

В первый учебный день
студенты успели и на
праздник, и на пары



В понедельник Политех отпраздновал День знаний. Начался он с торжественной линейки для первокурсников. Курсанты военного учебного центра пронесли знамя от мемориала «Зачётная книжка и штык» к входу в первый корпус. Затем прозвучал гимн опорного университета и слово взял ректор **Дмитрий Быков**.

– Сегодня я хочу поздравить первокурсников, которые пришли к нам учиться, это более трёх тысяч человек. Вы поступили в один из самых лучших вузов России, и мы сделаем всё, чтобы создать условия для вашего профессионального и личного роста. Сегодня вы входите в семью политехников и становитесь частью этого университета. Хочу пожелать, чтобы вы хорошо учились, высоко несли знамя Политеха по жизни и гордились, став его выпускниками. Хорошего вам настроения, счастья и чистого неба над головой!

После этого студенты-новички принесли клятву первокурсника, затем отправились по аудиториям, в которых им теперь предстоит учиться в ближайшие несколько лет.

В ОБЩЕМ...

Магистрант теплоэнергетического факультета **Александр Кудашев** стал чемпионом XXX Всемирной летней универсиады в Неаполе (Италия), победив в заплыве на дистанции 200 метров баттерфляем.

Студенты теплоэнергетического факультета стали победителями областного проекта среди лучших академических групп и старост вузов и ссузов «Точка Роста». Второе место в конкурсе заняли учащиеся факультета дизайна.

Научные сотрудники МНИЦТМ Политеха **Павел Золотарёв** и **Артём Кабанов**, а также доценты кафедры «Органическая химия» **Марат Баймуратов** и **Дмитрий Осипов** выиграли гранты по результатам конкурсов Российского научного фонда Президентской программы исследовательских проектов с началом финансирования в 2019 году.

12 студентов, аспирантов и кандидатов наук опорного университета вошли в число победителей областного конкурса «Молодой учёный».

В Политехе прошла лекция профессора Института физической химии университета г. Росток (Германия), руководителя лаборатории «Перспективные технологии переработки возобновляемого органического сырья и аккумулирования водорода» Политеха **Сергея Верёвкина**. Учёный рассказал о перспективных материалах, особое внимание уделив возможностям использования ионных жидкостей.

Студентка Сызранского филиала Политеха **Екатерина Крупня** стала третьей на чемпионате и первенстве Самарской области по выездке, а также завоевала путевку на Всероссийские соревнования среди студентов по конному спорту.

Доцент кафедры «Промышленная теплоэнергетика» **Дмитрий Пащенко** стал победителем конкурса 2019 – 2021 года на получение стипендии Президента РФ молодым учёным и аспирантам в категории «Энергоэффективность и энергосбережение, в том числе вопросы разработки новых видов топлива».

Студент института автоматизации и информационных технологий **Максим Лопатов** стал победителем II научно-практической конференции «Образование и наука: возможности для молодёжи» форума ПФО «Волга», а **Варвара Зайцева** с факультета машиностроения, металлургии и транспорта заняла второе место.

Студент теплоэнергетического факультета **Амирхан Гуданатов** завоевал золотую медаль первенства России по грэпплингу (разновидность спортивной борьбы) в категории «Юниоры 18 – 19 лет, 92 кг».

ПЕРВЫЙ РАЗ – НА ПЕРВЫЙ КУРС

В Политехе подвели итоги приёмной кампании – 2019

В новом учебном году на бюджетную форму обучения бакалавриата и специалитета были зачислены 1687 абитуриентов, а на коммерческую форму – 601. Средний балл ЕГЭ достиг 69,6, самый высокий – 277, его набрал по результатам трёх экзаменов **Андрей Лазтин**. Молодой человек как олимпиадник был зачислен без экзаменов в институт автоматизации и информационных технологий. Самыми востребованными в этом году были факультет дизайна, архитектурный факультет и всё тот же институт автоматизации и информационных технологий.

В магистратуру поступили 504 абитуриента на бюджетную форму обучения и 97 – на коммерческую. На 100 процентов выполнены контрольные цифры приёма и в филиалах Политеха: в Сызрани принято 73 человека, в Новокуйбышевске – 25, в Белебее – 11. Всего за-

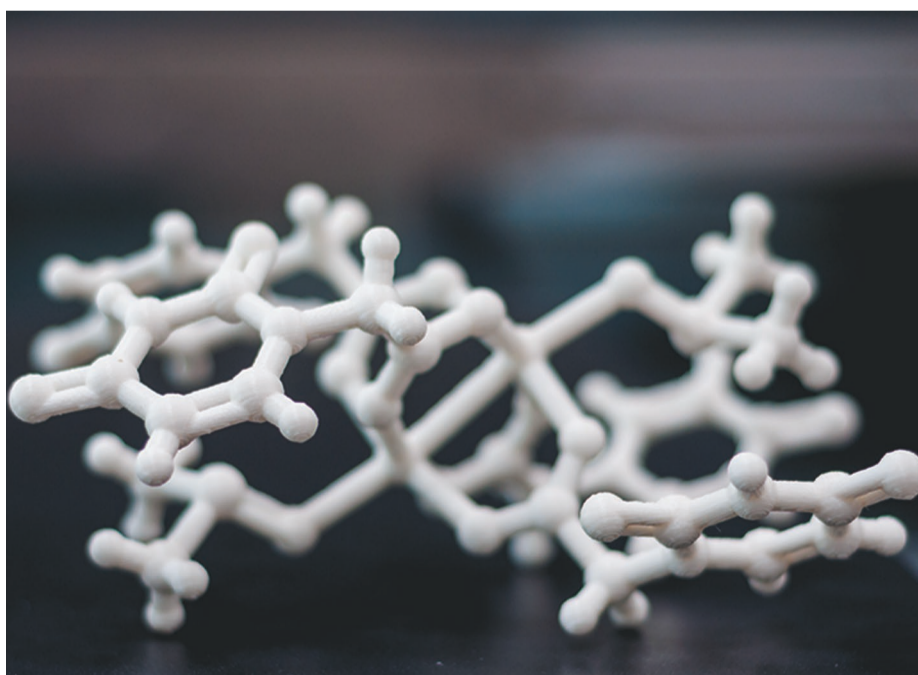


явления на поступление в вуз подали в 2019 году 11838 абитуриентов.

