



ИНИЦИАТИВА НАРИСУЕМА

В университете начал работу центр городских инициатив Urban Club

Urban Club призван объединить студентов, аспирантов, молодых специалистов и представителей органов власти для того, чтобы сообща принимать решения, касающиеся развития территорий областной столицы.

– Мы создаём инновационное пространство, где творческие инициативы сочетаются с многолетним научным и практическим опытом самарской архитектурно-строительной школы, – отмечает руководитель центра, доцент кафедры «Архитектура» **Михаил Журавлёв**. – У нас сформирован «узел» компетенций в области архитектуры, дизайна, урбанистики, градостроительства и даже социологии. Мы можем предложить внешней аудитории реальные практико-ориентированные и исследовательские разработки.

Первую «выставку идей» центр городских инициатив организовал в холле второго этажа главного корпуса Политеха. Основа экспозиции – стенды, визуализирующие потенциально возможные решения молодых архитекторов и дизайнеров. Так, например, члены Urban



Club предлагают перепрофилировать списанный теплоход «Пётр Алабин» под многофункциональное рабочее пространство – коворкинг. Проекты благоустройства двух жилых дворов, выполненные по заданию администрации Ленинского района Самары, направлены на создание максимально комфортной среды. В одном из них, на улице Владимирской, 38, будущие архитекторы предусмотрели стадион с гибкой разметкой для разных видов спорта и функциональными зонами для развития разных навыков детей. В другом дворе, на проспекте Карла Маркса, 10, студенты сочли целесообразным сократить количество парковочных мест, чтобы освободить



территорию под детские площадки для подростков и малышей и под зону отдыха для взрослого населения.

Ещё одна разработка – система сооружений для раздельного сбора мусора. Она включает в себя несколько типов «станций» павильонного типа, размещённых во дворах. Архитектурные решения подобраны в зависимости от численности жителей и их потребностей.

25 января, в День российского студенчества, на выставке побывали знаменитые выпускники нашего университета – губернатор Самарской области **Дмитрий Азаров** и глава Самары **Елена Лапушкина**.



Татьяна Журавлёва,
аспирантка архитектурного факультета:

– В Красном Яре есть конно-спортивный комплекс. Однако большинство действующих сооружений устарели и уже не отвечают конструктивным, функциональным и нормативным требованиям. Поэтому мы выступаем с инициативной строительством новой школы на месте существующего комплекса. Новое архитектурное пространство будет гармонично вписано в сельскую местность, что позволит создать естественную комфортную среду.

В ОБЩЕМ...

Учёные кафедры «Органическая химия» вошли в число победителей конкурса президентской программы исследовательских проектов по поддержке исследований на базе существующей научной инфраструктуры мирового уровня. Грантов удостоены два научных коллектива: одним руководит заведующий кафедрой **Юрий Климошкин**, вторым – доцент **Александр Резников**.

Боксёры нашего университета победили в командном зачёте областной универсиады. В индивидуальных зачётах на счету учащихся нашего вуза четыре золотые, одна серебряная и три бронзовые медали.

Курсанты военного учебного центра удостоены вузовских стипендий имени Героев Советского Союза Владимира Овсянникова, Николая Будылина и Вадима Фадеева. К наградам представлены студент института автоматизации и информационных технологий **Фёдор Куликов**, учащийся института нефтегазовых технологий **Иван Горожанкин** и **Никита Трофименко** с факультета машиностроения, металлургии и транспорта.

Центр профессиональной переподготовки института дополнительного образования запустил не имеющий аналогов в Самарской области курс «Теория и практика синхронного перевода».

Заместитель председателя профкома студентов **Алексей Сатонин** выбран председателем общественного молодёжного парламента при Думе городского округа Самара VII созыва.

В Политехе стартовала спартакиада студенческих отрядов. Победителями первого этапа – хоккейного турнира – стала команда стройотряда «Корсак», вторыми стали члены педотряда «Олимп», а третье место занял коллектив педотряда «Империя».

Политеховцы завоевали третье место в онлайн-олимпиаде вузов Приволжского федерального округа, посвящённой Дню российской науки. Так, призёрами стали студентка инженерно-технологического факультета **Елизавета Бохан**, **Надежда Бурунина** с факультета машиностроения, металлургии и транспорта и учащийся института автоматизации и информационных технологий **Даниил Галимов**.

Директор международного научно-исследовательского центра по теоретическому материаловедению **Владислав Блатов** назначен международным научным руководителем аспирантских программ Северо-Западного политехнического университета (NWPU, Китай).

По результатам исследования медиаактивности российских университетов, проведённого Международным информационным агентством «Россия сегодня», Политех вошёл в число опорных вузов, лидирующих в международном информационном пространстве.

ТОП-3 СОБЫТИЙ ФЕВРАЛЯ



В День российской науки премии губернатора Самарской области за выдающиеся результаты в решении технических проблем получили профессор кафедры «Управление и системный анализ теплоэнергетических и социотехнических комплексов» **Юлия Плешивцева** и профессор кафедры «Химическая технология и промышленная экология» **Андрей Васильев**. Губернскими премиями в области науки и техники отмечены старшие научные сотрудники лаборатории «Перспективные технологии переработки возобновляемого органического сырья и аккумулирования водорода» **Сергей Востриков** и **Алексей Пимерзин**, доцент кафедры «Управление и системный анализ теплоэнергетических и социотехнических комплексов» **Максим Деревянов** и заведующий лабораторией синтеза новых кристаллических материалов **Евгений Александров**.



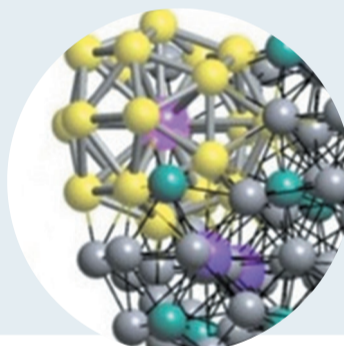
Политех запустил англоязычный научный хаб на платформе британского рейтингового агентства TimesHigherEducation. Созданный раздел научно-популярных новостей важен для продвижения бренда Самарского политеха. Новостная страница на авторитетном ресурсе делает новости опорного университета ещё заметнее для зарубежных деловых партнёров и мирового научного сообщества. Это улучшит узнаваемость бренда вуза и привлечёт ведущих мировых учёных для проведения совместных исследований. Кроме того, новый канал коммуникации станет ещё одним инструментом по продвижению новостей в международном медийном пространстве.



Получено положительное заключение государственной экспертизы на проектно-сметную документацию по новому зданию для новокуйбышевского театра-студии «Грань». В подготовке документации и проведении инженерно-экологических изысканий принимали участие сотрудники разных кафедр академии строительства и архитектуры. Также к работе были привлечены несколько специализированных субподрядных организаций из Самарской области и Москвы. Главный инженер проекта – директор АСА **Михаил Шувалов**. Новое здание театра будет четырёхэтажным. Его необычная форма представляет собой пересечение геометрических фигур – квадрата и треугольника. Внутри разместят два зрительных зала: один большой, рассчитанный на 217 мест и оборудованный сценой-трансформером; другой – универсальный, вмещающий 100 зрителей.

ПАТЕНТ МЕСЯЦА

Научный коллектив Международного научно-исследовательского центра по теоретическому материаловедению (МНИЦТМ) получил патент на бесплатный автоматизированный сервис по определению топологии TopCryst. Он позволяет в режиме online проводить комплексный анализ кристаллической структуры.



– С помощью топологических методов химии описывают и прогнозируют способы связывания химических объектов (атомов, молекул, кластеров) в более сложные объекты, – поясняет директор МНИЦТМ профессор **Владислав Блатов**. – Разработанный нами сервис призван помочь научному сообществу в описании топологических характеристик как прогнозируемых или впервые синтезированных веществ, так и уже известных.

ЦИТАТА МЕСЯЦА



Дмитрий Азаров, губернатор Самарской области о работе центра городских инициатив Urban Club:

”

– У ребят глаза горят, и эта энергия, конечно, передаётся. Постараюсь сделать так, чтобы их идеи были реализованы на территории Самарской области. Хочу предложить «Урбан-клубу» так же активно работать и дальше, радовать нас своими идеями. Мы готовы их взять на вооружение при проведении работ по благоустройству и при ведении новых объектов. Новые решения в архитектуре, дизайне, урбанистике нужно воплощать на радость жителям.

Новокуйбышевск

Филиал провёл интеллектуальную игру «Электричество и информатика» для студентов-первокурсников и новокуйбышевских школьников, занимающихся в технопарке и «энергогруппах» вуза. Вопросы для игры из области информатики, физики, математики составили преподаватели университета. Победителями соревнований стали политеховцы, команда школы № 3 заняла второе место, школы № 7 – третье.

НОВОСТИ ФИЛИАЛОВ



Сызрань

Политеховцы отличились в городском конкурсе эстрадной песни «Шлягер». В номинации «Соло» в возрастной категории от 20 до 30 лет победителем стал студент **Рафаэль Измайлов**, а второе место завоевала **Дарья Пашина**. В возрастной категории от 30 до 40 лет третье место заняла старший преподаватель кафедры «Электромеханика и промышленная автоматика» **Кристина Садова**. Также её дуэт с Дарьей Пашиной был отмечен жюри в номинации «Эстрадная песня». Кроме этого, дипломами участников были отмечены **Дарья Рубцова**, **Надежда Сасина** и **Валерия Рангаева**.

