



## А НА ДЕСЕРТ...

Кафедра технологии и организации общественного питания вновь удивила всех новой разработкой – на этот раз сладкой. В скором времени у Политеха будет патент на оригинальные конфетные начинки.

### ОРЕХОВОЕ ПРАЛИНЕ И ШОКОЛАДНЫЙ ГАНАШ

Все секреты разработанных деликатесов раскрыла «Инженеру» завкафедрой, доктор химических наук **Надежда Макарова**. Отрабатываются новые технологии из-

готовления конфетных начинок на небольших партиях, каждая – не более 10 конфет. Эксперименты привели к тому, что изобретены абсолютно эксклюзивные вкусы, подобных которым ещё нет на рынке.

– Мы подали заявку на патент, – рассказала Надежда Макарова. –

У нас новая начинка пралине, которую никто не изготавливал в мире, поэтому мы её хотим запатентовать. На этом мы не останавливаемся и будем постоянно в этой области работать. Самарский государственный технический университет должен иметь эксклюзивные разработ-

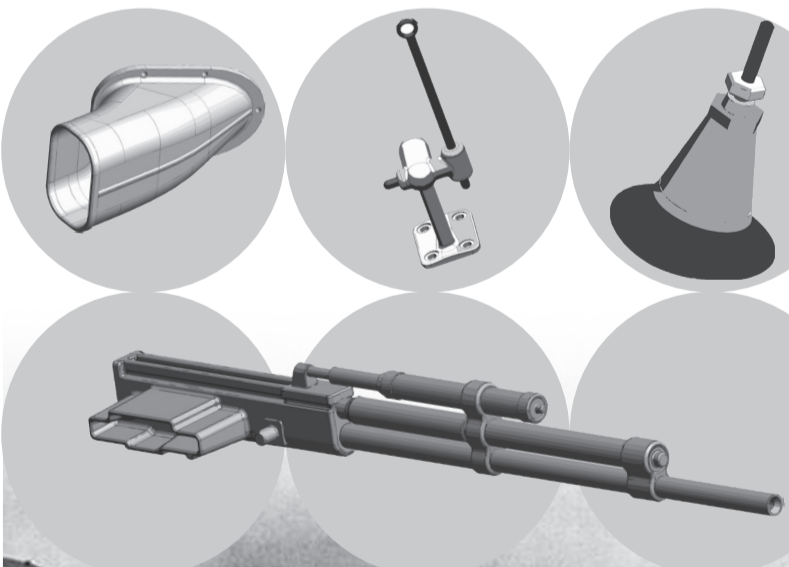
ки в области пищевых продуктов. У нас прекрасная кадровая база, много молодых талантливых сотрудников, уникальное для России оборудование. Всё это позволяет работать в области инноваций пищевых производств. На этот раз нас заинтересовали конфеты. Конфеты из магазина – это тренд 80-х годов. Политех создаёт свой, эксклюзивный вкус в области конфет ручной работы. Много пробных материа-

лов отбраковывается, но именно это приводит к находкам, используемым в дальнейших опытах. Так, в Центре стандартизации и сертификации кафедрой уже получен сертификат соответствия на эти конфеты. И ещё одна начинка от старшего преподавателя, кандидата технических наук **Ирины Кустовой** на очереди. Продукт, с которым она работает, носит название ганаш.

► стр. 3

## ТОЧЬ-В-ТОЧЬ

Специалисты Центра литейных технологий Политеха восстанавливают объекты культурного наследия нашего города



1. Объект сканируется, и создаётся его математическая модель, которая потом дорабатывается в специальной компьютерной программе.

2. Модель распечатывается на 3D-принтере, затем с неё снимают силиконовую форму.

3. На основе силиконовой формы создаётся восковая модель.

4. Деталь отливается из необходимого материала.

На протяжении пяти лет инженеры факультета машиностроения, металлургии и транспорта принимают участие в крупных значимых реставрационных проектах города. Например, сейчас с Центром литейных технологий, созданным на факультете, заключается договор на восстановление некоторых частей памятника-самолёта «Ил-2», который был демонтирован на время ремонта Московского шоссе.

Впервые инженеры Политеха попробовали себя в роли реставраторов, когда к ним обратились с просьбой восстановить буквы и ордена, спленные вандалами с постамента бронзового бюста нашего земляка, политического и военного деятеля, министра обороны СССР **Дмитрия Устинова** на площади Славы. А в прошлом году только по одной дверной ручке, найденной в подвале особняка Субботина-Шихобалова (Дома губернатора) на ул. А.Толстого, д.3, разработали технологию и изготовили целую серию этого элемента фурнитуры.

– Самым сложным для нас было участие в проекте по изготовлению звезды для Вечного огня на площади Славы, – вспоминает ведущий инженер ЦЛТ СамГТУ **Антон Барин**. – Основная проблема заключалась в том, что нам пришлось работать при горящем факеле, потому что «выключать» Вечный огонь нельзя.

Впереди у инженеров – масштабные планы. В ближайшее время специалисты ФММТ будут помогать в восстановлении квартала около музея имени Петра Алабина.

Следует отметить, что на первых этапах большинство работ выполняется на инициативной основе. А далее при положительных результатах уже заключаются финансируемые договоры. В настоящее время как раз идёт отработка технологии литья охранных табличек на здания, являющиеся памятниками архитектуры.

– Недавно работа нашей команды была отмечена благодарственным письмом от ООО «НПУ СамараРеставрация». К тому же, если нас приглашают принять участие в реставрации штурмовика «Ил-2», значит, мы действительно достигли высокого профессионализма, – отмечает декан факультета **Константин Никитин**.

Ксения МОРОЗОВА

## Студенческая «Модель ООН»

24 и 25 апреля впервые в Политехе состоялась деловая игра «Модель ООН СамГТУ – 2017». Студенты выступали в роли официальных представителей стран-участниц ООН и членов международных организаций, приехавших на конференцию для обсуждения вопросов их комитетов.

Итогом игры стало принятие резолюций, которые в качестве консультативных документов будут разосланы в профильные министерства и комитеты Самарской области.

## Международная акция

22 апреля на базе факультета гуманитарного образования прошла международная акция «Тест по истории Великой Отечественной войны», организованная по инициативе Молодёжного парламента при Государственной Думе в рамках проекта «Каждый день горжусь Россией!». Масштабное историческое тестирование проходило по всей России и в 50 странах мира.

## Совместная сессия Политеха и «Тольяттисинтез»

14 апреля руководители «СИБУР Тольятти» и «Тольяттисинтез» ознакомились с научными разработками Политеха в области нефтехимии, экологии и энергоэффективности и обсудили дальнейшие планы сотрудничества с университетом.

Опорный вуз региона должен помогать предприятиям внедрять инновации, – отметил ректор СамГТУ **Дмитрий Быков**, – предлагать те идеи и решения, которые созрели в университете как инновационном центре России. Совместно с предприятиями нашего региона Политех может получить значительное финансовое влияние в свою инновационную деятельность.

## Всероссийский конкурс экологов

Наши студенты вошли в число победителей Всероссийского конкурса инновационных проектов студентов, аспирантов и молодых учёных «Экологические проблемы антропогенно-нарушенных территорий».

