



## ИДЕИ ДЛЯ БУДУЩЕГО

С 3 по 7 апреля в СамГТУ проходил ежегодный цикл молодежных мероприятий «Дни науки»: 72-я научно-техническая конференция студентов и магистрантов, IV региональная научно-техническая конференция студентов и магистрантов «Молодёжь. Первые шаги в науке» совместно с Чапаевским химико-технологическим техникумом и 36-я научно-техническая выставка работ студентов и магистрантов.

### ■ ЗНАКОМЫЕ ЛИЦА

Выставка состоялась в холле первого корпуса 6 апреля. На ней были представлены 11 экспонатов и 13 стендовых докладов. В число экспонатов вошли известные читателю «Инженера» замок с убегающим кодом магистранта факультета машиностроения, металлургии и транспорта **Дмитрия Загороднего**, универсальный комплекс для локального нанесения износостойких защитных покрытий широкого спектра – работа ещё одного магистранта ФММТ **Искандера Сафиуллина** под ру-

ководством преподавателя кафедры «Технология машиностроения» **Альберта Галлямова**.

### ■ СВЕЖИЕ ИДЕИ

Студентки **Виктория Капмар** и **Алёна Корелова** подготовили макет для наглядной презентации разработки программного обеспечения для дизайнера лекарственных препаратов нового поколения. Это междисциплинарный проект: в команду входят химики, программисты и экономисты.

– На создание любого нового лекарства уходит огромное коли-

чество денег и времени – около 12 лет. Наша технология позволит быстрее вывести препарат на рынок, – заявила **Виктория**.

– Мы придумали формулу для расчёта геометрической структуры белков вирусов и бактерий и разработали программу, которая позволяет быстро подобрать подходящий нейтрализующий элемент.

Пятикурсник ИТФ **Иван Сочков** участвовал в выставке с докладом о методике получения вещества для борьбы с разного рода возбудителями.

– Коллектив нашей кафедры «Химия и технология органических соединений азота» нацелен на синтез такого вещества, которое будет работать выборочно, то есть убивать вирусы, но не оказывать вредного воздействия на активные клетки организма, – пояснил **Иван**. – Мой научный руководитель **Ольга Вячеславов-**

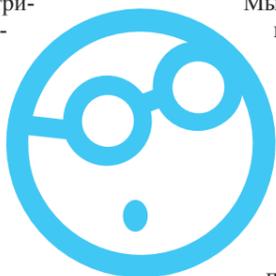
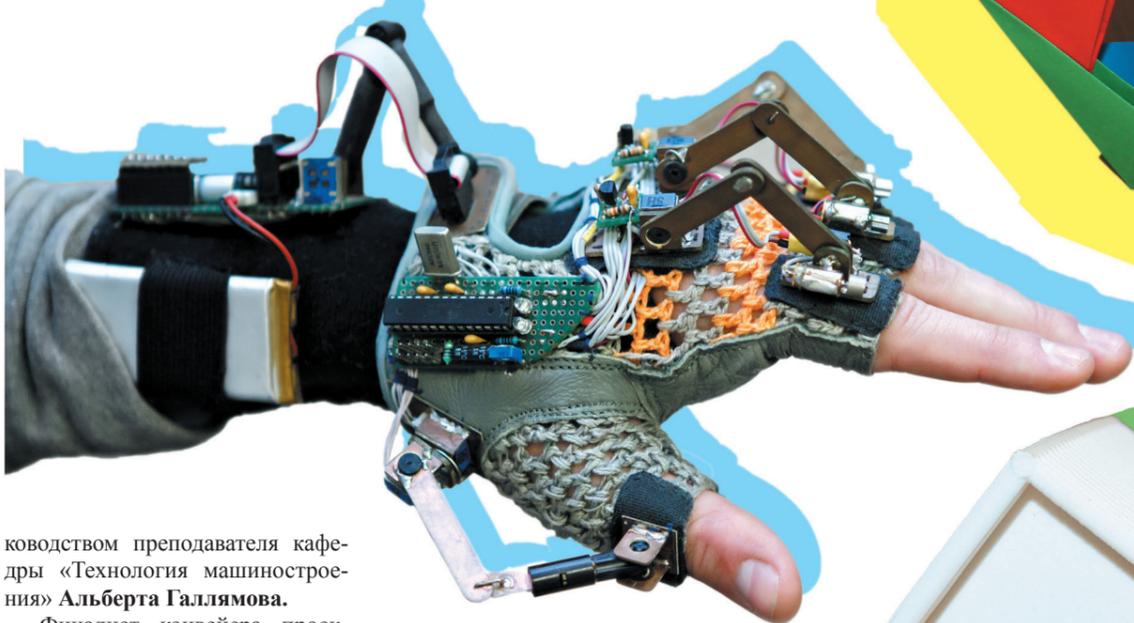
**на Головина** работает над этим четвёртый год, я присоединился к проекту год назад. Методику мы разработали, остаётся конденсировать производные вещества и исследовать их.

В этом проекте участвует и другая студентка кафедры ХТОСА – **Екатерина Сердюкова**, на выставке она представляла

доклад о модифицированном тетраэне и составах на его основе.

– Тетраэнен – уникальное вещество, компоненты которого не оказывают отрицательного воздействия на атмосферу, – отметила пятикурсница. – Я предлагаю включать его во взрывные устройства.

► стр. 3



– Мы изготовили два прототипа, которые по всем параметрам лучше того, что выставляли на «iВолге». Нам удалось улучшить технические характеристики и разработать новые дизайнерские решения, – рассказал **Артём**.

Среди стендовых докладов также были представлены уже знакомые технологии. Участницы научно-технической выставки на «iВолге – 2016», пятикурсницы инженерно-технологического факультета **Виктория Пирогова** и **Акмарал Джахьянова** под руководством **Александра Пыжова**

– Я предлагаю включать его во взрывные устройства.

– Я предлагаю включать его во взрывные устройства.

### ПОЧЕМУЧКА

Учёные Политеха отвечают на вопросы детей

► стр. 4

### РЫБА МЕЧТЫ, ЖДУН И МЕТАЛЛ

За 12 часов «Инженер» узнал много интересного о декане ФММТ

► стр. 5



### ВСЁ ВЫШЕ И СИЛЬНЕЕ

О новых успехах спортсменов Политеха

► стр. 7



## Олимпиада по компьютерным технологиям в СамГТУ

28 – 31 марта в Политехе прошла 11-я Всероссийская студенческая олимпиада по компьютерным технологиям в машиностроении. В соревновании приняли участие студенты вузов из 13 городов. Призёрами из СамГТУ в номинации САД-технологии в программной среде «Компас» стал **Айрат Гарифов**, в номинации САД-технологии в программной среде NX – **Станислав Вавилин**, в номинации САЕ-технологии – **Илья Николаев**. В командном зачёте Политех занял второе место.

## Ведущие научные коллективы Политеха

Проректор по научной работе **Максим Ненашев** доложил о результатах конкурсов ведущих научных коллективов и грантов аспирантам университета.

Лидером рейтинга стал научный коллектив «Химия карбасных и полициклических соединений» под руководством **Юрия Климочкина**. Второе место занял коллектив «Химическая переработка нефти и газа» под руководством **Андрея Пимерзина**. Третьим по количеству баллов стал научный коллектив «Специальные технологии» **Владимира Калашникова**.

На конкурс грантов аспирантам было подано более 20 заявок, комиссия выбрала семь победителей. Материальную поддержку получают **Наталья Еремеева, Александр Казанцев, Антон Лукашенко, Анастасия Сибирякова, Антон Попов, Евгения Лашманова, Иван Яковлев**.