•••••

Третьекурсница **Алина Миницкая** и четверокурсник **Дмитрий Лих** за высокие достижения в учебной, научной и общественной деятельности удостоены именных стипендий АО «ТЯЖМАШ».

ИГРЫ В СУПРЕМАТИЗМ

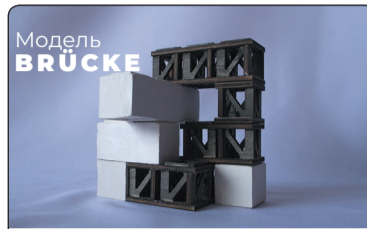
Студенты факультета дизайна выпустили серию «настолок»

Студенты и преподаватели факультета дизайна создали в своей мастерской – экспериментальной дизайнерской студии **HEXAPROM** – коллекцию супрематических настольных игр под названием **GYPSE**. В ней представлены пять вариантов настольных игр, для каждого из которых разработаны свои правила.

Большая часть игровых наборов сделана из гипса – живого и экологически безопасного материала, который веками используется в строительстве. Все модели изготовлены методом отливки в опалубку из фанеры, которая, в свою очередь, вырезана на лазерном станке и обработана парафином. По словам руководителя проекта, доцента кафедры «Инновационное проектирование» **Антон Ракова**, супрематизм будущие дизайнеры изучают в рамках образовательной

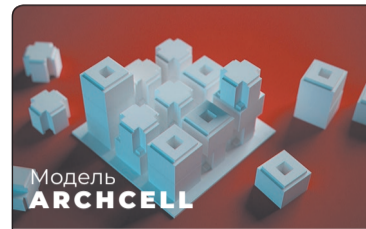


программы. А лучше усвоить материал им помогает творческий подход к делу. Изучая это направление, второкурсники и предложили преподавателю разработку с прикладным акцентом.



автор
Сабира Тауланова

Игра, в основу которой легла идея конкурентной борьбы двух строительных компаний. Игрокам предоставляется возможность взять на себя роль управленца, способного распоряжаться как имеющимися ресурсами (модулями), так и финансами компании. Цель игры – заставить противника израсходовать все ресурсы. В ходе строительства имеется возможность мешать противнику путём строительства мостов (отсюда и название, в переводе означающее «мост»).



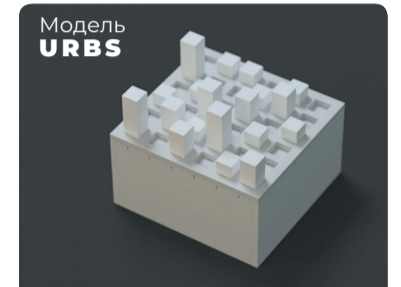
автор
Андрей Курбатов

Настольная игра для двух игроков, представляющая собой более усложнённую вариацию игры «Крестики-нолики». Суть – выставлять свои фигуры так, чтобы построить к концу игры как можно больше небоскрёбов – вертикальных рядов, состоящих только из «своих» архитектурных ячеек.



автор
Дарья Кузнецова

Настольная супрематическая игра на архитектурную тематику, вдохновлённая лото и классическими игральными костями. Цель игры – заполнить всё поле игровыми кубами с рельефом, постепенно поднимаясь до третьего уровня, отстраивая таким образом дом.



автор
Анна Бугаева

Архитектурная интерпретация игры «Морской бой». Ячейки игрового поля умеют проседать под весом гипсовых блоков. Суть игры – заполнить скрытое поле так, чтобы на видимом поле у противника просело как можно больше блоков. Если расставить фигуры на поле, то они напоминают небольшой город.



автор
Андрей Акимов

Суть игры – соблюдение баланса при строительстве, при его отсутствии конструкция рухнет. Задача каждого игрока – построить башню из имеющихся в наборе 36 поликубных фигур.

В ПАМЯТЬ О ПОДВИГЕ

В вузе отметили годовщину вывода войск из Афганистана



В университете создают мемориальный комплекс в честь студентов, погибших при исполнении интернационального долга в Республике Афганистан. Об этом стало известно 15 февраля, когда в вузе отмечали 32-летнюю годовщину вывода советских войск из Афганистана.

В необъявленной войне, длившейся 10 лет, участвовало более 80 студентов Куйбышевского политехнического и Куйбышевского инженерно-строительного институтов.

Отдать дань уважения и почтить память воинов-интернационалистов на площадке возле седьмого корпуса собрались студенты военного учебного центра, курсанты военно-патриотического клуба «Тайфун», активисты других

студенческих организаций Политеха. В торжественной церемонии приняли участие советник при ректорате по патриотическому воспитанию **Сергей Вобликов**, проректор по развитию кадрового потенциала **Евгений Франк**, а также ветераны-афганцы.

– Было трудно. Но Родина позвала, и мы пошли, – обратился к собравшимся участник боевых действий в Афганистане, доцент кафедры «Бурение

нефтяных и газовых скважин» **Пётр Гаранин**. – Мы были так воспитаны: защищать Родину – это наш долг. Важно, чтобы сегодняшняя молодёжь знала о тех нелёгких днях в истории нашей страны и помнила о воинах – как вернувшихся домой, так и отдавших свои жизни во благо Родины.

Завершилась встреча возложением цветов к памятнику воинам-интернационалистам. Напомним, он был установлен возле седьмого корпуса Политеха в 1989 году по инициативе

начальника второго отдела **Виктора Купреева**, основателя вузовской организации воинов-интернационалистов «Шурави».

Будущий мемориальный комплекс установят также у седьмого корпуса. Он будет изготовлен в центре литейных технологий университета на средства студентов (подробности на сайте <http://podvigsamgtu.ru>). Автор проекта – член-корреспондент Академии народного искусства России **Алексей Князев**.



САМО СОБОЙ РАЗУМЕЕТСЯ

Однажды доктора технических наук, заслуженного изобретателя и рационализатора РСФСР, основателя кафедры «Технология твёрдых химических веществ» **Виктора Козлова** спросили, как рождаются изобретения.

Как Самарский политех воспитывает в современных подростках вкус к настоящей науке

– Очень просто, – ответил он. – Берёшь подходящую идею, выдвигаешь на обсуждение коллег. Они уверенно говорят: «Чушь! Глупость! Этого не может быть!». Проходит какое-то время, и ты снова предлагаешь им обсудить ту же идею. «Любопытно!» – негромко и как бы между прочим заявляют они теперь. А вот когда по поводу того же самого твои коллеги скажут: «Но это же само собой разумеется!» – всё. Значит, изобретение родилось. «Инженер» познакомился с научными интересами сегодняшних школьников и разработками, которые они делают под руководством учёных Политеха. И кажется, что всё это... само собой разумеется.

Самара

Отрасль: пищевые технологии

Кто: Евгения Овчинникова, 6 класс

Тема: Кулинарная архитектура

Ребята, занимающиеся в доме научной коллаборации Политеха, конечно же, наделены невероятными способностями. В их детских фантазиях уже сейчас рождается наука будущего. Для неё нет ограничений, она беззастенчиво вторгается туда, куда взрослым уже очень трудно пробраться. Вот, допустим, какому большому учёному придёт в голову соединить законы кулинарии с ... архитектурными технологиями? А юные исследователи это делают запросто.

– Я хочу стать архитектором и строить новые пространства, удобные для жизни, даже делала макет кухни, – рассказывает Евгения Овчинникова. – Но, как мне представляется, к архитектуре близка тема пищевых инноваций. Мы так же рассчитываем калории, перестраиваем рецепты (для пользы организма человека), создаём новые формы подачи (для красоты восприятия). Возможно, в будущем появится новая профессия – «пищевой архитектор».



Отрасль: палеонтология



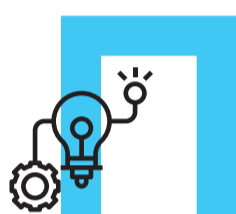
Кто: Платон Пархоменко, 5 класс

В школе юного геолога Самарского политеха ребята узнают историю развития Земли и земной коры, знакомятся с минералогией и петрографией, изучают геологическое строение родного края и основные полезные ископаемые. Начинающие исследователи могут читать специальные геологические карты, проводить отбор и анализ шлиховых проб. Платон Пархоменко, например, вошёл в число победителей IV открытого конкурса проектных работ «Палеонтологическая летопись России», организаторами которого выступали Палеонтологический институт им. А.А. Борисяка РАН и городской методический центр департамента образования Москвы. Сфера интересов Платона – ископаемые брахиоподы.

– Летом я, как волонтер Самарского палеонтологического общества, участвовал в экспедициях и полевых выездах в Камышлинский район нашей области, – говорит пятиклассник. – Там на поверхности выходят древние отложения и горные породы, а значит, можно найти окаменелые остатки растений и животных. И там я нашёл несколько раковин необычной формы. Это были брахиоподы. Когда сказали, что их ещё называют «плеченогие», меня это немного рассмешило, и я решил узнать о них побольше. В конце концов после проведённых исследований выяснилось, что найденные брахиоподы – это продуктиды и спирифериды.



