



САМАРСКИЙ
ПОЛИТЕХ
Опорный университет

ИНЖЕНЕР

№7

(3212)

ОКТЯБРЬ 2022

12+

ГАЗЕТА
САМАРСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
WWW.SAMGTU.RU

КРАСОТА И НЕ ТОЛЬКО

Титул «Мисс СамГТУ» в этом году завоевала будущий геолог **Яна Ларионова**. Студентки института нефтегазовых технологий заняли весь пьедестал почёта.



В ОБЩЕМ...

Профессор кафедры «Автоматизация и управление технологическими процессами» **Владислав Астапов** стал серебряным призёром Международного конкурса изобретений и технологий IN'HUB. Уникальная методика адаптивного управления, созданная нашим учёным, позволяет повысить эффективность процесса смешивания товарных бензинов за счёт экспрессного анализа качества исходных нефтепродуктов.

Команда магистрантов Политеха в составе **Татьяны Ивановой, Даниила Болбаса, Гора Шушаняна, Валерии Придаткиной** из института нефтегазовых технологий и **Дмитрия Зарубина** из института автоматизации и информационных технологий завоевала второе место на IT-чемпионате нефтяной отрасли, приуроченного к Российской энергетической неделе – 2022.

В Доме научной коллаборации открылась университетская «Точка кипения». Образовательное пространство предназначено для создания и поддержки студенческих технологических инициатив, коллективной работы над проектами, в том числе и с помощью современных цифровых технологий.

Политех усилил позиции в ежегодном рейтинге вузов-участников стипендиальной программы Владимира Потанина, поднявшись за год на 11 пунктов. Сегодня наш университет занимает 29-30 позицию в списке.

Студенты факультета архитектуры и дизайна презентовали в Российском государственном архиве в Самаре уникальные проекты, посвящённые созданию в стенах архива специализированного пространства, предназначенного для проведения массовых мероприятий и размещения постоянных или сменных выставок.

Студенты Политеха – лидеры киберспортивных чемпионатов Самары. **Дмитрий Егоров** с теплоэнергетического факультета стал победителем соревнований по Clash Royale, а сборная вуза по DOTA 2 завоевала на городском турнире второе место.

Команда института нефтегазовых технологий вошла в четвёрку лидеров на Всероссийском чемпионате PetroCup, прошедшем в рамках нефтегазового дискуссионного форума DECOM – 2022.

Директор Поволжского ресурсного центра инженерной экологии и химической технологии **Андрей Васильев** выступил на международном семинаре по рейтингам UI Green Metric World University Rankings (ежегодный мировой рейтинг устойчивого развития вузов).

Вышла в свет монография «Архитектура и градостроительство Самары – Куйбышева 1940–1950-х годов» заведующего кафедрой «Архитектура», кандидата архитектуры **Виталия Самогорова** и преподавателя кафедры «Строительная механика, инженерная геология, основания и фундаменты» **Анатолия Синельника**.

ТОП-3 событий месяца



ELSEVIER



САМАРСКИЙ ПОЛИТЕХ



1. Эксперты крупнейшего международного издательства научной литературы Elsevier на основе информации из базы данных Scopus подготовили рейтинг учёных, которые внесли существенный вклад в мировую науку по результатам работы за 2021 год. В число лучших исследователей вошли 967 российских учёных, среди них четыре представителя Политеха. Это заведующий кафедрой «Общая и неорганическая химия» **Владислав Блатов**, доцент кафедры «Промышленная теплоэнергетика» **Дмитрий Пашенко**, директор Поволжского ресурсного центра инженерной экологии и химической технологии **Андрей Васильев** и профессор кафедры «Физика» **Александр Волокитин**.

2. Политех вошёл в число лучших университетов мира. Согласно результатам глобального агрегированного рейтинга-2023, в котором в этом году приняли участие 3522 университета со всего мира, в том числе 144 российских, наш вуз уверенно закрепился в категории топ-10% лучших учебных заведений. Так, в национальном сегменте Политех за отчётный период поднялся на 17 позиций и занимает сегодня 52 место. Исследование основано на показателях 13 наиболее авторитетных мировых рейтингов и публичной базы данных UDB. Наш университет занимает высокие позиции в семи из них.