## «Школа актива» для абитуриентов

1 – 2 апреля студенческий совет СамГТУ провёл для абитуриентов традиционную «Школу актива». Политеховцы рассказали ученикам 9 – 11 классов Самарской области о вузе, провели лекцию о лидерстве, мастер-классы по ораторскому искусству и по теме «Эмоциональный интеллект», деловую игру.

Мероприятие завершилось обсуждением итогов проделанной работы и вручением почётных сертификатов и памятных подарков участникам.

## Чтения имени Цареградского

6 апреля в СамГТУ состоялись Первые юношеские научные чтения имени В.А. Цареградского «Десант в будущее». Мероприятие посвящено 115-летию со дня рождения учёного-геолога, который сыграл важную роль в обеспечении экономической безопасности страны, внёс значительный вклад в развитие российской и мировой науки.

Студенты и школьники представили свои научные доклады в двух секциях: «Геология на стыке наук» и «Моя Россия: люди, события, факты».

## Политех приглашает на «iВолгу»

5 апреля в Политехе прошла встреча студентов с дирекцией форума ПФО «iВолга». Ребятам рассказали о правилах участия в пятом слёте активной молодёжи и ответили на интересующие вопросы. В этом году форум на площадке Фестивального парка пройдёт с 14 по 24 июня. Чтобы стать его участником, нужно зарегистрироваться на сайте и подать проектную заявку до 15 мая. К слову, в этом году СамГТУ выступает партнёром федеральной смены «Инновации и техническое творчество» – об этом заявил руководитель департамента по делам молодёжи Самарской области **Владислав Лихачёв**.

# ЛУЧШИЕ В СОРЕВНОВАНИЯХ ДЛЯ ИНЖЕНЕРОВ

5 апреля в СамГТУ прошли отборочные этапы чемпионата Case-in по электроэнергетике, нефтегазовому делу и геологоразведке. 25 команд студентов и аспирантов вуза представили экспертам свои варианты решения инженерных кейсов, сформированных по материалам ведущих отраслевых предприятий.



Среди студентов СамГТУ много желающих попробовать свои силы в решении сложных кейсов.

– Очень важно внимание к этому проекту со стороны отраслевых компаний, которые подготовили участникам чемпионата предложения по прохождению практик, стажировок и по трудоустройству. Я надеюсь, что данное мероприятие поможет вам решить кадровые вопросы, – отметил в приветственном слове

организатор чемпионата, директор фонда «Надёжная смена» **Артем Королёв**.

На площадке Политеха отборочные соревнования для инженеров проводятся уже третий год. По итогам конкурса в конце мая на финал в Москву поедут три команды опорного вуза региона, победители отборочного тура. В лиге по геоло-

## Три команды Политеха поедут на финал Case-in

Международный инженерный чемпионат Case-in – единственный в России федеральный кейс – чемпионат топливно-энергетического и минерально-сырьевого комплексов, эффективный инструмент передачи будущим специалистам практических знаний, опыта и новых компетенций. Чемпионат включает 5 направлений (лиг): электроэнергетика, горное дело, геологоразведка, металлургия, нефтегазовое дело.

горазведке лучшей стала команда «Геологи» четверокурсников нефтетехнологического факультета **Артёма Давыдова** и **Никиты Макшанова**. В лиге по электроэнергетике – команда «Энергия» магистрантов электротехнического факультета **Владислава Исакова, Виктора Долгинина, Александра Рахаева** и третьекурсницы ЭТФ **Анастасии Юдиной**. В лиге по нефтегазовому делу отличилась команда «Авантюристы» четверокурсников НТФ **Валерия Ушакова, Рамиса Алимова, Ильдара Курмаева** и **Кирилла Пирогова**.

Победители отборочного этапа отметили сложность заданий.

– Нам нужно было составить план геологоразведки и подсчитать запасы для Палемского золото-сурьмяного месторождения, – рассказал **Никита Макшанов**. – В команде было всего два человека, и наша специальность ориентирована на добычу нефти и газа,

а не на обнаружение полезных ископаемых. Но мы справились и надеемся, что не подведем наш вуз в финале чемпионата.

На серьёзную борьбу настроены и «Авантюристы».

– Сейчас каждый заполняет пробелы в знаниях, которые были обнаружены на отборочном этапе, – признался **Ильдар Курмаев**. – Мы должны доказать, что самарский Политех – лучший!

Руководитель департамента по делам молодёжи Самарской области **Владислав Лихачёв**, посетивший отборочный этап чемпионата Case-In в Политехе, заявил:

– Каждый год мы стараемся следить за успехами участников Case-in. Если вы будете демонстрировать профессиональный рост, то мы готовы финансировать ваши стажировки и поездки. Используйте все возможности для вашего развития.

Ксения МОРОЗОВА

# ГЕРОЙ РОССИИ ВСТРЕТИЛСЯ СО СТУДЕНТАМИ

30 марта Политех посетил Герой России, председатель комитета по обороне Государственной Думы РФ **Владимир Шаманов**. В мероприятии приняли участие Герой России, депутат Государственной Думы РФ **Игорь Станкевич** и министр промышленности Самарской области **Сергей Безруков**.

– Визит таких почётных гостей – большая честь для нашего университета, – заявил ректор Политеха **Дмитрий Быков** в приветственном слове. – Мы приглашаем их, чтобы молодые люди видели, какие в государстве есть личности, и стремились стать такими же. Нам нужно брать пример с настоящих патриотов и быть готовыми, подобно им, использовать все свои знания и навыки на благо Родины.

**Владимир Шаманов** рассказал, как он выбрал главное дело своей жизни, какие преимущества даёт молодому человеку военная карьера, и ответил на вопросы аудитории.

– До восьмого класса я не задумывался о профессии, – отметил гость. – А на летних каникулах увидел фильм «Офицеры»

и принял решение идти путём служения Отечеству. Я рад, что однажды сделал такой выбор.

Студенты интересовались, какую роль в жизни **Владимира Анатольевича** играет спорт, какие задачи стоят перед **Шамановым** как перед политиком, для чего формируется Национальная гвардия.

Встреча завершилась награждением лучших курсантов военной кафедры. Почётный гость университета **Владимир Шаманов** вручил именную стипендию имени **Вадима Фадеева** студенту ФАИТа **Евгению Артамонову**, стипендию имени **Николая Будылина** студенту ЭТФ **Даниилу Кузьмину** и стипендию имени **Владимира Овсянникова** студенту ЭТФ **Наиле Минвалееву**. Данные стипендии имени Героев Советского Союза, выпускников

## Владимир Шаманов рассказал о себе и ответил на вопросы аудитории

СамГТУ, учреждены в этом году решением Учёного совета университета.

– Такие награды – это задел для будущих побед, – заметил в завершение встречи **Шаманов**. –

От имени нашего поколения вашему желаю хорошей учёбы и целеустремленности. Пусть у каждого будет больше достижений.

Евгения НОВИКОВА



Владимир Шаманов рассказал о преимуществах военной карьеры.

## ИДЕИ ДЛЯ БУДУЩЕГО

◀ стр. 1

Другой экологически выгодной идеей поделился второкурсник теплоэнергетического факультета **Равиль Мустафин**. Под руководством преподавателя «Промышленная теплоэнергетика» **Дмитрия Пашенко** он разрабатывает термохимический аккумулятор.

– Газы, которые выбрасываются в атмосферу в результате работы двигателей внутреннего сгорания, выделяют тепло – его можно использовать, – объяснил Мустафин. – Но, чтобы его сохранить, нужно преобразовать его в химическую энергию. Мы придумали технологию, которая позволяет получить новое топливо с низким выбросом закиси азота и диоксида углерода.