Магистрант **Владислав Васильев** и трёхкурсник бакалавриата **Алексей Ганин** получили диплом первой степени за проект, посвящённый расчёту снижения низкочастотного звука в системах газообмена энергетических установок. Дипломом второй степени награждены трёхкурсница **Анастасия Альгаева** и магистрантка **Анна Кашаева** за проект «Составление карт электромагнитных полей урбанизированных территорий».

## Губернская премия

Декан факультета гуманитарного образования СамГТУ **Алексей Богачёв** стал лауреатом Самарской губернской премии в области культуры и искусства. Он получил награду в номинации «Литература» за цикл художественных произведений для детей и юношества.

## КВН

«Волжане-СамГТУ» вышли в полуфинал Премьер-лиги КВН. Команда университета – в числе восьми претендентов на победу.

# В ПОЛИТЕХЕ ПРОШЁЛ СЕМИНАР ПО НАУЧНЫМ КОММУНИКАЦИЯМ



Ольга Перфильева рассказывает о формах научной коммуникации.

20 апреля в Политехе состоялся семинар по научным коммуникациям. Мероприятие организовано совместно с Национальным фондом подготовки кадров (НФПК).

– Научная коммуникация является залогом успеха любого проекта, – заявил проректор по международному сотрудничеству СамГТУ **Андрей Пименов**. – Ни одна идея не реализуется индивидуально. Например, с этого года в федеральной целевой программе, посвящённой исследованиям и разработкам по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России, не рассматриваются заявки без привлечения средств промышленных партнёров. Поэтому

семинар имеет исключительное значение для развития проектов во всех направлениях.

НФПК полтора года реализует проект по развитию научной коммуникации в академической среде в рамках вышеупомянутой федеральной целевой программы. Эксперты фонда информируют академическое сообщество о том, что такое научная коммуникация, какие существуют проблемы в этой сфере и какие необходимы компетенции для успешного взаимодействия вузов и научных организаций.

## Эксперты объяснили, как организовать взаимодействие в академической среде

научной коммуникации в междисциплинарных проектах. Речь шла в целом о развитии дисциплинарности, её истории и трансформации в более широкие общественные понятия.

Начальник управления общественных связей Пермского государственного национального исследовательского университета **Ксения Пунина** сделала сообщение о практиках межпроектного взаимодействия. Проректор по стратегическим коммуникациям Костромского государственного университета **Владимир Смирнов** рассказал о новых площадках для продвижения результатов научных исследований.

Опыт научной коммуникации поделились сотрудники Политеха. Доцент кафедры «Химическая технология и промышленная экология» **Василий Ермаков** посвятил мастер-класс построению сети коммуникаций при реализации работы междисциплинарной проектной команды. Доцент кафедры «Инновационное проектирование» **Антон Раков** рассказал о запуске инновационных проектов, а доцент кафедры «Иностранные языки» **Полина Лабзина** проанализировала потенциал междисциплинарного взаимодействия для оптимизации научной коммуникации.

Мастер-класс по созданию и развитию междисциплинарного научного коллектива провёл старший преподаватель кафедры политических наук Пермского государственного университета **Всеволод Бедерсон**.

Евгения НОВИКОВА

## ВОЗМОЖНОСТИ ЭКОЛОГОВ

14 апреля филиал Политеха совместно с администрацией Новокуйбышевска организовал I региональный конгресс молодых специалистов, учёных, аспирантов, магистрантов, студентов и школьников «Экологическая безопасность: технологические, экономические и правовые решения». Форум поддержали крупнейшие предприятия – АО «НК НПЗ», АО «ННК», Поволжское управление министерства образования и науки Самарской области, МБУК «Библиотечная информационная сеть».

– Город является нефтехимической столицей Самарской области,

поэтому экологическое просвещение и пропаганда бережного отношения к природе – важные задачи мероприятия, – отметила директор филиала **Галина Заболотни**.

Конгресс объединил представителей учебных заведений, научных центров и предприятий из разных регионов. Участники форума презентовали проекты, исследования, творческие работы, поделились педагогическим опытом. Научным руководителем конгресса стал доктор технических наук, профессор, завкафедрой «Химическая технология и промышленная экология» **Андрей Васильев**.



Эксперты отметили лучшие работы молодых учёных.

## В Новокуйбышевском филиале Политеха состоялся конгресс молодых специалистов



На церемонии открытия проректор по инновационной деятельности СамГТУ **Константин Савельев** обратил внимание аудитории на широкий спектр задач, которые решает университет в сфере экологии.

– Опорный вуз не только ведёт подготовку кадров и различные исследования в этом направлении. Актуальные проекты реализует научно-аналитический центр промышленной экологии СамГТУ. В рамках программы «Территория жизни» университет разрабатывает систему улучшения качества продовольствия и фармацевтической продукции.

Опыт и авторитет Политеха в экологической сфере отметил и заместитель генерального директора АО «НК НПЗ» по промышленной

безопасности и охране окружающей среды **Александр Рындин**:

– Новокуйбышевский НПЗ внедряет сегодня самые современные технологии с учётом лучших мировых тенденций. Поэтому для предприятия важны специалисты со знанием как фундаментальных основ, так и современных технологий. Нужный уровень подготовки экологов обеспечивает Политех.

В рамках конгресса прошла работа секций по трём основным направлениям научной программы: промышленная экология, проекты и исследования, экологическое просвещение. Также проходила тематическая выставка фоторабот студентов и школьников.

Евгения НОВИКОВА

## ◀ стр. 1

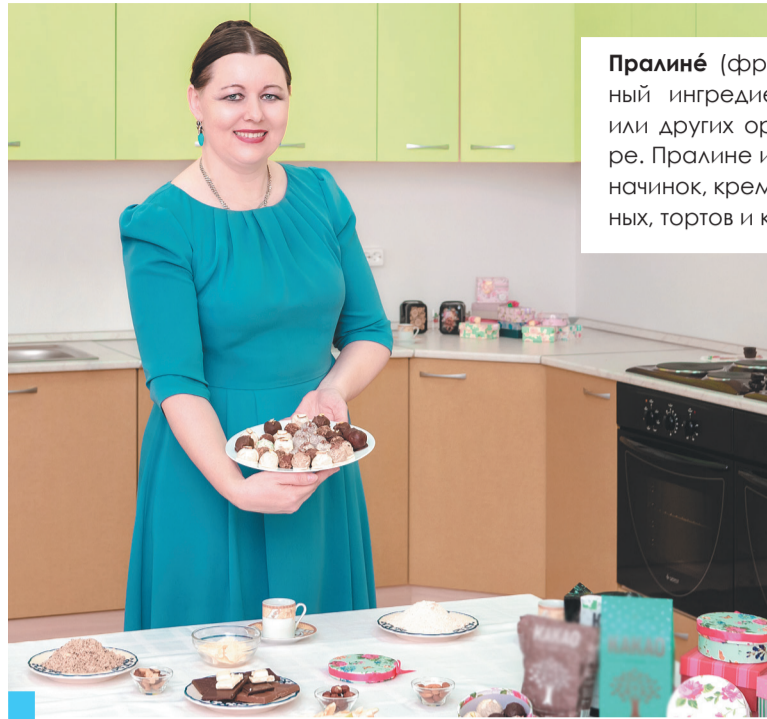
**ДОЛГО ЛИ, КОРОТКО ЛИ**

Изготовить конфеты на скрупулёзную руку не получится. Времени затрачивается довольно много – до четырёх рабочих дней. Правда, параллельно можно готовить конфеты и другого вида. Но для каждой партии очень тщательно подготавливаются ингредиенты и прорабатываются определённые операции. Например, операция смешивания, приготовления пралине-массы. Она должна быть строго по времени выдержана для того, чтобы произошло смешение ингредиентов, ореховая масса растворилась во фруктовой начинке, которая добавляется в пралине, и их состав ассимилировался между собой. Кроме того, достаточно долго происходит темперирование шоколада. Периодически необходимо менять температуру, то повышая её, то снижая.