3. Команда исследователей института нефтегазовых технологий Политеха получила грантовую поддержку Инновационного фонда Самарской области. Коллектив, возглавляемый заведующим кафедрой «Физика» **Игорем Кудиновым**, получит на разработку низкоуглеродной технологии производства водорода из попутного нефтяного газа три миллиона рублей. Учёные предлагают подвергать газ пиролизу в присутствии катализаторов, в результате чего и будет генерироваться водород. Кроме того, эта реакция позволит дополнительно получить углерод, который можно использовать в химической и металлургической промышленности, строительстве и медицине.



ОТКРЫТИЕ МЕСЯЦА

Самарские архивисты обнаружили документы, подтверждающие, что один из основателей современной архивной системы страны, руководитель Главного архивного управления при Совете Министров СССР **Геннадий Белов** – выпускник **Куйбышевского индустриального института**.

Именно он сумел полностью реорганизовать отечественное архивное дело, вывести его из структуры Министерства внутренних дел и переподчинить напрямую Совету Министров СССР – правительству страны. При Геннадии Белове началось внедрение новых методов архивного строительства. Под его руководством создавались архивы нового типа для хранения проектно-технической документации, материалов творческих организаций, документов на нетрадиционных типах носителей. Он создал в Главном архиве отдел научных связей с заграницей, что позволило советским архивным учреждениям стать членами Международного совета архивов.

ЦИФРЫ МЕСЯЦА

12 студентов Политеха удостоены корпоративных стипендий ПАО «Транснефть»,

8 преподавателей получили от предприятия сертификаты на выплаты социальной направленности.

17 медалей фестиваля по быстрым и блиц-шахматам, прошедшего в Московской области, завоевали юные участники шахматного клуба Дома научной коллаборации.

20 дипломов первой степени вручены студентам факультета архитектуры и дизайна – участникам XXXI Международного смотра-конкурса лучших выпускных квалификационных работ по архитектуре, дизайну и искусству.

> 500 кг макулатуры собрали студенты Политеха во время проведения экоакции «Миллион Родине».

НОВОСТИ филиалов



Новокуйбышевск

Четверокурсник **Степан Ермолинский** стал победителем чемпионата и первенства Приволжского федерального округа по пауэрлифтингу в весовой категории 120 кг среди юниоров от 18 до 23 лет. Он поднял штангу весом 200 кг.

Сызрань

Четверокурсница **Надежда Сасина** удостоена стипендии имени Александра Плетнёва за успехи в науке, творчестве и общественной работе. Студентка **Дарья Пашина** выступила на II рейтинговом фестивале-конкурсе «Притяжение». Она стала лауреатом I степени в номинации «Эстрадный вокал».



Ежедневно самые свежие новости университета

ПЯТЕРО МУЖЧИН И ОДНА ДЕВУШКА

Учёные вуза сразились в неакадемической битве

25 октября в «Точке кипения» прошёл первый в Политехе Science Slam. Формат битвы учёных вышел за пределы баров и клубов в этом году по инициативе Минобрнауки России, давшей старт университетской лиге. В нашем университете на воображаемом «ринге» встретились шестеро слэмеров, каждый из которых за 10 минут пытался «зажечь» публику своей темой. Решающим критерием в этом конкурсе были зрительские симпатии. Победителя определял шумомер исключительно по громкости аплодисментов.

Итак, вот какой у нас получился слэм: пятеро мужчин, одна девушка – первый в истории внутривузовского этапа университетской лиги победитель Злата Гудиминко.

– Я работаю над получением наноструктурных керамических материалов, которые могут использоваться в строительстве, медицине, при производстве солнечных батарей. Главное здесь – подобрать соотношение ингредиентов, как в кулинарии. Допустим, ты хочешь испечь идеальную шарлотку с сахарной корочкой. Мама тебе говорит, что нужно взять три яйца, бабушка утверждает, что пять, а в классическом рецепте указано два. Ты, пробуя разные пропорции, экспериментальным путём получаешь лучший продукт.

С соединением кремния и углерода – то же самое. Мы проводим фундаментальные исследования и получаем порошки очень высокой чистоты. Они востребованы на российском рынке и ничуть не уступают китайским по качеству. При этом стоят 90, а не 150 тысяч рублей за килограмм и доставляются потребителям гораздо быстрее.

