

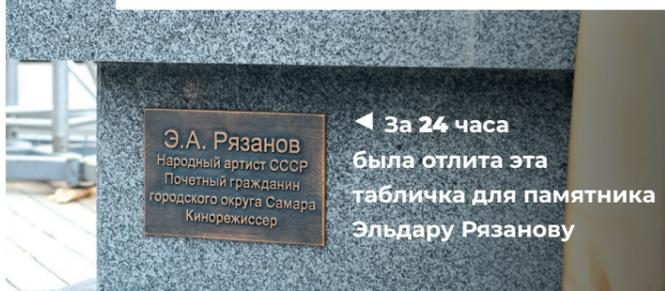
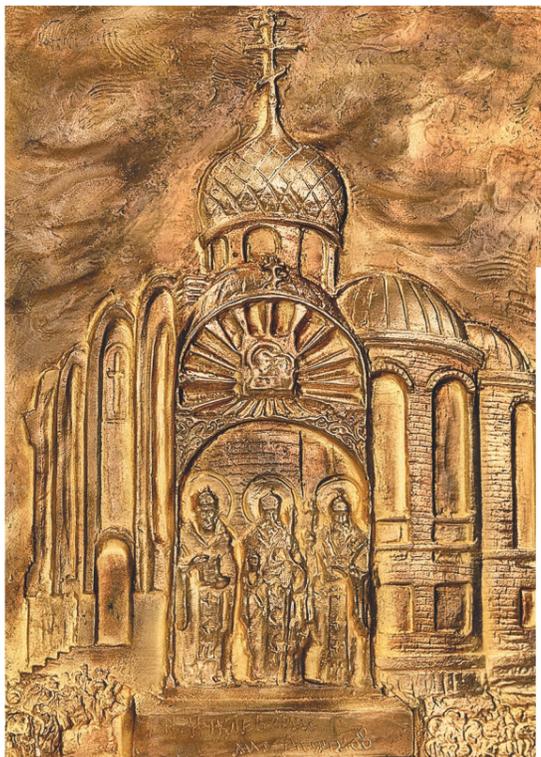


## КАК ЛИТЬ ДАТЬ

Кафедра «Литейные и высокоэффективные технологии» отмечает 40-летие

► стр. 3

**ЦЛТ отреставрировал  
и изготовил:**



- утраченные бронзовые элементы памятника Чапаеву (4 штыка и длинная сабля)
- литые охранные таблички для 20 памятников архитектуры
- дверные ручки для бывшей женской гимназии Хардиной
- звезду для Вечного огня на площади Славы
- ордена и буквы на памятнике Дмитрию Устинову на площади Славы



## РАДОСТНАЯ ВСТРЕЧА

В Самаре откроется выставка, посвящённая Александру Малиновскому

С 20 ноября по 14 февраля в Самарском епархиальном церковно-историческом музее пройдёт выставка, посвящённая творчеству выпускника Самарского политеха – инженера, учёного и писателя **Александра Малиновского**.

Многие годы учёный посвятил исследованию жизненного пути своего земляка – знаменитого иконописца Григория Журавлёва. Первые публикации Малиновского об удивительном самоучке, художнике-иконописце, крестьянине из самарского села Утёвка, родившемся без рук и ног и писавшем иконы, зажав



кисть в зубах, появились в середине 60-х годов XX столетия.

По мере накопления материала, складывалась книга.

Первая часть повести была издана в 1992 году и называлась «На пепелище». Позднее, в 1994 году, повесть вышла отдельной книгой под названием «Радостная встреча».

В 2018 году вышло в свет её шестое издание на двух языках – английском и русском. Презентация состоится в рамках тематических мероприятий выставки.

Книгу в форматах PDF и epub можно бесплатно скачать на сайте центра поддержки и развития творческих инициатив им. А.С. Малиновского [mcentr.samgtu.ru](http://mcentr.samgtu.ru)



► стр. 5



## НАВЕКИ НАШ

Комсомольская организация Куйбышевского политехнического института прекратила существование после XXII Чрезвычайного съезда ВЛКСМ, состоявшегося в Москве 27 – 28 сентября 1991 года. Съезд признал историческую роль комсомола исчерпанной и заявил о его самороспуске. Комсомольские организации свернули знамёна. По свидетельству очевидцев, знамя политеховского комитета ВЛКСМ было передано в Ленинский райком.

Между тем в предыдущие десятилетия комсомол КПТИ был движущей силой института, воплощением юношеского задора, студенческой дружбы и бесконечной энергии молодости.

К 100-летию ВЛКСМ и юбилейному собранию ветеранов комсомольской организации КПТИ в этом номере выходит специальная вкладка – «Молодой инженер». Одноимённая газета была предшественницей «Инженера» сегодняшнего и увидела свет 60 лет назад, в 1958 году.

В специальном выпуске собраны материалы, посвящённые, в частности, движению Всесоюзных студенческих отрядов и первому коммунистическому отряду Политеха «Venceremos», а также собраны любопытные факты о политеховском комсомоле.

## В ОБЩЕМ...

Ректор Политеха **Дмитрий Быков** и проректор по международному сотрудничеству опорного университета **Андрей Пименов** в составе авторского коллектива под руководством **Владимира Субботина**, генерального директора ООО «Газпром трансгаз Самара», за работу «Комплекс обезвреживания отходов одоранта природного газа» награждены премией ПАО «Газпром» в области науки и техники за 2018 год.

Лауреатами международного смотра-конкурса лучших выпускных работ стали 20 архитекторов и дизайнеров Политеха, получив 15 дипломов первой степени и пять дипломов второй степени МООСАО. Девять преподавателей опорного вуза удостоились дипломов лауреатов конкурса за руководство представленными ВКР.

Сборная легкоатлетов Политеха заняла первое место в XIV областной легкоатлетической эстафете памяти **Виктора Сазонова** среди университетских команд. Магистрант строительного факультета **Евгений Малахов** стал победителем самого длинного этапа эстафеты.

Студент теплоэнергетического факультета **Амирхан Гуданов** занял II место в чемпионате и первенстве мира по спортивной борьбе грэпплинг и грэпплинг среди юношей.

Работа доцента кафедры «Архитектурно-строительная графика и изобразительное искусство» **Лилии Лысенковой** заняла первое место в конкурсе классической живописи на международной «Неделе искусств в Венгрии».

Команда Политеха в составе братьев **Арсения и Артемия Величко**, один из которых – студент нефтетехнологического факультета, а второй – института автоматики и информационных технологий, заняли третье место на чемпионате Российского студенческого спортивного союза по шахматам.

На чемпионате ПФО по боксу студент факультета машиностроения, металлургии и транспорта **Алексей Салмин** завоевал серебряную медаль и путёвку на чемпионат России. **Арсен Караханян**, представляющий нефтетехнологический факультет Сызранского филиала Политеха, тоже стал вторым.

Опорный университет запатентовал свой бренд – в Государственный реестр товарных знаков и знаков обслуживания РФ была внесена запись о регистрации товарного знака «Самарский политех».

Сразу две группы Политеха стали лучшими в конкурсе «Точка роста» среди вузов региона – победу одержала третья группа второго курса теплоэнергетического факультета, второе место заняла вторая группа четвертого курса электротехнического факультета.

Команда студентов института автоматики и информационных технологий в составе **Виктора Глебова, Рената Яруллина, Анастасии Красильниковой** и **Ильи Трофимычева** под руководством доцента кафедры «Прикладная математика и информатика» **Ольги Афанасьевой** на IX Международной студенческой олимпиаде по математике взяла два вторых и два третьих места.

# ПОЛИТЕХ, «ОТ ВИНТА!»

«От Винта!» – это масштабное мероприятие по инженерии и отраслевой профориентации, прошедшее в Краснодаре с 14 по 16 сентября. На демонстрационной площадке фестиваля студент **Богдан Квитко** и магистрант **Алексей Дёмин** с факультета машиностроения, металлургии и транспорта представили макет гелиолитографической лаборатории. В октябре разработка отправляется в Русскую научную гуманитарную экспедицию.

В течение двух дней стенд нашего университета с макетом гелиолитографа на искусственно воспроизведённой поверхности Луны посещали школьники краснодарских школ, эксперты и VIP-гости фестиваля.

– Школьников привлекла сама идея – возможность непосредственно на Луне создавать искусственные лунные камни и использовать их при строительстве, – рассказал **Богдан**. – Экспертов же интересовали вопросы транспортировки гелиолитографической лаборатории, управления оборудованием и тому подобным проблемам.

По итогам фестиваля проект вошёл в число победителей. Наш вуз был награждён сертификатом на участие в витрине проектов «От винта!» в рамках Русской научной гуманитарной экспедиции – гелиолитограф будет представлен в Словакии, Австрии, Италии и Польше.