Готовые, сформированные конфеты также должны пройти выдержку и отстояться некоторое время. Так что на самом деле сладкий десерт – это итог длительного процесса, в который вкладывается много труда и фантазии. Поэтому конфеты ручной работы стоят дорого.

**ЧЕСТНЫЕ ШОКОЛАТЫ**

По словам Надежды Макаровой, многие продавцы шоколадных изделий ручной работы грешат тем, что используют в приготовлении готовый шоколад, который просто расплавляют и дальше используют в работе. Этот шоколад не очень высокого качества, содержит большое коли-



На изготовление конфет уходит четыре дня.

**Пралине** (фр. praliné, praline) – десертный ингредиент из молотого миндаля или других орехов, обжаренных в сахаре. Пралине используют для изготовления начинок, кремов и для украшения пирожных, тортов и кексов.

диабетом, а также все те, кто активно считает калории, могли бы есть такие конфеты и не беспокоиться о повышении сахара в крови.

– С точки зрения органолептики ощущение ненавязчивого горького вкуса создаёт правильное восприятие, – объясняет Надежда Макарова. – Достаточно одной-двух конфет в день, чтобы получить не только вкусовое удовольствие, но и необходимое количество витаминов, содержащихся в компонен-

**Ганаш** (фр. ganache) – ароматный крем из шоколада, свежих сливок, использующийся в качестве начинки для конфет и пирожных и для украшения десертов.

чество растительных жиров, а не масло какао, и загустителей. К тому же они сильно экономят на ингредиентах. Крайне редко в таких конфетах есть ореховое пралине. Производители переходят на более дешёвые фруктово-ягодные начинки: повидло, конфитюры. Такие конфеты ручной работы нельзя назвать продукцией премиум-класса. Ещё производители используют пищевые 3D-принтеры, на них

можно делать шоколадные фигурки, но без начинки.

В Политехе для приготовления шоколада используют исключительно натуральные какао-порошок и какао-масло. В сам шоколад не добавляется сахар и подсластители, поэтому он остаётся горьким. А вот начинка становится сладкой при добавлении мальтозной патоки. Она полезна тем, что люди, имеющие заболевание сахарным

та, получаемых из ягодных соков, а также заряд белковых микроэлементов и жирных кислот из натуральных орехов.

**ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ НОВЫХ ИДЕЙ**

Для комфортной работы над экспериментальными образцами в Политехе оборудована комфортная, современная, многофункциональная лаборатория. Организована она благодаря программе

развития опорного вуза. Здесь умно сделано всё: вытяжки, плиты, рабочие места для разделки продуктов. Под конфеты выделен отдельный холодильник, потому что шоколад и конфеты активно впитывают все, даже самые ненавязчивые запахи. Новое оборудование поможет и для оптимизации учебного процесса, и научных исследований.

– У нас теперь есть рабочая кухонная зона для организации исследований по пищевым производством и продуктам, вторая зона, где есть компьютерные места с выходом в интернет. То есть у наших студентов и аспирантов появилась возможность заниматься разработками и теоретически, и практически. У нас уже есть несколько студентов, которые хотели

бы заниматься конфетами. Но надо понимать, что помимо интереса эта отрасль требует кропотливого труда. Нужно провести множество экспериментов, которые позволят нарастить опыт. Скоро год, как мы занимаемся разработкой технологий для приготовления начинок для конфет. И хотя мы далеко продвинулись в этой сфере, дорога впереди очень значительная.

Нэля ЛЕОНОВА

# ДОБРОВОЛЬНАЯ ЗАБОТА О ЗДОРОВЬЕ

## Медицинская страховка для иностранных студентов должна быть обязательной

В Политехе состоялось собрание для иностранных студентов. Начальник управления по работе с иностранными обучающимися Елена Прокофьева рассказала о направлениях деятельности подразделения. Одна из тем, особенно заинтересовавшая собравшихся, касалась защиты здоровья зарубежных студентов.

Повестка собрания была насыщенной. Начальник отдела мониторинга и контроля Андрей Карханин и ведущие инженеры Дмитрий Бекетов и Сергей Заречнов рассказали о правилах миграционного учёта. Замначальника службы охраны вуза Анатолий Горохов напомнил о пропускном режиме и правилах противопожарной безопасности, а начальник управления студенческого городка Людмила Степюха – о правилах проживания в общежитиях.

Директор центра профилактической медицины санатория-профилактория СамГТУ Ирина Нестерова сделала сообщение о добровольном медицинском страховании. Эта тема вызвала большой интерес у иностранных студентов. Многие из них после собрания стали уточнять, как оформить страховку.

Федеральное законодательство предусматривает наличие у иностранного гражданина, выезжающего в Российскую Федерацию, полиса медицинского страхования. Это обязательное условие не всегда контролируется на границе, и многие зарубежные гости, приехавшие на обучение в Россию, попадают в вузы без этого необходимого документа.

Базовый закон, запрещающий въезд иностранцам без страховки, был принят ещё в 1996 году, а в 2002 году он дополнился ещё одним условием: отсутствие страхового полиса у абитуриента или учащегося является административным правонарушением миграционного законодательства РФ и влечёт за собой наложение штрафа.

В 2016 году штраф определён в размере от двух до пяти тысяч рублей, в некоторых случаях с выдворением нарушителей за пределы страны. К слову, сама страховка стоит в пределах этого штрафа – не дороже пяти тысяч рублей в год. Для ребят, которые заканчивают обучение, может быть оформлена страховка и на полгода, и на три месяца.

Всё делается ещё и для того, чтобы студенты Политеха не попали в непредвиденную ситуацию, когда придётся обратиться к врачам, а медицинского полиса нет. Прецеденты бывали, и без страховки иностранным пациентам выставляли немалый счёт за лечение.

Политех заключил договор о сотрудничестве с компанией «Ренессанс страхование», которая, в свою очередь, работает с центром



С 10 мая стартует кампания по оформлению ДМС.

профилактической медицины санатория-профилактория СамГТУ и некоторыми клиниками, готовы обеспечить госпитализацию пациентов.

– Сегодня в Политехе, включая филиалы, учатся 623 представителя из 23 стран. Из них лишь единицы имеют страховку, – рассказала Елена Прокофьева. – Мы работаем над этой проблемой. С 10 мая начнётся оформление страховок. При-

ёмная кампания в вузы России для иностранных граждан стартовала с 1 апреля, поскольку для представителей дальнего зарубежья предусмотрена долгая процедура оформления документов. На конец апреля в Политех поступило порядка 150 заявок. И с каждым мы прорабатываем вопрос о заключении договора о добровольном медицинском страховании. Студенты получают полис, номер телефона, по которому можно

звонить в любое время, и им окажут реальную помощь.