Новокуйбышевск



Отрасль науки: альтернативная энергетика

Кто: Никита Багреев, 10 класс



Тема: Модель комплекса аттракционов, преобразующих механическую энергию в электрическую



Говорят, за непоседливыми детьми нужен глаз да глаз. Никита Багреев придумал, как направить неуёмную энергию таких малышей (а заодно и гиперактивных взрослых) в мирное русло. По сути, решение задачи лежало на поверхности. Оно такое же простое для понимания, как аксиома: «Жизнь есть движение». Учёные всего мира сейчас озабочены поисками альтернативных источников энергии, а новокуйбышевский школьник нашёл их в самом человеке.

– Я исследую возможность преобразования кинетической энергии людей, энергии их движения в электричество, – говорит Никита. – Очевидно, больше всего такой энергии выделяют дети. Думаю, комплекс специальных аттракционов, который мы сейчас разрабатываем, позволит получать электроэнергию для применения в бытовых целях.

В Новокуйбышевском филиале Политеха роль своеобразного научного инкубатора играет школьный технопарк. В нём старшеклассники усиленно занимаются проектной деятельностью под руководством университетских преподавателей. Научно-исследовательская работа ребят не ограничена временем, они сами выбирают темы для изучения.

Отрасль науки: фармацевтика

Кто: Павел Марков, 10 класс

Тема: Функциональные свойства сорбентов

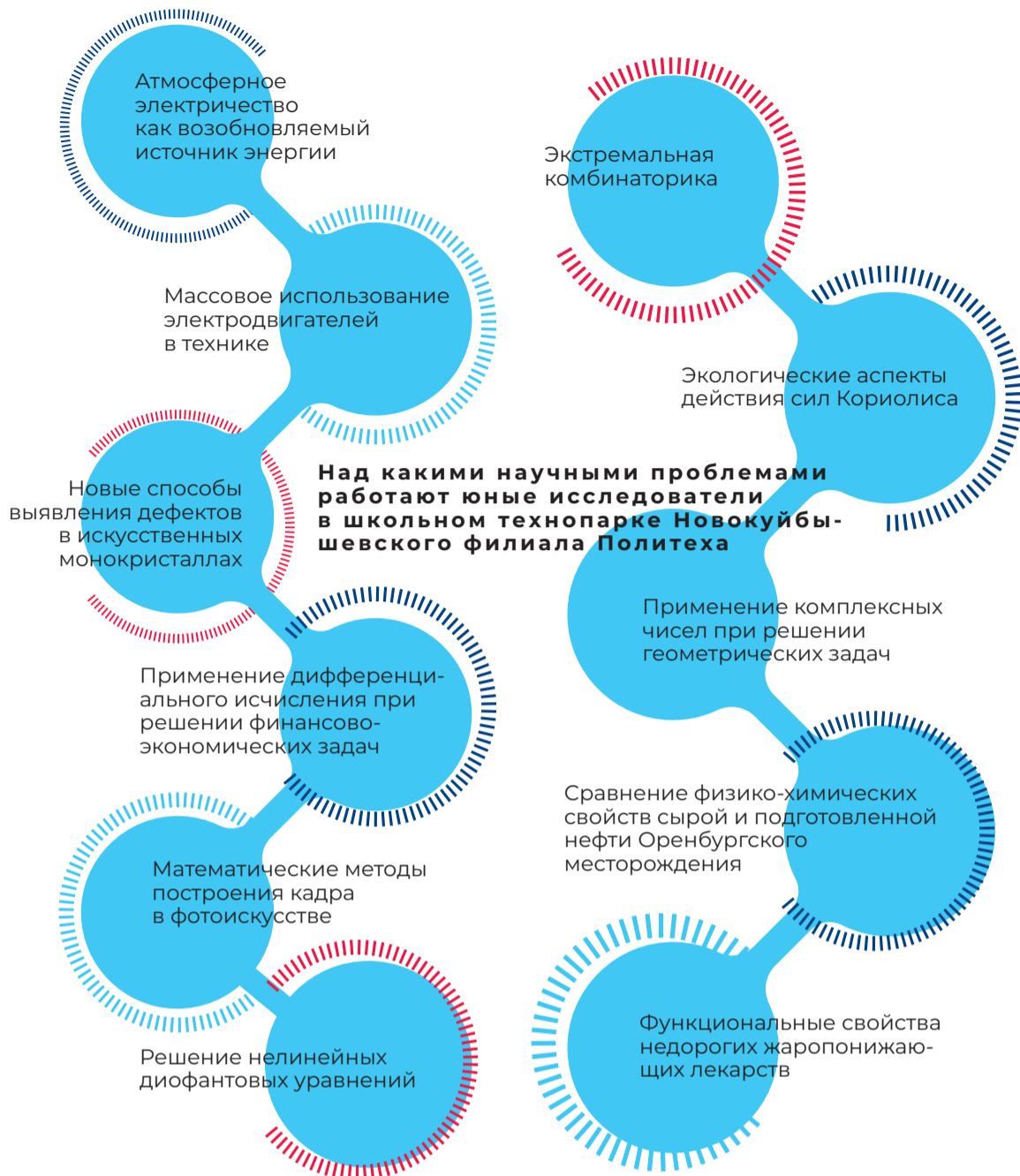
Сорбентами называют твёрдые тела или жидкости, избирательно поглощающие из окружающей среды газы, пары или растворённые вещества. Сейчас их активно используют для очистки и дезинфекции воды, в химическом и в нефтегазовой промышленности. В медицине особое значение имеют так называемые энтеросорбенты (т.е. сорбенты, предназначенные для приёма внутрь) – лекарственные препараты, диетические добавки и пищевые продукты, способные связывать в пищеварительном тракте токсические соединения и выводить их из организма.

– Исследования показывают, что по способности извлекать ионы из различных растворов и газа пока лидирует белый активированный уголь, – делится Павел первыми результатами. Сейчас начинающий учёный пытается определить, какой адсорбент наиболее эффективен для вывода из организма человека ионов тяжёлых металлов.



Татьяна Ксенафонтова, старший преподаватель кафедры «Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов» Новокуйбышевского филиала Политеха:

– Мы предлагаем ребятам темы научно-исследовательских проектов, которые могут их заинтересовать, или развиваем тематику, выбранную ими самостоятельно. Над каждым проектом работаем индивидуально. Оборудование для проведения исследований, которое есть в наших лабораториях, безусловно, даёт юным учёным больше возможностей, чем школьное.



Центр технического творчества в Сызранском филиале Политеха был образован в 2015 году по инициативе заместителя директора по учебной и научно-инновационной работе филиала Александра Цоя. Сегодня здесь занимается более 70 школьников и студентов.

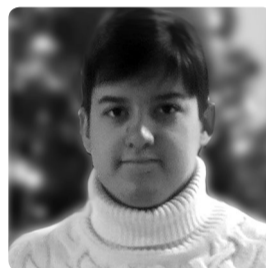
Сызрань

В Сызранском филиале Политеха юные учёные занимаются в центре технического творчества. Самое перспективное научное направление в центре – робототехника, в которой многие ребята уже добились замечательных результатов.

Отрасль науки: робототехника

Кто: Никита Митрофанов, 9 класс

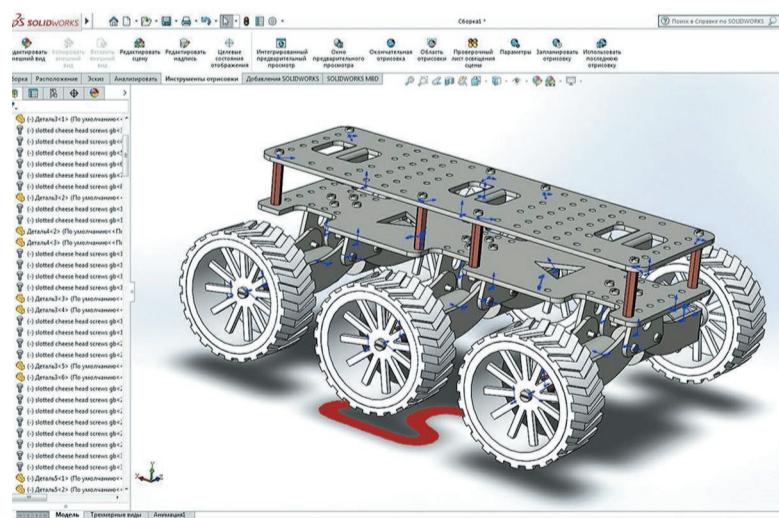
Тема: Беспилотная модель цехового робота



Строго говоря, целенаправленно цехового робота Никита не изобретал. Он просто создал гаджет с дистанционным управлением, способный перемещать предметы. Техническое решение оказалось настолько удачным, что кандидат технических наук, преподаватель центра технического творчества Сызранского филиала Политеха **Руслан**

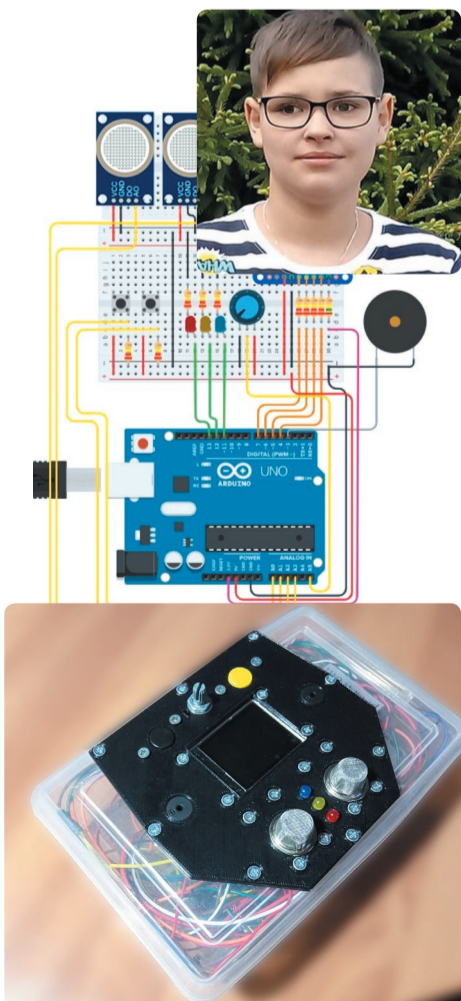
Альмеев предложил своему ученику адаптировать робота для транспортировки грузов внутри предприятий и принять участие в конкурсе «Инженерный проект» Всероссийского технологического фестиваля «РобоФест».