– Наш проект был назван в числе лучших не только благодаря инновационной идее, – отметил **Алексей**. – На церемонии награждения руководитель фестиваля **Виктория Соболева**

отметила высокую мобильность нашего аппарата – простоту и быстроту его сборки и транспортировки.

– На фестивале мы приобрели серьёзный опыт общения с людьми, – говорят ребята. – Школьникам мы должны были как можно проще и понятней объяснить суть работы гелиолитографа. С экспертами, напротив, общались на техническом языке, используя профессиональную терминологию. Оценил наш проект и губернатор Краснодарского края **Вениамин Кондратьев**, он пожелал нам дальнейших успехов.

Помимо участия в фестивале наши студенты успели погулять по городу.

– В Краснодаре очень красиво и чисто, – поделился впечатлениями **Алексей**. – Неподалеку от железнодорожного вокзала расположены небольшие улицы с двух- и трёхэтажными домами, а вместо асфальта – брусчатка. Это так удивительно, кажется, что находишься где-то в Европе. А ближе к центру города много высотных домов с необычным дизайном.

Междисциплинарную разработку представляют в Европе



## СПРАВКА

Гелиолитографическая лаборатория для строительного производства – проект, реализуемый междисциплинарной командой под руководством доцента кафедры инновационного проектирования Политеха **Антон Ракова** и заведующего кафедрой «Литейные и высокоэффективные технологии» **Владимира Никитина**. Гелиолитограф способен фокусировать солнечный свет и спекать лунный грунт в твёрдые каменные детали. Полученный в результате реголит, искусственный камень, может быть исполь-

зован для создания каменных конструкций на Луне.



**Богдан** и **Алексей** – механики, в составе МПК отвечают за чертежи деталей и сборку:

– После сборки мы смотрим, какие недостатки есть у аппарата, и при разработке следующей модели эти недостатки устраняем. Например, меняем размеры некоторых деталей, их материал или конфигурацию, рассчитываем максимально допустимую нагрузку.

# ОПОРНЫЙ ВУЗ – ЗА «ЧИСТЫЕ БЕРЕГА»

Наш университет не остался в стороне от проблем загрязнения окружающей среды



Студенты-экологи нефтетехнологического факультета – это будущие управленцы и исследователи в области экологической безопасности. Но уже сейчас, вместе со своими преподавателями, они являются активными защитниками окружающей среды и принимают участие в акции «Чистые берега», которая проходит в рамках федеральной целевой программы «Вода России».

Так, активисты экологического клуба Политеха привели в порядок пляж Красноглинского района в водоохранной зоне Волги. Волонтеры не просто убрали мусор, но и рассортировали его на пластик, стекло и органические отходы.

Ребят беспокоит не только состояние великой русской реки Волги, но и небольших рек и озёр нашей области. В июне студенты кафедры «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» приняли участие в расчистке берега озера Леснуха, расположенного в районе 5-ой просеки. А в сентябре, во Всемирный день чистоты, в рамках общероссийской акции «Сделаем!2018», они помогли очистить берега озера Паршино от бытовых отходов и природного мусора.





**Иван ДИБРОВ,**  
президент Российской  
ассоциации литейщиков, д.т.н.,  
профессор (г. Москва):

– Активный и динамичный коллектив, поддержка ректората и области, непрерывное учебное и научно-техническое развитие выделяют литейную кафедру Самарского политеха среди других российских университетов. Всегда с радостью посещаю Самару только потому, что на волжской земле есть мощная научная школа и специалисты, влюблённые в своё дело и болеющие душой за нашу нелёгкую профессию. Так держать! Равнение на передовых!

► стр. 1



**Пётр ПОПЕЛЬ,**  
профессор кафедры физики  
и математического моделирова-  
ния Уральского государственного  
педагогического университе-  
та, заслуженный деятель науки  
РФ, профессор (г. Екатеринбург),  
д. физ.-мат. н.:

– Самарская кафедра очень легка на подъём, непрерывно развивается и даже умудряется расширять свою материальную базу (немыслимый подвиг в настоящее время!). Подкупает искреннее стремление коллектива сотрудничать не только с родственными кафедрами и заводскими специалистами, но и с «чистыми» физиками.



**Владимир БЕЛЯЕВ,**  
профессор, заведующий кафе-  
дрой литейного производства  
Сибирского федерального уни-  
верситета (г. Красноярск), д.т.н.:

– Наше сотрудничество с коллегами-литейщиками из Самарского политеха имеет давние, я бы сказал, исторические корни: Владимир Никитин был первым выпускником, а потом работал на литейной кафедре Красноярского института цветных металлов (КИЦМ). Именно здесь зарождалась его научная теория, а потом и школа по структурной наследственности в металлах и сплавах. Константин Никитин родился в Красноярске и жил в одном из общежитий КИЦМа. Непрерывное развитие, неуспокоенность, вера в успех – вот что такое литейная кафедра Политеха!



**Иван ТИМОШКИН,**  
доцент кафедры «Литейные  
и высокоэффективные техноло-  
гии» Политеха, выпускник 2007  
года, к.т.н.:

– Наша специальность привлекает разнообразием способов литья, красотой расплавленного металла и иной раз – неожиданным результатом при получении художественных отливок. Рождение каждой отливки переживается как в первый раз.



**Константин НИКИТИН,**  
доцент, декан факультета  
машиностроения, металлургии  
и транспорта Политеха,  
выпускник 1986 года, д.т.н.:

– Честно признаюсь, поступал на литейную кафедру КПТИ случайно, как мне тогда казалось, чтобы просто поступить в вуз. Если бы мне тогда кто-то сказал, что эта специальность станет делом моей жизни, я бы смеялся долго и пронзительно, но, как говорится, затянуло, да и наследственность сыграла немалую роль. Исследовательский диплом, распределение на Куйбышевский металлургический завод (сейчас – АО «Арконик СМЗ»), заводская за-калка, конверсия, возвращение в альма-матер, защиты кандидатской и докторской, деканство – вот вкратце вехи моей скромной, но профессиональной биографии. Общаясь с коллегами из других регионов, понимаю: самарская школа литейщиков – это сила и заслуженный авторитет. Испытывая гордость за кафедру, горжусь Самарским политехом!



**Владимир НИКИТИН,**  
заведующий кафедрой  
«Литейные и высокоэффектив-  
ные технологии», д.т.н., про-  
фессор, председатель СО РАЛ,  
председатель комитета цвет-  
ного литья РАЛ, заслуженный  
работник высшего профессио-  
нального образования Самар-  
ской области

– Деятельность кафедры заметно активизировалась с начала 2000-х годов. В первое десятилетие XXI в. в Самарской области была полностью уничтожена прикладная отраслевая наука. Кафедра стала «центром кристаллизации» литейной общественности. В 1998 г. было организовано Самарское отделение Российской ассоциации литейщиков (СО РАЛ), куда непрерывно вступали представители всех основных металлургических и машиностроительных предприятий области. Сегодня в состав входят более 30 человек. В настоящее время кафедра является основным связующим звеном в интегрированной системе «СамГТУ (опорный вуз региона) – СО РАЛ – предприятие – Минпромтех».



**Андрей СОКОЛОВ,**  
заместитель главного метал-  
лурга ПАО «Кузнецов», выпуск-  
ник 2011 года, к.т.н.:

– Придя работать на ПАО «Кузнецов», я понял, что полученные знания опережают развитие литейного производства предприятий аэрокосмического кластера на много лет, неслучайно у нас работает более 40 выпускников кафедры. Важно, что студенты получают не только основы производства, но и прогрессивный материал – передовые технологии литья, разработки, которые можно опробовать на практике в ЦЛТ. Кстати, с помощью центра аддитивных технологий кафедры ЛИВТ для ПАО «Кузнецов» была выполнена серьёзная задача – изготовлены восковые модели отливок для стратегического двигателя.



**Владимир БАЖИН,**  
декан факультета переработки  
минерального сырья, заведую-  
щий кафедрой автоматизации  
технологических процессов  
и производств Санкт-Петер-  
бургского горного  
университета, д.т.н.:

– Кафедра литья в СамГТУ – мировой лидер, известна своими исследованиями в области ресурсосберегающих литейных технологий, изучения явления структурной наследственности сплавов и компьютерного моделирования процессов литья. Под руководством Владимира Никитина осуществляется полный комплекс расчётов с применением самых современных программных пакетов и исследований в цепочке «шихта-расплав-отливка». Это позволяет внедрять разработанные технические решения в действующие производства и делать диагностику и прогнозирование технологической ситуации при повышении выхода годной продукции.

# КАПИТАН ДЬЯКОНОВ

В Политех возвращается легендарный преподаватель ФАИТа

В 1967 году команда КВН «Заводные политехники» Куйбышевского промышленного института стала чемпионом города. Привёл её к победе первый капитан **Герман Дьяконов**. Для нашего университета, да чего уж там – для всей Самары, он сейчас, безусловно, живая легенда. Учёный, блестящий рассказчик, эрудит и полиглот Дьяконов весь как собрание сочинений – глубокий и многотомный. В наступившем учебном году он вернулся в Политех в качестве преподавателя. «ИНЖЕНЕР» воспользовался моментом и попросил этого удивительного человека рассказать про КВН, про институт и, конечно, про себя.