Четверокурсники нефтетехнологического факультета **Анастасия Крестовникова** и **Валентина Горбунова** предложили ряд мероприятий, которые помогут избежать образование засоряющих трубопроводы гидратов при добыче газа. Эксперты отметили девушек почётной грамотой за перспективность разработки.

За актуальность разработки грамоту получил третьекурсник ФММТ **Дмитрий Ухагин**. Он придумал секретный болт для защиты автомобильных дисков. Грамотой за научную идею награждена студентка четвертого

**Андрей ДАВЫДОВ,**

начальник управления научных исследований СамГТУ:



– Политех быстро меняется, и сегодня университет уже не такой, каким был год назад. В вузе реализуется целый ряд проектов, которые способствуют решению амбициозных задач. Дни науки – прекрасная возможность как можно скорее приобщиться к этим процессам, поэтому в мероприятиях цикла участвуют самые активные и перспективные студенты, которые думают не только о своём будущем.

курса инженерно-экономического факультета **Дарья Дорофеева**. Она провела исследование эффективности крауд фандинга в России.

### ■ 3D-ЭКСПОНАТЫ

Целый ряд экспонатов на выставке был посвящён возможностям использования 3D-принтера, которые студенты исследуют в вузовском Центре прототипирования и реверсивного инжиниринга.

Студент третьего курса ФММТ **Омпатиле Бутале** с помощью принтера за пару недель изготовил линейку оригинальных портативных зарядных устройств. По его словам, вещи многофункциональ-

ные – у одной есть фонарик, у другой – радио. К тому же у каждой зарядки – эксклюзивный дизайн. Омпатиле раскрасил их в африканском стиле, а корпус одного из устройств сделан из рога антилопы куду. На родине Бутале из этого материала делают музыкальный инструмент, который часто используется на футбольных матчах.

Магистр ФММТ **Анастасия Коновалова** придумала и напечатала маленький «умный дом» – объёмную фоторамку на солнечной батарее, с подсветкой и аудиозаписями сказок. Девушка планирует подключить к ней за-

для изготовления деталей, требующих замены.

– Часто в автомобилях нужно заменить детали, которые не продаются по отдельности, а идут в комплекте, – пояснил Багдат. – Такие сборочные единицы стоят недёшево, а 3D-печать может решить проблему. Я наладил процесс печати шестерни привода стеклоподъёмника автомобиля Шевроле Нива и колпака ступицы колеса Хёндай Солярис.

### ■ ИТОГИ

В номинации «Экспонат» на научно-технической выставке в рамках Дней науки победила



У изобретений политеховцев эксклюзивный дизайн.

писывающее устройство, чтобы с его помощью оставлять ребёнку задания на день.

Четверокурсник ФММТ **Багдат Тукабайов** предлагает применять 3D-печать в автосервисах

перчатка-джойстик Артёма и Александры Бражниковых.

Второе место занял замок с убегающим кодом **Дмитрия Загородного**. Третье место – у коллегии палеофауны казанского

**Константин САВЕЛЬЕВ,**

проректор по инновационной деятельности СамГТУ:



– В руках наших студентов не только судьба университета, но и будущее всей страны. Открытия, которые они сделают, нужно преобразовывать в конкретные продукты и внедрять в жизнь. В нашем регионе и, в частности, в университете много инструментов, способных поддержать инновационную деятельность, и их нужно использовать.

яруса средней перми на примере карбонатного разреза села Русский Байтуган первокурсницы НТФ **Анастасии Толкуновой**.

В номинации «Стендовый доклад» победили **Виктория Пирогова** и **Акмарал Джахьянова**. Второе место заняли **Виктория Капмар** и **Алёна Корелова** с разработкой программного обеспечения для дизайна лекарств. Третье место – у опытных образцов автомобильных запчастей, изготовленных с использованием технологий аддитивного производства **Багдата Тукабайова**.

На 72-й научно-технической конференции в рамках работы 28 секций доклады сделали студенты каждого факультета. Победители и призёры получили дипломы и памятные подарки.

Евгения НОВИКОВА

## ПАТЕНТОВЕД

### Профессору Родиону Богомолу исполняется 80 лет

В апреле доктор технических наук, профессор кафедры «Технология машиностроения» СамГТУ **Родион Богомол** празднует 80-летний юбилей. 62 года жизни он посвятил усовершенствованию бурового инструмента.

В 1960 году **Родион Богомол** закончил Куйбышевский индустриальный институт и по распределению попал на производство. Сначала работал инженером-конструктором, затем руководителем группы расчётов, начальником службы патентования, главным конструктором проекта по Куйбышевскому доломному заводу, главным инженером специального конструкторского бюро по долотам, начальником того же бюро, директором по перспективным исследованиям и разработкам ОАО «Волгабурмаш».

При участии Родиона Богомолова на предприятии были внедрены более 3000 инноваций, позволивших до 200 раз увеличить основной показатель выпускаемой продукции – проходку буровых долот (пройденный интервал ствола скважины с момента спуска до подъёма на поверхность).

Это позволило получить экономический эффект, исчисляемый триллионами рублей, обеспечило бесперебойное глубокое бурение миллиардов метров скважин, добычу нефти, газа, чёрных и цветных руд, угля, алмазов, золота и строительство сложных инженерных сооружений – гидростанций, морских мол, тоннелей, угольных и ракетных шахт, высотных сооружений.

– К своей работе я отношусь как к творчеству, и оно мне нравится, – признаётся Родион Богомол. – Когда видишь результат, это помогает двигаться дальше.

Уже работая на заводе, Богомол продолжал учиться. В 1965 году он окончил только что открывшиеся в Москве курсы Всесоюзного института патентования и получил диплом №1. В 1966 году поступил в заочную аспирантуру Московского института нефти и газа имени Губкина, в 1975 защитил кандидатскую диссертацию, посвящённую исследованию работоспособности твёрдосплавного вооружения шарошечных долот; в 1982-м участвовал в открытии филиала кафедры «Технология машиностроения» при ОАО «Волгабурмаш», где впоследствии работал в должности доцента. Под его руководством 275 студентов защитили дипломные проекты по долотной тематике.

В 1996 году Богомол поступил в заочную докторантуру Московского ВНИИ буровой техники и через пять лет защитил диссертацию о методах повышения эффективности разрушения горных пород при бурении скважин шарошечными долотами. Тогда же высшая аттестационная комиссия присвоила ему звание профессора по кафедре «Технология машиностроения».



Коллектив кафедры «Технология машиностроения» сердечно поздравляет с юбилеем профессора Родиона Богомолова.

Желаем Вам здоровья, долгих лет жизни и творческих успехов!

– Вокруг меня на заводе было очень много скептиков: вот, мол, Родиону больше всех надо. Но меня не покидало чувство, что я ещё чего-то не знаю, а значит, в этом надо разобраться, – объясняет профессор.

В 2003 году Богомол активно содействовал организа-

ции и оснащению современным оборудованием учебно-производственного центра «СамГТУ – Волгабурмаш» и впоследствии стал его научным руководителем.

Ещё через два года под его руководством на «Волгабурмаше» открылась базовая кафе-

дра «Инновационные технологии».

– К студентам я отношусь как к будущим коллегам. На лекциях стараюсь заставить их думать, вникать в проблемы производства, – объясняет профессор.

В 2016 году Родион Богомол в соавторстве с заведующим кафедрой «Технология машиностроения» **Николаем Носовым** завершил работу над первой в России энциклопедией буровых инструментов, посвящённой вековому юбилею самарского Политеха.

В двух томах представлена история изобретений за 1914 – 2014 годы.