Кстати, все первокурсники в этом году получили **студенческие билеты нового образца**. Удостоверения личности, которыми молодёжь пользуется и вне стен вуза, например, при покупке проездных билетов, в музеях и в иных учреждениях, были выполнены на основе пожеланий самих обучающихся.

КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ ТОЧНОСТЬ

Фуллерены, метаматериалы, композиты и сверхпроводники – это всё материалы, из которых будет создаваться мир будущего. Самарские учёные активно занимаются прогнозированием их структуры и свойств, создавая модель на экране компьютера, а затем синтезируя материал в лаборатории.



Под руководством заведующего лабораторией синтеза новых кристаллических материалов Международного научно-

исследовательского центра по теоретическому материаловедению (МНИЦТМ) Самарского политеха, кандидата

46
регионов

21
страна



**Самый
возрастной
абитуриент**
57 лет

ПРИЁМ 2019

Александр 101
Фёдоров 100
Никитин 84



1666
человек

1221
человек



Анастасия 126
Зарья 75
Екатерина 71

В Политехе синтезировали первые металл-органические полимеры

химических наук **Евгения Александрова** из кафедр «Химия и технология органических соединений азота», доктора технических наук **Андрея Пименова**

были синтезированы первые металл-органические полимерные материалы, или металл-органические каркасы (МОК).

Они привлекают внимание учёных тем, что обладают рекордными сорбционными характеристиками по отношению к различным летучим веществам, газам, жидкостям и ионам. Это своего рода кристаллические губки, но с уникальными параметрами. Один грамм МОК

имеет площадь поверхности пор, сопоставимую с площадью футбольного поля. Кроме этого, они способны совмещать в себе

несколько полезных свойств: магнитную восприимчивость, люминесценцию, электропроводность, каталитическую активность и многое другое. Это позволяет создавать на их основе передовые материалы для сенсоров и датчиков, для хранения и обработки информации, фотоэлементов, нанореакторов.

– У нас появился реальный шанс развить в Самаре технологии изготовления новых материалов для энергоэффективного сорбционного разделения нефтепродуктов и нужных в промышленности газов, а также для высокоселективных и высокочувствительных хемосенсоров, – уверен Евгений Александров.

Сейчас в лаборатории МНИЦТМ кандидатом химических наук **Андреем Соколовым**, старшим преподавателем **Виктором Парфёновым** и студенткой **Екатериной Вагановой** синтезировано более 20 образцов кристаллов как известных, так и новых, ещё не изученных, пористых и электропроводных металл-органических координационных полимеров.



«ЗОЛОТЫЕ» ИМЕНА

Лучших выпускников поздравили в 105-й день рождения университета

В июле в Политехе чествовали лауреатов Золотого фонда вуза 2019 года. В этот раз список пополнился 41 именем. По традиции торжественная церемония вручения благодарственных писем и почётных значков приурочена ко дню рождения опорного университета.

Первым лучших выпускников позддравил ректор университета **Дмитрий Быков**, который отметил, что вуз ими гордится.

Согласно рейтингу Forbes наш университет входит в сотню вузов, формирующих российскую элиту, – сказал он. – В этом результате есть и заслуга наших выпускников. Выходя из стен университета, вы занимаете высокие посты – на государственной службе, на предприятиях, в частных компаниях. И всё, что вы делаете дальше, тоже идёт в копилку родного вуза.

Вместе с ректором благодарственные письма и почётные знаки Золотого фонда выпускникам, проявившим себя в научной, общественной деятельности, культурно-массовой работе и спорте, вручали глава администра-

ции Октябрьского района Самары **Александр Кузнецов**, заместитель министра образования и науки Самарской области – руководитель департамента по делам молодёжи **Сергей Бурцев** и руководитель департамента физической культуры и спорта **Сергей Четвериков**.

Почётная обязанность передать ректору книгу Золотого фонда была доверена лучшему выпускнику 2019 года **Артёму Пронищеву**. Он выступил с ответным словом от лица студентов и поблагодарил руководство вуза за широкие возможности, которые Политех открывает перед учащимися.

ВЫПУСКНИКИ НОВОКУЙБЫШЕВСКА

В филиале опорного университета получили дипломы первые бакалавры



В этом году Новокуйбышевский филиал Политеха впервые выпустил 92 бакалавра. Ими стали химики-технологи, энергетики, инженеры по автоматизации, экономисты.

Государственную экзаменационную комиссию по аттестации химиков-технологов возглавлял генеральный директор АО «НК НПЗ» **Роберт Хусаинов**, а дипломные работы экономистов оценивали эксперты во главе с заместителем министра жилищно-коммунального хозяйства Самарской области – руководителем департамента экономики и планирования инвестиций, кандидатом экономических наук **Ириной Булгаковой**.

В списке выпускников кафедры «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов» – шесть энергетиков и семь инженеров по автоматизации

технологических процессов и производств. Среди них – действующие сотрудники компании «Сибинтек», Новокуйбышевской ТЭЦ-1, Новокуйбышевского завода катализаторов.

– Вуз ведёт подготовку по направлениям, востребованным на предприятиях нефтяной и газовой промышленности, – отмечает директор Новокуйбышевского филиала СамГТУ **Галина Заболотни**. – Это отрасли с хорошо развитым бизнесом, гарантирующим достойную заработную плату и перспективы карьерного роста.