– Я купил готовую мобильную платформу с шестью электродвигателями постоянного тока, колёсами и пружинной подвеской, – рассказывает Никита. – Для управления моторами потре-



бовалось спроектировать и изготовить драйверы на самодельных печатных платах. Стандартный драйвер не подошёл, так как его элементы не были рассчитаны на ток, потребляемый несколькими моторами.

Никита разработал точную 3D-модель платформы, чтобы разместить на ней основные элементы: управляющие платы, драйверы, батарейный блок, регулятор напряжения, приёмник сигналов, камеру и, самое главное, манипулятор для захвата предметов. После этого он собрал все элементы в единое устройство и запрограммировал его. Для движения по маршруту установил датчики цвета. Сейчас модернизация устройства продолжается. Есть идея заменить обычные колёса на «меканум-колёса», которые позволяют роботу двигаться в любом направлении, не совершая разворот. Для реагирования на экстренные ситуации и для предотвращения столкновений понадобятся инфракрасные или ультразвуковые датчики препятствий.



Отрасль науки: робототехника

Кто: Дмитрий Котолевский, 10 класс

Тема: Портативный газоанализатор

Рост объёма выбросов вредных веществ в атмосферу, связанный в основном с деятельностью предприятий, очень обеспокоил воспитанника центра технического творчества Диму Котолевского. Чтобы контролировать уровень загрязнения воздуха, он изобрёл портативный газоанализатор.

– Мой прибор аналогичен промышленным прототипам, – говорит юный разработчик. – Он определяет концентрацию опасных газов в воздухе и в случае превышения предельно допустимых значений сигнализирует пользователю с помощью световых и звуковых сигналов.

Прибор выполнен на базе управляющей платы Arduino Nano. В ближайшем будущем Дима планирует оснастить устройство встроенным элементом питания и цветным жидкокристаллическим дисплеем.

ВЕРШИНЫ РАХМАН

Выпускница Политеха
нашла своё призвание на сцене

Как бы ни складывалась судьба, карьера, выпускники опорного университета считают, что Политех дал им главное – широкий взгляд на жизнь, открыв дверь новым возможностям и подарив веру в себя. Для **Инны Рахман** наш вуз – любовь и дружба, знания и опыт, которые певица, автор песен, преподаватель эстрадно-джазового вокала, основатель и руководитель самарского обучающего центра «ДОКА», применяет на практике.

– Кем вы мечтали стать в детстве?

– Я мечтала стать певицей и моделью. С момента моего первого появления на сцене в пять лет я знала и чувствовала, что это абсолютно моя стихия, то место, где мне очень комфортно. Если в жизни я очень закрытый человек, то сцена волшебным образом меня всегда преображала, раскрепощала и вдохновляла. Но если мечта стать певицей осуществилась, то вот с карьерой модели не случилось. В какой-то момент я поняла, что внешняя красота, выпирающие косточки и худоба – ещё не все критерии, которыми должна обладать супермодель. Однажды я участвовала в конкурсе красоты, «взяла» корону, но поняла, что выступать на сцене в каком-то другом качестве мне бы не хотелось.

– Как пришли в Политех и какую специальность выбрали?

– Ещё в школе учителя рассказывали о том, что Политех – это прекрасный вуз, один из лучших в стране. Сформировалось позитивное мнение о СамГТУ, было желание поступить, но, будучи творческой личностью,

я не совсем понимала, как смогу раскрыть свой потенциал в стенах технического университета. Однако через какое-то время я узнала, что на базе университета есть факультет гуманитарного образования, где готовят талантливых PR-специалистов. У меня не было цели стать пиарщиком, но я понимала, что эта профессия поможет мне в достижении своих целей как певицы. Подкупило ещё и то, что здесь ведётся активная творческая жизнь. После окончания школы, в 2012 году, я поступила в два вуза – Политех и СПбГУКИ (Санкт-Петербургский государственный институт культуры). Летала с сессии на сессию, жила и училась на два города. Было нелегко, но мне нравилось. Окончила оба университета с красным дипломом.

– Чем больше всего запомнилась студенческая жизнь?

– Буквально с первых дней моего появления в стенах Политеха творческая жизнь забила ключом: вокальные конкурсы, студенческое телевидение, где я выступала в качестве корреспондента. Чуть позже в моей



жизни появился КВН – команда «Несборная сборная СамГТУ», с которой нас недавно вновь свела судьба, только уже в рамках команды КВН «Волжане-СамГТУ», играющей в Высшей Лиге. Директор культурно-молодёжного центра **Елена Александровна Мясникова**,

проректор по учебно-воспитательной работе **Марина Борисовна Баранова**, друзья, одноклассники – это те люди, которые поддерживали меня во всех творческих проектах и начинаниях на протяжении всей моей учёбы.

– Как складывалась ваша сольная карьера, как появился вокальный дуэт «Сёстры Рахман»?

– Моя младшая сестра Диана – очень талантливая певица и артистка. Дуэтом мы выступали с самого раннего детства, учились вместе в музыкальной школе, часто завоёвывали самые высокие награды на вокальных конкурсах, участвовали в телепроектах. В творческих кругах нас называют природным дуэтом.

По окончании вуза я прошла кастинг в интернациональный коллектив с мировым именем «D'Black Blues Orchestra». Вскоре сестра также оказалась в нашей команде, около трёх лет мы гастролировали по всему миру и выступали на лучших площадках страны. Сейчас мы официально запустили проект под названием «Сёстры Рахман» и активно ведём сценическую деятельность. Одной из наших

целей является выпуск альбома с нашими авторскими песнями. Маленькими шагами мы идём к этому. В прошлом году талантливая команда музыкантов из Питера сделала аранжировку на мою песню «Feel», которая около полугода крутилась на радиостанциях Германии. Мой лучший друг, талантливый артист и продюсер из Питера **Александр Рипчанский**, которого очень любят в Европе, помог мне в этом.

– Чему вас научил Политех, что дал в жизни?

– Я всегда говорю, что Политех – это любовь. Университет дал те знания и опыт, которые я успешно применяю на практике как певица и преподаватель. Он подарил дорогих моему сердцу людей, без которых моя жизнь не была бы такой яркой.

– Что нужно, чтобы быть успешным студентом?

– Чтобы быть успешным, нужно быть смелым, не бояться проявлять активность в том направлении, к которому испытываешь интерес. Много работать, учиться, верить в себя и ни на секунду не сомневаться в том, что твои мечты обязательно сбудутся. Стараться окружить себя теми людьми, которые будут поддерживать тебя, с которыми ты станешь лучшей версией себя. Если рядом с тобой люди, ограничивающие тебя в желаниях и высмеивающие твои мечты, – это не твои люди. Смело прощайся и покоряй вершины!

БЛИЖЕ К ЗВЁЗДАМ

Политеховец занимается автоматическими системами для космоса

Московское научно-производственное объединение «Молния» – одно из крупнейших предприятий авиакосмической промышленности, которое входит в состав оборонно-промышленного комплекса России. Здесь решают сложные научно-технические задачи: разрабатывают крылатые авиационно-космические летательные аппараты и системы, ракеты-мишени. Несколькими годами в должности заместителя генерального директора трудится выпускник нашего университета – **Руслан Родионов**.

Политеховец с отличием окончил Сызранский филиал вуза в 2005 году по направлению подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств». Его отец преподавал в университете на механическом факультете, возглавлял очно-заочный факультет в филиале, а также кафедру «Техническая эксплуатация и ремонт транспортных средств». Мать трудилась на АО «ТЯЖМАШ» начальником информационно-вычислительного центра. Руслан с детства любил ходить к ней на работу, чтобы поиграть в компьютерные игры. После школы он выбрал специализацию

«Электроника и программное обеспечение компьютерных систем управления».

– Сейчас понимаю, что моя специальность очень востребована на рынке труда, – говорит Руслан Родионов. – Практически все крупные производства могут предложить такому специалисту подходящую должность. Человек, овладевший этой профессией, сможет создавать современные системы управления, заниматься созданием аппаратно-технических и программных средств, которые могут проектировать, исследовать, проводить техническое диагностирование и промышленные испытания.

В рамках своей дипломной работы я проработал автоматизацию гальванической линии для решения производственных задач АО «ТЯЖМАШ». Уверен, что мою разработку вполне можно было бы внедрить в реальное производство.