Координаты для обращения по всем вопросам, включая ДМС: 443100, Самара, ул. Первомайская, д.18, кабинет 140, офис 3, 5. Управление по работе с иностранными обучающимися: тел. 8 (846)278-44-54, 8 (846)278-44-55 e-mail: dcfs@samgtu.ru

# СКВОЗЬ ОГОНЬ И ВОДУ

## Воспоминания преподавателя нефтетехнологического факультета о Великой Отечественной войне

Павел Васильевич Самойлов участвовал в боях за Москву, в обороне Сталинграда и в сражениях на Орловско-Курской дуге. В 1953 году окончил Куйбышевский политехнический институт и много лет был старшим преподавателем на кафедре «Геология и эксплуатация нефтяных месторождений». Доцент Самойлов до сих пор продолжает работать на родной кафедре.



Павел Васильевич (слева) – почётный гость патриотических мероприятий университета.

### ЛЮБОВЬ К ВОЛГЕ НАВСЕГДА

Беззаботное детство для Павла Васильевича закончилось рано. В 12 лет он начал помогать отцу – капитану нефтеналивного судна.

– Целыми днями я пропадал в рубке, поспать удавалось только 3-4 часа, – вспоминает Павел Самойлов. – Конечно, мама очень переживала за меня. Отец хоть и приветствовал мой интерес к речным судам, но не хотел загружать тяжёлой работой.

### ГОДЫ ВОЙНЫ

Приближение войны чувствовалось задолго до её официального объявления. В 1941 году

над Москвой слышались звуки моторов фашистских самолётов-разведчиков, мирные жители помогали строить оборонительные сооружения.

– Помню, сидел я около радио и пояснял родителям положение линий фронта. Поверьте, это не жизнь была... очень страшное и тяжёлое время, – рассказывает ветеран.

В 14 лет он отправился на фронт и в 1941 году принимал участие в боях за Москву. К началу декабря советская армия перешла в наступление.

– Ударил сорокаградусный мороз! Мы-то с трудом спасались от холода. А немцы вообще были в летней одежде и на открытых машинах, – вспоминает Павел Самойлов.

В сентябре 1942 года Павел Васильевич поступил в Ульяновское пехотное училище. Через

год в звании сержанта участвовал в боях на Орловско-Курской дуге в составе 916-го полка 250-й стрелковой дивизии. Был тяжело ранен. Награждён орденом Отечественной войны I и II степени, медалями.

### ВТОРОЙ ДОМ

Политех для Павла Васильевича в прямом смысле слова второй дом. Здесь он получил образование, работу. К тому же, он руководил строительством учебных корпусов института и общежитий. Теперь каждый раз по пути на работу Павел Самойлов вспоминает, как значительную часть свободного времени студенты и преподаватели посвящали строительству. Но потраченные силы и время того стоили.

Ксения МОРОЗОВА

# ВСЯ ЖИЗНЬ – ТВОРЧЕСТВО

## Профессор и художник Станислав Фёдоров отпраздновал 80-летие

С 16 марта по 16 апреля в Самарском художественном музее проходила выставка работ профессора архитектурно-строительного института **Станислава Фёдорова**, посвящённая 80-летию художника.

В состав экспозиции вошли 55 графических произведений, созданных с начала 2000-х по 2016 год. Среди них есть и интерпретации известных мифов («Поверженный Прометей», «Нимфа-охотница»), и размышления о космосе («Зарожденные галактики», «Инопланетянка»), и натюрморты, и портреты (Микеланджело, Сальвадор Дали).

По словам Фёдорова, это его 49-я персональная выставка. Всего на счету художника 2500 картин маслом, 2500 графики и около 150 рисунков.



**Станислав ФЁДОРОВ** – заслуженный художник России, почётный член Российской академии художеств, член самарского отделения Союза художников России. Член регионального выставочного комитета «Большая Волга». Почётный член Союза архитекторов России.

Награждён медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, золотой медалью Российской Академии художеств, золотым знаком и дипломом международной выставки «Дорога к Храму», серебряной медалью Союза художников России «Духовность. Традиции. Мастерство», медалью «За заслуги перед городом Самара», медалью «Герой нашего времени» администрации Ленинского района Самары. Лауреат Магнитки. Почётный работник высшего образования РФ.

Около 1500 его произведений сегодня находится в коллекциях за рубежом.

– Я почувствовал, что меня всё время тянет рисовать, когда учился в горном техникуме в казахской Кызыл-Орде, – вспоминает Станислав Васильевич. – Я ходил на окраины города, рисовал узбекские избышки, верблюдов, овец, коз. Для комсомольцев рисовал плакаты, копировал картины известных художников и раздавал направо и налево, потому что хранить было негде.

В Казахстане Фёдоров оказался из-за Великой Отечественной войны. Родился он в Сталинграде. Мальчику было четыре года, когда он потерялся во время одной из бомбёжек. Станислава отправили в детский дом, мать нашла его через несколько лет и увезла в Сибирь, где бабушка занималась хозяйством. Отца ждали с фронта, но он не вернулся.

– Мама и бабушка работали учительницами, и после войны их отправили в Среднюю Азию, в Кызыл-Орду: там был полный провал в образовании, – рассказывает Станислав Васильевич.

Во время учёбы в местном горном техникуме, помимо рисования, Фёдоров серьёзно занимался боксом, выступал на различных соревнованиях, не раз становился чемпионом. А после окончания техникума Станислав Фёдоров решил поехать в Москву, показать своё творчество **Александру Герасимову** – первому президенту Академии художеств СССР. Друзья дали ему денег, посадили на поезд.

Молодой человек раздобыл адрес дачи Герасимова, добился встречи. Мэтр, посмотрев его работы, написал рекомендательное письмо директору Республиканского художественного училища имени П.П. Бенькова в Ташкенте **Олегу Апухтину**.

– Общежития там не было, я снимал квартиру у узбеков (семья в то время вернулась в Сибирь), – вспоминает Станислав Васильевич. – Спал на земляном полу, на матрасе. Из утвари была только лампочка Ильича и керогаз. И стипендию в училище платили всего 11 рублей.

Несмотря на тяжёлые условия, Фёдоров закончил училище с отличием – «рисовал фанатично». А потом сдал экзамен на поступление в Академический институт живописи, скульптуры и архитектуры имени И.Е. Репина в Ленинграде, где тогда руководил мастерской крупнейший художник XX столетия **Евсей Моисеенко**. Институт Станислав Васильевич закончил в 1968 году с ленинской стипендией в 100 рублей.

Сначала Станислав Фёдоров хотел вернуться домой, в Волгоград, но там активно развивалась скульптура, а не живопись, и выпускник института приехал в Ульяновск.

– Мне дали хорошую мастерскую, я купил раскладушку, – вспоминает художник. – Первым делом меня попросили написать семью Владимира Ильича Ленина: не сохранилось ни одной фотографии, где все были в сборе. Я рисовал картину по отдельным



снимкам членов семьи. Кажется, до сих пор это единственная работа, где представлена вся семья.

Вскоре Фёдорова пригласили в Куйбышев. В 1969 году он начал преподавать в инженерно-строитель-

ном институте. Много лет Станислав Васильевич заведовал кафедрой рисунка, живописи и скульптуры, а сейчас занимается научно-педагогической и выставочной творческой деятельностью. Большинство учеников Фёдорова стали его коллегами. А летом преподаватели кафедры планируют организовать большую выставку работ талантливых студентов.

– Наши ребята работают так, что некоторых народных художников могут затмить, – заявляет Станислав Васильевич.