Книга, которую уже можно полистать в научно-технической библиотеке университета, содержит информацию о 1100 разработках, примерно 150 из которых принадлежат Родиону Михайловичу.

А в целом на счету Богомолова 260 авторских свидетельств и патентов на изобретения, выданных в России, США, Великобритании, ФРГ, Канаде, Китае, Нигерии и других странах.

Многие из разработок профессора внедрены на российских и зарубежных заводах, в частности на ОАО «Волгабурмаш», где изобретатель трудился более 50 лет. Профессор Родион Богомол является членом правления Ассоциации буровых подрядчиков, удостоен звания «Заслуженный машиностроитель РФ», отмечен почётным золотым знаком «100 лет СамГТУ».

Евгения НОВИКОВА

## ПОЧЕМУЧКА

Учёные Политеха  
отвечают на вопросы  
детей

Наш университет начинает сотрудничество 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 очень любознательны, они задают вопросы на самые разные темы, а мы переадресуем их учёным Политеха.

Вопрос:

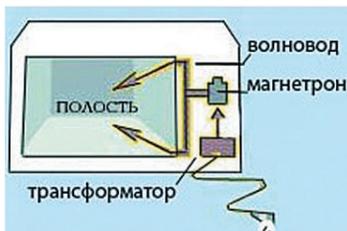


**Варган  
ФАТАХОВ,**  
7 лет.

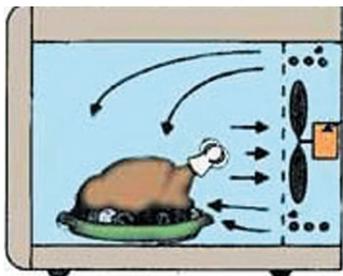


— Почему микроволновка холодная, а продукты в ней нагреваются?

Устройство микроволновки



Направление действия волн



У мальчика врождённый порок сердца, состояние после операции Фонтена, его спасёт эндоваскулярная операция, стоимость которой 442 339 рублей.

Мама Варгана Наталья Трякина (с. Морша, Самарская область) рассказала, что диагноз порок сердца был поставлен ребёнку ещё до его рождения. Уже на седьмой день жизни ему была сделана первая операция. К своим семи годам Варган перенес их уже три. Мальчик страдает одышкой, даже если он не бегал, а просто прогулялся. Плановое обследование показало, что больному необходима ещё одна, четвертая, операция. Если её не сделать, ребёнку грозит инфаркт. Для проведения операции необходима специальная «заплата» для сердца – окклюдер. В Самарской области на это квот нет.

Заведующий отделением кардиохирургии и кардиоревматологии Самарского областного клинического кардиологического диспансера **Сергей Шорохов** объяснил, что у Варгана обнаружена фенестра со значительным сбросом крови, не склонная к спонтанному закрытию. Учитывая сопутствующую патологию, ребёнку показана малоинвазивная операция по закрытию фенестры окклюдером.

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

Ответ:



**Лолита  
ИНАХОВА,**  
декан  
заочного  
факультета СамГУ



— Внутри микроволновки есть специальное устройство – магнетрон, который выделяет волны очень высокой частоты (СВЧ-сверхвысокочастотные волны 2450 МГц).

Под действием этих волн молекулы еды трутся с бешеной частотой друг о друга и выделяют при этом тепло, которое постепенно проникает внутрь еды.

Поскольку этот процесс идет быстрее на поверхности, то сверху еда горячее.

Реквизиты:  
Благотворительный фонд «РУСФОНД»  
ИНН 7743089883.  
КПП 774301001.  
Р/с 40703810700001449489  
в АО «Райффайзенбанк»,  
г. Москва.  
К/с 30101810200000000700.  
Назначение платежа:  
Организация лечения Варгана Фатахова. НДС не облагается.

Настоятель в домашнем храме святой мученицы Татианы при СамГУ, иеромонах  
**ГЕРАСИМ** (Вертей)



## ДУХОВНОЕ СЛОВО

«Христос воскрес! – ликует христианин. – Пасха, Господня Пасха!» И с ним ликует, как сказано в наших текстах, вся Вселенная.

Чтобы понять, что же за праздник такой, для начала определимся, что Пасха – это не крашеные яйца и куличи с глазурью, а победа Христа над смертью и адом.

Так получилось, что человек смертен, и, как точно заметил Воланд на Патриарших прудах, это ещё полбеды – плохо, что иногда он внезапно смертен. Сам факт того, что смерть ждёт каждого, на протяжении всей истории повергала человечество в ужас. От мрака могилы не спрятаться за высоким креслом большого начальника, не защититься дипломом великого учёного, не откупиться никакими деньгами. Всё, что бы ни сделал человек, очень скоро рассыплется прахом, всё, ради чего боролся человек, очень скоро потеряет актуальность, всё, ради чего жил человек, очень скоро канет в Лету. До нас жили тысячи поколений людей, и они умерли,

после нас будут жить тысячи поколений людей – умрут и они. Моя жизнь, мои радости, мои слёзы, мои надежды и мои свершения – ничто перед лицом равнодушной пустоты по имени «смерть».

Но есть у христианина Хорошая новость (буквально так на современный русский язык переводится греческое слово «Евангелие»): Христос воскрес! И, как сказал один философ, это не про то, что хороший Человек вернулся из мёртвых, а про то, что смерти больше нет. Господь наш Иисус Христос умер на голгофском кресте, телом положен во гроб, душою же сошёл в ад, чтобы разрушить власть смерти славным Своим воскресением. И врата ада сокрушены, как поёт Церковь, смерть, не умея удержать Подателя жизни, повержена. Бессмертие – вот дар Христов! Не отчаяние тленности, но радость вечности ждёт верующего в Иисуса Христа, Бога и Спасителя, умершего и воскресшего.

Победа над извечным врагом – смертью, вот о чём ликует верующий в эти дни.

ПОЛИТЕХ – СТРАТЕГИЧЕСКИЙ  
ПАРТНЁР ПАО НК «РОСНЕФТЬ»

6 апреля в СамГУ состоялось профориентационно-имиджевое мероприятие «День «Роснефти». В нём приняли участие представители центрального аппарата и дочерних обществ ПАО НК «Роснефть» из Поволжья, Восточной и Западной Сибири, сотрудники и студенты университета.



Студенты узнали о стажировках и возможностях трудоустройства в компании.

Проректор по инновационной деятельности Политеха **Константин Савельев** в приветственном слове подчеркнул важность сотрудничества университета с предприятиями и отметил, что «Роснефть» относится к ключевым партнёрам.

«Мы тесно взаимодействуем с промышленными партнерами, – заявил Савельев. – Это отметили и составители общероссийского рейтинга востребованности вузов в 2016 году, в котором мы заняли третье место. Сегодня мы делаем всё возможное, чтобы дальнейшее сотрудничество с работодателями развивалось. В частности, в прошлом году мы начали проводить маркетинговые исследования партнёров и рынков квалификационных требований, предъявляемых к специалистам, чтобы соответствовать им по всем параметрам».

Подписано новое соглашение  
о сотрудничестве

Главный специалист департамента кадров ПАО НК «Роснефть» **Борис Никишин**, в свою очередь, отметил, что значение Самарского политеха для компании трудно переоценить.

«Объёмы нашего сотрудничества измеряются в сотнях человек, которые проходят практику на предприятии или устраиваются на работу, миллионах рублей взаимной финансовой поддержки, результатах научно-исследовательских работ, – пояснил он. – 20 российских университетов уже имеют статус стратегического партнёра предприятия, и я уверен, что в ближайшие дни в этот список войдёт СамГУ».