## ■ О ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНАХ

Я поступил в промышленный институт лишь со второй попытки, но при этом остаюсь благодарным судьбе за то, что сложилось именно так. Дело в том, что ФАИТ



только-только открылся, а для того, чтобы туда пройти, нужно было сдать пять экзаменов на пятёрки и набрать 25 баллов. У меня уже было 24, и на последнем экзамене – математика устно – я совершил нелепую ошибку: разделил тысячу на 8 и получил 250. Это было уже на восьмом или на девятом листке. Естественно, экзаменатор мне ставит «четвёрку», и я пролетаю как фанера над Парижем. Пошёл работать на Куйбышевскую железную дорогу (у меня вся семья – железнодорожники), электромехаником на фабрику механизированного учета, где, кстати, зарождался информационно-вычислительный центр, крупнейшее подразделение КбшЖД. И, надо сказать, мне этот опыт очень пригодился, когда я стал преподавать.

В следующем году я на ФАИТ всё-таки поступил. Зачислен был 1 сентября 1961 года, уволен с должности преподавателя 31 августа 2011 года – 50 лет с точностью до дня.

## ■ О КОМСОМОЛЕ

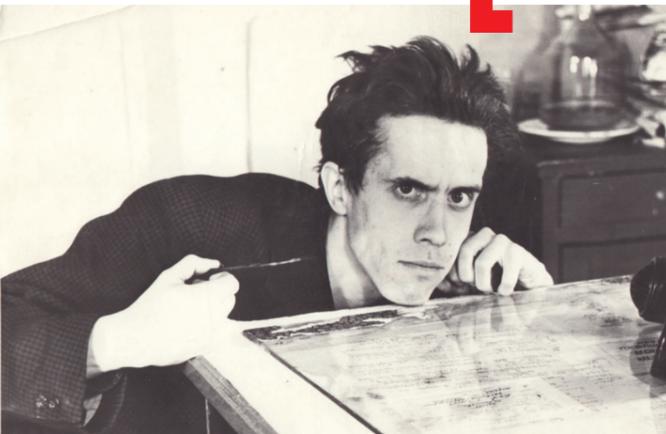
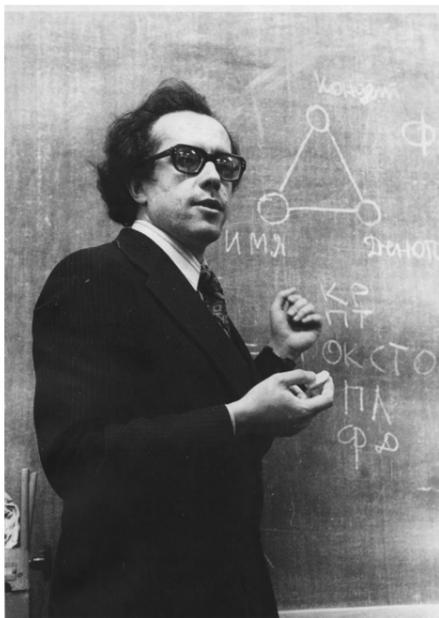
Мне не стыдно, что я был комсомольцем, как и все верил, что прокладывая дорогу будущему человечеству, делаю огромное дело для всего земного шара.

## ■ О СТЭМЕ В ПОЛИТЕХЕ

Первокурсником я попал на выступление вузовского СТЭМа, который организовался 12 апреля того же 1961 года. И был в восторге, в полном восторге от того, что увидел. А потом появился СТЭМ ФАИТа. Там я познакомился с двумя очень важными для меня людьми – с моей первой супругой **Татьяной Курохтиной**, и с её подругой **Людмилой Логойдо** (она сегодня – теща **Дмитрия Азарова**).

Тогда секретарём комитета комсомола у нас был **Михаил Давидов**, который оживил работу не только нашего института, но и, наверное, всего куйбышевского комсомола. Он меня «отловил» и предложил выступить в СТЭМе. Я был застенчив, не буду скрывать, одна из моих ног отчаянно дрожала. Но всё же выучил и прочёл стихотворение Роберта Рождественского, по-моему. Лиха беда начало – сцены я бояться перестал. В 1963 году стал актёром ФАИТ-СТЭМа, в 1966 – капитаном институтской команды КВН.

Благодаря КВН я превратился в востребованного ведущего на мероприяти-



ях и на телевидении. А ещё – был литературным сотрудником газеты «Молодой инженер».

## ■ О ПРЕПОДАВАНИИ И НАУЧНОЙ РАБОТЕ

Преподавать я начал в феврале 1968 года. Читал лекции по спецоборудованию информационных центров. Это были те самые устройства, с которыми мне приходилось работать на железной дороге. Их тогда никто не знал, эти перфораторы, контрольные, табуляторы. В 1969 году начал писать свою первую большую программу на машине «Минск-22», ещё в восьмеричных кодах.

Года через три-четыре **Лонгин Францевич Куликовский**, потрясающий человек, заслуженный деятель науки и техники России, имя которого известно каждому политехнику, взял меня в министерские структуры. У него был огромный авторитет как у одного из основоположников информационно-измерительной техники. Я был учёным секретарём научно-методической комиссии Минвуза СССР по специальности 0640. Позже я написал четыре образовательные программы, по которым учились во всём



**Герман Дьяконов родился в 1943 году в Пензе. Окончил факультет автоматики и информационных технологий Куйбышевского политехнического института. Является разработчиком экспертной системы «Авгур» по лучевой диагностике. Вошёл в лонг-лист конкурса Европейского отделения корпорации Microsoft с проектом «СИГМА» (система интерпретации генерируемых моделей актантов), предназначенного для генерирования сюжет-содержащих текстов типа киносценариев. Работает над реализацией концепции адаптирующейся автоматизированной обучающей системы нового типа.**

не политехническим, а «политическим» институтом. Так что мне всегда приходилось выезжать за счёт собственной наглости. Ну, например, мой первый капитанский конкурс. Всем раздали по семь гвоздей, молотку и чурбачку, нужно было набить эмблему КВН. Я, откровенно говоря, почувствовал себя нехорошо. Набил в произвольном порядке стал пропускать для ответа других капита-



СССР, 25 лет обслуживал ведущие больницы города, создавая различные программы. Я не сделал научной карьеры. Моё место в табели о рангах – на уровне инженера, потому что и преподавание, и наука требуют всей жизни. Не все выдающиеся учёные хорошие преподаватели. И наоборот. Лонгин Францевич, к примеру, необыкновенно любил всё новое и тенденции улавливал молниеносно. Но это был стратег, он, не умея командовать даже полком, командовал армией. А профессор **Эдгар Яковлевич Рапопорт**, напротив, – блестящий преподаватель и великий учёный.

## ■ О КВН

КВН – это совершенно необыкновенное явление природы, и для нас оно было, прежде всего, игрой, а не шоу, как сейчас, когда все вопросы и ответы участники знают заранее. Раньше, правда, капитанам команд сообщали задание за полчаса до начала конкурса, но только не мне. Куйбышевское телевидение почему-то нас недолюбливало и называло

нов. Участвовало шесть или семь команд, то есть все вузовские и сборная НИИ города. Делаю шаг к микрофону, и меня осеняет. Говорю: «Я набил самый настоящий символ КВН, но зритель, к сожалению, не увидит, а жюри поймёт без слов». Все орут, первое место – наше. Я просто всех обманул. Вот эта находчивость, школа кавээнца здорово помогла мне потом в преподавательской работе.

## ■ О ГУБЕРНАТОРЕ

Я знаю, что нынешний губернатор Самарской области **Дмитрий Азаров** считает меня своим учителем. Правда, моих заслуг в Диминой карьере очень мало, он сделал себя сам. Этот человек на своем месте, потому что он – профессионал. Он даже студентом был профессиональным, всегда внимательно слушал и работы выполнял собственными мозгами и пальцами. Азаров всё делал сам, по-честному. У меня ощущение, что он изначально рождён для управления, и прошёл все соответствующие ступени, все девять кругов управленческого ада. Ходят слухи, что он учился плохо. Это неправда. Мне, например, за моего студента Диму Азарова не стыдно. Он был хорошим студентом...

