преподавателям год от года растут. Если они видят современно сделанные презентации со свежими, а не пяти-десятилетними данными, слышат хорошо поставленную речь, то получают некий эталон, на который могут равняться, — и в этом тоже важное отличие университетского преподавания.

Проекты — особая любовь

«В общей сложности, со мной одновременно работают около 15 команд по 5 человек, у каждой группки своя тема.

Сейчас дистант помог нам организовать командную работу иначе: онлайн можно быстро собраться-посоветоваться, получить консультацию в мессенджере и за дело! На платформе ТПУ BigBlueButton есть очень ценная функция — разделение на вебинарные комнаты для групповой работы».

В творческих проектах Лилия настраивает ребят на получение конкретных результатов, которые можно продемонстрировать. Она уверена, что и самим им так интереснее. Например, созданный студентами цифровой квест «В поисках золота» будет использоваться в приемной кампании этого года. Сейчас в планах Лилии — творческие проекты с VR-технологиями. Специально под выигранный грант фонда В. Потанина она приобрела шлем виртуальной реальности.

Студенты попробуют разработать VR-тренажер, пусть простенький, но свой! Плюс получат новые для них компетенции.

Перевернутый класс

Из активно используемых Лилией технологий обучения одна из любимых на сегодня — «перевернутый класс». Вся дисциплина (например, «Материаловедение») выложена заранее. Сделан курс в интерактивном режиме. Студентам предлагается пройти новый материал до занятия, освоить терминологию, ответить на ряд тестов. И лекция затем строится по-другому, с конкретными примерами разбираются узкие непонятные места.

Любовь к делу и квалификация

Конечно, мы поговорили с Лилией о том, какие качества важны для преподавателя вуза. Самое главное, на ее взгляд, — любить свое дело и гореть им. Если ходишь на лекции из-под палки, студенты все видят и тоже начинают работать спустя рукава.

«Плюс повышать свою квалификацию. Мы только в прошлом году прошли курс «Инженерная педагогика». До этого все сами постигали. В свое время, например, я ходила на лекции к Леониду Петровичу Рихванову, чтобы посмотреть, как преподает настоящий мастер. Вот так послушаешь других, решишь, что будешь применять, что нет. Но если сам дальше не развиваешься, то можно остаться в прошлом веке.

Сергей Мазуров

О химии, студентах и семье

— Как вы сами попали в ТПУ, да еще на самый мужской факультет?

— В школе я довольно долго хотела быть филологом. Однако «химия» перевесила. Сначала встретился учитель химии от бога, строгий, но справедливый. Потом попала на спецкурс по химии в ТПУ, к Елене Михайловне Князевой. В нее и в ее предмет я просто влюбилась! Так два прекрасных педагога определили мою жизнь. В итоге поступала на ХТФ, на эколога, но мне не хватило одного балла. Я уже расстроилась, и тут мне предложили химическую специальность на Физтехе: потом, мол, переведешься.

В приемной комиссии ФТФ нынешний директор Инженерной школы ядерных технологий Олег Юрьевич Долматов сказал мне тогда: «Нам только вас и не хватало!» (смеется).

Помню, я вышла из вуза и первый раз в жизни почувствовала вселенское счастье, улыбка просто не сходила с лица. Шла по улице, и на меня оборачивались. А спустя полгода переводиться я уже не хотела. Я попала на свое место.

— Что вы получаете от своей деятельности?

— Огромное удовольствие! Мне очень интересно наблюдать, как студенты меняются от курса к курсу, вкладывать в них наши ценности и ориентировать на профессию. С этой работой, возможно, я не додаю внимания своим детям, их у меня двое. Дочка нынче пойдет в школу, сыну 8,5 лет. Но они очень часто бывают в ТПУ, видят мои грамоты, дипломы, интересуются: «Мама, когда привезешь нам новую медаль?». Родные — моя поддержка. Сейчас, кстати, я прошла очередной курс по тайм-менеджменту, чтобы эффективнее распределять время. Не все возможно успеть...