«Космическая» тема появилась на профессиональном горизонте выпускника нашего вуза, когда он работал в московской компании, которая занимается производством систем автоматизированного управления для ПАО «Газпром».

– И я думал: в «Газпроме» всё автоматизировано, всё понятно, а как в космосе, там ведь тоже применяется автоматика? – рассказывает Руслан. – Хочу быть ближе к космосу. Так сложилось, что после этих размышлений мне подвернулся шанс трудоустроиться в НПО «Молния».

Сегодняшним студентам Родионов желает, чтобы каждый смог воплотить свои желания в реальность и стать тем, кем видел себя в своей мечте.



ПЛОМБИР ГОРОЙ

Как и для чего в Самарском политехе делают своё мороженое

Круглый год в Политехе готовят сливочное холодное лакомство. Своё. По собственным рецептам. Спрос на него не снижается даже зимой. Специалисты кафедры «Технология пищевых производств и биотехнология» объясняют популярность этого продукта не только превосходными вкусовыми качествами, но и натуральным составом без консервантов и синтетических добавок.

У директора комбината питания Самарского политеха **Лелы Читанавы** технология приготовления сливочного мороженого отточена до совершенства. Секретами кулинарного мастерства она делится со студентами на практических занятиях.

– Наша задача – обучить ребят базовым технологиям производства мороженого. Экспериментировать решили со сливочным, потому что приготовить его проще всего, – поясняет Читанова. – Чтобы десерт получился идеальным, нельзя ни на шаг отступать от нашей рецептуры.

В состав политеховского мороженого входят деревенское молоко (9% жирности), цель-



МОРОЖЕНОЕ в Самарском политехе



Объём производства
≈ 40 кг в месяц



Стоимость
1 кг = 400 рублей



Температура хранения –
минус 25–30 °С



Срок годности –
2 месяца

ОТ ПАСТЕРИЗАЦИИ ДО ФРИЗЕРАЦИИ

ное сухое молоко (26% жирности), сливки (33% жирности), желатин, сахар и ванилин.

Первый этап его приготовления – пастеризация. Фильтрованное деревенское молоко и сливки наливают в ёмкость, перемешивают и ставят на водяную баню, которую нагревают на плите до 40°C. Затем добавляют цельное сухое молоко, сахар и ванилин. Все ингредиенты перемешивают и нагревают до 60°C. При более высокой температуре может произойти заваривание белков и выталкивание жиров.

Затем смесь гомогенизируют, придавая продукту однородную структуру. После добавления стабилизатора – желатина, разведённого в воде (он нужен для того, чтобы при охлаждении жидкость не превратилась в сплошные кристаллики льда), – массу нагревают до 68°C, выдерживают при такой температуре 10 минут и убирают в холодильник, где она будет храниться сутки при температуре 2–6°C. Это поможет создать неблагоприятные условия для жизнедеятельности и развития микроорганизмов, которые могли попасть в смесь после пастеризации. В холодильнике начинается процесс созревания мороженого, при котором жировые шарики затвердевают, происходит гидратация белков и набухание стабилизатора. Смесь становится более вязкой.

Наконец её загружают в специальный аппарат – фризер. Это полый цилиндр с охлаждающимися каналами в корпусе, по которым циркулирует холодильный агент – водный раствор соли. Охлаждаясь, молочная смесь частично замерзает. Расположенная внутри

фризера мешалка с ножами перемешивает мороженое, вбивая в него холодный воздух. Обработанный таким образом продукт отправляется в морозильную камеру ещё на сутки для «закаливания», то есть понижения температуры до минус 18–20°C.



Анна БОРИСОВА,
кандидат технических наук, доцент кафедры «Технология и организация общественного питания»:

– Ангина при употреблении мороженого грозит только в двух случаях: если съесть больше одной порции или съесть низкожирное или нежирное (фруктовый лёд) лакомство. Сливочное мороженое и пломбир содержат мельчайшие пузырьки воздуха, распределённые по всему объёму, а также молочный жир, который мягко обволакивает стенки горла, поэтому человек практически не ощущает холода. Многие терапевты даже рекомендуют употреблять этот десерт во время простуды: он охладит «дерущее» горло и при отсутствии аппетита восстановит силы за счёт питательных веществ.



Дмитрий ЗИПЕВ,
кандидат технических наук, доцент кафедры «Технология пищевых производств и биотехнология»:

– В умеренных количествах (100 граммов) мороженое можно есть хоть каждый день даже тем, кто строго следит за своим питанием. Натуральное мороженое – сытный и полезный продукт, так как в нём содержатся молочный жир, белки, углеводы, минеральные вещества, витамины А, группы В, D, E, P. А если в состав ещё входят плоды или ягоды, то продукт обогащается витамином С.

САМЫЕ НЕОБЫЧНЫЕ ВИДЫ МОРОЖЕНОГО СО ВСЕГО СВЕТА

Томатное мороженое

Обычное мороженое соединяют с томатным наполнителем, добавляя в смесь чеснок, перец, сливки, лавровый лист.

Где придумали

СССР

Где распространено

Япония



Акутак

Вместо молока и сливок при его приготовлении используют животный жир лося, моржа, тюленя или северного оленя, который смешивают с различными ингредиентами: ягодами, травами и другими продуктами. В качестве подсластителя используют сахар. После тщательного перемешивания продукт замораживают.

Где придумали

Аляска



Жареное мороженое

Шарики из обыкновенного мороженого обваливают в муке и в панировке, а затем вновь сильно замораживают. Перед употреблением обжаривают на растительном масле.

Где распространено

Мексика



С ЭНЕРГЕТИКОЙ НА «ВЫ»

Как профессор Политеха извлекает пользу из избытков тепла

Доктору технических наук, профессору, почётному энергетика России **Анатолию Щёлокову** 8 марта исполнится 84 года, 67 из которых прошли в стенах нашего университета. Однако с «Инженером» учёный на этот раз обсудил даже не свой опыт, а возраст и знания человечества.

– В 2020 году 27 стран Евросоюза впервые получили больше электроэнергии из возобновляемых источников, чем из ископаемых. Насколько скорым вы считаете очередной глобальный энергетический переход?

– Такая тенденция, безусловно, есть, но давайте посмотрим на использование возобновляемых источников со всех сторон. Ускоряющееся развитие общества требует изучения перспектив, и стратегических приоритетов инновационного развития энергетики. В числе задач особое значение имеет эффективное и надёжное производство электроэнергии и тепла. Такая стратегия требует надёжного обеспечения электростанций природным газом, мазутом, твёрдым топливом.

Возьмём солнечные электростанции, доля которых, кстати, очень невелика в общей энергосистеме, да и сами они в основном маломощные. Вот отработал элемент, вышел из строя – его надо заменить. Заменить мы можем, открутили пару гаек, повесили другой лист солнечной батареи. Но куда девать эту пластину, если у нас в России существует всего одно предприятие, где их перерабатывают? Дело в том, что для превращения солнечного света в электрическую энергию используется селен, а он ядовит – выбрасывать его просто так нельзя.

Атомные электростанции тоже производят не так много электроэнергии: 10 – 12 процентов от общей выработки, но вы представьте, сколько вкладывается средств, чтобы обеспечить безопасность их работы.

Далее – гидроэнергия. Когда строился Волжско-Камский каскад ГЭС, эта деятельность человека, по сути, пошла вразрез с природой, потому что тем самым вывели из оборота огромное количество пахотных земель. Получая или извлекая одно, мы наносим ущерб другому, и это до сих пор остаётся весьма актуальной проблемой.

– То есть от ископаемого топлива человечество так быстро не откажется?

– Сейчас мировая экономика держится всё-таки на электроэнергии, вырабатываемой из органического топлива – нефтепродуктов, природного и искусственного газа, угля. Да, запасы ресурсов истощаются, и, если мы будем продолжать отбирать у Земли, это может закончиться плачевно.

Потребность в энергии постоянно растёт. Приведу один факт. День энергетика, который отмечается в России 22 декабря, был установлен в память о дате принятия Государственного плана электрификации России (ГОЭЛПРО). Так вот тогда делегаты заседали в здании Большого театра, и, чтобы там светили все лампочки, нужно было отключить освещение по всей Москве. Сейчас к таким крайним мерам прибегать не нужно: есть Единая энергетическая система страны, объединяющая все мощные источники выработки электроэнергии, и именно они пока остаются наиболее востребованными, особенно в России.



Конечно, безопаснее всего и для человека, и для окружающей среды греться на солнышке, но, к сожалению, у нас 60 или 70 процентов территории находится в зоне прохладного климата.

– А как же попытки создания автомобильного топлива, которое не загрязняло бы воздух?

– Экологичные виды топлива, безусловно, имеют право на жизнь. Но, как и во всём, здесь есть свои плюсы и минусы. Например, в углеводородном топливе горючие компоненты содержатся в химических соединениях метанового ряда. При горении водород окисляется кислородом воздуха, образуя водяные пары – главные «парниковые газы», которые, как известно, накапливаются в атмосфере и ведут к изменениям климата. Знаете,

я однажды был на конференции в Нижнем Новгороде, шёл по улице и набрёл на торговца книгами. И одна из них была «Закон божий», предназначенная для школ. Конечно, это не единственный источник, в котором написано про Всемирный потоп, но я именно тогда, почитав его, задумался о том, что накопленные в атмосфере водяные пары техногенного происхождения однажды тоже могут вылиться в непрерывные сорокадневные дожди.