По словам художника, у него самого не оформлены ещё порядка тысячи картин – всё показать не хватает сил.

– Творчество – это вся моя жизнь, – признаётся мастер. – Я всегда мало спал, много читал, всё фиксировал, наблюдал. Мне всё интересно. К тому же, я думаю, мне помогает вселенский разум. Например, однажды друзья-испанцы попросили написать конкистадора. А как я его изображу? Я же не знал, какие у них физиономии, как они одевались... Но тут же мне сообщили о выходе фильма про захват испанцами Америки. И всё получилось.

Евгения НОВИКОВА



Станислав Фёдоров (в центре) в студенческие годы.

# ПОЧЕМУЧКА

## Учёные Политеха отвечают на вопросы детей

### Русфонд

фонд помощи больным детям

Наш вуз сотрудничает с Русфондом и поддерживает благородную миссию по оказанию помощи детям, которые нуждаются в дорогостоящем лечении и срочных операциях. Мы будем знакомить с такими ребятами читателей «Инженера», и каждый сможет внести свою лепту в помощь больным детям.

Маленькие пациенты задают свои вопросы на самые разные темы, а мы переадресуем их учёным Политеха.

#### Вопрос:



#### Виталий ЩЕТИНКИН,

15 лет.



— Как современные лампочки экономят электроэнергию?

#### Ответ:



#### Виктор ДАШКОВ,

кандидат технических наук, доцент кафедры «Электрические станции»:



— Светодиодная лампа сегодня является самым экологичным (не содержит ртути) и экономичным видом электрических ламп. Её главное преимущество — высокая световая отдача, превышающая в несколько раз тот же показатель ламп накаливания. Например, световой поток светодиодной лампы мощностью 5 Вт практически равен световому потоку лампы накаливания 40 Вт. Экономия происходит за счёт того, что максимум электроэнергии превращается в свет, в то время как в лампах накаливания почти вся энергия уходит просто на разогрев вольфрамовой нити накала.

У мальчика врождённый порок сердца, его спасёт малоинвазивная операция, стоимость которой 297 847 рублей.

С семи лет мальчик занимается спортом. Стал призёром и победителем многочисленных районных и областных соревнований по боксу.

В 13 лет перед выездом на Всероссийские соревнования от спортивной школы Виталик проходил диспансеризацию. Терапевту не понравилась его кардиограмма, и мальчика отправили

на дообследование в Самарский клинический кардиологический диспансер. По результатам обследования ребёнку поставили диагноз «сужение аорты», которое в любой момент может закончиться инсультом. Заведующий отделением кардиохирургии и кардиоревматологии Самарского областного клинического кардиологического диспансера **Сергей Шорохов** считает, что мальчику необходима операция по расширению аорты с помощью баллонной дилатации и дальнейшего стентирования аорты.

Оптимальным методом при данном диагнозе станет малоинвазивная операция, которая в Самарской области не квотируется. Родители обратились в Самарское бюро Русфонда за помощью в сборе средств на операцию.

Вся информация на сайте [Rusfond.ru/samara](http://Rusfond.ru/samara) и по телефону в Самаре: **(846) 231-30-66**.



#### Реквизиты для помощи:

Благотворительный фонд «РУСФОНД»  
ИНН 7743089883. КПП 774301001.  
Р/с 40703810700001449489  
в АО «Райффайзенбанк», г. Москва.  
К/с 30101810200000000700.  
БИК 044525700.

Назначение платежа: Организация лечения Виталия Щетинкина. НДС не облагается.

Настоятель в домашнем храме святой мученицы Татианы при СамГТУ, иеромонах

ГЕРАСИМ (Вертей)



## ДУХОВНОЕ СЛОВО

«Не поверю, пока не увижу», — заявляет скептик верующему, требуя доказательств. И это нормально! Именно так и сказал один из учеников Господа нашего Иисуса Христа, апостол Фома, называемый также Неверующим. Когда другие апостолы увидели воскресшего Учителя и рассказали об этом Фоме, тот заявил: «Если не увижу на руках Его ран от гвоздей, и не вложу перста моего в раны от гвоздей, и не вложу руки моей в ребра Его, не поверю» (Евангелие от Иоанна 20:25).

Как Господь отреагировал на это? Отвернулся от него? Оставил без ответа? Нет. Господь снова явился Своим ученикам, когда среди них был и апостол Фома, и приветствовал их, обратился к Фоме с требованием удостовериться: «Подой перст твой сюда и посмотри руки Мои; подай руку твою и вложи в ребра Мои; и не будь неверующим, но верующим» (Иоанна 20:27).

Это важное свидетельство евангелиста Иоанна Богослова вспоминалось Церковью в первое воскресенье после Пасхи, 23 апреля. И далеко не случайно (в Евангелии нет ничего случайного) среди двенадцати учеников Спасителя был вот такой скептик — апостол Фома. Все апостолы, как и мы, разные: восторженные и наивные, умудрённые опытом, простецы и имперские чиновники, были даже экстремист и вор. Но все они были призваны Господом, и нас всех Он так же призывает.

Ты сомневаешься? Это нормально. Ты требуешь доказательств? Это правильно. Если ты открыт к диалогу, Господь не оставит тебя без ответов. Конечно же, не голосами в голове: мы должны чётко различать

духовное и психическое. Господь силён ответить так, что у вопрошающего не останется сомнений, как не осталось сомнений у апостола Фомы, воскликнувшего: «Господь мой и Бог мой!» (Иоанна 20:28).

Святой апостол Андрей, называемый Первозванным, впервые услышав об Иисусе, заинтересовался, кто Он и чему учит, и услышал рекомендацию проверить, а не опираться на слухи: «пойдите и увидите» (Иоанна 1:39). И апостол Филипп, рассказывая Нафанаилу: «мы нашли Того, о Котором писали Моисей в законе и пророки, Иисуса, сына Иосифова, из Назарета» (Иоанна 1:45), в ответ на возражения также рекомендует проверить эмпирически — «пойди и посмотри» (Иоанна 1:46). Даже апостолы Христовы требовали доказательств и получали их, нам ли поступать иначе?

В СамГТУ обучается более 22 тысяч студентов и трудится 1500 преподавателей. Все, по специфике своей, должны быть скептиками: инженер обязан проверять, а не верить досужим слухам и бабьим басням. Но так же инженер обязан понимать, что может считаться доказательством, а что является софистической попыткой спрятаться от ответа. И для помощи в поисках ответов в эти пасхальные дни в домашний храм святой мученицы Татианы в первом учебном корпусе Политеха прибыли мощи святого апостола Фомы, усомнившегося, проверившего и поверившего в Воскресение своего Учителя. Искренне надеюсь, что молитвами апостола Христова Фомы и скептики Политеха найдут в себе храбрость усомниться и попытаться проверить.

## В ПОЛИТЕХЕ ПРЕЗЕНТОВАЛИ ЛАБОРАТОРИЮ ТЕХНОЛОГИЙ РЕЦИКЛИНГА ОТХОДОВ

24 апреля состоялась презентация совместной лаборатории технологий рециклинга отходов СамГТУ — ГК «ЭкоВоз». В мероприятии приняли участие депутат Государственной Думы, первый вице-президент Союза машиностроителей России **Владимир Гутенёв**, генеральный директор ГК «ЭкоВоз», заведующий базовой кафедрой **Денис Волков**, руководитель Управления региональной политики министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области **Андрей Ардаков**, завкафедрой «Химическая технология и промышленная экология» **Андрей Васильев**, представители СМИ и студенты кафедры.