Бакалавры первого выпуска смогут продолжить обучение в магистратуре, которая была открыта в филиале в этом году.

ШУМОВОЙ ЭФФЕКТ

Профессор Политеха выступил на международном конгрессе

В Мадриде прошёл международный конгресс «Интершум-2019» – крупнейшее научное мероприятие в области акустики, которое включает в себя пленарные и секционные заседания, выставку оборудования и технологий. От Политеха в нём принял участие заведующий кафедрой «Химическая технология и промышленная экология», профессор **Андрей Васильев**.



Он выступил председателем секции по шуму и вибрации энергетических установок, а также представил на конгрессе два доклада.

Энергетические установки (компрессоры, насосы, двигатели внутреннего сгорания и другие) используются в отраслях машиностроения, транспорта, энергетики, в химической промышленности. В процессе их эксплуатации генерируются

значительные шумовые вибрации, которые могут влиять на здоровье работников, а также оказывать воздействие на показатели производительности, надёжности, долговечности оборудования.

– Мы с коллегами обсуждали результаты экспериментальных исследований, некоторые подходы к снижению шума и вибрации и результаты их апробации, то есть эффектив-



ное снижение, – рассказал Андрей Васильев.

А с 22 по 26 августа в г. Коница (Греция) наш профессор представлял Россию в международной летней школе «Зелёные технологии и методы исследования», главным организатором которой выступил университет Янина.

Васильев выступил с лекцией на тему «Зелёные технологии в машиностроении и химической промышленности (российский опыт)». В рамках летней школы также состоялись видеоконференция и обсуждение совместного участия в составе международного консорциума вузов в конкурсах на получение образовательных и научных грантов, в том числе по некоммерческой программе Erasmus.

ГЛОБАЛЬНАЯ СТАВКА

Политех создал стратегию цифровой трансформации вуза

С 10 по 22 июля в Сколковском институте науки и технологий проходил масштабный образовательный интенсив «Остров 10-22», в котором приняли участие 137 ведущих вузов страны, основатели образовательных стартапов и даже школьники. Для команды Политеха интенсив завершился успешной защитой стратегии развития опорного вуза, которая позволит эффективно работать в эпоху цифровизации.

КОМАНДА

В состав команды Политеха вошли ректор **Дмитрий Быков**, проректор по инновационной деятельности **Константин Савельев**, проректор по международному сотрудничеству **Андрей Пименов**, советник по СМИ при ректорате **Ольга Наумова**, начальник управления информатизации и телекоммуникаций **Иван Саушкин**, и.о. декана инженерно-экономического факультета **Алексей Васильчиков**, ведущий инженер центра инженерного предпринимательства и инноватики **Дмитрий Малышев**, начальник центра проектного обучения **Ирина Костылева**, преподаватель кафедры «Теоретическая и общая электротехника» **Алексей Табачинский**, консультант министерства образования и науки Самарской области **Наталья Кудашева**.

РАБОТА

В работе «Острова» активно использовались цифровые технологии и искусственный интеллект, помогающие «островитянам», с одной стороны, формировать индивидуальные траектории обучения, а с другой – оценивать качество работы организаторов и преподавателей интенсива. Так, например, каждый участник

должен был активно оставлять цифровые следы, влияющие на личный и командный рейтинги. Причём со всех активностей – будь то спортивные мероприятия, с которых начиналось утро на «Острове», лаборатории, мастер-классы, визионерские лекции и т.д. Кстати, команда Политеха успешно освоила игру в петанк (броски металлических шаров без отрыва пятки от земли), а также стрельбу из лука и скандинавскую ходьбу. Вообще занятия спортом были на «Острове» обязательным пунктом программы.

– С первого дня пребывания на «Острове 10-22» мы работали над дорожной картой цифровой трансформации нашего университета, которая позволит опорному вузу совершить технологический прорыв, – рассказывает ректор Дмитрий Быков. – Ежедневно во время работы лабораторий, участия в лекциях



и мастер-классах мы приобретаем новые знания и компетенции, помогающие нам развиваться в тренде цифровизации. Уверен, что участие в «Острове» не только стало личным приключением каждого из членов нашей дружной команды, но и позволит университету самоопределиваться в новых условиях и сделать верные ставки.

ИТОГИ

Финальным этапом работы «Острова» стала презентация цифровых образовательных стратегий. Защита проектов проходила перед представителями Минобрнауки РФ, экспертами НТИ и «Университета 20.35», индустриальными партнёрами, гостями и участниками «Острова». Дорожную карту цифровой трансформации Политеха представил проректор по инновационной деятельности Константин Савельев.

Программа трансформации – это результат почти двухнедельной работы политеховцев над возможными сценариями изменения университета и механизмами

внедрения различных цифровых сервисов, способных повысить эффективность работы студентов и сотрудников. В итоге наш университет, согласно условиям интенсива, сделал глобальную ставку на «цифровую дизайн материалов и технологий для освоения экстремальных сред: решения для

ответа на глобальные вызовы». Наша команда определила свои ведущие проекты на рынках НТИ (Технет, Энержинет и Хэлснет). Иными словами, взят курс на усиление фундаментальных исследований и новые производственные технологии. Опорный вуз намерен стать генератором инновационных решений для национальных проектов.



Михаил Котюков, министр науки и высшего образования РФ:

– Наследие форума – это прорывные идеи, 300 проектов, подготовленных университетскими командами по развитию образовательной и исследовательской составляющей, по совершенствованию систем управления вузами. Уверен, все они будут реализованы уже в самое ближайшее время.

Все университеты, прошедшие интенсив, получают возможность включиться в реализацию совместных программ с участниками и партнёрами экосистемы НТИ. Так, Политех уже подписался на 14 цифровых сервисов экосистемы, а также на 21 онлайн-курс по анализу больших данных от Mail.ru Group, Иннополиса, МГУ, корпоративного университета Сбербанка. Кроме того, в нашем университете с 1 ноября стартует полугодовой образовательный интенсив «Политех. NET» для студентов и преподавателей, прежде всего, занятых в междисциплинарных проектных командах. Условия участия будут опубликованы на сайте и социальных сетях вуза.