Условно чистым с точки зрения экологии топливом можно назвать и природный газ, поскольку при полном сгорании горючих компонентов, органической массы в воздухе происходят химические реакции. Оксиды выбрасываются в окружающую среду и... выпадают на нашу голову в виде кислотного дождя.

– Вы – автор более чем 40 запатентованных изобретений, разных и в то же время схожих тем, что они направлены на улучшение нашей жизни при минимальном воздействии на экосистему.

– Уверен, что ко всему, что добывается или перерабатывается, надо относиться с соответствующим вниманием и пониманием. Где можно добиться сдвига в пользу того, чтобы расход топлива был меньше, я добиваюсь этого.

Вот если мы выйдем на улицу, посмотрим на трубы крыш – даже с многоэтажных зданий поднимается вверх парок. Когда сжигается углеводород, всегда образуются водяные пары, которые конденсируются в воздухе. И в квартирах используется природный газ, на кухне или для нагрева воды, а тёплые продукты сгорания поднимаются вверх и развеиваются в окружающей среде. Этими вопросами занимаюсь мои студенты, и они выяснили, что, если установить под крышей ротор, или ветряк, он будет генерировать энергию, правда маленькую. Плюс – тепло от поднимающихся отопительных приборов, которое тоже можно вторично использовать. Да, я согласен со скептиками, которые говорят, что на выходе это будет всего лишь несколько ватт, но главное в том, что продукты жизнедеятельности человека тоже способны помогать вырабатывать электроэнергию.

Восходящие потоки можно использовать, например, для освещения лестничных площадок, при этом может образовываться вода, которая подойдёт для технических нужд.

Топ-5 научных разработок, сделанных под руководством и с участием профессора Анатолия Щёлокова

1 АВТОНОМНЫЙ ГЕНЕРАТОР ГАЗОПАРОВЫХ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕЙ

Назначение
Выработка тепловой энергии в виде газопарового теплоносителя

Особенности
Генератор может работать на природном или сжиженном газе. Конструктивные особенности устройства позволяют достигать 99,5% КПД, снижается доля выбросов в атмосферу оксидов азота и парниковых газов.

2 БЫТОВОЙ ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМЫЙ ГАЗОВЫЙ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОТЁЛ

Назначение
Отопление, теплоснабжение коммунальных, технологических объектов, обеспечение горячей водой в условиях нестабильного электроснабжения

Особенности
Благодаря применению турбулизированных вставок разработка имеет высокий КПД, позволяет снизить выбросы оксидов азота и оксидов углерода.

3 ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ ГАЗОВЫЙ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ

Назначение
Выработка газообразного энергоносителя с широким диапазоном температур

Особенности
Разработка позволяет снизить или полностью исключить затраты на водяное отопление, что, в свою очередь, снижает энергопотребление, повышает надёжность энергоснабжения из-за отсутствия опасности размораживания отопительной системы.

4 КОТЛЫ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ ВОДОГРЕЙНЫЕ

Назначение
Предназначены для комплектации крышных отопительных котельных жилых домов

Особенности
Высокая ремонтпригодность и надёжность обеспечивают минимальные выбросы оксида азота, возможность работы на воде питьевого качества без применения химводоочистки.

5 ТЕРМОГРАДИЕНТНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Назначение
Генерирование электроэнергии локальными установками, работающими на возобновляемых источниках

Особенности
Разработка предполагает использование вертикального перемещения воздушных масс, нагретых газообразных выбросов для локального производства электроэнергии.

СВЯЗЬ МЕЖДУ НАРОДАМИ

Иностранцы объединились, чтобы помогать абитуриентам и студентам



Армель Мейо

В университетском центре дополнительной подготовки иностранных граждан создан новый орган студенческого самоуправления – интерклуб. Все ребята учатся на разных факультетах и курсах, но каждый приехал в Самару из-за рубежа. Интерклуб призван помочь им адаптироваться в России и сделать их обучение более комфортным.

Интернациональный клуб СамГТУ представляет интересы иностранных студентов, которых в Политехе с каждым годом становится всё больше. У них возникают различные вопросы и проблемы, как и у всех студентов, но эти проблемы специфические, отличающиеся от тех, с которыми сталкиваются ребята из России. Сообща новички и уже действующие студенты смогут успешнее их решать, учиться и чувствовать поддержку со стороны вуза.

Возглавил новую организацию четверокурсник института инженерно-экономического и гуманитарного образования, гражданин Конго **Серж Нтумба**. По его словам, клуб объединит около 300 политеховцев, однако организаторам хотелось бы, что-

бы движение было куда более широким. Ведь русскоговорящим учащимся интересны и культура, и искусство далёких, например, африканских стран, и наоборот. Значит, можно открыть студии национальных танцев или музыкальные коллективы. Заместитель руководителя клуба, студент 4 курса института нефтегазовых технологий, камерунец **Армель Мейо** считает, что вместе было бы эффективнее изучать языки, причём и для россиян, и для иностранных студентов.

– Когда оказываешься в новой среде, трудно привыкнуть ко многому, – пояснили ребята. –

Серж Нтумба

А если рядом есть товарищи, друзья, одноклассники, справиться с трудностями легче. Можно было устраивать конкурсы красоты, спортивные, танцевальные соревнования, языковые встречи. Мы даже хотим пригласить к нам студентов из других самарских вузов, чтобы помогать друг другу развиваться в науке, да и просто общаться, заниматься творчеством.



В ЕДИНОМ РАБОЧЕМ ПРОСТРАНСТВЕ

Сотрудником Политеха впервые стал студент из дальнего зарубежья

В управлении по работе с иностранными обучающимися приступил к работе новый член команды – первокурсник архитектурного факультета Эрик Тана. Планируется, что в опорном университете будет создано специализированное кадровое агентство «Samara Polytech HR», чтобы помочь соискателям в поиске вакансий, предлагаемых вузом.

В Политехе разработана и готовится к утверждению Стратегия развития, рассчитанная до 2025 года. В ней предусмотрена реализация адаптационной программы для иностранных студентов, которая предполагает, в том числе, их трудоустройство как во время обучения, так и после окончания университета. Первой такой «ласточкой» стал уроженец Зимбабве Эрик Тана. Сначала он, как и другие выпускники центра дополнительной подготовки иностранных граждан СамГТУ, прошёл творческое испытание, по итогам которого и стал претендентом на вакантную должность. Но самое главное было впереди – пройти процедуру оформления необходимых для трудоустройства в государственном учреждении документов, привычных, казалось бы, для россиян: ИНН, СНИЛС, справки об отсутствии судимости.

– Самое сложное было зарегистрироваться на портале госуслуг, – рассказывает молодой человек. – Но мне помогли сотрудники управления, за что

я им очень благодарен. А ещё, когда я проходил медосмотр, понадобились сведения о прививках. Мои родили переслали мне медкарту, и я сделал прививки, которых не хватало, – от кори и гепатита В.

Сейчас Эрик, как SMM-специалист, продвигает подразделение в социальных сетях. Он сам снимает фото и видео, монтирует ролики, создаёт спецэффекты. Больше всего ему нравится работать в сети Инстаграм, считает её самой информативной. Когда представитель южноафриканской страны выбирал российский вуз для учёбы, страничку Политеха увидел именно там.

– Мне хочется показать ребятам со всего мира, как мы здесь живём, чем занимаемся, как проводим время, – делится первокурсник. – Текст можно перевести на любой язык, это не проблема, важно показать видео, и тогда другим, возможно, тоже захочется учиться у нас. А нам надо им подсказать что-то, уточнить, а потом помочь адаптироваться в Самаре и в Политехе.

ПОСЫЛКА ДРУЖБЫ

Сотрудники управления по работе с иностранными обучающимися опорного вуза (УРИО) и слушатели подготовительной программы, обучающиеся очно в России, решили сделать сюрприз ребятам из других стран, проходящим обучение удалённо. Символично, что неожиданный подарок политеховцы отправили в День российского студенчества, 25 января.



фотофакт

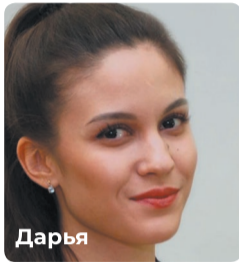
Поскольку приехать на тот момент на обучение в Россию из-за пандемии коронавируса COVID-19 могли только слушатели из Египта, ребята из других стран выходили на связь с преподавателями дистанционно. Среди них – и такие, кто получил направление в наш вуз по квоте Минобрнауки России. Именно их решено было поддержать, направив им все необходимые учебные материалы в представительства Россотрудничества в Афганистане, Сенегале, Кабо-Верде и Сирии. Кстати, представители Кабо-Верде и Афганистана раньше никогда в Политехе не обучались.