Прогноз специалиста подтвердился в тот же день – о подписании соответствующего соглашения стало известно во время круглого стола, посвященного актуальным

вопросам развития сотрудничества: внедрению профессиональных стандартов, организации стажировок преподавателей вуза на предприятие, оценке технических компетенций студентов.

«Наш главный взаимный интерес – это подготовка качественных специалистов, – отметил декан нефтехнологического факультета **Владимир Тянь**. – Учебные программы составляются уже с учётом потребностей предприятия, разработанных вами профессиональных стандартов».

На «Дне «Роснефти» у студентов была возможность узнать от представителей предприятия об организации практик и возможностях трудоустройства в компании, а также получить оценку профессионально-технических компетенций.

Евгения НОВИКОВА

# РЫБА МЕЧТЫ, ЖДУН И МЕТАЛЛ

За 12 часов «Инженер» узнал много интересного о декане факультета машиностроения, металлургии и транспорта



**10:00**

«Инженер» встретился с Константином Владимировичем в актовом зале первого корпуса на торжественной церемонии открытия отборочных этапов международного чемпионата Case-in и уже через час держал путь в учебный корпус №3. Сегодня на 13.00 у декана назначена встреча с журналистами, до неё необходимо успеть выполнить много дел.

**11:30**

Сначала мы спешим в рабочий кабинет Константина Никитина. Ему нужно дописать отчёт по работе с одним из партнёров вуза – крупным предприятием Самары.

– Это моё рабочее место, – говорит декан. – Не обращайте внимания на небольшой беспорядок. В таком хаосе мне легче найти нужную бумагу. Если честно, много раз заставлял себя навести порядок на столе, но потом что-нибудь важное обязательно терялось, – признаётся с улыбкой руководитель факультета.

**12:45**

Пока остаётся немного времени до интервью, декан решил показать нам модернизированную аудиторию на втором этаже корпуса 3Б. Сегодня вместе с «Инженером» Константин Владимирович впервые увидел комнату после ремонта.

– Это светлое и просторное помещение – проектная мастер-

ская для работы междисциплинарных команд по созданию лунного принтера, – поясняет декан. – Уникальность аудитории в том, что она разделена ширмой на две рабочие зоны: для архитекторов и инженеров. Когда появляется необходимость в совместной деятельности, перегородка раздвигается и две команды будут работать вместе.

**13:00 – 14:35**

Декан рассказывает журналистам телеканалов «Самара-ГИС» и «Скат» об уникальном 3D-принтере, который будет печатать строительные материалы из лунного грунта.

**15:00**

Константин Никитин очень внимательно относится к выбору стратегических партнёров факультета и регулярно поддерживает с ними связь. Например, сегодня запланирована деловая встреча с одной крупной екатеринбургской компанией, совместно с которой факультет создал две специализированные компьютерные программы для контроля структуры и качества металлов и сплавов.

– Также мы поддерживаем контакты со многими ведущими вузами нашей страны. К слову, 27 апреля в Московском институте стали и сплавов буду оппонировать на защите кандидатской диссертации по литейному производству.

На первый взгляд может показаться, что работа литейщика однообразна и трудна. Но это не так – во всяком случае, в Политехе. Недавно студенты нашего факультета машиностроения, металлургии и транспорта разработали модель интернет-мема Ждуна и отпечатали на 3D-принтере несколько пластиковых фигурок. Декан не был против такого креативного способа отработки, по его выражению, оригинальных аддитивных технологий и реверс-инжиниринга. Ведь сам **Константин Никитин** – личность творческая, неординарная. Он пишет картины, сочиняет стихи и создаёт уникальные литые скульптуры и барельефы.



**17:00 – 21:00**

Вечера Константин Владимирович чаще всего проводит либо в литейном цехе университета, либо в своём рабочем кабинете.

– По сути, работа декана – решение рутинных задач, а ведь душа требует творчества. Поэтому когда стихает будничная суета, я приступаю к научной работе: пишу статьи или на практике отрабатываю новые литейные технологии.

**ДЕЛУ ВРЕМЯ**

– Домой я приезжаю ближе к 23.00, ужинаю и смотрю какой-нибудь фильм – обязательно нужно находить время на отдых, – советует декан. – Помню, в 2013 году мне приходилось работать сутками напролёт, так как нужно было защитить докторскую диссертацию, выполнить исследование по федеральной

**БЛИЦ-ОПРОС:**

1. В день выпивает 1 литр чая и 2,5 литра кофе.
2. Настольная книга – «Жизнь Антона Чехова» Дональда Рейфилда.
3. Мечтает поймать щуку на 4–5 килограммов.
4. Отдыхает под музыку групп «Машина времени», «Воскресенье», «ДДТ», Бориса Гребенщикова и Виктора Цоя.

**КОРОТКО О ГЛАВНОМ**

В 1986 году Константин Никитин окончил Куйбышевский политехнический институт по специальности «Машины и технология литейных процессов». Затем восемь лет проработал на Куйбышевском металлургическом заводе имени В.И. Ленина (ныне ЗАО «Алкоа-СМЗ»). Но, как признаётся декан, работа на заводе ему наскучила, и он решил вернуться



целевой программе и завершить годовые этапы по программе сотрудничества с АО «АВТОВАЗ». Сейчас я стараюсь грамотно распределять дела, несмотря на большой объём, но часто работаю в выходные.

в родной Политех и пройти все круги научно-педагогической деятельности. В 2003 году Константин Владимирович защитил кандидатскую диссертацию, а через десять лет – докторскую.

Ксения МОРОЗОВА

## РЕЦЕПТ ЖДУНА

20 г пластика  
3 часа времени  
3D-принтер  
Немного фантазии



1. В специальной программе для 3D-моделирования создаётся виртуальная версия объекта.

2. Модель будущего изделия обрабатывается в специальной программе, то есть создаётся набор команд, которые указывают 3D-принтеру, куда конкретно нужно нанести пластик при печати.

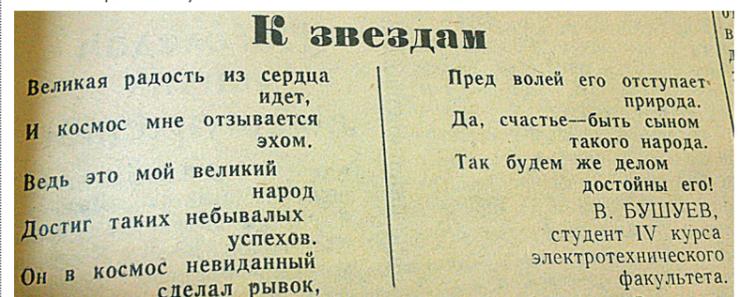
3. Печатающая головка (экструдер) сильно нагревается и расплавляет пластик, который поступает в принтер в виде тонкой нити.

Homunculus Loxodontus (в переводе с латыни – «человекоподобный слон») – скульптура голландской художницы Маргрит ван Брифорт, установленная в мае прошлого года возле детской больницы в городе Ленден и символизирующая людей в очереди к врачу. Сегодня фотография стала популярным в Рунете мемом под названием «Ждун».

По страницам

## «МОЛОДОГО ИНЖЕНЕРА»

В 1959 году газета опубликовала стихотворение «К звёздам». Вы можете подумать, что оно посвящено Юрию Гагарину, но это не так. Текст был написан задолго до исторического полёта первого космонавта. Как по-вашему, какие события подсказали автору тему публикации? Ответы присылайте на электронный ящик редакции [tehnopolis.63@yandex.ru](mailto:tehnopolis.63@yandex.ru)



Друзья!