Тема выступления:

«Нитрид-карбидная керамика в виде порошка»

Злата Гудиминко,

магистрант кафедры «Металловедение, порошковая металлургия, наноматериалы»



Тема:

«Как подводные роботы ищут дорогу домой»

Богдан Бабаев,

студент института автоматизации и информационных технологий



К сожалению, подводные аппараты иногда теряются. Чтобы предотвратить это, можно пойти двумя путями. Первый – применять внешние навигационные системы, основанные на работе акустических датчиков, очень дорогих и требующих погружения водолазов. Второй метод не требует внешних навигационных систем, то есть всё необходимое оборудование устанавливается в аппарат. Его мы и используем. Для этого нам пришлось доработать сам аппарат: создать и внедрить систему автоматического экстренного всплытия в случае столкновения с каким-либо объектом. Также мы переработали порядок установки компонентов, улучшили плавучесть и некоторые другие показатели, чтобы больше не терять наши аппараты в Волге.

Многие газоперекачивающие агрегаты, подключённые к газопроводам, снабжены гидродинамическими подшипниками. В них между трущимися деталями в качестве связки применяется масло, которое, как и фильтры, доставляют в отдалённые районы, например, Крайнего Севера, накладно. Ещё один вопрос – экологическая чистота, так как утечки масла происходят периодически. На замену этим подшипникам приходят магнитные подвесы, которые питаются от электричества и не требуют смазки. Их усовершенствованием для нефтегазовой отрасли я и занимаюсь.

Тема выступления:

«Тепло ли тебе, медная обмоточка?»

Юрий Иванников,

доцент кафедры «Электромеханика и автомобильное электрооборудование», кандидат технических наук



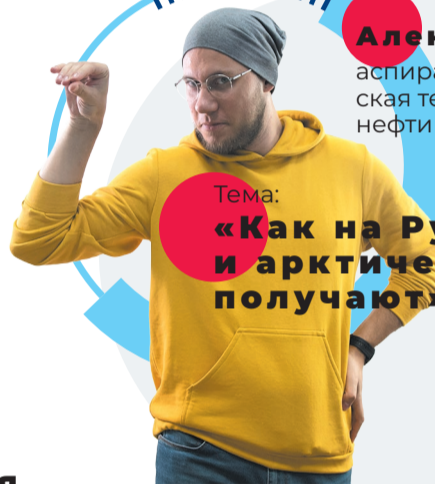
Больше половины года в России холодное время, и нам нужно хорошее зимнее топливо. Ещё лучше, если это будет арктический дизель: его температура застывания равна минус 40 °С; для сравнения, у летнего – всего минус 5 °С. Проблема состоит в том, что не всегда его производство эффективно. Так, на многих заводах применяются старые методы, при которых потери сырья достигают 30 процентов. Мы предлагаем не убирать из структуры топлива линейные алканы нормального строения, а превращать их в изомеризованные алканы разветвлённого строения, что позволит увеличить и количество производимого арктического дизеля, и его качество.

Александр Савинов,

аспирант кафедры «Химическая технология переработки нефти и газа»

Тема:

«Как на Руси зимний и арктический дизель получают»



Антон Раков,

исполняющий обязанности заведующего кафедрой «Инновационное проектирование», кандидат архитектуры

Мы занимаемся самыми странными вещами: строим шагоходы, которые, как нам раньше казалось, никому не нужны. Но выяснилось, что они нужны организаторам выставочной деятельности для привлечения внимания посетителей. Мы используем кинематическую схему, которую изобрёл ещё в 1878 году математик Пафнутий Чебышев. Это никакая не робототехника, а чистая механика, у которой есть свои преимущества. С её помощью можно строить объекты огромных размеров – например, рекламные конструкции, дома и даже оборонительные сооружения в виде передвижных ДОТов или ДЗОТов.

Тема выступления:

«Чистая механика шагоходов»



Мы каждый день сталкиваемся с водой, но только летом попадаем на пляж, и довольно короткое время вода там чистая и прозрачная, а потом она «зацветает». Это связано с тем, что в воду попадают питательные вещества для водорослей – аммоний, который содержит азот. От этой проблемы можно избавиться, правильно настроив системы доочистки на промышленных предприятиях или городских сооружениях. Я исследую способы сорбции этого аммония и разрабатываю такую схему, чтобы он никак не проскочил через системы доочистки.

Сергей Ангалышев,

магистрант факультета инженерных систем и природоохранного строительства

Тема выступления:

«Волга зеленеет, солнышко блестит»



Волонтерский центр

Главный корпус
(ул. Молодогвардейская, 244)



Студенческий совет

Главный корпус
(ул. Молодогвардейская, 244, ауд.103)

Культурно-молодёжный центр

(СТЭМ, КВН)
1 корпус
(ул. Первомайская, 18, ауд. 222)



Студенческое научное общество

Главный корпус
(ул. Молодогвардейская, 244)

Наука - это модно

Ребята, вы крутые!