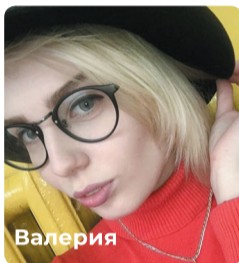
ТВОРЧЕСКИЕ ЛИЧНОСТИ ПОЛИТЕХА

Сызранские студентки победили в Международном конкурсе «Студент года»

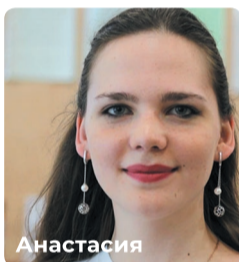
Научная общественная организация «Наука Плюс» подвела итоги Международного конкурса «Студент года – 2020». Его участниками стали учащиеся ссузов, а также студенты,



Дарья



Валерия



Анастасия

Конкурс проводился в дистанционной форме по шести номинациям: «Молодой исследователь», «Спортсмен года», «Общественник года», «Творческая личность года», «Волонтер года» и «Блогер года».

По решению экспертной комиссии победителем I степени в номинации «Творческая личность года» стала студентка группы Н-411 Сызранского филиала опорного вуза **Дарья Пашина**. Девушка является председателем студенческого совета, активно участвует во всех сферах деятельности вуза, а эстрадные номера в её исполнении неоднократно признавались «лучшим

творческим номером» студесны в Сызрани.

– Для участия в конкурсе нужно было представить в оргкомитет портфолио со своими достижениями, отчёт о хорошей учебе, а также характеристику от вуза, – рассказала Дарья. – Я отправила документы сразу по нескольким номинациям. И вот узнала, что стала лучшей среди творческих студентов. Моя основная направленность – это вокал. Я участвую в конкурсах разного уровня, в том числе международных, занимаю призовые места. А также танцую, играю в КВН, участвую в студвеснах.

Эксперты конкурса высоко оценили достижения в творческой деятельности ещё одной студентки Политеха. Так, победителем II степени в той же номинации была признана учащаяся группы ЭИ-306 **Валерия Рангаева**. Кроме того, в номинации «Молодой исследователь» сертификат участника получила **Анастасия Панова**, студентка группы ЭИ-306.



СИЛА ЖИМА

Атлеты Политеха победили в первенстве по пауэрлифтингу

В Новокуйбышевске сразились сильнейшие спортсмены Самарской области. В соревнованиях юниоров по пауэрлифтингу (жим классический) приняли участие и политеховцы. Студенты опорного вуза заняли призовые места в разных весовых категориях и по сумме набранных баллов победили в командном зачёте.

В состав команды СамГТУ вошли представители факультета машиностроения, металлургии и транспорта **Илья Пугачёв** и **Радмир Газизов**, института информатики и информационных технологий **Иван Быков** и **Роман Усанкин**, электротехнического факультета **Валерий Зайцев**, института нефтегазовых технологий

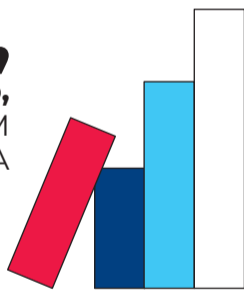
Максим Васильев и института инженерно-экономического и гуманитарного образования **Максим Бочковский**. Ребята готовились к первенству под руководством тренера **Константина Ефимова**, старшего преподавателя кафедры «Физическое воспитание и спорт».

– Константин Юрьевич подал заявку на наше участие



в соревнованиях в соответствии с весовыми категориями за месяц до их начала, и мы начали усиленно тренироваться, – рассказал Валерий Зайцев. – Лично я занимаюсь пауэрлифтингом не так давно, около двух лет. Когда поступил в университет и узнал, что есть такая секция, пошёл без раздумий. Золотую медаль я завоевал на первенстве в категории до 59 кг, остальные ребята – в более тяжёлом весе. Суммарно мы набрали 60 очков, за счёт чего победили в командном состязании.

ТРИ КНИГИ, КОТОРЫЕ НУЖНО ПРОЧИТАТЬ, ЧТОБЫ СТАТЬ ЛУЧШИМ СТУДЕНТОМ РЕГИОНА



Гран-при конкурса в области развития профессионального образования Самарской области «Студент года – 2020» впервые получил политеховец. Им стал третьекурсник института нефтегазовых технологий опорного вуза **Никита Анучин**, который, кроме того, был признан лучшим в номинации «Доброволец года». Наш студент возглавляет волонтерский центр опорного университета, является волонтером и координатором Ресурсного центра поддержки и развития добровольчества Самарской области. За активную работу молодой человек награжден грамотой Президента Российской Федерации «За бескорыстный вклад в организацию общероссийской акции взаимопомощи #МыВместе».

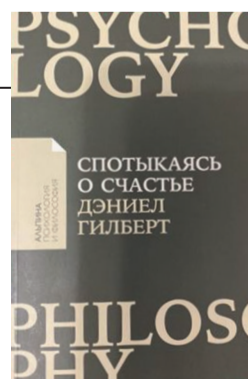


ИГРЫ, В КОТОРЫЕ ИГРАЮТ ЛЮДИ



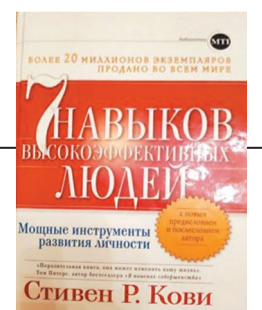
По мнению Никиты, эта работа американского психолога и психиатра Эрика Берна, опубликованная в 1964 году, – базовая для всех, кто решил разобраться, почему люди поступают так, а не иначе. – Эту книгу я прочитал на пути к руководству волонтерским центром, ведь моя деятельность напрямую связана со взаимодействием с ребятами, с командой, налаживанием общения между ними, потому что у нас есть добровольцы и из лицеза, и из колледжа, и из вуза. В первое время было непросто выстроить коммуникации, навыки же, которые я получил, прочитав книгу, очень помогли укрепить контакты с ребятами.

СПОТЫКАЯСЬ О СЧАСТЬЕ



– У меня был период, когда я читал все книги о специфике работы мозга и поведенческой психологии. Искал ответы, почему в погоне за мечтой мы совершенно забываем быть счастливыми в настоящем? Гарвардский психолог Дэниел Гилберт размышляет о том, что путь может быть увлекательнее самой цели. И по сути, так и есть: стремился ли я к победе в каком-то конкурсе или даже к карьерному росту – путь был очень интересным и насыщенным, хоть были и взлёты, и падения, – объясняет студент свой выбор.

СЕМЬ НАВЫКОВ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ЛЮДЕЙ. МОЩНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТИ



В своей книге американский консультант по вопросам руководства, управления жизнью, преподаватель и консультант по организационному управлению Стивен Р. Кови описывает качества, которые должны быть у людей, стремящихся к успеху. – Автор изучил огромное количество литературы, посвящённой лидерству, успеху, проанализировал жизнь многих великих людей. Он пришёл к выводу, что основа успеха и самореализации – верность некоторым основополагающим принципам, вечным истинам. Вот несколько тезисов, которых я придерживаюсь после прочтения книги: 1) когда берёшься за дело, думай о результате; 2) умей отличать главное от второстепенного; 3) всегда бери судьбу в свои руки.

КСТАТИ

Маршевые оркестры существовали ещё в античные времена, когда состояли из странствующих музыкантов. Позже на их основе создавались военные оркестры. Сегодня коллективы барабанщиков наиболее распространены в США, в России их значительно меньше. Одно из направлений, выделившихся из военных ансамблей, – мажорет-спорт. Когда-то задачей помощников тамбур-мажора, то есть главного барабанщика, было вышагивание с жезлом впереди оркестра, сегодня же юноши и девушки демонстрируют свою хореографическую технику во время парадных шествий.

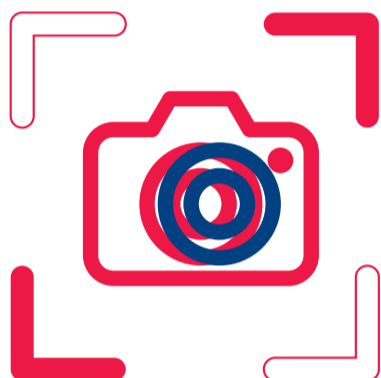


Особенность маршевых барабанов состоит в том, что на них можно играть в движении. Инструменты комплектуются специальным удерживающим «корсетом», и музыкант может спокойно передвигаться с барабанными палочками в руках.

Сам Юрий Коршунов играет на мульти-тенор маршевом барабане – модели, появившейся совсем недавно. У инструмента особое строение, позволяющее, с одной стороны, играть быстрее с яркой атакой, а с другой – минимизировать обертона.

**В РИТМЕ МАРША**

В барабанном оркестре Политеха объявлен набор в школу маршевых барабанщиков «Drumline». Его руководитель **Юрий Коршунов** приглашает студентов начальных курсов, чтобы успеть за годы обучения в вузе вырастить опытных музыкантов, ведь именно на технические навыки игры делают основной упор барабанщики маршевых ансамблей. Основу оркестра составляют малый барабан, бас-барабан, тенор-барабаны, тарелки. Пока это единственный вузовский маршевый оркестр, но Юрий Коршунов рассчитывает привлечь другие университеты, чтобы создать в Самаре целое студенческое движение маршевых барабанщиков и участвовать в международных фестивалях и чемпионатах мира, бороться за звание лучшего вузовского коллектива.



Оркестр маршевых барабанщиков Политеха – постоянный участник праздничных программ как самого опорного университета, так и городских, областных концертов. Состав его обновляется по мере того, как студенты заканчивают учёбу. Записаться в школу можно по телефону 8-917-144-69-70.



Звучание маршевых барабанов отличается от тех, что мы слышим в составе симфонического оркестра: у них яркий и громкий звук, рассчитанный на выступления на открытых больших площадках.