# Молодой ИНЖЕНЕР



## НАВЕКИ НАШ

29 октября исполняется 100 лет Всесоюзному Ленинскому Коммунистическому Союзу Молодёжи

КОМСОМОЛЬСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ КУЙБЫШЕВСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ПРЕКРАТИЛА СУЩЕСТВОВАНИЕ ПОСЛЕ XXII ЧРЕЗВЫЧАЙНОГО СЪЕЗДА ВЛКСМ, СОСТОЯВШЕГОСЯ В МОСКВЕ 27 – 28 СЕНТЯБРЯ 1991 ГОДА. СЪЕЗД ПРИЗНАЛ ИСТОРИЧЕСКУЮ РОЛЬ КОМСОМОЛА ИСЧЕРПАННОЙ И ЗАЯВИЛ О ЕГО САМОРОСПУСКЕ. КОМСОМОЛЬСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ СВЕРНУЛИ ЗНАМЁНА. ПО СВИДЕТЕЛЬСТВУ ОЧЕВИДЦЕВ, ЗНАМЯ ПОЛИТЕХОВСКОГО КОМИТЕТА ВЛКСМ БЫЛО ПЕРЕДАНО В ЛЕНИНСКИЙ РАЙКОМ.

МЕЖДУ ТЕМ В ПРЕДЫДУЩИЕ ДЕСЯТИЛЕТИЯ КОМСОМОЛ КПТИ БЫЛ ДВИЖУЩЕЙ СИЛОЙ ИНСТИТУТА, ВОПЛОЩЕНИЕМ ЮНОШЕСКОГО ЗАДОРА, СТУДЕНЧЕСКОЙ ДРУЖБЫ И БЕСКОНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ МОЛОДОСТИ.



## КАК ЗАКЛАДЫВАЛИ КАПСУЛУ

История о послании комсомольцам XXI века, его таинственном исчезновении и чудесном возвращении

В 1980 году в Куйбышевском политехническом институте отметили полувековой юбилей вуза. Тогда его официальную историю вели с момента открытия в советской Самаре механического, энергетического и химико-технологического институтов, впоследствии объединившихся в одно учебное заведение. Указ императора Николая II от 3 июля 1914 года об учреждении Самарского политеха ещё пылился на архивных стеллажах, о нём вспомнили гораздо позднее.



По случаю 50-летия института были организованы праздничные мероприятия, выпущены значки и открытки. Тогда же комитет ВЛКСМ подготовил обращение к комсомольцам XXI века. Послание положили в капсулу, замуровали в стене рядом с актовым залом первого корпуса, памятное место отметили табличкой.

Открытие должно было состояться во время проведения праздничного собрания, но случился казус. В суматохе никто даже не подумал о регламенте церемонии. Монтажные работы уже закончились, на табличку набросили белую простыню, а гости в актовом зале всё ещё продолжали поздравлять ин-

ститут. Время шло, комсомольский актив, собравшийся в холле, переминался с ноги на ногу.

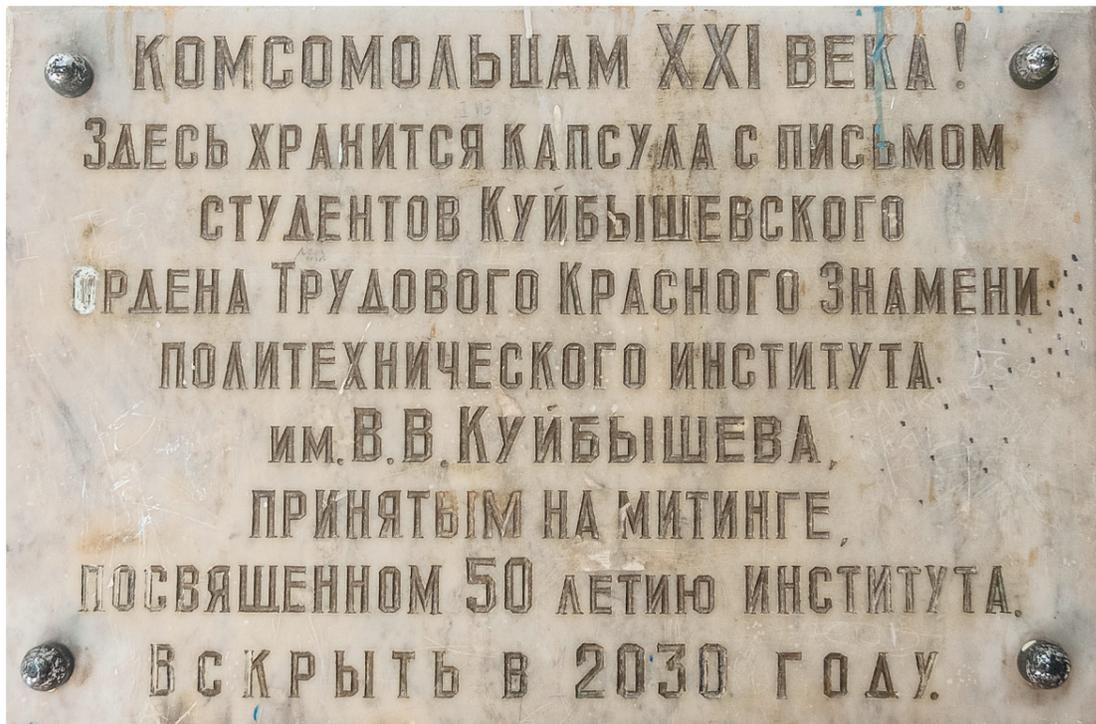
– Ну что, ребята, может быть, сами откроем? – спросил заместитель секретаря институтского комитета комсомола **Алексей Соколов**. Никто не возражал.

Соколов подошёл к табличке и сдёрнул покров. Дело было сделано.

Но вдруг из актового зала донёсся звонкий голос секретаря комитета ВЛКСМ **Владимира Морозова**:

– А теперь, товарищи, прошу всех в фойе, на торжественное открытие памятной доски!

Пришлось возвращать простыню на место. Когда все участ-



ники собрания заполнили холл, табличку «открыли» второй раз.

Но через несколько дней она вдруг пропала. Исчезла и капсула с текстом, на её месте в стене зловеще зияла чёрная дыра. По институту поползли слухи о политической провокации и происках западных империалистов.

Эта история закончилась вполне благополучно. Оказалось, один из комсомольцев с механического факультета

просто решил заменить шестигранные гайки, с помощью которых табличка крепилась к основанию. Они оказались ему не слишком надёжными.

Пока он вытачивал гайки с круглыми головками, реликвии хранились у него. Через два дня капсула вернулась на место и табличку намертво прикрутили к стене.

Пока готовился номер, стало известно, что 25 октя-

бря, во время торжественного мероприятия, посвящённого 100-летию ВЛКСМ, капсула с посланием будет извлечена из ниши в стене и передана в музейно-выставочный центр Политеха. Вместо неё туда положат текст обращения к молодёжи будущего. Соответственно, перед актовым залом в первом корпусе университета появится новая памятная табличка.

# НЕ ЗА СТРОЙ, А ЗА СОВЕСТЬ

В богатом наследии, оставленном комсомольцами молодёжи XXI века, движение ВССО – Всесоюзных студенческих стройотрядов – обладает, пожалуй, наивысшей ценностью. В СССР оно развивалось на государственном уровне и охватывало миллионы человек.

В свободное от учёбы время (в так называемый летний «трудо-вой семестр») многочисленные бригады, формировавшиеся на добровольной основе из студентов вузов и техникумов, работали на различных объектах промышленности и сельского хозяйства, возводили дома, школы, детские сады, сооружали коровники, конюшни, заводские установки. Нередко такие объекты получали официальный статус ударных комсомольскихстроек.

Кроме экономического эффекта, движение ССО обладало огромным воспитательным потенциалом.

## ■ ДО САМЫХ ДО ОКРАИН

Стройотряды Куйбышевской области стали серьёзной общественной силой примерно с середины 1960-х годов. География их деятельности не ограничивалась только Средним Поволжьем. Куйбышевская молодёжь работала на стройках Казахстана, Тувы, Астрахани, Тюменской области, Сахалина, БАМа, а также в Йемене, в Болгарии, в Польше и во Франции. Обычно стройотряды пополнялись студентами, окончившими 2 курс, у которых летом не было учебной практики. Но случалось, многие задерживались там на два-три сезона. Участник четырёх отрядов получил звание «Абориген ССО».

За пару месяцев в стройотряде, выезжавшем в дальние регионы страны, можно было заработать приличные деньги. В то время как оклад молодого инженера, только что окончившего вуз, составлял 120 – 130 рублей, многие бойцы ССО получали по 1000 рублей и больше.

Молодёжь привлекал и культ стройотрядовской романтики. К бойцам стройотряда относились с неизменным уважением, а сами участники ССО гордились принадлежностью к трудовому студенческому братству.



## ■ К ТРУДУ ГОТОВЫ

По территории комплектования и численности отряды делились на линейные, кустовые, сводные, районные, зональные, областные, республиканские. Линейные формировались в вузах и техникумах, их командиров и комиссаров утверждало бюро комитета ВЛКСМ учебного заведения. Например, в Куйбышевском политехническом институте в середине 1980-х годов сформировалось свыше 40 линейных

некоторые из них занимались деятельностью, связанной с профилем вузовской подготовки. Действовали также отряд почтальонов «Дилижанс», сводный отряд «Политехник».