ГДЕ АРТЁМ – ТАМ УСПЕХ!

«Инженер» побеседовал с лучшим выпускником 2019 года

Почётного звания и золотой медали удостоен студент электротехнического факультета **Артём Проничев**. На счету молодого человека более 70 научных публикаций, он неоднократный победитель конкурсов, конференций и олимпиад в сфере электроэнергетики.

– **Артём, предполагали ли вы, что станете лучшим выпускником Политеха?**

– Конечно, ведь ещё на первом курсе я поставил перед собой эту цель. Четыре года сознательно шёл к этой победе, прилагал все усилия.

– **Расскажите, как начинался ваш путь в науке?**

– Я учился в техническом лицее, где научная деятельность хорошо развита. С пятого класса начал участвовать в конференциях, получил первый опыт публичных выступлений. Сначала занимался физикой, а увлечение электроэнергетикой появилось позже, когда я стал учеником специализированного энергетического класса, организуемого благотворительным фондом «Надёжная смена». С научным руководителем из госуниверситета **Ириной Семёновной Цировой** мы тогда

подготовили два проекта в области наноэлектроники. Они оба были удостоены высшей награды на всероссийских конференциях «Национальное достояние России» и «Юность. Наука. Культура». А в 2014 году я принял участие в форуме «Энергия молодости».

– **А почему вы решили поступить именно в Политех?**

Я знал, что в этом вузе поощряется любая студенческая деятельность, а особенно научная. Внимание сразу привлёк электротехнический факультет. Наука стала для меня главным приоритетом, а Политех не только открыл для этого широкие возможности, но и помог их успешно реализовать.

– **Какие из своих достижений вы считаете наиболее значимыми?**

Первым серьёзным успехом в вузе для меня стала победа

в конкурсе «Молодой учёный» на втором курсе. Самое яркое командное достижение – первое место, завоёванное в финале международного инженерного чемпионата CASE-IN в мае этого года. Кроме того, новым опытом стало для меня участие в Международном коллоквиуме исследовательского комитета D2 СИГРЭ, прошедшем

в июне в Хельсинки. Я представлял свой проект на английском языке и занял второе место. Так необычно – полный зал именитых учёных из разных уголков земного шара аплодирует тебе, а после некоторые подходят, чтобы сказать «Congratulation!». Это сильно мотивирует на дальнейшую работу.

– **Вам проще работать в одиночку или в команде?**

– Все зависит от типа и объёма решаемых вопросов. Если за-

дачи в рамках моих компетенций – нет необходимости привлекать команду. Но в случае крупной междисциплинарной задачи справиться квалифицированной командой гораздо проще. Так, в 2016 году специально для участия в чемпионате CASE-IN из студентов ЭТФ была создана команда «Системы и сети». **Кирилл**

Артёма Савельева – технические расчёты. На мне же всегда была роль капитана – координатора командной работы.

– **Какие у вас планы на будущее?**

– Первая ступень обучения в Политехе успешно пройдена. Сейчас я студент магистратуры. Надеюсь, что на этом этапе смо-



ЭТО ИНТЕРЕСНО

Четыре года назад именно Артём был признан лучшим абитуриентом, поступившим в Политех. На экзаменах он набрал 286 баллов.

гу не только заниматься наукой, но и работать на производстве. Дальше – больше. Главное – не останавливаться на достигнутом и всегда стремиться к отличному результату. Думаю, девиз Политеха «Где мы – там успех!» мне следует сделать своим жизненным кредо.

Чубаров занимался поиском необходимой информации. **Елена Солдусова** выполняла все необходимые экономические расчёты и делала презентации наших проектов. Сильная сторона



1610 га
площадь района

121 000+
жителей



180 м
самое высокое сооружение района –
телебашня на ул. Советской Армии

НА РАЙОНЕ ЮБИЛЕЙ

Что общего между Политехом и одним из центральных районов Самары

В СЕНТЯБРЕ ОКТЯБРЬСКИЙ ВНУТРИГОРОДСКОЙ РАЙОН САМАРЫ ОТМЕЧАЕТ ЮБИЛЕЙ. В СУДЬБЕ ПОЛИТЕХА ОН ПОЯВИЛСЯ ДАЛЕКО НЕ СРАЗУ. ДОВОЕННЫЙ ПЕРИОД ИСТОРИИ ВУЗА БЫЛ БОЛЬШЕ СВЯЗАН С ДРУГОЙ ГОРОДСКОЙ ЛОКАЦИЕЙ.

Но в начале 1950-х годов Куйбышевский политехнический институт стал выбираться за прежние границы. Сначала на улице Ново-Садовой, 10 появилось здание студенческого общежития, в 1959 – 1963 годах на Первомайской вырос нынешний учебный корпус № 1. С тех пор освоение Политехом Октябрьского района приобрело значительный размах. В настоящее время здесь – сердце университетского кампуса с учебными аудиториями, научными лабораториями, студенческим городком, спорткомплексом, санаторием-профилакторием и медцентром.



ПОЛИТЕХ

- 1951**
Началось строительство учебного корпуса № 1 по проекту, разработанному московским институтом «Гипровуз».
- 1962**
На первый курс нефтетехнологического факультета поступил Виктор Черномырдин, будущий министр газовой промышленности СССР, председатель Правительства РФ.
- 1967**
В актовом зале корпуса на ул. Первомайской выступил Владимир Высоцкий.
- 2004**
В университете открылся уникальный геолого-минералогический музей. Сегодня его коллекция содержит более 3000 образцов, собранных на всех шести континентах Земли.
- 2014**
На улице Молодогвардейской установлен первый в России памятник инженеру работы скульптора Ивана Мельникова.