Денис Волков продемонстрировал гостям оснащение лаборатории: информационные плакаты, образцы продуктов из переработанных отходов и макет полигона по сортировке и переработке отходов.

— Наша основная задача — подготовка инженеров-экологов,

которые разбираются в переработке твёрдых коммунальных отходов, — отметил Волков. — Лаборатория создана, чтобы продемонстрировать достижения в этой сфере. Она дополняется новыми технологиями, которые будут разрабатываться и внедряться на производстве, в том числе с помощью университета — в Политехе сильный профессорский состав.

Владимир Гутенёв похвалил студентов за выбор востребованной профессии и призвал ребят принимать активное участие в экологических проектах.

— Нам вместе нужно разрабатывать такие территориальные схемы, где будет предусмотрено строительство полноценных мусороперерабатывающих заводов, — заявил Гутенёв. — И необходимо адаптировать имеющиеся технологии, чтобы не покупать оборудование за рубежом.

Владимир Гутенёв также отметил, что в СамГТУ есть всё необходимое для того, чтобы Са-

## В мероприятии принял участие первый вице-президент Союзмаша РФ Владимир Гутенёв



Проект полигона в Самаре реализуется Политехом совместно с правительством губернии.

марская область стала центром по рециклингу отходов.

— Нашим студентам важно слышать, что направление, которое они выбрали, востребова-

но и почётно, — заметил Андрей Васильев. — А появление такой лаборатории в университете — историческое событие не только для нашей кафедры, но и для

всего региона. Развитие экологического движения в Самарской области — это миссия СамГТУ как опорного вуза.

Евгения НОВИКОВА



Дорогие ветераны, уважаемые сотрудники и студенты Политеха!

От всей души поздравляем вас с праздником Великой Победы! Мы должны с благодарностью вспоминать имена тех, кто сражался за нашу Родину. Мы гордимся политеховцами, которые сделали всё возможное, чтобы сегодня мы с вами жили под мирным небом. Желаем всем ветеранам крепкого здоровья, семейного благополучия и долгих лет жизни! Светлая память тем, кто не вернулся с поля боя, отдав свою жизнь за победу над фашизмом!

Ректор СамГТУ, профессор Дмитрий Быков и президент СамГТУ Владимир Калашников.

## «Я ВСЕГДА ХОТЕЛ БЫТЬ ИНЖЕНЕРОМ»

В молодости доктору технических наук, профессору кафедры «Технология машиностроения» Дмитрию Громаковскому пророчили блестящую карьеру по партийной линии. Однако его всегда привлекала работа, связанная с механикой и машинами.

Когда будущему профессору было около 14 лет, он поступил в ремесленное училище № 19, созданное при заводе имени М.В. Фрунзе, и параллельно в шестой класс вечерней школы. По окончании училища работал токарем, а потом бригадиром на заводе.

— Там меня вовлекли в комсомольскую деятельность, назначив сначала комсоргом цеха, потом членом заводского комитета комсомола и так далее, — вспоминает **Дмитрий Григорьевич**. — В 1952 году я окончил вечернюю школу, уволился с завода и собирался поступать в технический вуз. Но меня вызвали в партком и сообщили, что хотят направить на учёбу в Высшую партийную школу.

После завершения приёма документов свою фамилию в списках поступивших в партшколу Громаковский не нашёл, а подготовиться к экзаменам в технический вуз времени уже не было.

— Моя мама была учительницей истории, и по её совету я по-

ступил на исторический факультет Куйбышевского пединститута. После его окончания был назначен на партийную работу. Однако через много лет понял, что моё настоящее призвание — машиностроение, и поступил в Куйбышевский политехнический институт, — рассказывает с улыбкой Громаковский.

За годы работы в вузе профессор участвовал в организации новых факультетов, специальностей, в строительстве корпусов, общежитий и занимался активной научной деятельностью. Труды профессора широко известны как в России, так и за рубежом. А почти тридцать лет назад Громаковский организовал в университете научно-технический центр «Надёжность», в котором решаются проблемы, связанные с эксплуатацией и ремонтом узлов трения машин и механизмов.

Дмитрий Григорьевич на кафедре преподаёт триботехнику. По его словам, наука трибология очень актуальна в современном

Профессор Дмитрий Громаковский работает в Политехе 50 лет



За годы работы в Политехе учёным опубликовано более 400 научных трудов и получено более 50 патентов РФ на изобретения.

машиноведении, и благодаря инициативе Громаковского она введена в учебную программу университета.

Профессор — создатель кинетической теории изнашивания при трении. Он участвовал в разработке значимых проектов в авиационной технике для двигателей СНТК им. Кузнецова.

— Я благодарен Политеху за то, что он поддерживал меня как в студенческие годы, так и во время моей научной работы. Здесь мне помогли сформировать навыки и умения, необходимые для занятий техническим творчеством, — с гордостью говорит учёный.

Ксения МОРОЗОВА

## НАШ СЕРЁЖА — МОЛОДЕЦ

В апрельском сезоне популярной битвы учёных выпускник Политеха раскрыл все секреты ботов



Сергей давно хотел принять участие в научной битве.

Выступление Сергея Дмитриева запомнилось многим участникам научно-популярных соревнований Science slam. Молодой человек рассказал о том, как боты влияют на нашу жизнь в социальных сетях, хорошо это или плохо и какие из них могут нам помочь, а с какими нужно бороться.

Со своей IT-командой Сергей занимается разработкой ботов в социальных сетях. Он считает, что в ближайшее время роботы изменят привычный режим работы в Интернете.

— Например, одна из функций ботов в социальных сетях — копирование реальных профилей. Они заполняют личную информацию,

дет делиться фронтовыми историями и байками, — рассказывает IT-разработчик. — У пользователей социальных сетей будет возможность в личных сообщениях получать информацию, которая сейчас хаотично разбросана по многим сайтам.

Несмотря на то, что Сергей окончил архитектурно-строительный институт, IT-направление всегда

Бот — это робот в Интернете, имитирующий деятельность человека. По сути, это программное обеспечение, которое выполняет различные функции, облегчающие жизнь человеку. Ботом в принципе можно назвать даже автоответчик на телефоне, но, естественно, никакого интеллекта у него нет.

размещают фото, репостят записи и ставят лайки — в общем, ведут себя как реальные люди. Пользователь может даже не догадаться, что общается на самом деле с роботом, — поясняет Сергей.

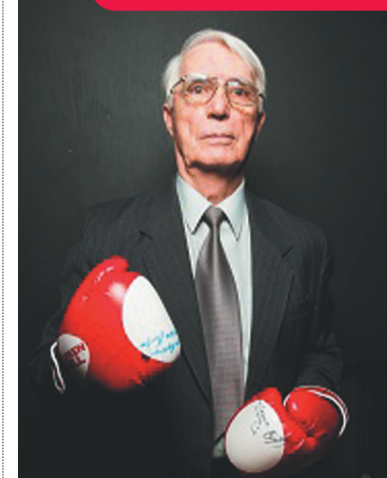
Но есть от ботов и польза. Например, к 9 мая или 22 июня Сергей со своей командой планирует запустить бота «Ветеран».