– Студенческими отрядами в подготовительный период было проведено более 450 субботаботников в школах, детских домах, на территории Ленинского мемориала, – докладывала на заседании бюро институтского комитета ВЛКСМ заместитель се-

Руководство стройотрядом осуществлял штаб, в который входили командир, комиссар, мастер, врач. Также членами штаба были завхоз и казначей.

отрядов («Нефтяник», «Юность», «Глория», «Эверест», «Катюша», «Экстремум», «Эврика» и т.д.). Помимо строительных работ,

кретаря комитета т. Голощапова. – В институте прошли конкурсы стенной печати, стенгазет, агитбригад.



КПИ, Venceremos-4, лето 1979



## ■ ИСТОРИЯ ЭМБЛЕМЫ

Во время комплектования районного стройотряда «Политехник – 72» политотдел штаба отряда объявил конкурс на лучшую эмблему и значок ССО Куйбышевского политехнического института. В конкурсе приняли участие 27 студентов. Лучшим был признан эскиз В. Пименова. По нему и была создана эмблема стройотряда КПТИ.

Студенческие стройотряды Политеха оставили яркий след в истории нашей страны



## Эмблемы линейных стройотрядов



# МЫ – ЧИЛИ

42 года назад был создан первый в Куйбышевской области коммунистический студенческий отряд

В движении ВССО существовала особая группа коммунистических стройотрядов. Их бойцы трудились бесплатно, передавая все заработанные средства подшефным организациям. В Куйбышевской области первый коммунистический отряд появился в Политехе в 1976 году по инициативе студентов электромеханического факультета. Он назывался *Venceremos* (в переводе с испанского «Мы победим»).

Название отсылало к одноимённой песне – гимну чилийского политического движения «Народное единство» и по своему героико-революционному пафосу соответствовало содержанию общественной жизни в СССР. В ту пору в нашей стране полным ходом шла кампания солидарности с Чили, где в 1973 году произошёл государственный переворот, был свергнут законно избранный президент и установлена военная диктатура.

В первое лето *Venceremos* трудился на Тольяттинском азотном заводе – Всесоюзной ударной комсомольской стройке. Тогда 42 бойца отряда заработали четыре тысячи рублей, которые перечислили в фонд строительства в Москве мемориала в память павших героев международного коммунистического и рабочего движения.

Вообще, *Venceremos* – выдающееся явление даже для своего времени. Попасты в этот отряд было непросто. Туда принимали только отличников с ярко выраженными лидерскими качествами. В разные годы командирами отряда были **Юрий Мосыченко, Станислав Хазагеров, Сергей Филиппов, Анатолий Кулешов** и другие. В 1979 году отряд стал интернациональным: на строительстве животноводческих объектов в совхозе имени Луначарского Ставропольского района в составе *Venceremos* трудились пятеро чилийцев. Почётным бойцом согласился стать всемирно известный политзаключённый Латинской Америки, генеральный секретарь Коммунистической партии Чили **Луис Корвалан**. После того, как советские власти добились освобождения Корвалана, он жил в Москве. Активистам *Venceremos* удалось встретиться с ним 18 мая 1981 года. Как следует из отчёта, составленного после встречи, «товарищ Луис Корвалан высоко оценил деятельность комсомольской организации института, отряда *Venceremos* по интернациональному воспитанию молодёжи». В феврале 1991 года коммунистический стройотряд Политеха был занесён в Летопись комсомольской славы области «за большой вклад в развитие студотрядовского движения».



Знаменитый обмен политзаключёнными между СССР и Чили, оставивший след и в истории политеховского студенческого отряда *Venceremos*, состоялся 18 декабря 1976 года. Тогда власти Советского Союза выпустили из страны диссидента Владимира Буковского ради освобождения из концлагеря главного чилийского коммуниста. В советском фольклоре осталось яркое напоминание об этом событии – частушка: «Обменяли хулигана на Луиса Корвалана». (У частушки было продолжение, но оно, как говорится, не для печати).

**Значки «Всесоюзный студенческий отряд» 1973 и 1979 годов**

**Значок «Всесоюзный студенческий отряд имени XVII съезда ВЛКСМ» 1974 года**

**Значок «Всесоюзный студенческий отряд имени 60-летия Великого Октября» 1977 года**

**Значок «Всесоюзный студенческий отряд имени XXV съезда КПСС» 1976 года**

**Значки «Ударник Всесоюзного студенческого отряда» 1974, 1976 – 1978 годов**

**Значок «Жигули. ВАЗ»**

**Значок ВЛКСМ**

**Памятный значок районного стройотряда «Альтаир – 78», посвящённый 20-летию ВССО**

**Значок стройотряда Народной Республики Болгарии «Строим за Родината»**

**Эмблема отряда «Venceremos», отражающая его символику и год создания**

**Нашивка комиссара районного (зонального) отряда**

## Куртка бойца стройотряда –

предмет особой гордости её обладателя. На неё нашивали разные шевроны, прикрепляли знаки отличия и различия. Ветераны ССО носили на рукаве эмблемы нескольких отрядов. Куртка с многочисленными нашивками свидетельствовала о высоком ранге бойца в стройотрядовском движении. Сегодня одна из таких реликвий хранится в музейно-выставочном центре Политеха.

**Нашивка зонального отряда «Политехник»**

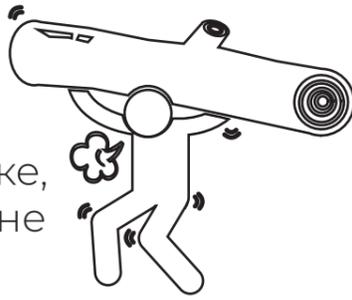
**Шеврон коммунистического строительного отряда «Venceremos»**

**Нашивка участника IV фестиваля политпесни памяти Виктора Хара, состоявшегося в Тольятти 22 апреля 1977 года**

**Шевроны четырёх областных стройотрядов «Жигули» — 1975, 1976, 1977 и 1978 годов**

# ПОЛТОРА КУБОМЕТРА НА ЧЕЛОВЕКА

Отчёт о комсомольском воскреснике, проведённом на Гавриловой Поляне 11 июня 1944 года



Сбор для 11, 12, 13 и 14 групп первого потока был назначен к 7 часам вечера. К 7.30 сбор был окончен, и в 7.45 сорок четыре человека, готовые к работе, были на сборном пункте у райкома. Несмотря на то, что к назначенному времени люди из авиаинститута не явились, их ожидали столько времени, что когда, наконец, явились на пристань, оказалось, что пароход уже ушёл.

Следующее судно, которое должно было быть по расписанию в 10 часов, прибыло в 12 ночи.

Поездка продолжалась всю ночь. В 4 часа утра мы сошли на пристань. В 7 часов люди были уже на месте работы, но

оказались настолько утомлены поездкой, что уполномоченный от райкома предложил им отдохнуть.

В 10 часов 16 человек приступили к работе, которая заключалась в переноске брёвен на расстояние 150 – 170 метров. Эти 16 человек работали весь день до 4 часов, когда сильный дождь помешал продолжению работы. Было перенесено 24 кубометра леса, то есть по 1,5 кубометра на человека вместо 2 кубометров, которые полагаются по установленным нормам.

Следует отметить, что нормы были бы безусловно выполнены, если бы рабочий день протекал нормально, и люди приступили бы к работе после

нормального сна и отдыха к началу рабочего дня, то есть рано утром.

В 4 часа во время дождя было заявлено руководителю групп тов. Горбунову о количестве проделанной работы и испрошено разрешение работу окончить.

Следует отметить, что из 14 группы ни один человек участия в работе не принимал, а также дезорганизующее влияние комсорга группы т. Ким.

Стилистика, орфография и пунктуация подлинника отчёта, хранящегося в Самарском государственном архиве социально-политической истории, сохранены.



▲ Встреча комсомольского актива с космонавтом Павлом Поповичем, 1968 год

**В** молодёжной среде Куйбышева комсомольцев индустриального института называли «индусами».

**В** 1985 году строительство корпуса № 8 было объявлено ударной комсомольской стройкой КПТИ.

**Комсомольцы** Политеха были делегатами высших комсомольских форумов: XV съезда ВЛКСМ (Галина Панкова), XVIII съезда ВЛКСМ (Юрий Мосыченко), XIX съезда ВЛКСМ (Сергей Немыткин), XXI съезда ВЛКСМ (Владимир Ольховский, Алексей Чигинёв и Сергей Чемерисов).