Военно-патриотический клуб «Тайфун»

Главный корпус
(ул. Молодогвардейская, 244)

Развиваемся



URBAN CLUB

12 корпус
(ул. Молодогвардейская, 194)

Спортивный дух в видеопрахе



Спортивный клуб CyberPolytech

8 корпус
(ул. Молодогвардейская, 244)

ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО ЖИЗНИ Где и чем заняться в Политехе

Спорт, наука, общественная работа – что делать, если хочется попробовать всё? Чтобы не потеряться в круговороте разных внеучебных активностей, «Инженер» придумал игру-бродилку по университету. Бросайте кубик!

Отделение Российского общества «Знание»

10 корпус
(ул. Циолковского, 1)



Идём к нам!

Штаб студенческих отрядов «Атлант»

12 корпус
(ул. Молодогвардейская, 194, ауд. 551)

Студия современного танца «Пена»



Экологический клуб «Жизнь»

1 корпус
(ул. Первомайская, 18)



«Жизнь» у нас одна



Команда «МЭДИС»

Дом физкультуры
(ул. Ново-Садовая, 16)

Класс!

Интернациональный клуб

1 корпус
(ул. Первомайская, 18, ауд. 140)



Телестудия СамГТУ

1 корпус
(ул. Первомайская, 18, ауд. 323)



Снимайте это немедленно!

Дайте нам лайк



Духовно-просветительский центр

8 корпус
(ул. Молодогвардейская, 244, ауд. 7)

Решаем вопросы

Профком студентов

Главный корпус
(ул. Молодогвардейская, 244, ауд. 406)



Старт

ПОЛНЫЙ ТРЕК

Студенты университета разрабатывают технологии для промышленности

«Инженер» продолжает рассказывать о проектах, признанных лучшими на защите инновационных идей студентов – участников проектно-образовательных треков. Напомним, разработки делают, проходя обучение по направлениям «Технологическое предпринимательство», «Школа лидеров» и «Высшая научная школа».



КОМПОЗИЦИОННЫЕ СИЛОВЫЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ ТАРЫ С БУМАЖНЫМ ЗАПОЛНИТЕЛЕМ

Руководитель – доцент кафедры «Химия и технология полимерных и композиционных материалов», кандидат технических наук **Мария Дюльдина**



Цель проекта – создать конкурентные аналоги тары, изготовленной из природных материалов



Студенты **Вадим Евсеев, Павел Дежуров, Алёна Попова, Захар Омеров, Валерий Смоленцев и Миляуша Абдулова** перешли на третий курс и продолжают работать над своей идеей, а точнее, над её новым воплощением. Суть проблемы, которую решают ребята, такова. Обычно для перевозки грузов на дальние расстояния используется тара из древесных листовых материалов. Однако темпы возобновления лесных ресурсов сейчас не успевают за потребностями поставщиков в натуральной упаковке. Вот политеховцы и решили заменить её синтетическим материалом.

– Нам поступил запрос от предприятия, которое изготавливает тару для ПАО «Тольяттиазот», поставляющего полимеры за рубеж, – рассказывает Мария Дюльдина. – Нужно было предложить альтернативу фанере толщиной 4,5 миллиметра, то есть заменить природный материал на синтетический. Так мы занялись разработкой трёхслойных панелей. Они состоят из оболочек, изготовленных из стеклопластика и внутреннего сотового наполнителя.

Студенты выбрали компоненты для внешних оболочек, наполнители, связующие вещества и внутренний наполнитель. Ребята занимались отработкой методики испытаний образцов, а для этого подыскивали ГОСТы и стандарты, рассчитанные для лабораторных, а не промышленных условий. Вместе с аспирантом **Александром Гречухиным** они спроектировали оснастку, модернизировали инструменты для разрывной машины.

– Технологичность разработки заказчик уже оценил, сравнив результаты испытаний наших конструкций с теми, что делал ещё один исполнитель, – говорит кандидат технических наук **Ирина Ягрушкина**, тоже участвующая в этом технологическом проекте. – По сравнению с тарой из древесины наши панели из синтетических материалов оказались легче и дешевле, при этом не уступая в прочности деревянным конструкциям.

Сейчас работа продолжается. Если раньше молодые учёные использовали в качестве оболочек стеклопластика, то теперь они рассчитывают перейти на термопласты и попробовать получить оболочки из панелей, изготовленных, например, из винилпласта. Такие конструкции могут быть востребованы в строительной отрасли, для изготовления мебели и дверей.