— В детях видны уже технические наклонности? (Заметим, что муж Лилии Андрей — тоже политехник)

— Сыну занимается робототехникой и программированием. Дочка любит лего, в куклы почти не играет. Но при этом она с удовольствием рисует. Еще они любят играть в школу, вместе со мной.

Осторожно, профдеформация!

«Раньше было такое, учительское — любила советовать и поучать. А теперь решила занять такую позицию: пока меня не спросят, советов не даю. Зачем? Человек сам справится. Вот когда попросит помощи...»



”

Хотелось бы, чтобы стендовый моделизм развивался и в нашей стране, городе и в университете. Планирую провести в ТПУ выставку, представить на ней работы своих товарищей по увлечению, познакомить с ним наших студентов. Думаю, будущим инженерам оно понравится и будет полезно!

«МОСТ» В ЗАРУБЕЖЬЕ

Ровно год назад, в марте 2020 года, было создано Управление международного сотрудничества ТПУ, призванное стать надежным «мостом» между Политехом и зарубежными партнерами. Команду нового структурного подразделения, стратегически важного для университета, ставящего своей целью укрепление позиций на глобальном рынке знаний, возглавил Максим Волков. Сегодня он — герой нашей традиционной рубрики «Личный профиль»

Из досье

- Родился 27 апреля 1981 года в Норильске.
- Раннее детство провел в Краснодаре, школу окончил в Томске.
- В 1998 стал студентом отделения международных отношений ТГУ, окончив его, а затем аспирантуру, защитил диссертацию, став кандидатом исторических наук.
- С 2005 года — преподаватель, доцент исторического факультета госуниверситета.
- Автор 15 научных публикаций, одной монографии, 8 учебных курсов.
- Имеет опыт работы в реальном секторе экономики, более десяти лет трудился в Департаменте международных и региональных связей администрации Томской области в качестве консультанта, председателя комитета, начальника отдела, заместителя руководителя департамента.

История — в масштабе 1:72

— С детства я увлекался изучением военной истории, отсюда и мое многолетнее хобби — стендовый моделизм, создание точных копий военной техники. Они могут быть разного масштаба, лично я предпочитаю 1:72, но,

главное, до последней заклепки, должны воспроизводить оригинал. Собрать модель можно из готового набора деталей, или полностью выполнить все своими руками. Предпочитаю второй вариант. Конечно, прежде чем начать работу, вначале тщательно изучаешь аппарат, его историю, обкладываешься чертежами, а потом долго думаешь, как и из чего изготовить аутентичные «комплектующие». Получается такой стык истории, инженерного творчества, изобразительного искусства — и это очень увлекательно! Как правило, модели собираются «линейками», например, в

моей коллекции представлены все советские самолеты-истребители времен Великой Отечественной войны, истребители стран-союзников. В общей сложности, около 30 моделей. Когда смотришь на это собрание, наглядно видишь эволюцию конструкторской мысли, материалов и технологий самолетостроения! — делится Максим Николаевич. — В Европе этот вид хобби очень популярен.

Курс — на интеграцию

— Сейчас в нашем Управлении трудится команда из 12 сотрудников, все свободно владеют английским языком, несколько человек — китайским. Свою задачу мы видим в том, чтобы стать своего рода «интерфейсом», благодаря которому зарубежные коллеги смогут лучше узнать о потенциале ТПУ, установить необходимые связи для реализации совместных проектов научной, образовательной, социально-культурной направленности, в сфере коммерциализации технологий. Мы как интеграторы, предоставим им нужную первоначальную информацию, поможем установить «контакт» с нашими коллегами-политехниками. А политехники, в свою очередь, при нашей поддержке могут более активно и эффективно участвовать в грантовой, выставочной деятельности, развивать партнерство с международными университетскими ассоциациями, мировыми научно-исследовательскими центрами, выйти на новые рынки образовательных услуг. В наших ближайших планах — проведение в сентябре

Блиц!