БЛИЗОСТЬ К ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТЯМ И ПАМЯТНИКАМ АРХИТЕКТУРЫ, РАСПОЛОЖЕННЫМ В ОКТЯБРЬСКОМ РАЙОНЕ

- Фабрика – кухня 2,8 км**
- Музей «Самара космическая» 2 км**
- Дача купца Головкина 7,4 км**
- Самарский зоопарк 3,8 км**
- Набережная 500 м**

ОКТЯБРЬСКИЙ РАЙОН

- 1939**
Сталинский внутригородской район выделен из Ленинского района города Куйбышева.
- 1941**
Выпущен первый подшипник на эвакуированном из Москвы подшипниковом заводе, размещившемся в границах района. С этого момента началась история знаменитого 4 ГПЗ, просуществовавшего в Самаре до 2001 года.
- 1955**
На территории района началось строительство Куйбышевского телецентра.
- 1962**
Сталинский район переименован в Октябрьский.
- 2014**
Открыта 10-я станция Самарского метрополитена «Алабинская». В советской проектной документации она носила название «Октябрьская».

«РЕАЛЬНЫЙ» ЭКСПЕРИМЕНТАТОР

Учёный-архитектор Политеха отметил юбилей

15 июля исполнилось 70 лет выдающемуся самарскому архитектору, профессору кафедры «Архитектура» Александру Головину. Одни из последних его проектов – хорошо известные горожанам «красный» многофункциональный центр «Аврора» и «зелёный» небоскреб на волжской набережной – офис АО «Самаранефтегаз».



Проектная, научная и педагогическая деятельность Александра Головина на протяжении 45 лет тесно связана с архитектурным факультетом. В 1971 году он окончил Московский архитектурный институт, был рекомендован для дальнейшего обучения в аспирантуре МАРХИ, успешно защитил кандидатскую диссертацию.

Александр Головин наряду с искусствоведом **Борисом Ярошенко** и деканом факультета **Анатолием Синельником** – один из «трёх китов», на которых в своём развитии опирался молодой архитектурный факультет Куйбышевского инженерно-строительного

института им. А.И. Микояна. Специальность была открыта в 1968 году благодаря усилиям самарских архитекторов-профессионалов старшего поколения **Николая Подовинникова**, **Вагана Каркарьяна**, **Алексея Моргуна**, **Николая Красько**, а также выпускников Московского архитектурного института.

– Александр Григорьевич – молодой, талантливый, харизматичный архитектор – энергично включился в процесс подготовки специалистов-архитекторов в Куйбышеве, – рассказывает завкафедрой «Градостроительство», доктор архитектуры, профессор, член-корреспондент Российской академии архитектуры и строительных наук (РААСН) **Елена Ахмедова**. – Вдохновлённый опытом работы с великим **Ильёй Лежавой** (советский и российский архитектор, представитель футуристического направления в урбанистике 1960-х, признанного в мире и актуального до сих пор. – Прим. ред.), он поднимал со своими дипломниками самые сложные темы исследования города. Это проблемы реконструкции исторической застройки центрального ядра Самары, реорганизации территорий крупных промышленных зон, формирование транспортной структуры мегаполиса.

Всего через мастерскую Головина прошли 474 ученика. Более 30 лет он возглавлял кафедру «Архитектура», много работал над научно-методическими программами архитектурной специальности, опираясь на свой опыт обучения в МАРХИ. Он автор более чем 150 научных публикаций по актуальным архитектурным и градостроительным проблемам современности.

Головин положил начало устойчивой традиции – выставлять лучшие дипломные проекты студентов архитектурной специальности на Всесоюзных конкурсах дипломных проектов, благодаря кото-

рой самарская архитектурная школа до настоящего времени занимает ведущие позиции в рейтинге архитектурных школ

ВСЕГО ЧЕРЕЗ МАСТЕРСКУЮ ГОЛОВИНА ПРОШЛИ 474 УЧЕНИКА. ОН – АВТОР БОЛЕЕ ЧЕМ 150 НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ ПО АКТУАЛЬНЫМ АРХИТЕКТУРНЫМ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРОБЛЕМАМ СОВРЕМЕННОСТИ.