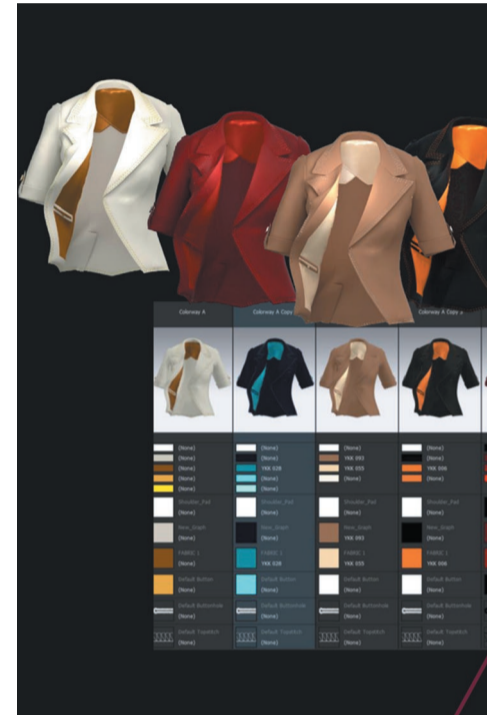


ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОДЕЖДЫ

Руководитель – доцент кафедры «Дизайн», кандидат технических наук **Елена Ерохина**



Цель проекта – создать программный продукт для разработки дизайна моделей одежды



Вот уже второй год работают над воплощением своей идеи в жизнь студенты факультета архитектуры и дизайна. Изначально они ставили перед собой задачу разработать проектную документацию на ассортиментную коллекцию одежды для внедрения в производство. Среди прочих документов она включает в себя эскизный проект, который может быть представлен различными способами. Чаще всего используют технический рисунок, выполненный вручную, готовые шаблоны или технический рисунок в векторных графических редакторах.

– У этих способов есть свои достоинства и недостатки, но основная проблема заключается в том, что каждый из них требует предварительной длительной подготовки, а в итоге результат всё равно остается малоинформативным для заказчиков, – поясняет Елена Ерохина. – И ребятам пришла в голову мысль этот процесс оптимизировать, то есть создать технологию, которая бы сократила время согласования моделей с заказчиком.

Идейные вдохновители этого проекта, «движок» команды – четверокурсники **Александр Булавинец, Лада Шенфогель и Злата Квитко**, которые учатся по профилю «Дизайн костюма». Они предложили создать продукт в одном из трёх форматов: мобильное приложение, каталог (или, иначе, электронная библиотека) деталей и программа трёхмерного моделирования. С их помощью можно работать с моделями, как с детским конструктором, на глазах у заказчика меняя внутри определённого силуэта количество, форму или место расположения различных деталей. Эта идея будет апробирована на изделиях, не требующих большого числа изменений, – на униформе и спортивной одежде.

Решение было отмечено экспертами университета в номинации «Лучший проект для рынка WearNET». Теперь его авторы участвуют в проектно-образовательном акселераторе Политех.NET, чтобы довести идею до этапа создания жизнеспособного продукта. Для этого к дизайнерам присоединятся другие студенты – будущие конструкторы одежды и специалисты по IT-технологиям.



НА МАТЕРИАЛОВЕДНОМ КРАЕ НАУКИ

Годы и люди кафедры «Производство строительных материалов, изделий и конструкций»

Есть такая наука – строительное материаловедение. Без неё невозможно спроектировать и возвести никакой инженерный объект. В нашем университете эта научная школа – одна из старейших. Она сформировалась много лет тому назад и продолжает развиваться, прежде всего, на кафедре «Производство строительных материалов, изделий и конструкций».



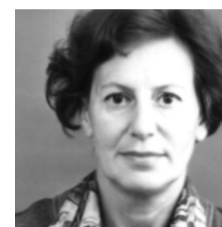
Наталья ЧУМАЧЕНКО, доктор технических наук, профессор, заведующая кафедрой «Производство строительных материалов, изделий и конструкций»:

– Мы гордимся тем, что когда-то профессор Татьяна Борисовна Арбузова организовала на кафедре по поручению РААСН международную научную конференцию «Современные проблемы строительного материаловедения», и вот уже много лет она регулярно проводится в разных городах страны. Сейчас традиции школы строительного материаловедения поддерживаются и приумножаются благодаря работе наших учёных – Юлии Викторовны Сидоренко, Владимира Викторовича Тюрникова и Владимира Александровича Широкова.