Достижение, которым Вы гордитесь больше всего?

Моя семья.

Какую цель ставите перед собой сегодня?

Вывести международное сотрудничество ТПУ на новый уровень.

Ценный совет, которым руководствуетесь в жизни?

«Пессимист видит трудность в каждой возможности, оптимист — возможность в каждой трудности» (Уинстон Черчилль).

Кого можете назвать своими Учителями?

Мои родители, научный руководитель кандидатской диссертации профессор М.Я. Пелипась.

Любимая кухня или блюдо?

Японская кухня.

Любимое место и вид отдыха?

Море и путешествия.

Любимый город?

Мои родные Томск и Краснодар, а также Питер, Прага, Лондон, Сингапур.

Любимый фильм?

Их много. Люблю советские фильмы про войну, «Форрест Гамп», «Назад в будущее», почти все фильмы Нолана.

Продолжите фразу: «Счастье — это...»

Когда живешь в гармонии с собой, помогая другим.

Что вы в своей жизни никогда не делали, но хотелось бы?

Слетать в космос и оттуда посмотреть на Землю.

Ваша личная формула успеха?

Упорство, трудолюбие, творческий и нестандартный подход, уважение к людям, способность планировать вдолгую, стратегически.

Что для вас ТПУ? (в нескольких словах)

Большой инженерный университет во всех смыслах: Наука, Образование, Воспитание.

Ваше пожелание Политеху в связи с юбилеем?

Следующие 125 лет своей истории прожить так, чтобы любой мог сказать: «ТПУ — великий университет».



М. Волков старается посещать все крупные выставки сибирских моделлистов



на базе ТПУ международной конференции «Соединяя континенты», организованной с участием Европейской ассоциации технических университетов (CESAER) и Ассоциации технических университетов России и Китая (АТУРК). ТПУ входит в состав обеих, став связующим звеном между CESAR и АТУРК, представители которых впервые будут взаимодействовать в подобном формате. Убежден, что потенциал ТПУ позволяет

ежегодно проводить, как минимум, одно крупное международное мероприятие, что называется, высшего уровня, посвященное обсуждению стратегий развития науки и образования, и 3-4 серьезных международных конференций по специализированной тематике. Будем к этому стремиться.



В День всех влюбленных состоялись Чемпионат и Первенство Томска по спортивной и фитнес-аэробике. Основной состав сборной Политеха под руководством тренера Дарьи Карнаевой завоевал на них 13 золотых и одну серебряную медаль! Очень успешно дебютировал и второй состав нашей команды, получивший пять бронзовых медалей. В последнее воскресенье месяца наши девушки стали бронзовыми призерами чемпионата СФО по спортивной аэробике. Теперь сборная готовится к чемпионату России в Омске

Спортивный политех

В феврале спортсмены-политехники собрали отличный «урожай» наград

После долгого перерыва, вызванного пандемией, спортивная жизнь университета возвращается в привычное русло: в залах снова идут тренировки, а наши спортсмены успешно штурмуют пьедесталы различных состязаний и турниров

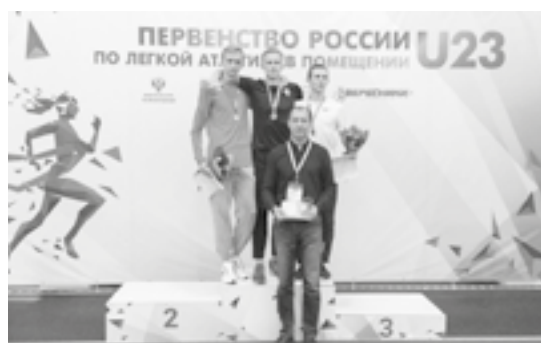


На базе Томского политеха были проведены кубок Томской области и открытые региональные соревнования по боксу, посвященные памяти тренера Ю.Л. Левчукова, первенство Томской области по шахматам среди мальчиков и девочек до 9 лет, а также корпоративный турнир по стрельбе, посвященный Дню защитника Отечества. Самыми меткими стрелками среди студентов стали Александр Ахминеев и Полина Пономарева, среди сотрудников не было равных команде URAGun, в которую вошли Артем Полосков, Ольга Ноздрин, Павел Петикарь и Сергей Туранов.