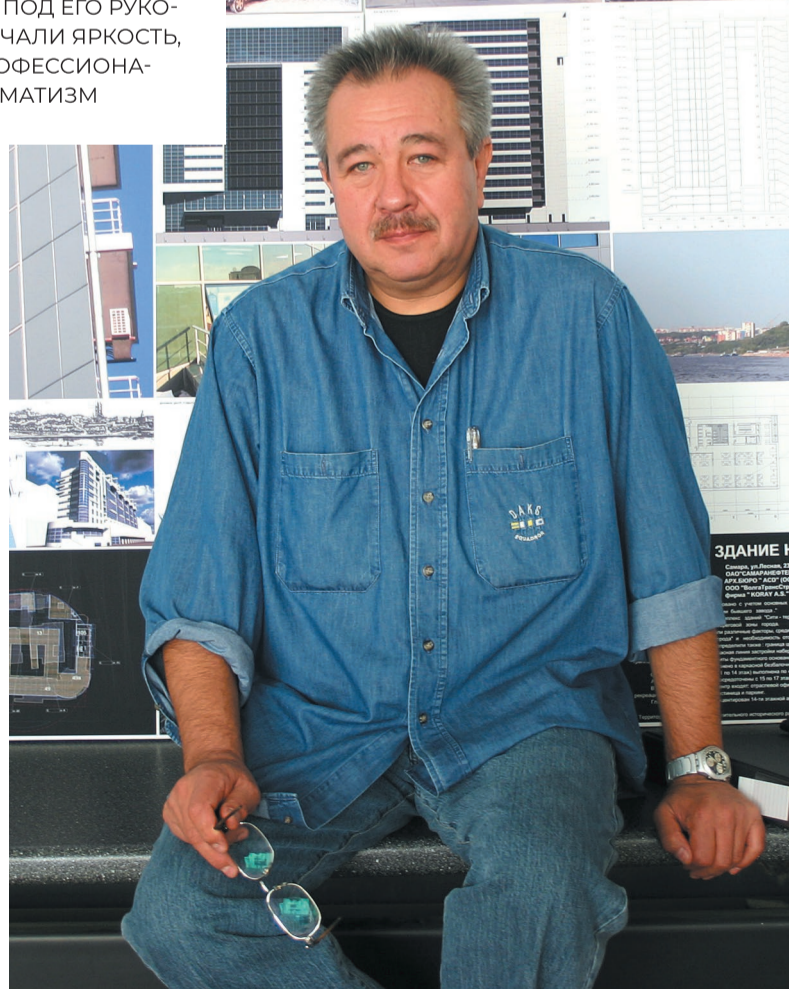
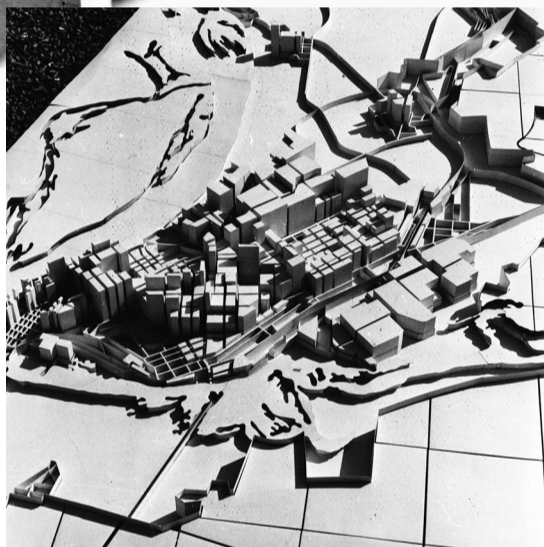
страны. Многие из работ, выполненных под его руководством, получили на всероссийских и международных конкурсах дипломных проектов архитектурной специальности высшие категории и оценки. Более 50 дипломов первой степени МООСАО (Международной общественной организации содействия архитектурному образованию) получено им лично за ежегодное представление лучших дипломных проектов.

– Работы, выполненные под его руководством, всегда отличали яркость, концептуальность, профессионализм и здоровый прагматизм, – отмечает заведующий кафедрой «Архитектура», кандидат архитектуры, советник РААСН, профессор **Виталий Самогоров**. – Его проекты давали ответ на самые актуальные архитектурно-градостроительные вопросы, благодаря чему всегда вызывали интерес у практикующих архитекторов. Именно по его инициативе на факультете была организована система обучения студентов по принципу учебных мастерских, когда с первого курса по последний обучение ведет творческий коллектив педагогов под руководством опытного мастера. За каждой мастерской закреплялась отдельная

аудитория. Эта модель подготовки позволила готовить выпускников с определёнными творческими подходами к архитектурному проектированию.

С самого начала своей работы в Самаре Головин участвовал в реальном проектировании, что и определяет реализм его педагогических экспериментов. Он автор более сотни проектов, среди которых крупнейшая на Кавказе гидроэлектростанция «Ингури-ГЭС», ВЦ «Главсредневожжскстроя», аудиторный корпус авиационного института, межвузовский яхт-клуб, гостиничный и рекреационный комплекс в Ярославской области (1992), генеральный план и проект застройки микрорайона на территории гипсового карьера Самары ОАО «Жигулёвские ворота». На его счету более 20 проектов индивидуальных домов, интерьеров и дизайна 17 общественных зданий в Москве, Самаре, Ярославле, Сочи, Ставрополе, проекты торгово-офисных центров «Аврора» и «Элвес» (г. Самара), офисного здания АО «Самаранефтегаз», концепция делового центра «КИНАП» (2005), проект офисного здания в комплексе «HONDA», архитектурно-градостроительная концепция реконструкции и развития исторической части Самары (2015).

Деятельность Александра Головина отмечена дипломами и почётными грамотами различных конкурсов, Золотой медалью им. И.В. Жолтовского за значительный вклад в архитектурное образование. Сегодня кандидат архитектуры, профессор, Почётный работник высшего профессионального образования РФ, заместитель председателя Самарского отделения Союза архитекторов России, член Союза дизайнеров РФ продолжает проектную и образовательную деятельность.





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](https://vk.com/samgtu_official). ПОБЕДИТЕЛЬ ПРОШЛОЙ ДИСКУССИИ – ДОЦЕНТ КАФЕДРЫ «АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ И ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА» ЛЮДМИЛА ПАВЛОВА.

ТЕМА ОЧЕРЕДНОГО РАУНДА:

Можно ли создать тёмный материал, который на солнце нагревался бы не быстрее светлого?



Александр ШТЕРЕНБЕРГ,

профессор, доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой «Общая физика, геология и физика нефтегазового производства»:

– Создание такого материала возможно, если отвод теплоты от него будет осуществляться быстрее, чем от светлого. Но для этого необходимы специальные условия. В природе все предметы нагреваются при поглощении электромагнитного излучения, которое в видимом диапазоне волн мы воспринимаем как свет, а в невидимом – как тепло. Чем больше поглощается излучения, тем быстрее и сильнее нагревается предмет. Отражающие видимый свет предметы воспринимаются нами как светлые, а поглощающие электромагнитные волны всех диапазонов – как тёмные. Электромагнитные волны взаимодействуют с электронами вещества, те передают энергию телу, и оно нагревается. У тёмных предметов этот процесс происходит эффективней. Именно поэтому скафандры делают белыми, колбы для термосов – зеркальными, а для нагрева предмета его поверхность лучше сделать чёрной. Есть даже специальные двухсторонние плащи. Холодно – надел тёмной стороной наружу, жарко – светлой, отражающей.