«Инженер» ищет карикатуриста.  
Присоединяйтесь к нашей креативной команде!  
По всем вопросам обращайтесь к администратору нашего официального сообщества «ВКонтакте» [vk.com/samgtu\\_official](https://vk.com/samgtu_official).

# ПРОСЧИТАЛА БУДУЩЕЕ

Выпускники Политеха работают на ведущих предприятиях региона. Например, **Вера Смирнова** – грамотный специалист и успешный организатор, знающий почти всё о самых эффективных технологиях в освоении нефтяных месторождений. 37 лет она участвует в передовых разработках крупнейшего отраслевого института страны «Гипровостокнефть».

## ■ ЗАМЕТИЛИ ТАЛАНТ

– Все значимые решения в своей жизни, включая поступление в Политех, я приняла благодаря талантливым людям, окружавшим меня, – объясняет свою профессиональную успешность Вера Эдуардовна. – Сначала это были учителя 63-й куйбышевской физико-математической школы, где я открыла для себя химию. А связать любимый предмет с производственной специальностью можно было только в Куйбышевском политехническом институте.

В приёмной комиссии преподаватель вуза **Леон Гайкович Григорян** порекомендовал абитуриентке выбрать на химико-технологическом факультете направление «Технология основного органического и нефтехимического синтеза». Конкурс по специальности был самым высоким, но вступительные экзамены Вера выдержала успешно.

– Набор 1974 года был очень сильным, – вспоминает она. – А все наши преподаватели были серьёзными профессионалами, обладавшими глубокими знаниями, умели работать со студентами. Они не просто читали лекции, а вовлекали нас в процесс обучения, видели в нас не школьников, а творческих людей.

Пятеро из группы Смирновой защитились, стали кандидатами и докторами наук. **Валерий Сафронов** возглавляет сегодня химико-технологический факультет вуза, преподавателями в СамГТУ работают **Сергей Котов**, **Борис Смирнов**, **Наталья Чернышёва**.

Тяжёлыми в обучении Вере показались только первые два курса.

– Трудно давалась «начерталка», – вспоминает она с улыбкой. – Даже чертежи моего дипломного проекта выглядели, мягко говоря, не очень.

Это было единственным замечанием комиссии. Будущему технологу, умеющему грамотно выполнять все расчёты, сделали снисхождение. Талант заметили, и это дало старт успешной карьере Смирновой.

## ■ «НАХИМИЧИЛА»

Первые впечатления о профильном производстве Вера получила во время практики после третьего курса на Новокуйбышевском нефтехимическом комбинате. Предприятие поразило масштабами огромных установок, а город – запахами нефтехимии, которые встречали студентов сразу же после выхода из электрички. Чёткое представление о выбранной специальности появилось на тольяттинском заводе «Синтезкаучук». Выполняя там расчёты для дипломного проекта, Вера поняла, что её карьера

не будет связана с работой на химическом производстве: о профессиональных заболеваниях дипломика узнала многое, изучая статистику предприятия в течение двух месяцев.

– Неслучайно в Политехе впоследствии появилась кафедра промышленной экологии, – подытоживает Смирнова.

При распределении выпускница вуза выбрала работу в Новокуйбышевском проектно-институте «Гипрокаучук». Спустя несколько месяцев способность молодого технолога к точным и сложным расчётам оказалась востребованной ещё в одном проектно-институте – ведущем в нефтяной отрасли. В 1979 году в «Гипровостокнефти» организовали новое подразделение – лабораторию совершенствования проектных работ. Именно

## Как стать успешным в концептуальном проектировании



Отдел Веры Эдуардовны Смирновой работает в актуальных направлениях эффективного развития нефтедобычи.



О студенческом отряде в Молдавии у Веры Смирновой (справа) остались самые яркие впечатления.

с ней и связана большая часть трудовой биографии Смирновой.

## ■ КОНЦЕПЦИЯ УСПЕХА

Новая лаборатория «Гипровостокнефти» стала уникальным подразделением института. Она напрямую выполняла заказы Министерства нефтяной промышленности. Неопытному химику-технологу поручили определить нормы продолжительности проектирования.

Сложностей с продвижением по службе у молодых специалистов советской эпохи не было. Как говорит Смирнова, «тогда об этом не очень задумывались». Карьерный рост был планово-поступным.

– На работе ценили мои организаторские способности, – вспоминает о старте своей трудовой биографии Вера Эдуардовна. – Я была членом комитета

концептуальным проектированием в нефтедобыче.

## ■ НАУЧИТЬСЯ УЧИТЬСЯ

Специфика ведущего проектно-института в стратегически важной отрасли страны диктует требования специалистам «Гипровостокнефти». Школа опытных профессионалов незаменима в подготовке молодых проектировщиков. По оценке Веры Смирновой, современная двухступенчатая система образования ещё требует развития.

– Бакалавр не готов к выполнению производственных задач даже в силу своего возраста, – говорит она. – А магистратура, я считаю, пока ещё в зачаточном состоянии. Нужно понять, что

успешно начинает свою карьеру новое поколение выпускников Политеха. После четырёх лет бакалавриата в коллектив пришла эколог **Екатерина Власенко**. Выпускница инженерно-экономического факультета СамГТУ **Юлия Балакирова (Дмитриева)** окончила магистратуру параллельно с работой в «Гипровостокнефти». Справиться с диссертацией ей помогли старшие коллеги отдела. Производственную деятельность в проектно-институте сегодня сочетает с преподаванием в СамГТУ выпускница вуза эколог к.т.н. **Дарья Люстрицкая**.

Тщательный отбор молодых специалистов в АО «Гипро-



Знакомство с иностранными студентами Университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы для политеховцев 70-х было уникальным.

это такое, каким должно быть качество подготовки специалистов такого уровня. Каждому выпускнику вуза многому придётся обучаться на рабочем месте.

В этом процессе главная роль отводится наставникам на производстве. В отделе ТЭиПП

«Гипровостокнефть» проходит во время производственной практики. На первоначальном этапе проводится тестирование по теоретическим знаниям и оценивается творческий потенциал кандидатов.

Елена ШАФЕРМАН



## НАЗАД В СССР

Деревенская дискотека? Легко! Коллективный выезд «на картошку»? Запросто! Живой Виктор Цой? Да без проблем! И всё это – «Студенческая весна СамГТУ».

«Как хорошо мы «плохо» жили» – именно под таким слоганом проходило самое ожидаемое событие весны – гала-концерт фестиваля «Студенческая весна СамГТУ – 2017». За два часа коммунизм построить у ребят, конечно же, не получилось, а вот погрузить зрителей в атмосферу молодёжных 80-х – вполне.

Зрителям показали и выпускной в советской школе, и романтику общих сборов «на картошке», и деревенскую дискотеку с обязательным пунктом в программе – драками, и жизнь в спортивной школе. Всё это

сопровождалось искромётным юмором. Не обошлось и без танцевальных номеров. В этом году в студесне впервые принимали участие коллективы из архитектурно-строительного института СамГТУ. Например, номер СТЭМа факультета гражданского и промышленного строительства «Деревня» стал лучшим в номинации «Народный танец». Победу в номинации «Уличный танец» коллектив из архитектурно-строительного института разделил со сборной по танцам Политеха.

Пожалуй, одним из самых запоминающихся выступлений ста-



ло художественное слово СТЭМа ИТФ – в нём переплелись и вокал, и поэзия, и инструментальное исполнение. Именно поэтому номер был удостоен сразу трёх наград.

Награждение тройки лучших факультетов проводили директор культурно-молодёжного центра Елена Мясникова и проректор по воспитательной и социальной работе СамГТУ Евгений Франк. Третье место занял СТЭМ ЭТФ «Короткое замыкание», второе – «Обойма ХТФ», а первое – СТЭМ ИЭФ «ИнжЭк». Все призёры получили приятные подарки – сертификаты на развлечения.