В Омске прошли Всероссийские соревнования по спортивному ориентированию среди студентов (лыжные дисциплины). Ребята из ТПУ стали вторыми в командной эстафете среди мужчин. Андрей Склюев завоевал бронзу в дисциплинах лыжная гонка-маркированная трасса и лыжная гонка-классика. Дмитрий Богданов на этом турнире выполнил норматив кандидата в мастера спорта.



В Томске прошел Кубок России по подводному спорту, собравший свыше 300 сильнейших спортсменов из 21 региона страны! Сборная Томской области, в состав которой вошла и студентка ТПУ, мастер спорта Мария Надеина, завоевала 13 наград, и стала вице-чемпионом состязаний в командном зачете. Вместе с подругами по команде Мария выиграла «серебро» в женской эстафете на дистанции 100 метров.



В Кирове состоялось первенство России по легкой атлетике среди юниоров и юниорок до 23 лет. Студент ТПУ, мастер спорта Дмитрий Разумов стал сильнейшим в забеге на 400 метров, завоевав золотую медаль и установив новый личный рекорд. Он преодолел дистанцию за 46,9 секунд!



Подготовила Алина Гуляева

Выпускники вспоминают и поздравляют

Сегодня в нашей рубрике — Александр Евсеев, генеральный директор АО «ПО СЕВЕР» (г. Новосибирск), выпускник ФТФ 1996 года

«База, которая дается в политехе, — это надежная точка опоры для полета»

— Что чаще всего вспоминаете из студенческих лет?

— Мое студенчество прошло в непростые 90-е годы. Сложная специальность, сложный факультет, и время нам досталось такое — «веселое»... Сам я из Казахстана, родители далеко... Пришлось очень быстро учиться выживать.

Многие говорят, что студенчество — это светлые, радостные, лучшие годы. Не хочу сказать, что это не так, но сегодня воспоминания о студенчестве первым делом вызывают у меня ассоциацию с довольно серьезным напряжением во всем — в учебе, в быту, при достижении своих целей. Но опять же, анализируя то время, я хочу сказать, что сами цели были очень достойные! И важные не только для того молодого студента, каким я был. Как оказалось, они много дали в части получения достойного жизненного опыта, в части общечеловеческих ценностей.

Так что, несмотря на напряженную учебу и жизнь в ту пору, сегодня нет ни капли сожалений. В чем-то студенчество напоминает мне спортивную тренировку. Помните это ощущение, когда выходишь после зала, мышцы ноют, но при этом ты понимаешь, что сегодня ты уже можешь больше, чем вчера! Или, например, поход по Алтаю, идешь второй — третий — пятый день — и вдруг осознаешь, что способен пройти теперь хоть сколько!

Сегодня Томск и учеба в Томском политехе ассоциируются у меня с такого рода тренировкой, которая дала возможность и силы идти очень далеко.

— Какие качества, полученные в вузе, пригодились потом в работе и в жизни? За что вы можете сказать спасибо Томскому политеху?

— Самоуважение, в первую очередь. И еще очень запомнилось, что нас, выпускников физтеха, с первого курса учили не бояться никаких проблем. Для нас не было непрофильных областей, не было задач, которые невозможно решить. «Ты же физтеховец! Как ты будешь автоматизировать, как будешь управлять объектом, если не знаешь, как он устроен и как он рабо-

тает?!». Потом умение не бояться новых задач очень часто выручало в жизни.