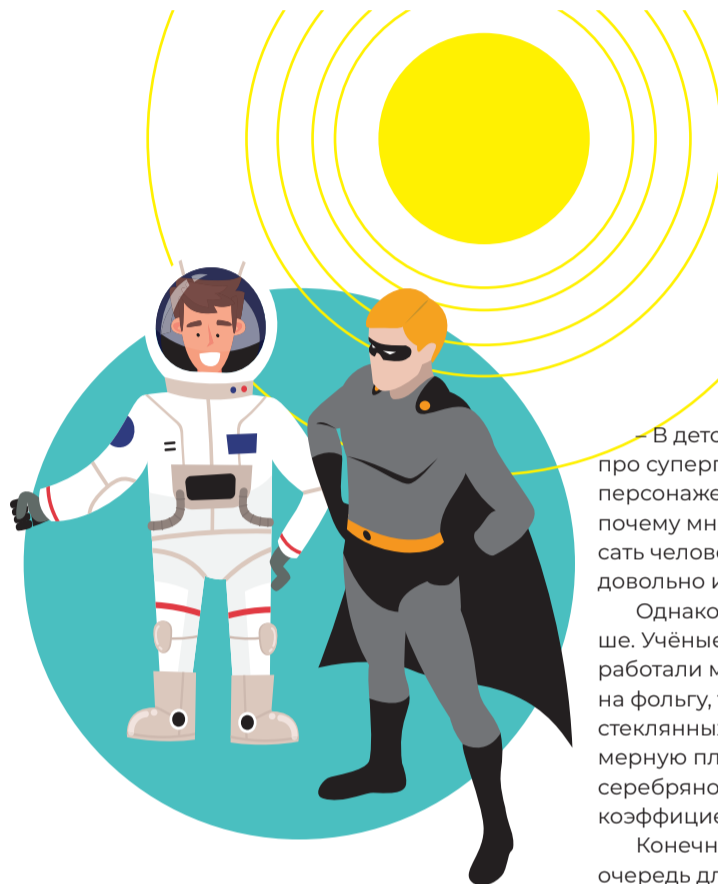


Артём ДОРЕНИН,
студент третьего курса ТЭФ:

– В детстве я любил смотреть мультфильмы и фильмы про супергероев. И тогда меня удивляли подвиги главных персонажей. Спустя годы меня стало интересовать другое: почему многие персонажи были одеты в чёрное? Ведь спасти человечество под палящим солнцем в тёмном одеянии довольно изнурительно...

Однако героям нашего времени повезло гораздо больше. Учёные из Колорадского университета в Боулдере разработали материал, который охлаждает себя сам. Он похож на фольгу, только немного толще. Всё дело в рассеивающих стеклянных микростекляльцах, которые спрятаны в полимерную плёнку. Под плёнкой учёные разместили тонкое серебряное покрытие для обеспечения максимального коэффициента отражения.

Конечно, этот материал разрабатывался в первую очередь для электростанций, но мне кажется, его можно использовать и в текстильной индустрии. И вообще, этот материал выведет на новый уровень мировую производственную деятельность, ведь можно будет отказаться от сложной системы охлаждения приборов. А жители жарких стран дополнят свой гардероб стильными чёрными нарядами.



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

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.

Гера БАЛАШОВ,

11 лет



У мальчика опухоль головного мозга – пилоидная астроцитомы. Требуется 2 027 600 рублей, собрано 770 383 рубля.

Сергей Балашов из Новокуйбышевска, папа Геры:

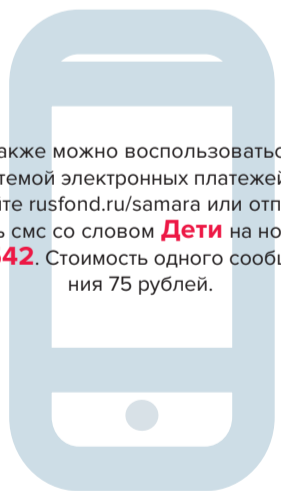
– В нашу семью пришла большая беда – заболел единственный ребёнок. Гера родился недоношенным и всё детство не мог похвастаться крепким здоровьем. Но в начале этого года состояние нашего мальчика резко ухудшилось, начались головные боли, рвота. Врачи долго не могли поставить диагноз, лечили сына в гастроэнтерологическом, неврологическом отделениях. Гера перенес инсульт, пока, наконец, у него не обнаружили опухоль головного

мозга. Сына прооперировали в Москве. К счастью, опухоль оказалась доброкачественной, но полностью удалить её врачи не смогли, так как она выросла в участки мозга, отвечающие за зрение и движения ребёнка. Единственное, что может помочь, – протонная терапия, которая уничтожит опухоль, не повреждая близлежащие ткани мозга. В Санкт-Петербурге есть клиника, в которой Гере могут помочь, но такое лечение не оплачивается государством, а стоимость его для нашей семьи

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 Геры Балашова НДС не облагается.

ПОЧЕМУЧКА

Наши учёные отвечают на вопросы детей



Также можно воспользоваться системой электронных платежей на сайте rusfond.ru/samara или отправить sms со словом **Дети** на номер **5542**. Стоимость одного сообщения 75 рублей.

астрономическая! Нам очень нужна ваша поддержка. Пожалуйста, помогите спасти сына!

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

Вопрос от мамы:



Что такое сахарозаменители и вредны ли они?

Ответ:



Елена ЕЛИСЕЕВА,

студентка четвёртого курса ФППП:

– Современные врачи не рекомендуют употреблять много сахара (сахарозы), так как он неблагоприятно воздействует на кровеносную, нервную, пищеварительную и другие системы организма.