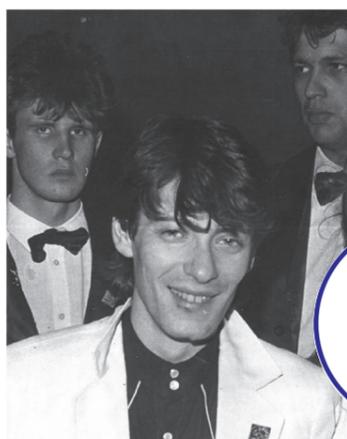
Посвящение в студенты в ДК «Звезда», 1988 год ▶



Руководитель СТЭМа «Куполин» Михаил Нейштадт, 1987 год ▶



▲ Выступление агитбригады ССО, 1977 год



**Созданный** по инициативе комитета комсомола института СТЭМ «Куполин» в 1987 году занял первое место на всесоюзном конкурсе СТЭМов в Волгограде.

**Во** второй половине 1980-х годов два комсомольско-молодёжных коллектива Политеха – СТЭМ «Куполин» и джазовый ансамбль «Стоп-тайм» – получили звания народных коллективов.

**6**  
**ФАКТОВ**  
**О ПОЛИТЕХОВСКОМ КОМСОМОЛЕ**



**В** 1983 году почётной грамотой ЦК ВЛКСМ «за большую работу по коммунистическому воспитанию молодёжи» была награждена газета «Молодой инженер».

Секретарь комитета ВЛКСМ Владимир Морозов на собрании в честь 60-летия комсомола ▼



Комсомольский актив КПТИ, 1986 год



▲ Митинг солидарности в студенческом городке, 1981 год

При подготовке публикаций, посвящённых 100-летию ВЛКСМ, использовались материалы Самарского областного архива социально-политической истории, музейно-выставочного центра Политеха, а также книга **Владимира Кириленко** «Комсомольская путёвка. Летопись движения студенческих отрядов Куйбышевской области. 1956 – 1991 гг.». Редакция благодарит за помощь начальника отдела использования архивных документов СОГАСПИ, кандидата исторических наук **Евгения Малинкина**, директора МВЦ университета **Аллу Барсову** и ветерана стройотрядовского движения **Алексея Кистанова**.

# НАШ СОЛНЦЕВ

О жизненной стратегии выпускника нефтетехнологического факультета

Однажды Уинстон Черчилль сказал: «Пессимист видит трудности в каждой возможности; оптимист видит возможности в каждой трудности». Такого же мнения придерживается и наш выпускник, главный специалист технологического отдела по подготовке нефти и газа №2 АО «Гипрвостокнефть» **Дмитрий Солнцев**. Со студенческих лет трудности преследуют его на каждом шагу, но он их преодолевает с юмором и улыбкой. А по-другому и не может жить человек с такой яркой фамилией.



## ■ ПЕРФЕКЦИОНИСТ

— У меня в семье нет потомственных нефтяников, — рассказывает Дмитрий. — По совету отца, который в 80-х работал инженером на «ЦСКБ-Прогресс», выбрал инженерную специальность в нефтяной сфере. Без проблем поступил в Политех. По итогам всех вступительных экзаменов я был одним из лидеров среди абитуриентов по количеству набранных баллов. С тех пор «син-

дром отличника» № 2 АО «Гипрвостокнефть». Он зарекомендовал себя как грамотный специалист, который может найти выход из любой ситуации.

— С одной стороны, «синдром отличника» мне мешал, потому что я боялся ошибиться или обнаружить пробелы в знаниях. Но, с другой стороны, эта черта характера научила меня ответственно подходить к решению каких-либо проблем и вопросов, — признаётся Дмитрий.



дром отличника» не отпускает меня, хотя школу я окончил с серебряной медалью.

На третьем курсе Дмитрий параллельно с основным образованием получал второе высшее по направлению «Переводчик в сфере профессионального образования» в Самарском государственном архитектурно-строительном университете. Совмещать учёбу было непросто, но ответственный студент окончил оба вуза с красным дипломом.

## ■ ВЫХОД ЕСТЬ ВСЕГДА

В 2008 году Солнцев устроился техником в технологический отдел по подготовке нефти и газа

## ■ НТФ + ХТФ

— Помню, как на втором курсе заглянул на лекцию к приятелям с химико-технологического факультета. Занятие проходило во втором корпусе на улице Куйбышева, — вспоминает наш выпускник. — Аудитория была переполнена. В конце лекции преподаватель попросил подать список присутствующих. Ради забавы я тоже в нём отметился. Думал, что это поставит преподавателя в тупик, когда он в конце семестра станет проверять посещаемость студентов. В итоге вопрос попал сам: преподаватель решил провести переключку.

Когда очередь дошла до меня, он поднял с места и сделал выговор, что я в первый раз пришёл на лекцию.

Больше всего годы, проведённые в Политехе, запомнились Дмитрию знакомством с будущей женой Надей:

— Сначала она училась на инженерно-технологическом факультете, но потом перевелась на нефтетехнологический. Видимо, это судьба.

## ■ ПОЛИТЕХ + ГИПРОВОСТОК

По словам Дмитрия, преподаватели Политеха научили его анализировать сложную информацию и привили любовь к самообразованию, а в Гипрвостке он приобрёл ценные практические и организаторские навыки.

— Я благодарен всем преподавателям кафедры «Машины и аппараты химических производств». Здесь работали и работают не только прекрасные теоретики, но и практики. Например, доктор технических

наук, профессор **Леон Гайкович Григорян**; кандидат технических наук, доцент, декан заочного факультета, почётный нефтехимик, ветеран труда Российской Федерации **Виктор Петрович Стариков**; кандидат технических наук, профессор **Валерий Викторович Шарихин**. На каждом занятии они делились своим жизненным опытом и профессиональными навыками. Наставником в Гипрвостке для меня стала заведующая группой **Наталья Васильевна Кузенькова**. Она объяснила, как грамотно прорабатывать и обосновывать сценарии монтажных решений.

Ксения МОРОЗОВА



## 5 ПРАВИЛ успешного человека:



Если ко всем проблемам относиться негативно, то это плохо скажется на эмоциональном фоне и здоровье, поэтому мыслите позитивно.

Спорт необходим, потому что помогает эмоционально разгрузиться.



Нельзя забывать благодарить своих коллег за помощь и хвалить за качественно выполненную работу.

Супругам не следует работать в одной организации, потому что у каждого должно быть личное пространство.



Все мечты сбываются, когда перестают быть мечтами. Не бойтесь, действуйте!





# SCIENCE BATTLE

В ЭТОЙ РУБРИКЕ НАШИ УЧЁНЫЕ ОТСТАИВАЮТ СВОЮ ТОЧКУ ЗРЕНИЯ ПО МНОГИМ ПРОТИВОРЕЧИВЫМ ВОПРОСАМ МИРА НАУКИ. ДВА ОППОНЕНТА СПОРЯТ НА ЗАДАННУЮ ТЕМУ, А СИЛЬНЕЙШИЙ ИЗ НИХ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ГОЛОСОВАНИЕМ В ОФИЦИАЛЬНОМ СООБЩЕСТВЕ НАШЕГО УНИВЕРСИТЕТА «ВКОНТАКТЕ» VK.COM/SAMGTU\_OFFICIAL. ПОБЕДИТЕЛЬ ПРОШЛОЙ ДИСКУССИИ – ВЫПУСКНИК КАФЕДРЫ «ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ» СЕРГЕЙ НЕЕЛОВ

ТЕМА ОЧЕРЕДНОГО РАУНДА:

**«Станет ли изучение китайского языка перспективнее изучения английского?»**



**Александра Желандина,**  
переводчик управления по международному сотрудничеству:



**Елена Шипанова,**  
кандидат педагогических наук,  
доцент, директор центра дополнительной подготовки иностранных граждан:

– Сегодня изучение китайского языка открывает большие возможности. Если вы планируете начать бизнес с Китаем, то перспективней будет изучение китайского языка, чем установление контактов на среднем английском, который хорошо не знаете ни вы, ни они. А попытки поговорить на родном для китайцев «мандарине» вызовут уважение. Несмотря на перспективность изучения китайского, английский занимает лидирующую позицию и, скорее всего, так на ней и останется. Это язык универсального общения по всему миру. Учёные, даже плохо владеющие английским, в состоянии понять большую часть математических выкладок в иностранных журналах. Языки программирования основаны на английском синтаксисе. Представляете учебник по информатике в китайских иероглифах? Так что английский занимает прочную позицию и в формальных языках общения.

Однако есть смысл «прокачивать» оба языка в долгосрочной перспективе.

– Безусловно, изучение китайского языка интересно и очень важно, но для тех, кто собирается связать свою дальнейшую карьеру с китайским бизнесом. Доминирующую позицию в мире занимают английский и испанский языки, особенно английский. Мне кажется, что мало-мальски хорошо успевающий по английскому языку школьник всё равно может объясниться с иностранцем. Главное, чтобы состоялась коммуникация, а на каком языке – не важно. Конечно, если вам необходимо выстраивать отношения с иностранными коллегами, вы должны свободно говорить на языке международного общения. Изучение же китайского актуально на Дальнем Востоке и за Уралом, где связь с китайским миром особенно тесна. Но если мы говорим о европейской части, то мне кажется, английский более перспективен.