— Он будет присылать разные факты о войне. Возможно, мы также добавим функцию общения, с помощью которой программа бу-

было его хобби. В 2015 году его проект «Платформа для создания мобильных приложений для форумов и массовых мероприятий» стал победителем программы «УМНИК» от Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере и Молодёжного форума ПФО «iВолга». Платформа помогает решать проблемы оповещения, обратной связи, горячей линии, осуществления функции голосования и другие.

Ксения МОРОЗОВА

КСТАТИ



Победителем самарского этапа Science slam в этом году стал кандидат технических наук **Эдуард Попов**, который 35 лет преподавал в Политехе. В настоящее время он является руководителем собственной фирмы и разработчиком «информационных очков». Изобретение оборудовано экраном, мини-процессором, аккумулятором и позволяет преобразовывать речь человека в текст, который выводится на экран. Очки Попова помогут людям с ограниченными возможностями здоровья вести полноценную жизнь.

Анна СЕРЫХ

# ЕСТЬ КОНТАКТ

## «Инженер» выяснил, чем заполнены будни декана факультета автоматизации информационных технологий

### «ПРИЁМ-ПРИЁМ»

Кандидат технических наук, доцент **Николай Губанов** возглавляет ФАИТ с 2010 года. Обычно его рабочий день начинается в **8:00-8:30** – чаще всего он первым приходит в деканат, включает свет на этаже. В тишине просматривает документы, подписывает бумаги. А в **9:00** начинается приём по личным вопросам, телефонные переговоры.

– Во время приёмной кампании я даю номер сотового абитуриентам и их родителям, – утверждает Губанов. – Приём я всегда веду сам, это моя политика. Поступление в вуз – стрессовая ситуация для выпускников школ и их семей, часто им многое непонятно, поэтому пусть лучше

бинете собрались сотрудники и студенты, которых интересуют блокчейн-технологии. Участники встречи обсудили вероятность создания в ближайшем будущем междисциплинарного проекта, связанного с виртуальной финансовой системой, набирающей обороты в мире.

– Во-первых, нужно, чтобы у нас была команда людей, обладающих компетенциями в этой сфере, – отметил Губанов. – Важна образовательная составляющая. Можно попытаться интегрировать информацию в учебные планы или обеспечить передачу опыта через мастер-классы специалистов. А во-вторых, необходимо активно принимать участие в различ-



жении корреспондента «Инженера» декан ФАИТа прибыл в офис IT-компании «Открытый код», главного партнёра факультета. Среди сотрудников предприятия немало выпускников и аспирантов вуза, поэтому по пути в нужный кабинет Николай Геннадьевич не один раз здоровался и пожимал чьи-то руки.

В офисе партнёра декан принял участие в видеоконференции для школьников нескольких районов Самарской области – Красноярского, Отрадного, Елховского, Кинель-Черкасского и Кошкинского.

Вместе с руководителем департамента разработок компании «Открытый код» **Дмитрием Поповым** и заместителем руководителя департамента информационных технологий и связи Самарской области **Сергеем Быковым** Николай Губанов рассказал о том, почему будущим выпускникам стоит обратить серьёзное внимание на обучение в сфере информационных технологий.

области уже сложился мощный кластер подготовки кадров в сфере IT.

### «ВИЖУ ЦЕЛЬ»

На вопрос, когда заканчивается его рабочий день, Николаю Губанову ответить трудно.

– Звонки по рабочим моментам поступают до **21:00-22:00**. Несколько раз в неделю по вечерам провожу встречи и переговоры, потому что нет другого времени у людей. Ещё есть понятие делового ужина, но к работе я его уже не отношу – это жизнь моя, – улыбается декан.

Много времени у Губанова отнимает работа над различными бизнес-проектами, в частности, в области промышленной автоматизации. В данный момент в рамках федеральной целевой программы команда сотрудников с нескольких факультетов и специалисты ряда предприятий-партнёров разрабатывают интеллектуальный программно-аппаратный комплекс. Он включает измерительную аппаратуру, систему передачи данных и искусственный интеллект для мониторинга протяжённых объектов трубопроводного транспорта.

Целый ряд проектов связан с мониторингом территорий с по-

### БЛИЦ-ОПРОС:

1. Ценитель хорошего кофе и чая. 1-2 чашки кофе выпивает по утрам, чёрный чай пьёт на протяжении всего дня.
2. Любитель рока. Из отечественных исполнителей предпочтение отдаёт Владимиру Кузьмину, группе «Алиса», Виктору Цою, из зарубежных – Pink Floyd.
3. Активный читатель. Восхищается творчеством Валентина Распутина и Василия Шукшина. Особый отклик в его душе ещё в юности нашёл Эрнест Хемингуэй – произведения автора перечитал все и не один раз. Также нравится Габриэль Гарсиа Маркес, Джек Лондон, О. Генри.
4. Заядлый грибник. Любит с семьёй отдыхать на природе, например, отправляться в походы в Жигулёвские горы.



позволят мне и обо всём спросить. Обмен контактами создаёт ощущение, что мы одна команда, разряжает атмосферу. И летом доходит до 50-70 звонков в день. А потом, конечно, родители уже студентов 1 – 2 курсов интересуются, какие успехи у детей.

Сегодня на ФАИТе учатся порядка 850 студентов.

– Это моя работа, – пожимает плечами декан. – И ни разу не возникало мысли, что не стоит давать свой номер – случаев какого-то хулиганства не было. А семья всё понимает, жена – сотрудник вуза, иногда, конечно, смотрит на меня с сочувствием. Но я рад, когда абитуриенты нами интересуются.

В первой половине дня Николай Губанов часто принимает участие в различных совещаниях. Например, в день встречи с «Инженером» в **12:00** в его ка-

бинетах соревнований, инновационных мероприятиях.

На таких встречах для стороннего слушателя может прозвучать много непонятных слов. Но декану

**Блокчейн** (от англ. block – «блок» + chain – «цепочка») – способ хранения данных или цифровой реестр транзакций, сделок, контрактов.

ФАИТа, конечно, определения терминов давать не нужно.

– Постоянно приходится что-то изучать, иначе нельзя. Но это интересно, – признаёт Николай Геннадьевич.

### «СЛЫШИТЕ НАС?»

Вторая половина дня у Николая Губанова обычно проходит в разъездах. В **13:00** в сопрово-

– Лет через 20 реальность станет совсем другой, поэтому запомните остатки нецифрового мира, – заявил Николай Геннадьевич. – Специалисты в области системного анализа, программирования, электроники и микроэлектроники сегодня приобретают всё большую востребованность на рынке. И в Самарской



мощью беспилотных летательных аппаратов. Недавно на факультете появился новый аппарат с размахом крыльев в полтора метра, который может пробыть в воздухе целый час. Активно эксплуатировать его начнут в мае.

– Я спокойно уйду на пенсию, преподавать и заниматься наукой, когда наш студент одновременно

с дипломом будет получать несколько сертификатов профессиональной аттестации от ведущих компаний, – делится своей мечтой Губанов. – Я убеждён, что вуз должен вовлекать молодёжь в комплексную деятельность, давать образование через участие в проектах, в том числе в бизнесе, иначе нельзя остаться на волне.

Евгения НОВИКОВА

По страницам

## «МОЛОДОГО ИНЖЕНЕРА»



Еда и студенты – вечная тема. Мы нашли любопытную публикацию о работе столовой в одном из выпусков «Молодого инженера» за 1958 год. А фотография из уникальной коллекции проректора по вечернему и заочному образованию, профессора Георгия Бичурова передаёт атмосферу той поры.