Владимир Еременко, бывший директор головного института

по пористым заполнителям «НИИКерамзит», стал профессором кафедры в 1973 году. Его научные интересы лежали в сфере получения лёгких пористых заполнителей на основе глинистого сырья. Учёный исследовал кинетику удаления углерода из гранул керамзита в процессе обжига, разработал оригинальный метод определения органических веществ в глинах, занимался подбором оптимальных режимов сушки и нагрева гранул керамзита.



В 1991 году заведующей кафедрой стала доктор технических наук, член-корреспондент Российской академии архитектуры и стро-

ительных наук (РААСН), заслуженный изобретатель СССР **Татьяна Арбузова**. Она занималась проблемами использования шламовых отходов промышленности в качестве сырья для стройиндустрии. Арбузова разработала теоретические основы технологий производства алюминатных и расширяющихся цементов, огнеупорных заполнителей жаростойких бетонов и растворов. По её инициативе в вузе вводились новые спецкурсы, началась подготовка магистрантов.

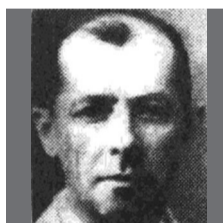
1938

1941

1973

1991

1997



В 1938 году кафедру «Строительные материалы» в Куйбышевском строительном институте возглавил профессор **Григорий Деметьев**.

К тому моменту он, выпускник

1912 года Киевского политехнического института императора Александра II, был известен на весь Советский Союз. Деметьев проектировал и строил заводы, участвовал в экспедициях по разведке месторождений полезных ископаемых в Западной Сибири, открыл там залежи естественной соды и тенардита. В Куйбышеве Деметьев занимался разными исследованиями, но наиболее плодотворной была его работа в области коррозии бетонов и способов борьбы с ней. Он сумел показать роль химии в изучении, совершенствовании и создании новых материалов. По его инициативе велась разработка по расширению сырьевой базы для производства гипсовых вяжущих, извести, использованию местной глины для изготовления керамического кирпича, поиску составов для фарфоровых изоляторов. В вузе под его началом началась подготовка строителей-технологов и открылась аспирантура по специальности «Строительные материалы и изделия».



В 1941 году на кафедре «Строительные материалы» начал работать выпускник Куйбышевского промышленного института, химик-силикатчик **Андрей Новопашин**. Это оказа-

лось счастливым приобретением для всей строительной отрасли региона и страны. С именем Новопашина во время Великой Отечественной войны связаны успехи научно-исследовательской лаборатории по производству керамических деталей к электропечам, которая работала на оборонные предприятия. В лаборатории создали технологию производства керамических изоляторов и футеровочных материалов из местного сырья, позволившую за четыре года выпустить около двух миллионов штук различных керамических изделий для военных заводов. Под руководством Новопашина велось исследование поволжских сланцев и продуктов их сжигания – золы, шламов, горелых пород. Технология, предложенная учёным, использовалась в производстве золопортландцемента. Триумфом его научной работы стало изучение структурно-энергетических свойств строительных материалов.



На местных заводах железобетонных изделий до сих пор выпускаются железобетонные конструкции, созданные из

бетонов, состав которых разработала доктор технических наук, заслуженный изобретатель СССР **Софья Коронкова**. Она руководила кафедрой с 1997 по 2008 год. Её лёгкие и тяжёлые бетоны с добавкой карбонатного шлама ТЭЦ внедрены в производство, запатентована также технология получения кладочных и штукатурных строительных растворов с применением карбонатсодержащего шлама водоподготовки.

Анастасия Жураковская

Проучившись в нашем университете год, я поняла, что поступить в Политех было лучшим решением в жизни. Я не ошиблась с выбором направления «Техносферная безопасность». Благодарна нашим преподавателям за их умение донести информацию так, что интересно всем. Например, я начала разбираться во многих вещах: отчего высыхают водоёмы, почему ухудшается состояние воды и воздуха. Учиться я люблю, но одной учёбы мне мало. Среднюю образовательную школу я окончила с медалью, музыкальную – с отличием, а спортом занимаюсь и по сей день.

Танцы

Танцы пришли в мою жизнь, когда мне было 6 лет. Я занималась латиноамериканскими, спортивно-бальными танцами и хип-хопом. Участвовала в соревнованиях, ездила по городам. Ну, в общем, очень насыщенная жизнь. Много времени я отдавала тренировкам и сцене. Научилась быть выносливой, не бояться эмоций и движений. Надеюсь, дальше будет множество соревнований и наград.