Дорогие студенты и преподаватели! Для того чтобы принять участие в нашей научной битве, необходимо в письме на адрес редакции [tehnopolis.63@yandex.ru](mailto:tehnopolis.63@yandex.ru) указать свои ФИО, название факультета, тему битвы и данные вашего оппонента.



## Юбилей

Коллектив кафедры "Технология твёрдых химических веществ" сердечно поздравляет профессора Антонида Чертыковичеву со знаменательным юбилеем.

После защиты диссертации и работы в качестве доцента на кафедре Антонида Николаевна была утверждена начальником учебного управления нашего университета. Она хорошо известна как руководитель, обладающий незаурядными аналитическими и организаторскими способностями.

До настоящего времени Антонида Николаевна продолжает эффективно работать и помогать молодым сотрудникам кафедры.

Желаем имениннице прежде всего крепкого здоровья и долгих лет жизни, а также плодотворной организаторской, педагогической и научной работы.

## Русфонд

фонд помощи больным детям

Опорный вуз сотрудничает с Русфондом и поддерживает благородную миссию по оказанию помощи детям, которые нуждаются в дорогостоящем лечении и срочных операциях. Каждый читатель «Инженера» сможет внести свою лепту и поддержать больных детей.

**Егор ЛИСИН,**  
3 года



жизни Егору сделали операцию на открытом сердце. Всего за три года их было уже девять. Мы с мужем счастливы, что наш сын растёт и развивается, но до полной победы над болезнью предстоит еще лечение. В конце лета врачи начали готовить Егора к операции Фонтена – завершающему этапу коррекции порока сердца. Однако обследование показало наличие боковых артерий, образующих дополнительный кровоток, – их необходимо закрыть. Сделать это можно щадящим, эндоваскулярным способом. Но такие операции в нашей области не оплачиваются за счет госбюджета. А нам не собрать нужную сумму. Я уволилась с работы, чтобы заниматься ребенком. Муж сейчас на инвалидности – в результате аварии потерял ногу, подрабатывает по мере сил. Прошу, помогите!

У малыша тяжелый врожденный порок сердца. Требуется эндоваскулярная операция стоимостью 361 210 рублей.

**Софья Кукарских** из города Кинель Самарской области, мама Егора:

– При рождении сын начал задыхаться. Врачи положили его в реанимацию, экстренно сделали эхокардиограмму. Выяснилось, что у Егора сложный порок сердца – гипоплазия (недоразвитие) левого желудочка. Кроме этого у сына преждевременно закрылось отверстие между левым и правым предсердиями, что при данном пороке очень опасно. В первый день



Также можно воспользоваться системой электронных платежей на сайте [rusfond.ru/samara](http://rusfond.ru/samara) или отправить смс со словом **Дети** на номер **5542**. Стоимость одного сообщения 75 рублей.

**Сергей Шорохов,** заведующий отделением кардиохирургии и кардиоревматологии Самарского областного клинического кардиологического диспансера:

– У Егора очень тяжелый порок сердца. В настоящее время ребенку необходимо провести завершающий этап восстановления гемодинамики – операцию Фонтена. Но этому препятствует наличие аортолегочных коллатералей (дополнительных артерий), которые необходимо закрыть эндоваскулярным способом.

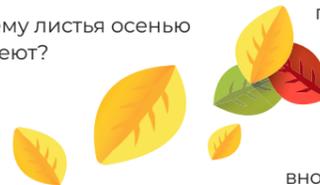
Вся информация на [Rusfond.ru/samara](http://Rusfond.ru/samara) и по телефону в Самаре: (846) 231-30-66.

Наши учёные отвечают на вопросы детей

Вопрос от мамы:



Почему листья осенью желтеют?



Ответ:



**Андрей ВАСИЛЬЕВ,**

заведующий кафедрой «Химическая технология и промышленная экология», профессор:



Листья растений окрашены в зелёный цвет потому, что содержат хлорофилл. Этот пигмент питает растения, поглощая солнечный свет и используя его энергию. Летом, когда солнце светит долго, хлорофилл в живом листе постоянно разрушается и образуется вновь. Но с наступлением осени, когда света и тепла становится меньше, хлорофилл в растениях расщепляется и не успевает восстановиться. Но понижение температуры не действует на жёлтые пигменты, которые содержались в растениях всё время, но не были видны из-за обилия хлорофилла. Так осенью появляются жёлтый и оранжевый цвета. А красные, фиолетовые и багряные оттенки листьям придают еще один пигмент и красящие вещества.

Реквизиты для помощи:

Благотворительный фонд «РУСФОНД»

ИНН 7743089883. КПП 771401001.

Р/с 40703810700001449489 в АО «Райффайзенбанк», г. Москва. К/с 30101810200000000700. БИК 044525700.

Назначение платежа: Организация лечения Егора Лисина. НДС не облагается.

# ПИСЬМА ИЗ СТРАНЫ МАДЬЯРОВ

Всем привет!

Меня зовут **Максим Ионов**, я аспирант кафедры «Металловедение, порошковая металлургия, наноматериалы». Мне повезло стать участником программы обучения в университете Мишкольца, крупнейшем учебном заведении Северной Венгрии. Здесь я проведу весь осенний семестр и буду заниматься разработкой новых высокоэффективных композиционных материалов армированных наночастицами.

Я хочу рассказать о том, как я здесь живу – работаю и отдыхаю.

Основная моя задача – проведение исследований под руководством научных руководителей. Заведующий кафедрой «Металловедение, порошковая металлургия, наноматериалы» Политеха, профессор Александр Амосов консультирует меня удалённо, из Самары, по скайп-конференции. А здесь, в Венгрии, под руководством профессора университета Мишкольца Джорджа Каптая я приступил

к проведению лабораторных опытов на самом современном оборудовании.

Сейчас мы изучаем тонкости синтеза наночастиц карбида титана в расплаве алюминия. Карбид титана тут выступает как тугоплавкое армирующее соединение для алюминиевой матрицы. Будучи растворённым в ней, он представляет из себя дисперсноупрочнённый композиционный материал. Мы используем добавку галоидной соли  $K_2TiF_6$  в качестве флюсового компонента, удаляющего окислы с поверхности алюминия и увеличивающего реакционную способность шихты. Так же эта соль при разложении рассматривается как источник атомарного титана, который мы пытаемся связать с углеродом. И основная проблема, с которой мы сейчас боремся, – недостаточное локальное повышение температуры в шихте при погружении в расплав.

Помимо работы, университет Мишкольца предоставляет разнообразие отдыха, в том числе

активного. Я регулярно играю в футбол с коллегами – другими стажёрами и студентами университета, в общегитии мы устраиваем чаепития, по выходным собираемся на барбекю. Есть в университете секции большого тенниса и хайкинга (это походы в горы), планирую в ближайшее время попробовать свои силы и в этих направлениях.

В свободное время по вечерам я выхожу гулять в город, посещаю местные кафе и магазины. Отмечу, что город Мишколец очень красивый. Тут потрясающая архитектура, многие достопримечательности построены еще в 17-18 веках. Обычно я гуляю вместе с русскоговорящими ребятами, с которыми познакомился на стажировке и в общегитии. Это студенты из Казахстана, Украины и Азербайджана, все учатся на разных специальностях.

А вот моя учебная группа с факультета материаловедения более интернациональная. Тут представители Италии, Польши, Судана, Туниса, Мьянмы. Боль-



шинство из них производит материалы для солнечных панелей. А из России я один. Но это неплохо, ведь многие из моих иностранных коллег имеют большой научный задел, который может быть полезен мне для выполнения собственной научной работы и дальнейшего международного сотрудничества.

Сейчас моя стажировка ещё в самом начале и значительные результаты я пока представить не могу. Но я уверен, к новому году не только с успехом завершу научные исследования, но и ближе познакомлюсь с гордом Мишколец, получше узнаю своих новых друзей-иностранцев, соберу множество новых впечатлений и интересных историй, которыми с радостью поделюсь с вами в новых выпусках газеты «Инженер».

Всего вам доброго!

### Итак, мой обычный распорядок дня таков:

**8:00** – утренняя пробежка на беговой дорожке в спортцентре, затем – завтрак.

**10:00** – проведение лабораторных исследований, синтез и исследование материалов.

**13:00** – обед в студенческой столовой.

**14:00** – время для самоподготовки и прогулки.

**16:00** – лекции по межфазному взаимодействию.

**17:30** – ужин, затем занятия в тренажёрном зале.

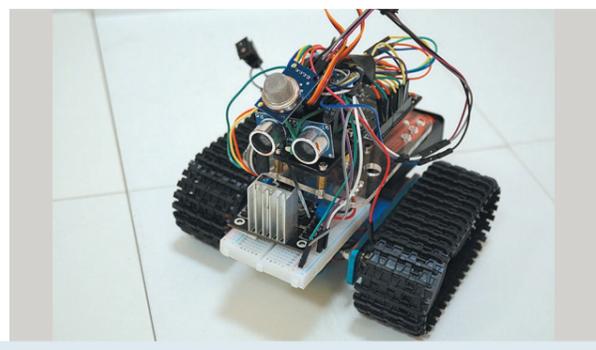
**19:00** – свободное время.