Спасибо Томскому политеху я хочу сказать за образование и за отношение педагогов. В тяжелые 90-е были случаи, что наши преподаватели делились с нами своей картошкой... Они брались помогать тем, кто оказывался в тяжелых жизненных ситуациях. Мой друг, который, так получилось, попал в судебный переплет, так вот, чтобы он вернулся на свой курс, практически все наши педагоги пошли ему навстречу, помогали подтянуть предметы, хотя оставание было довольно серьезным. Человеческое отношение умудренных жизнью людей к нам, желторотым, и одновременно требовательность и уважение — такое не забывается!

Ну а уровень образования физтеха — это настоящий знак качества, это я знаю точно!

Справка:

Производственное объединение «Север» — предприятие госкорпорации «Росатом» — это многопрофильный научно-производственный комплекс по разработке и изготовлению широкой номенклатуры изделий радиоэлектротехнического и прецизионно-механического профиля.

— Что бы хотели пожелать политехникам в год 125-летия вуза?

— Жизнь сейчас очень интересная, быстро меняющаяся, но с ярким уклоном в сторону потребления. В свое время из нас воспитывали не потребителей, из нас старались воспитать созидателей. Так вот, я хочу, чтобы и сегодняшние студенты такого уважаемого вуза не были склонны к стадному инстинкту потребления, отделяли себя от негативных тенденций и кажущихся простыми обобщений. Все-таки база, которая дается в нашем политехе, — это точка опоры для полета, а не для стойла, после которого получаешь растянутый желудок и желание поглощать все больше.

А всем политехникам в преддверии 125-летия вуза я хочу пожелать новых интересных задач и новых побед, того ощущения, когда нет предела не только мечтаниям, но и свершениям.

Радости жизни и здоровья. Всех с праздником!



Елена Прядухина

125 фактов из жизни

Листаем страницы истории

Начало в предыдущем номере



Александр Казанцев

1920-е

В вузе обучается Александр Казанцев, автор популярных фантастических романов «Пылающий остров» и «Планета бурь». После окончания вуза сразу назначен главным механиком Белорецкого металлургического завода.

В литературе дебютирует в 1936 году. Лауреат пяти лит. премий, в том числе Международной премии по фантастике (1976), премии «Аэлита» по научной фантастике (1981), автор гипотезы о том, что Тунгусский метеорит — космический корабль (об этом книга «Гость из Космоса», 1958 год).

Участник Великой Отечественной войны. Прошел путь от рядового до полковника, избрал танкетку, использовавшуюся при прорыве блокады Ленинграда.

Был известен также как шахматный композитор. Опубликовал 70 этюдов, многие из которых отмечены на конкурсах (8 первых призов). Участник 5 личных чемпионатов СССР.

Казанцев придумал и ввел в русский язык более 100 новых слов, среди них, например, слово «инопланетяне».



1924

Турбобуром, созданным выпускником механического отделения 1914 года М.А. Капелюшниковым, была пробурена первая в мире скважина.

1924

В.А. Надежников, выпускник Механического отделения ТТИ (ТПУ) 1921 г., спроектировал и руководил строительством первой в Сибири сельской гидроэлектростанции на реке Ур в селе Горскино Томской губернии.



А.В. Квасников (архив музея Н.Е. Жуковского)

1927

Под руководством преподавателей ТТИ А.В. Квасникова и Г.В. Трапезникова сконструирован первый сибирский самолет Авиэрта («СТИ-1»).



«Портрет профессоров П.Л. Капицы и Н.Н. Семенова» (картина Бориса Кустодиева, 1921 год)

1925

Томский технологический институт переименован в Сибирский технологический институт.

1926

Профессор СТИ И.Ф. Пономарев разработал способ добывания канифоли из смолистой сосны.



Комиссия по делам студентов, 1926 (фонды КМ ТПИ)

1928

Н.Н. Семенов, академик АН СССР (1932 год; член-корреспондент с 1929 года), единственный советский лауреат Нобелевской премии по химии (1956 год).

Дважды Герой Соц. труда, создал теорию цепных реакций.