– В зрительном зале я вижу всё больше ребят из других университетов, а это значит, что фестиваль «Студенческая весна СамГТУ» становится общегородским событием, – отметил Евгений Франк.

Анастасия БУДАНОВА  
Фото Вероники НУРМИЕВОЙ

## ЛУЧШИЕ ИЗ ЛУЧШИХ

Участники фестиваля победили в номинациях:

**Анастасия Михайлова, ИТФ** – «Эстрадный вокал»

**Екатерина Бурняшева, ИТФ** – «Академический вокал»

**Даниил Барков, ЭТФ** – «Инструментальное исполнение»

**Виталий Шадрин, ЭТФ** – «Лучший актёр»

**Екатерина Рогожина, ХТФ** – «Лучшая актриса»

**Миргали Бурбаев, ИЭФ** – «Театр малых форм»

**Lenin street band, ИТФ** – «Вокально-инструментальная группа»

Танцевальный коллектив СТЭМа ФПГС – «Народный танец»

Танцевальный коллектив СТЭМа ЭТФ – «Современный танец»

Танцевальный коллектив СТЭМа ФПГС – «Уличный танец»

Коллектив «DANCE CAD» – «Эстрадный танец»

СТЭМ ФММТ – «Лучшее оформление»

СТЭМ ХТФ – «Лучшая организация концерта»

СТЭМ ИТФ – «Лучший оригинальный жанр»

СТЭМ ИТФ – «Лучшее художественное слово»

СТЭМ ФАИТ – «Лучший СТЭМ»

## ВСЁ ВЫШЕ И СИЛЬНЕЕ

СамГТУ известен своей спортивной активностью. Студенты университета регулярно привозят медали и кубки с различных соревнований. Первая половина апреля не стала исключением, достижений в копилке университета прибавилось по нескольким видам спорта.

### ОТЛИЧНИКИ ТРУДА И ОБОРОНЫ

31 марта в «МТЛ-Арене» состоялся фестиваль физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне». Кроме СамГТУ, в нём приняли участие ещё шесть команд университетов Самарской области. Программа фестиваля включала соревновательную и конкурсную части. Девушки и юноши должны были пройти по четыре обязательных испытания и по три дополнительных, по желанию.

Первокурсница инженерно-технологического факультета Политеха Мария Радаева показала один из лучших результатов в сгибании и разгибании рук в упоре лёжа на полу и поднимании туловища из положения лёжа на спине. Четверокурсник нефтехнологического факультета Алексей Шишков вошёл в число лучших по стрельбе из электрон-

ного оружия из положения сидя с опорой локтей на стол с дистанции 10 метров.

В конкурсе на лучший проект по продвижению комплекса ГТО среди студентов третье место заняла второкурсница факультета гуманитарного образования СамГТУ Виолетта Любенко.

Подготовили студентов Политеха к фестивалю преподаватели кафедры физвоспитания Светлана Цомкало, Наталья Рыбакина и Алексей Шейдер.

### ЗВЁЗДЫ УНИВЕРСИАДЫ

1 и 2 апреля состоялись соревнования по тяжёлой атлетике в рамках областной универсиады. В состязаниях приняли участие сборные семи университетов. Первое место в командном зачёте заняли спортсмены СамГТУ. Победу вузу обеспечили студенты ФММТ Евгения Гусельникова, Александр Гусельников и Антон Опарин, четверокурс-



ник ИЭФ Павел Петров и пятикурсник ИТФ Александр Кийло.

8 апреля прошли соревнования по фитнес-аэробике. Политех занял второе место в командном зачёте. Коллектив «Крем» продемонстрировал владение хип-хоп аэробикой, а «Мэдис» – классической и степ-аэробикой.

### ПРЕТЕНДЕНТЫ НА ПОБЕДУ В ПЛЕЙ-ОФФ

7–8 апреля в Самаре состоялись матчи Ласт-64 всероссий-

ского плей-офф студенческих баскетбольных команд – Лиги Белова. На единственную путёвку в Ласт-16 турнира претендовали четыре команды: самарская «Энергия-СамГТУ», московский РГУФКСМиТ, а также две нижегородские команды – ННГУ и НГПУ.

Команду Политеха специалисты изначально отнесли к фаворитам турнира наряду со столичной сборной. Они и встретились в финальной игре.

Первые очки волжане набрали спустя пять с лишним минут после начала матча при счёте 0:9. Наиболее критической ситуация стала в середине второй четверти, когда РГУФКСМиТ убежал на огромное расстояние в 18 очков – 11:29. Но к концу третьей четверти самарской команде удалось сравнять счёт – 47:47. Однако РГУФКСМиТ нашёл силы дать противнику достойный ответ. По истечении трёх минут заключительной чет-

верти москвичи снова получили преимущество в счёте – 50:60. Лишь за 37 секунд до финальной сирены после броска Максима Казанцева «Энергия-СамГТУ» впервые в матче вышла вперёд – 69:68. Финальные штрафные, элегантно исполненные Егором Журавлёвым, обеспечили победу самарским баскетболистам со счётом 70:68.

Команда «Энергия-СамГТУ», совместный проект Политеха и спортивного клуба «Космос», стала единственной в Самарской области, добравшейся до стадии Ласт-16 Лиги Белова.

### СВОИ НА «КУБКЕ ТРЕТЬЯКА»

Со 2 по 7 апреля в самарском Дворце спорта ЦСК ВВС проходили матчи десятого турнира «Кубок Владислава Третьяка». В нём приняли участие восемь детских хоккейных команд из разных городов России. В торжественном открытии турнира принял участие основатель соревнования, легендарный вратарь сборной СССР Владислав Третьяк.

В оргкомитет турнира вошли студенты факультета гуманитарного образования СамГТУ, профиля «Менеджмент в спорте». Они отвечали за встречу и сопровождение команд во время соревнований.

– Я увидела игру профессиональных хоккеистов, целеустремлённости которых можно только позавидовать. Большое впечатление на меня произвели болельщики, особенно родители будущих чемпионов, – отметила Кристина Гребеньщикова.

Победителями турнира стала команда «Салават Юлаев» из Уфы.

Евгения НОВИКОВА



## СЛОВА ИЗ КОСМОСА

Пятьдесят шесть лет назад Юрий Гагарин на корабле «Восток» первым в мире совершил космический полёт вокруг Земли. Редакция «Инженера» предлагает вспомнить об этом триумфе отечественной науки и техники, ответив на пять вопросов «космически-лингвистического» теста. Всем успешно справившимся с заданиями – почёт и уважение читателей газеты и подписчиков официальной группы Политеха в социальной сети «ВКонтакте». Ваши варианты ответов присылайте по адресу [tehnpolis.63@yandex.ru](mailto:tehnpolis.63@yandex.ru).



## 1. Кому из перечисленных персонажей слово «космос» могло быть понятно без перевода?

- А) Александру Пушкину, потому что он, как и космос, – наше всё.  
Б) Полу Шлихту, потому что он – один из основателей журнала Cosmopolitan.  
В) Йети, потому что космос – его родина.  
Г) Пифагору, потому что он древний грек.

## 2. Почему одного из популярных героев современного детского сериала зовут Лунтиком?

- А) Потому что он похож на обыкновенного луня.  
Б) Потому что он ходит во сне, как лунатик.  
В) Потому что он родился на Луне.  
Г) Потому что его придумал композитор Александр Лунёв.

## 3. Какое из перечисленных русских слов было заимствовано европейскими языками в период активного покорения космического пространства?