Традиционная музыка марширующего оркестра – военный марш, но для спортивного мероприятия или шоу может подбираться музыка самых разных стилей. Например, политеховский коллектив исполняет чаще всего латиноамериканскую, которая требует быстрого и техничного исполнения.



ДАЁШЬ ШАЙБУ!

Февральская погода благоприятствует любителям коньков, благо, и покатаются есть где – только в Самаре в этом сезоне залито более сотни ледовых площадок. Хоккейные оборудованы специальной разметкой, даже работают пункты проката экипировки. Что нужно знать, чтобы, собравшись с друзьями, погонять шайбу и при этом не получить травму, сыграть эффективно и не простудиться? Об этом «Инженеру» рассказал первокурсник инженерно-технологического факультета, игрок молодёжной сборной области **Линар Кимралаев**, который занимается хоккеем с шести лет.

КОНЬКИ

Главный элемент – коньки – должен быть подобран грамотно, ведь это влияет не только на нашу безопасность и комфорт, но и на результативность игры, даже любительской. Во-первых, значение имеет амплу игрока: модели для форварда, как правило, облегчены и отличаются повышенной маневренностью, для защитника предусмотрены не

такие маневренные, но зато более защищенные от ударов клюшкой и шайбой.

КЛЮШКА

Если шайбы у всех одинаковые, то клюшка подбирается, исходя из нескольких характеристик:

- загиб крюка выбирается в зависимости от привычного вам хвата, он может быть левым или правым;

- ростовка рассчитывается по возрастным группам, у взрослых длина клюшки может быть в диапазоне 142-157 см (56-62 дюйма). На катке проще ориентироваться: если вы стоите на коньках, поставьте клюшку перед собой так, чтобы крюк находился между ступнями, – рукоятка должна упираться в подбородок, если без коньков – встаньте на носочки и примерьте;

- чем сильнее и тяжелее хоккеист, тем выше должна быть жесткость его клюшки, у взрослых она может составлять от 75 до 120 flex (на деревянных клюшках жесткость не указывается).

ФОРМА

Если вы играете по «дворовым правилам», где подбрасывать шайбу выше конька не разрешается, то без защиты можно и обойтись. Но если вы выходите на лёд на стадионе, нелишним будет позаботиться о сохранности конечностей, которые могут пострадать во время падений, от ударов клюшкой или шайбой, от порезов лезвиями коньков. Помогут в этом щитки, или наколенники, закрывающие икры и подколенные ямки, «ракушка» – для защиты паховой области, шорты с жесткими вставками на бедрах, копчике и пояснице, нагрудник, налокотники, краги, «ошейник» (обязателен до 18 лет) и шлем. Для того, чтобы уберечь от травм нижнюю часть лица, можно воспользоваться хоккейной капой вне зависимости от того, что прикреплено к шлему, решётка или визор.

ГЛАВНОЕ ПРАВИЛО

Не ругаться с судьей! За лишнее слово игрок может быть удалён.

ЧУВСТВО МЕРЫ

Правильное мышление шахматиста предполагает чувство меры.

Оно заключается прежде всего в объективной оценке ситуации на доске и учёте определённых факторов психологического характера.

Чувство меры проявляется во всём, в том числе в постоянном поддержании должной уверенности в своих силах и вместе с тем необходимой скромности.

Когда-то гроссмейстер Савелий Тартаковер сказал: «Шахматы облагораживают человека, так как они полны разочарований». Он имел в виду мучительные творческие поиски, неизменно сопровождающие труд шахматиста. Но именно это обстоятельство поднимает шахматы на уровень искусства.

Объективность в оценке позиции одинаково утрачивается как при излишней самоуверенности, так и при парализующей неуверенности. Процесс борьбы неизбежно сопровождают человеческие переживания. Без них нет творчества, нет настоящего подъёма сил. Независимо от своих личных качеств шахматист в процессе партии может испытывать самые разнообразные эмоции: быстро сменяющиеся волны борьбы то подбрасывают его на гребень уверенности, а порой и гордости, то сбрасывают вниз, где уже нужно уметь сохранять необходимый запас оптимизма, чтобы не попасть в трясину неуверенности.



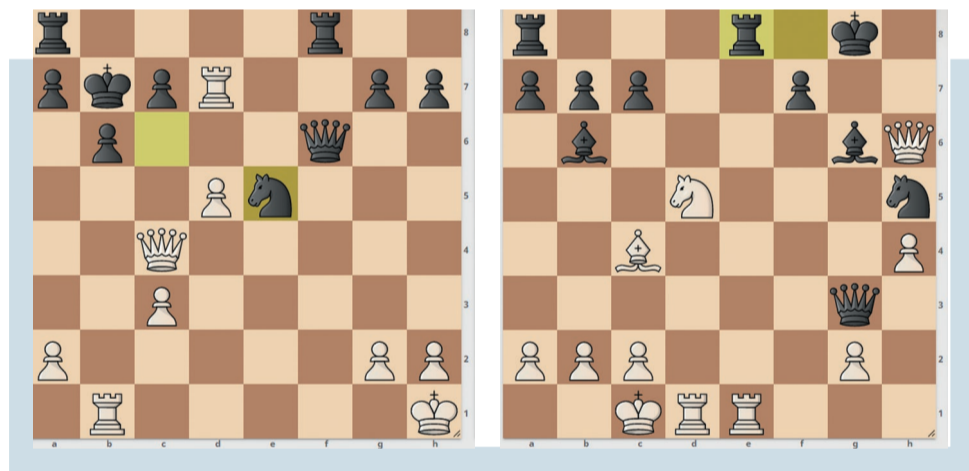
Руслан ГАБДУШЕВ,
мастер ФИДЕ

Так бывает и в отдельной партии, и в отдельно взятом турнире – таков, по существу, и весь путь шахматиста в целом. Правильно говорят, что все эти испытания являются краеугольным камнем проверки характера и интеллекта шахматиста.

Хотя, казалось бы, излишняя самоуверенность и неуверенность стоят на разных полюсах, в действительности они нередко оказываются рядом. Судите сами. Самоуверенность рано или поздно приводит к ошибке. Происходит резкий невыгодный разворот событий. А это влечёт за собой неприятный стресс. Отсюда уже упадок сил, неуверенность.

Впрочем, у неуверенности есть много причин: боязнь соперника, «неудобный» партнёр (даже если объективно он не сильнее), незнакомая позиция, длительное преодоление объективных трудностей в защите, недостаток времени и т.п. А главная беда заключается в недооценке собственных сил и возможностей. Борьба с этим необходимо для дальнейшего совершенствования, немалую помощь здесь могут оказать самоанализ и психотерапия.

ЗАДАЧИ НА ТАКТИКУ, в которых ход белых, выигрыш.



КАК ИЗБЕЖАТЬ ПОЖАРА

Зимой, по статистике МЧС, из-за того, что мы много времени проводим дома, электропроводка испытывает повышенные нагрузки. К ним добавляется и регулярное использование компьютеров, которые мы включаем во время дистанционного обучения. Как предотвратить пожары, случающиеся всё чаще по причине аварийного режима работы электрической сети?



«Пусть ноутбук «поспит», пока я гуляю, ничего с ним не случится. Заодно и пауэрбанк заряджу»

Не включайте в одну розетку одновременно несколько мощных энергопотребителей – это может привести к перегрузке в электросети и возгоранию. Не оставляйте без присмотра включёнными в электрическую сеть, в том числе в режиме ожидания.



«В подъезде пахнет чем-то горелым и где-то дымится. Ладно, без меня разберутся»

В случае обнаружения пожара незамедлительно сообщайте о нём в пожарную охрану по номерам телефонов «01» и «112» (с мобильного телефона «101»). При большом распространении огня и задымлении не пытайтесь тушить пожар самостоятельно, так как это может повлечь за собой тяжкие последствия, ожоги и отравление продуктами горения.

Материал подготовлен совместно со старшим инспектором отдела надзорной деятельности и профилактической работы по г.о. Самара главного управления МЧС России по Самарской области, капитаном внутренней службы **Александром Сафоновым**.



ОТЛИЧИЯ В АМУНИЦИИ

	Защитник	Нападающий
Лезвия коньков 	Больше сточена задняя часть, потому что катается задом наперёд.	Немного закруглённые, передняя часть сточена больше, чтобы наклон был вперёд.
Загиб клюшки 	Квадратный, облегчает остановку пущенной противником по борту шайбы.	Круглый, облегчает подбор шайбы «под себя».
Длина клюшки 	Больше. Может доходить до носа и даже до бровей, чтобы проще было отобрать или выбить шайбу у соперника.	Меньше. Обычно не выше нижней губы, что делает обводку более удобной, а кистевые броски более быстрыми.

Отпечатано в типографии ООО «ОПТИМА-ПРИНТ», Самарская область, Самара, пр-кт Кирова, дом № 387, комната 3 Тираж 5000 экз. Заказ N 475. Выходит один раз в месяц.

Дата выхода в свет: 26.02.2021
Распространяется бесплатно.
Подписано в печать: по граф. 17.00, факт. 17.00
Учредитель – ФГБОУ ВО «СамГТУ»
Главный редактор – Р.Е. Наумов

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, 242-33-86
Электронный архив: samgtu.ru/university/gazeta-inzhener