В 1918 году зав.кафедрой физики ТТИ Борис Петрович Вейнберг предоставил молодому ученому возможность работать в лабораториях института и руководить работами наиболее талантливых студентов.

1928

Студент А.А. Введенский создал в ТТИ (ТПУ) первую в стране газогенераторную установку, позволяющую автомобилям и тракторам работать на газе, получаемом из древесных чурок.

Томского политеха



Конструкторы автожира КАСКР-1: Николай Камов, Николай Скржинский и летчик Иван Михеев / авиару.рф

1929

Н.И. Камов, выпускник ТТИ (ТПУ) 1923 г., совместно с Н. Скржинским сконструировал винтокрылую машину — автожир КАСКР-1.

1929

С. Обручев, бывший студент ТТИ, открыл хребет Черского и в его расположении — крупный новый золотоносный район.

1929-1930

Профессор И.В. Геблер разработал прибор для определения спекаемости углей и предложил промышленную классификацию углей Кузбасса.

1930

Под руководством выпускника ТТИ М.Л. Тер-Асатурова в Ленинграде на заводе «Красный Путиловец» спроектирован и построен первый в СССР тракторный цех, приступивший к выпуску первых отечественных тракторов.

1930-е

Профессор И.А. Молчанов и доцент А.А. Белицкий разработали радикальный метод поисков смещенного крыла, который был принят на большинстве рудников Кузбасса.

Доцент И.А. Балашов разработал конструкцию дефектоскопа для испытания канатов подъемных машин на шахтах.

К.И. Сатпаевым, выпускником СТИ 1926 года, открыто Улутуа-Джезказганское меднорудное месторождение.

М.К. Коровин, выпускник ТТИ 1914 года, научно обосновал наличие промышленных залежей нефти и газа в Западной Сибири.

И.Н. Бутаков, выпускник ТТИ 1906 года, разработал методику оценки КПД теплосиловых установок, предложил метод оптимизации тепловых балансов.



Дмитрий Моравецкий

1930-е

Профессором П.А. Удовым, выпускником 1930 года, разработана и внедрена в Кузбассе методика гидрогеологических исследований по изучению шахтных вод.

1930-е

В вузе учится Дмитрий Моравецкий, организатор и заведующий кафедрой физической культуры и спорта Томского политеха, «патриарх» сибирского спорта.

Участник Великой Отечественной войны.

В 1927 году он — сильнейший лыжник Сибири и до 1934 года не уступает это звание никому, уже в качестве студента и преподавателя ТТИ.

Занимался лыжами, плаванием, водным поло, футболом, баскетболом, легкой атлетикой и даже таким экзотическим, но по тем временам естественным — плаванием в одежде и сапогах с винтовкой.

1931

15 марта. Первый выпуск газеты «За кадры».

1933

Выпускник механического отделения ТТИ М.А. Капелюшников предложил и осуществил пневматическое управление буровым станком.

1933-1934

Г.В. Трапезниковым, выпускником Механического отделения ТТИ (ТПУ) 1919 г., изобретен и изготовлен экстензометр — прибор для измерения деформаций растяжения и сжатия.

1933

К.Н. Шмаргунов, выпускник Механического факультета ТТИ (ТПУ) 1930 года, ректор ТИИ 1939-1944 гг., изобрел электрический отбойный молоток для добычи угля.

1934

Институты Сибирский горный, Сибирский механико-машиностроительный, Сибирский химико-технологический были объединены в Томский индустриальный институт.