## ФОТОФАКТ

Воспитанник Центра технического творчества сызранского филиала Политеха Алексей Алтышкин вместе с к.т.н., ведущим преподавателем Русланом Альмеевым сконструировал мобильного робота для поиска утечек в угольных шахтах. Научным руководителем проекта также выступила учитель сызранской школы №5 Дания Артемова.

Робот-«нюхач» способен совершать автоматические проезды по запрограммированному маршруту без участия человека. Датчики типа MQ, установленные на машине, определяют концентрацию углеводородных газов в окружающей среде. Робот может с максимальной точностью находить места утечек газа и оперативно передавать изображения аварийных участков оператору по беспроводному каналу Wi-Fi. В случае высокой концентрации взрывоопасных газов в воздухе устройство подаст оператору сигнал тревоги.



Страна	Азербайджан	Армения	Беларусь	Грузия	Египет	Казахстан	Киргизстан	Колумбия	Кот-д'Ивуар	Ливан
Количество студентов	1	1	1	1	6	77	2	1	2	1

## КОЛИЧЕСТВО ИНОСТРАННЫХ ОБУЧАЮЩИХСЯ

5	1	5	1	13	2	1	1	1	1	1
Южная Осетия	Украина	Узбекистан	Туркменистан	Таджикистан	Сомали	Сирия	Панама	Намибия	Мексика	Марокко

**Альберто Монтельяно Куэто (Боливия), абитуриент:**

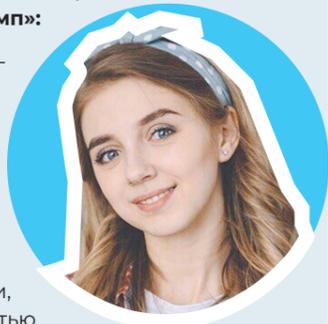


«Я приехал в сентябре в Самару в третий раз, чтобы начать обучение по дополнительной общеобразовательной программе, в рамках которой иностранцы готовятся к поступлению в российские вузы. Если у тебя есть паспорт болельщика (FAN ID), то безвизовый въезд в Россию разрешён до конца года. Параллельно здесь работаю удалённо – программистом. Но вот что меня поразило больше всего летом, во время ЧМ, – это жара. Я всегда считал, что Россия – это вечные зима и снег!»

**ПУСТЬ ГОВОРЯТ**

Абитуриенты, студенты и аспиранты о своих радостях и победах в сентябре

**Яна Кукушкина, студентка 4 курса СТФ, комиссар СПО «Олимп»:**



«Буквально в последние дни месяца я узнала, что попала в финал конкурса красоты и талантов «Мисс Российские студенческие отряды»! Слезы радости, восторженные крики, визги – моему счастью не было предела! Конкурс пройдёт с 10 по 14 октября в Ростове-на-Дону и соберёт 30 представителей разных регионов страны. От Самарской области я буду единственной и надеюсь произвести впечатление и на жюри, и на зрителей».

**Сергей Губанов, аспирант кафедры «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»:**



«Побывал на озере Байкал. Этот удивительный памятник природы поразил меня своей красотой и невероятными закатами, краски которых постоянно меняются от жёлтого и розового до насыщенного синего. Но главное – я искупался в озере. Меня не остановил ни прохладный день, ни вода температурой около 11 градусов. «Crazy Russian» – услышал я в свой адрес от стоявших на берегу иностранцев, одетых в тёплые куртки».

ТЕПЕРЬ САМАРСКИЙ ПОЛИТЕХ ЕСТЬ В «ОДНОКЛАССНИКАХ»

<https://ok.ru/samgtu63>



**ЛАЙФХАКИНГ для новичка**

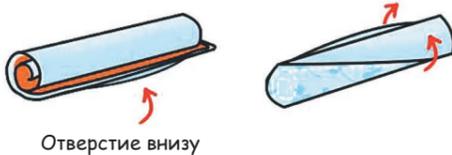
В этом номере мы представляем читателям новую рубрику, призванную помочь студенту успевать не только в учёбе. «Хитрости жизни» позволят с меньшими затратами сил и времени решать самые разные задачи. Сегодня мы расскажем о самом лёгком и быстром способе заправить одеяло в пододеяльник.



**Шаг 1** Кладём одеяло на пододеяльник уголком к уголку



**Шаг 2** Скручиваем одеяло с пододеяльником в трубочку



**Шаг 3** Надеваем прорезь пододеяльника на получившуюся «колбаску»



**Шаг 4** Разворачиваем одеяло наружу через прорезь

**Шаг 5** Раскручиваем одеяло до конца и пару раз встряхиваем. Кладём его на кровать и наслаждаемся своим мастерством



**25** 18.30 ОКТЯБРЯ  
 ФИЛАРМОНИЯ  
 78-й концертный сезон  
 ТЕЛЕФОН: (846) 207-07-13, 207-07-14  
 ПРОЕКТ  
 САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ДОМА МУЗЫКИ  
 ГАСТРОЛИ МОЛОДЫХ РОССИЙСКИХ СОЛИСТОВ В ПОВОЛЖЬЕ  
 ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ – НАРОДНЫЙ АРТИСТ РФ СЕРГЕЙ РОЛДУГИН

**РЕКА МАЛАНТОВ**  
**БОЛЬШОЙ СИМФОНИЧЕСКИЙ КОНЦЕРТ**

ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ И ГЛАВНЫЙ ДИРИЖЁР – НАРОДНЫЙ АРТИСТ РФ  
**МИХАИЛ ЩЕРБАКОВ**  
 АКАДЕМИЧЕСКИЙ СИМФОНИЧЕСКИЙ ОРКЕСТР САМАРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФИЛАРМОНИИ

**25 октября в 18.30 в концертном зале Самарской государственной филармонии, в рамках фестиваля искусств «Самарская осень-2018», состоится концерт лауреатов XII сезона масштабного всероссийского проекта «Река талантов».**

Уникальный проект «Река талантов» был задуман художественным руководителем Дома музыки, Народным артистом России **Сергеем Ролдугиным** для студентов и выпускников музыкальных вузов и колледжей, начинающих свою профессиональную сольную карьеру. Впоследствии они будут представлять Россию на международных конкурсах, предположительно с оркестром.

Проект проводится с 2007 года и представляет собой сентябрьские мастер-классы у именитых российских педагогов в Санкт-Петербурге и выступления с оркестром в филармониях Поволжья в октябре и ноябре. На мастер-классах и выступлениях участники работают над программой своего конкурсного выступления с оркестром.

Солисты: лауреаты международных конкурсов **Илья Кулешов** (фагот), **Виктория Баскакова** (фортепиано), **Андрей Забавников** (скрипка).

Перечислите специальности и инструменты, представленные в проекте «Река талантов».

викторина

**21 октября в 19.00 в Самарской филармонии выступят музыканты с родины джаза – американский коллектив «Stooges Brass Band» из Нового Орлеана.**

**21** 19.00 ОКТЯБРЯ  
 ФИЛАРМОНИЯ  
 Традиционный новоорлеанский джаз, хип-хоп, фанк и R&B  
**STOOGES BRASS BAND**  
 США  
 При поддержке Посольства США в РФ  
 АDELTA  
 12+

ЭЛЕКТРОННЫЙ БИЛЕТ на сайте WWW.FILARM.RU

«Stooges Brass Band» – популярный современный джазовый коллектив, известный на всех континентах земного шара. Группа не только виртуозно исполняет инструментальный джаз, но и покоряет слушателей своими вокальными композициями.

Влиятельный портал BuzzFeed включил коллектив в число 15 самых значимых современных брасс-бэндов Нового Орлеана. В программе: традиционный новоорлеанский джаз, хип-хоп, фанк и R&B.

викторина

Группа «Stooges Brass Band» не раз приглашалась для записи саундтреков к фильмам и телесериалам. **Назовите последний громкий проект в кинематографе в их исполнении.**

Самому «быстрому» музыкальному знатоку подарим билеты на концерт.

Адрес редакции: **tehnopolis.63@yandex.ru**. В письме необходимо указать свои ФИО, факультет, должность и контактный телефон.

Отпечатано в типографии ООО «Аэропринт» Самара, Заводское шоссе, 18, корп. 3 Тираж 5000 экз. Заказ N 4499. Выходит один раз 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 – Елена Андреева Макет, вёрстка – Виктория Лисина Корректор – Ирина Бровкина Фото – Антонина Стеценко, Евгений Нектаркин

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

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