Мотивация

Если тренер постоянно общается со своими учениками и команда дружная, то человеку будет комфортно находиться в этой среде, появится желание активно заниматься.

Наталья Трифонова

Год назад я поступила в Политех и познакомилась со своей группой. Все ребята оказались очень общительными и отзывчивыми, и я знала, что хочу быть старостой, ведь для меня это новый опыт. Честно говоря, быть первокурсником сложно, ведь на плечи сваливается груз новых и неизвестных дисциплин. Со временем я освоилась, и учиться стало намного проще. Две сессии, закрытые на «отлично», уже позади.

Танцы

Мне было четыре года, когда родители отдали меня на бальные танцы. Перепробовала много направлений: восточные, спортивные, современная хореография, хип-хоп. Без танцев я не могу представить свою жизнь, это как успокоительное. Каждый раз, выходя на сцену, полностью отдаю чувствам, пытаюсь передать свои эмоции зрителю. Сцена университета для меня – это родное место, где я чувствую себя комфортно. Тренируюсь в команде по фитнес-аэробике «Flash», сама тренирую вузовскую команду «Champsuniversity». Я очень благодарна Юлии Сигановой, без неё у меня ничего бы не получилось.

Мотивация

Первое время было нелегко совмещать учёбу и танцы: прихожу в университет к 8:30, ухожу ближе к 9 вечера. Этот режим едва не заставил меня опустить руки, мне просто хотелось сдать. Я дала себе время отдохнуть, чтобы понять, чего же я на самом деле хочу. В моей голове появилась мысль: «Наташа, нельзя бросать дело всей твоей жизни...». А ведь и вправду, если ты живешь этим, если тебе это нравится, то никакие трудности не могут препятствовать. Работа в команде, наставления тренера, поддержка со стороны близких людей заставляют двигаться вперёд.

Виталия Иванова

**Анастасия Жураковская****Анастасия Плохотнюк****Наталья Трифонова**

«FLASH» В ЛИЦАХ

Танцы для студенток Политеха из Сызрани – вся жизнь

Каждый день мы ищем себя: в своих действиях, словах, поступках и желаниях. Так, например, студентки сызранского филиала решили пройти свой путь реализации через танцы. Все они – участницы коллектива «Flash», взявшего в сентябре золото на XXIII областном фестивале «Здоровье и спорт» в дисциплине «хип-хоп».

Анастасия Плохотнюк

Я осознанно пошла учиться на химика-технолога в родной филиал. Химия всегда давалась мне легко, а эта специальность очень важна во многих направлениях, даже в быту. Сейчас я студентка уже второго курса, учусь на бюджете, получаю стипендию. Что может быть прекраснее?

Танцы

С первого класса я начала заниматься хип-хопом, затем перешла в совершенно другой стиль – чирлидинг. Я настолько погрузилась в мир танцев, что сама стала преподавать и пробовать различные направления: вог, дэнсхолл, брейк, бальные танцы.

Мотивация

Соревнования, танцевальные баттлы, джемы, соревнования по фитнес-аэробике от студии «Джокер», участие в студенческих балах, выступления на разных площадках города – это моя жизнь. А любовь к танцам мотивирует меня к самосовершенствованию.



Сергей Чикалкин: «В БАСКЕТБОЛЕ ВАЖНА НАБЛЮДА- ТЕЛЬНОСТЬ – ПРИШЁЛ, УВИДЕЛ, ПОВТОРИЛ»

Спортсмен с мировым именем – о себе и баскетболе

Он легенда. Один из самых ярких воспитанников самарского баскетбола, участник Олимпийских игр 2000 года, лучший баскетболист России 2001 года, чемпион России, Италии и Украины, мастер спорта международного класса. Сейчас Сергей Чикалкин занимается развитием детского баскетбола, однако в основанной им школе «Легенда» нередко можно увидеть и взрослых. В общем, когда он приехал в Политех, ему было о чём рассказать нашим студентам.

О НАЧАЛЕ СПОРТИВНОЙ КАРЬЕРЫ

Я родом из 70-х. Моя семья жила, как все обычные люди. Что у нас было? Ничего. Мальчишкой я перепробовал разные виды спорта – дзюдо, плавание, футбол.

А в 12 лет, взяв в руки баскетбольный мяч, понял, что всё остальное

неинтересно.