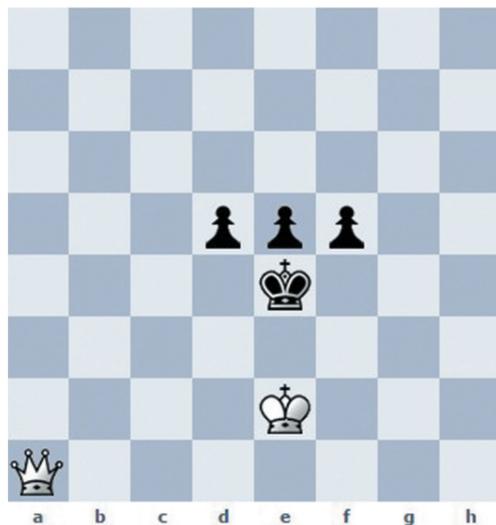
- А) Спутник (первый искусственный спутник Земли был запущен СССР 4 октября 1957 года).  
Б) Кедр (позывной первого космонавта планеты Юрия Гагарина во время его исторического полёта).  
В) Щи (щи зелёные в тубике – одно из самых популярных блюд в меню космонавтов с 1975 года).  
Г) Месяц (в русской народной песне «Светит месяц» упоминается ближайшее к Земле небесное тело, на котором побывали американские астронавты в 1969 году).

## 4. Где у звёздного кентавра находится проксима?

- А) Далеко, с точки зрения эллина.  
Б) Близко, с точки зрения римлянина.  
В) Справа, с точки зрения иудея.  
Г) Слева, с точки зрения немца.

## 5. Какое звёздное скопление может быть одновременно и шестом посреди стога, и автомобилем?

- А) Скопление Ладья, к названию которого отсылает марка отечественных автомобилей LADA.  
Б) Скопление Арки, внешним видом напоминающее воткнутые в землю жерди и эмблему Honda.  
В) Скопление Феррари с названием, говорящим само за себя.  
Г) Скопление Плеяды, которое древние русичи окрестили Стожарами, а японцы – Subaru.



## ЗАРЯДКА ДЛЯ УМА

От руководителя шахматного клуба СамГТУ Руслана Габдушева

- ◀ Белые начинают и выигрывают.  
Мат можно поставить в три хода.

▼ Разгадайте шахматные термины:

- ЪЛОРОК
- ТЕТЦОНЙ
- АЦГВНУЦГ
- АРВКОРИОК
- ГОДЬИЛНАА



28 апреля в 14.00 в Шахматном клубе пройдет первенство СамГТУ по быстрым шахматам.  
А 10 мая в 14.00 состоится праздничный блиц-турнир по шахматам.

## ЛЮБОПЫТНАЯ ВАРВАРА

Преподаватели продолжают отвечать на неожиданные вопросы студентов

## Всё ровно

Теперь настала очередь доцента кафедры «Инженерная графика» СамГТУ Александры Пузанковой:



## Как вы научились ровно чертить?

– За семь лет преподавания в школе мне приходилось рисовать мелом на доске и лошадей, и кроликов, поэтому начертить чертёж для задачи мне не составляет труда. Студентам советую найти в Интернете пример какого-нибудь чертежа в хорошем качестве и перерисовать его до тех пор, пока не получится идеально. Ведь не зря Леонардо да Винчи рекомендовал своим ученикам перерисовывать свинцовым карандашом шедевры древних художников.



Дорогие студенты! «Инженер» предоставляет вам уникальную возможность задать анонимный вопрос любому преподавателю нашего университета. Вопросы присылайте на электронный адрес редакции [tehnpolis.63@yandex.ru](mailto:tehnpolis.63@yandex.ru) или администраторам официального сообщества вуза «ВКонтакте» [vk.com/samgtu\\_official](https://vk.com/samgtu_official). В письме не забудьте указать ФИО преподавателя и название факультета.

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

## АПРЕЛЬ

СЛОВО МЕСЯЦА



ЯМЫ

Напоминаем, что в официальной группе СамГТУ «ВКонтакте» проходит голосование на «слово месяца».

## Викторина

Уважаемые читатели!

Поздравляем победителей викторины от Самарской государственной филармонии, ответивших на все вопросы об известном титулярном органисте Джанлуке Либертуччи собора Святого Петра в Ватикане.

Первое место заняла Анна Паутова, инженер ФДДО. Второе место у Велории Ковшовой, ведущего инженера кафедры ФММТ. Третье – у старшего преподавателя ИТФ Виктора Парфёнова.

ПРИГЛАШАЕМ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ В НОВОЙ ВИКТОРИНЕ ОТ САМАРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФИЛАРМОНИИ:

## Ольга Прокофьева и Валерий Гаркалин

1. Кто был репетитором Ольги Прокофьевой перед поступлением в ГИТИС?
2. В каком фильме снялась Ольга Прокофьева после сериала «Моя прекрасная няня» в таком же актёрском составе: С. Жигунов, А. Заворотнюк, О. Прокофьева, Б. Смолкин?
3. По какой специальности учился Валерий Гаркалин в музыкальном училище им. Гнесиных?
4. Кого сыграл Валерий Гаркалин в комедии «Ширли-мырли»?
5. Какую российскую кинопремию за лучшую роль получил В. Гаркалин?
6. Кто автор стихотворной строки, которая легла в название поэтического вечера, и кому посвящены эти стихи?
7. Кому принадлежит фраза: «...лихая мода, наш тиран, недуг новейших россиян»? Откуда она?

Ответы на вопросы викторины присылайте до 27 апреля на адрес редакции: [tehnpolis.63@yandex.ru](mailto:tehnpolis.63@yandex.ru). В письме необходимо указать свои фамилию, имя, факультет, должность, контактный телефон. Победители получают призы от Самарской государственной филармонии – билеты на поэтический вечер («Кто знает – вечность или миг...»)

22 МАЯ 19.00

ФИЛАРМОНИЯ

МУЗЫКАЛЬНО-ПОЭТИЧЕСКИЙ КОНЦЕРТ

КТО ЗНАЕТ – ВЕЧНОСТЬ ИЛИ МИГ...

В программе: стихи Б. Ахмадулиной, юмористическая притча И. Тэффи и А. Аверченко, романы А. Вертинского, Б. Окуджавы, музыка Ф. Шопена, П. Чайковского и др.

Народный артист РФ, профессор ГИТИС Валерий ГАРКАЛИН

Заслуженная артистка РФ, актриса Московского академического театра им. Вл. Маяковского Ольга ПРОКОФЬЕВА

Артист Московского академического театра им. Вл. Маяковского, лауреат конкурса исполнителей русского романса «Романсада» Виталий ГРЕБЕННИКОВ (вокал, гитара)

Пианист и композитор Александр БРАЖЕ (фортепиано)

ЭЛЕКТРОННЫЙ БИЛЕТ на сайте [WWW.FILARM.RU](http://WWW.FILARM.RU)

Отпечатано в типографии ООО «Типография «Ньюс-принт ротация» г. Самара, ул. Ставропольская, д. 204 Тираж 5000 экз. Заказ N 940. 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 – Е.И. Новикова

Адрес редакции и издателя: 443100, Самарская область, г. Самара, ул. Молодогвардейская, 244, главный корпус, объединённая редакция «Технополис Поволжья» Электронный архив: [samgtu.ru/university/gazeta-inzhener](http://samgtu.ru/university/gazeta-inzhener)

Макет, вёрстка – Виктория Лисина Корректор – Ирина Бровкина Фото – Антонина Стеценко E-mail: [tehnpolis.63@yandex.ru](mailto:tehnpolis.63@yandex.ru) Тел. (846) 278-43-57