Буфет в общепитии на улице Ново-Садовой.

Сайт «Старая Самара в открытках и фотографиях»  
<http://oldsamara.samgtu.ru/>



**ВИКТОРИНА**

25 мая в 19.00 в Самарской филармонии состоится концерт группы «Стиляги Band».

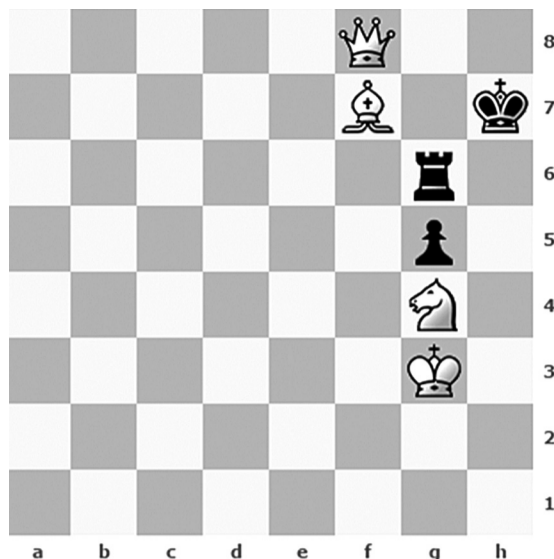
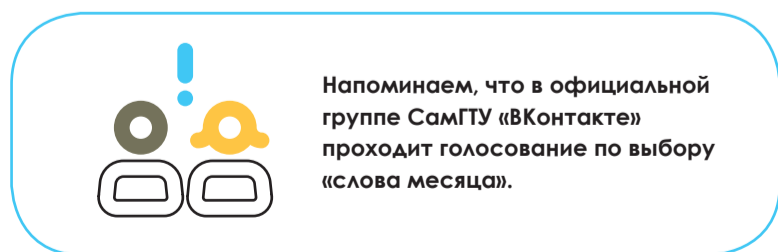
С годами интерес к стилигам остался, сменив негативную окраску на позитив и своеобразную моду. В репертуаре группы «Стиляги BAND» сотни песен, среди которых джазовые стандарты, советские и западные хиты прежних лет, много современных песен в характерной рок-н-ролльной обработке и великолепные треки собственного сочинения.

В новую программу группы под названием «Оттепель» вошли тёплые и нежные песни той эпохи.

«Инженер» предлагает ответить на вопросы викторины, посвящённые субкультуре, осуждаемой в советское время и вызывающей восторг в наши дни.

1. В каком советском издании впервые появился термин «стиляги»?
2. Как назывался узкий галстук стилига, завязывающийся на крошечный узел?
3. В какой популярной советской детской книге высмеивался имидж стилига?
4. Что такое «стиляг»?
5. Что на сленге стилига означает «кинуть брэк»?
6. Придуманное стилигами подпольное производство называли в том числе «скелет моей бабушки». Что это?
7. В какие годы в нашей стране существовала субкультура, названная «стиляги»?

Ответы на вопросы викторины присылайте до 17 мая на адрес редакции: [tehnopolis.63@yandex.ru](mailto:tehnopolis.63@yandex.ru). В письме необходимо указать свои фамилию, имя, факультет, должность, контактный телефон. Победители получают призы от Самарской государственной филармонии – билеты на концерт «Стиляги Band».



**ЗАРЯДКА ДЛЯ УМА**



Очередная шахматная головоломка от руководителя шахматного клуба Политеха Руслана Габдушева

◀ Белые начинают и выигрывают. Мат можно поставить в два хода.

▼ Разгадайте шахматные термины:

- ТАВКАЪРИЕ
- АТОЗГЪРЛИОН
- ТЕЮДБ
- ШЪМЛЕПЪТИИЛТ
- ДШЛЭНЬИП

**ЛЮБОПЫТНАЯ ВАРВАРА**

Студенты адресуют свои вопросы преподавателям и ждут откровенных ответов

**Виновата школа**

Пришёл черёд профессора кафедры «Механика» Николая Дедова:



**Почему студенты не учатся?**

– К сожалению, школа не научила ребят учиться. Два основных принципа нынешней системы среднего образования – натаскивание на ЕГЭ и списывание. Получается, что при колоссальной загруженности знания у школьников нулевые. Чтобы восполнить пробелы в знаниях и успешно освоить программу высшей школы, я советую ребятам заниматься своим образованием каждый день, кроме воскресенья, с восьми утра и до десяти часов вечера и минимально отвлекаться на другие дела. Как правило, значительный прогресс у студентов чаще всего наблюдается на третьем курсе, когда появляется больше практических занятий. И я считаю, что студентам не надо совмещать учёбу и работу. Основная цель студента – получить в университете как можно больше знаний, а работа лишь отнимает необходимое для этого время. Если студенту необходимо работать, то ему нужно учиться грамотно планировать своё время, чтобы всё успевать. Помните, учёба – тяжёлый труд, но если преподаватель видит, что вы стараетесь, – всегда пойдёт вам навстречу и поможет.



Ждём Ваших вопросов по адресу: [tehnopolis.63@yandex.ru](mailto:tehnopolis.63@yandex.ru) или в личных сообщениях администраторам официального сообщества вуза «ВКонтакте». Не забывайте указывать ФИО преподавателя и название факультета.

P.S. Преподаватели имеют право не отвечать на вопрос, если сочтут его нетактичным.

**10 ЛОЗУНГОВ К ПЕРВОМАЮ**

1 мая советские граждане отмечали Международный день солидарности трудящихся. Во всех городах Советского Союза проходили многочисленные Первомайские демонстрации с неизменными портретами вождей, кумачовыми знамёнами и транспарантами. «Инженер» предлагает вспомнить некоторые широко известные лозунги ушедшей эпохи, которые сопровождали этот праздник. Мы зашифровали их во фразах-перевертышах, где все слова заменены антонимами (земля – небо, трусливый – храбрый, стоять – идти и т.п.). Например, («Ссора, лень, ноябрь!») – перевертыш к лозунгу «Мир, труд, май!»



- ▶ Аристократы одной губернии, разбегайтесь!
- ▶ Возьми год без 2 дней!
- ▶ Отстанем, но встанем!
- ▶ Политика может стать политической!
- ▶ Холодное «прощай» разрушителям капитализма!
- ▶ Немка и казашка – случайные сёстры!

Отпечатано в типографии ООО «Типография «Ньюс-принт ротация»», г. Самара, ул. Ставропольская, д. 204. Тираж 5000 экз. Заказ № 1083. Выходит два раза в месяц. Распространяется бесплатно.

Подписано в печать: по граф. 17.00, факт. 17.00  
Учредитель – ФГБОУ ВО «СамГТУ»

Главный редактор – О.С. Наумова  
Выпускающий редактор – К.И. Морозова  
Макет, вёрстка – Виктория Лисина  
Корректор – Ирина Бровкина  
Фото – Антонина Стеценко

Адрес редакции и издателя: 443100, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244, главный корпус, объединённая редакция «Технополис Поволжья»

E-mail: [tehnopolis.63@yandex.ru](mailto:tehnopolis.63@yandex.ru)  
Тел. (846) 278-43-57  
Электронный архив: [samgtu.ru/university/gazeta-inzhener](http://samgtu.ru/university/gazeta-inzhener)

12+