Многие производители предлагают сладкожекам различные сахарозаменители. Натуральные подсластители (мёд, сиропы агавы и топинамбура, финики, порошок фруктозы) обладают близкими с сахарозой значениями калорийности, гликемического индекса (показатель влияния продуктов питания на уровень сахара в крови) и коэффициентом сладости. Однако вопреки уверениям маркетологов, эти продукты



вредят организму не меньше, чем обычный сахар.

Искусственные подсластители (стевиозид, ксилит, аспартам) обладают низким гликемическим индексом, при этом коэффициент их сладости может достигать 8000. Но физиологически организм человека привык, ощущая сладость пищи, выделять большое количество ферментов, необходимых для переваривания. А так как псевдосахарозы низкокалорийны, то чрезмерное их употребление приводит к сбою привычной цепочки действий организма. Помимо этого, большинство людей, предпочитающих синтетические сахарозаменители, съедают больше сладких продуктов, что чревато набором веса и множеством других недугов.

ПРОВЕРИМ IQ?

Самый короткий тест в мире



ЗАНИМАТЕЛЬНЫЙ русский язык

НЕОБХОДИМО ОТВЕТИТЬ ВСЕГО НА 3 ВОПРОСА.

Подсказка: первый ответ, который приходит в голову, – неправильный.

Из студентов Йельского и Гарвардского университетов на все три вопроса правильно ответили только 17% участников.

ИТАК: 1.

Совместная стоимость теннисной ракетки и теннисного мячика составляет 1,10 доллара. Ракетка дороже мяча на 1 доллар. Сколько стоит мяч?

2.

Пяти машинам текстильной фабрики требуется пять минут, чтобы изготовить пять вещей. За сколько минут 100 машин изготовят 100 вещей?

3.

В пруду растут кувшинки. Каждый день их количество увеличивается в два раза. Если для того, чтобы они полностью заполнили озеро, требуется 48 дней, то сколько дней нужно, чтобы они покрыли половину озера?

Наиболее распространенными ответами являются 10 центов, 100 минут и 24 дня соответственно, однако они неверны. Профессор утверждает, что каждый, кто отвечает не «10 центов», фактически дает правильный ответ. На самом деле верные результаты таковы: 5 центов, 5 минут, 47 дней.

До XIV века на Руси все неприличные слова назывались «**нелепыми глаголами**».

В Книге рекордов Гиннеса 1993 года самым длинным словом русского языка названо «**рентгеноэлектрокардиографического**», в издании 2003 года «**превысокомногорассмотрительствующий**».

В русском языке есть слово с уникальной для языка приставкой **ко-** – **заКОулок**.

Единственное слово русского языка, которое не имеет корня **вынуть**. Считается, что в этом слове так называемый нулевой корень, находящийся в чередовании с корнем -им- (вын-им-ать). Раньше, примерно до XVII века, этот глагол выглядел как вынять, и в нём был материальный корень, такой же как в снять, обнять, понять (ср.снимать, обнимать, понимать), однако впоследствии корень -ня- был переосмыслен как суффикс -ну- (как в сунуть, дунуть).

Большинство слов с буквой «**ф**» в русском языке – заимствованные. Пушкин гордился тем, что в «Сказке о царе Салтане» было всего лишь одно слово с буквой «**ф**» – **ФЛОТ**.

В русском языке есть всего **74 слова**, начинающихся с буквы «**й**». Но большинство из нас помнит лишь «йод, йог» и город «Йошкар-Ола».

В русском языке есть слова на «**Ы**». Это названия российских городов и рек: Ыгыт-та, Ыллымах, Ынахсыт, Ыныкчанский, Ытык-кюель.



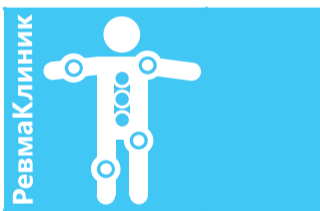
Самые длинные одушевлённые существительные – «**одиннадцатиклассница**» (20 букв) и «**дело-производительница**» (21 буква).

Самое длинное наречие, фиксируемое словарём – «**неудовлетворительно**» (19 букв). Впрочем, надо учесть, что от подавляющего большинства качественных прилагательных на -ый / -ий образуются наречия на -о / -е, далеко не всегда фиксируемые словарём.



Англичане для успешного усвоения трудной фразы «**Я люблю вас**» пользуются мнемоникой «**Yellow-blue bus**».

Единственные слова в русском языке с тремя буквами «е» подряд – это **длинношеее** (и прочие на -шеее, например, криво-, коротко-) и **змееед**.



Санаторий –
профилакторий
СамГТУ

Самара, ул. Лукачёва, 29
(здание бассейна)

РЕНТГЕНОВСКАЯ ДЕНСИТОМЕТРИЯ*

Консультацию ведёт врач-ревматолог
высшей категории,
к.м.н. Ирина Алексеевна ШАФИЕВА

Приём по предварительной записи:
+7(846) 267-12-30
будни с 8:00 до 17:00, сб, вс – выходной



* – признанный всеми странами метод, позволяющий достоверно определить плотность костной ткани. Это исследование играет важную роль в выявлении остеопороза на ранней стадии, когда переломов ещё нет. Используя его, можно увидеть минимальную потерю даже 2% костной массы, что позволяет наблюдать за течением заболевания в динамике. Анализ проводится на аппарате **Hologic Discovery** – единственном в Самаре.



ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ, ПРОКОНСУЛЬТИРУЙТЕСЬ СО СПЕЦИАЛИСТОМ

Отпечатано в типографии
ООО «Аэропринт», 443022,
Самарская область, Самара,
Заводское шоссе, 18, кор. 3
Тираж 5000 экз. Заказ N 2300.
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, верстка – Виктория Лисина
Корректор – Ирина Бровкина
Фото – Евгений Нектаркин,
Екатерина Ананьева

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

Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ №ТУ63-00682 от 01 апреля 2014 г. выдано Управлением Роскомнадзора по Самарской области