1935

Профессором Н.П. Чижевским совместно с Н.П. Нагорским разработана новая оригинальная конструкция коксовой печи

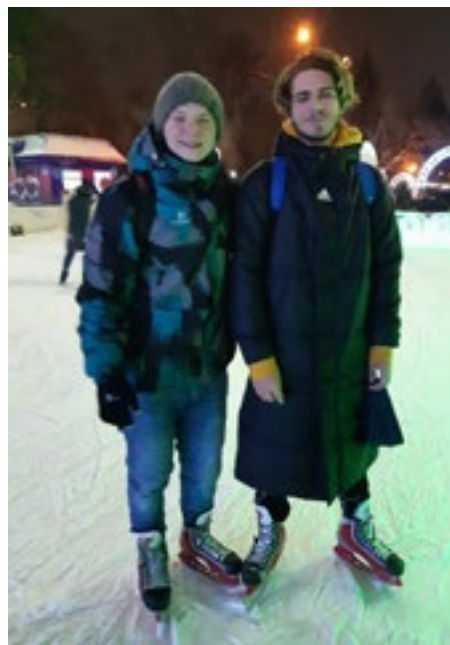
Продолжение в следующем номере



Выпускники, 1930-е год. Третий справа во втором ряду — Г.И. Носов. Позже директор Магнитогорского металлургического комбината. Фонд КМ ТПИ



В лаборатории

В Законодательной думе
Томской области

На катке

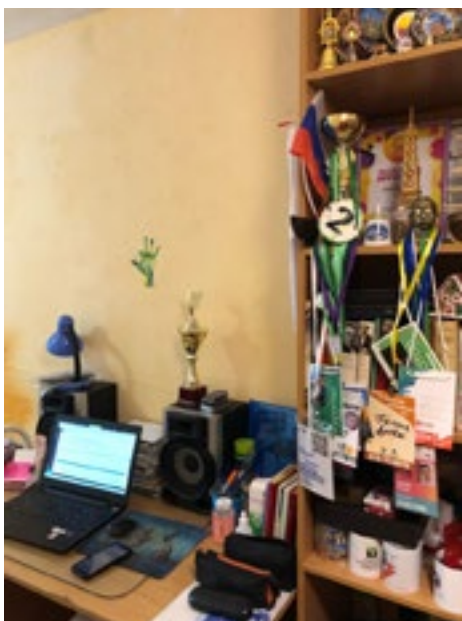
”

Артем Петров,
4 курс ИШНПТ:

Когда говорят,
что невозможно
усидеть на
нескольких стульях
одновременно, —
это неправда!
Все возможно,
если есть желание!

Один день в фотографиях

При желании успеть можно все



В общежитии

Артему Петрову удается совмещать абсолютно все: учебу, науку, культурную и общественную деятельность. И все это на «отлично»!

«По твоему Instagramу», — говорят Артему родители, — есть ощущение, что ты не посещаешь пары, а находишься в постоянной общественной движухе».

Однако у студента есть аргумент — отличная учеба и повышенная стипендия.

Просто в его характере — везде быть и во всем участвовать.

В Томский политех Артем приехал из Караганды (Казахстан), поступив туда, куда и хотел, — на направление «Химические технологии», профиль «Машины и аппараты химических производств».

На первом курсе студент принял активное участие в квесте «Общая жизнь» от Студсовета кураторов и его пригласили в танцевальную сборную вуза. Затем стал старшим студентом-куратором у себя в школе и занимался адаптацией первокурсников.

Выиграл первое место на конкурсе в Молодежной парламентской школе Томской области и попал в Молодежный парламент. Получил звание «Мистер волонтер» 2019 года.

Представлял Томскую область на Российской студенческой весне в Перми.

А сейчас много времени трудится на федеральном уровне, в общественном образовательном проекте «Территория успеха» (Калининград).

Мы попросили Артема, чтобы он сделал несколько фотографий своего обычного дня. Смотрите, что у него получилось!

И имейте в виду, что вести такую активную жизнь реально, если использовать все возможности, которые предоставляет Томский политех!



Аккредитационная комиссия с китайскими коллегами

”

Мне нравится, что на моей специальности мы занимаемся прикладными вещами. Для меня важно работать руками и видеть, как действуют установки. Когда я понимаю механику процесса, реальнее становится и научная деятельность. Я доволен тем, как профильные предметы даются в ТПУ.



Флешмоб «Я люблю Политех»