Меня иногда спрашивают, не поздно ли идти

в баскетбол в 10-12 лет. Не поздно. Вообще любыми видами спорта, кроме, пожалуй, гимнастики, можно начать заниматься в любом возрасте. Если у тебя есть способности, их можно развить за год-два. У меня так и получилось. И рост не имеет значения, в спорте нужны техника и скорость, а главное – правильная, «холодная» голова. Даже бегуны, выходя на дистанцию, разрабатывают тактику, придерживаясь её до самого финиша. Все спортивные звёзды – это люди, умеющие работать над собой, потому что, когда приходит усталость, становится тяжело, у тебя есть только одна мысль: всё бросить,

не добежать, не доделать что-то.

В моей биографии был такой случай. В 15 лет я стал заниматься у заслуженного тренера СССР Юрия Тюленева и вдруг решил, что больше не хочу тренироваться. Взял и уехал к бабушке в посёлок Толевый. Рыбачил, в карты играл. Взяли с парнями, соединили пять колод и резались целыми днями. Прошёл месяц. И вот однажды смотрю, идёт по дороге Юрий Павлович. Как он меня нашёл?! Давай, говорит, возвращайся, не занимайся ерундой, всё у тебя получится. Мне повезло тогда, что он тренировал в нашей школе. С 6 до 8 утра я занимался у него, после уроков –

у физрука, а с 7 до 9 вечера – опять у Тюленева. Тогда я был физически очень слаб, и спортсменом от меня даже и не пахло. Но с того момента я баскетбол не бросал и всё пошло так, как положено.

О БРОСКЕ ЧИКАЛКИНА

Бросок из безоборного положения сегодня, наверное, известен каждому новичку, однако в советской школе баскетбола тренеры его запрещали. А у меня от природы не было прыжка, это надо было нарабатывать упражнениями с дикими нагрузками в тренажёрном зале. Поэтому изначально, чтобы успеть обыграть соперника, я делал бросок с большой «отпрыжкой» назад. В то время так никто не делал, и так никто не учил, у всех был статичный бросок: ты встал прямо, бросил и всё. У меня же – шаг назад, ещё прыжок назад и бросок. Очень энергозатратно, и немногие это делают. Оказалось, что с этим броском –

«броском Чикалкина» – я опередил время лет на 10, хотя в США так прыгали давным-давно и маленькие, и большие игроки.

О БУДУЩЕМ БАСКЕТБОЛА

К сожалению, современные дети не привыкли терпеть, они сразу хотят получить желаемое, сразу хотят научиться забивать голы. Но у спортсмена должен быть характер, желание приходить на тренировку и не быть посредственным, становиться лучше каждый день. Это стремление должно двигать тобой и давать возможность развиваться. Думаю, в ближайшие несколько лет интерес к баскетболу будет только расти.



СПОРТИВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ СЕРГЕЯ ЧИКАЛКИНА

Амплуа:
атакующий защитник

Бронзовый призёр чемпионатов России в составе БК «Самара» (1997, 1998), УНИКСа (2003)

Чемпион Северо-Европейской баскетбольной лиги (2001)

Серебряный призёр чемпионатов России в составе «Автодора» (1999), «Урал-Грейта» (2000), УНИКСа (2007)

Чемпион Италии в составе клуба «Бенеттон» (2002)

Чемпион (2005) и вице-чемпион (2004) Украины

Чемпион России в составе «Урал-Грейта» (2001)

Обладатель Кубка России (2003, 2009)

Лучший баскетболист России 2001 года

в составе УНИКСа

МУЗЫКА И МАГИЯ

Как преподаватель китайского языка Политеха полюбил русскую филологию

– Здравствуй, я Айса! – так представляется по-русски новая сотрудница нашего университета **Куань-Мин Хуан**. В новом учебном году она начала преподавать нашим студентам китайский язык. А привела её сюда любовь к русскому, который она выбрала, когда поступала в Тамканский университет в родном Тайване.

– Я с детства очень люблю языки, они для меня звучат как музыка, – говорит Айса. – Буквы – это магия, что-то очень красивое. Тайваньцы говорят на китайском, но, конечно, активно изучают и другие языки. У моего поколения, например, очень популярны были японский и английский. В университете

года и заслужила право воспользоваться специальной стипендией – бесплатным годовым обучением в России. Так она оказалась в МГУ имени М.В. Ломоносова, начала вплотную работать над диссертацией «Российско-грузинские отношения: проблемы Абхазии и Южной Осетии (1991 – 2008 гг.)». К слову, шёл 2008 год.

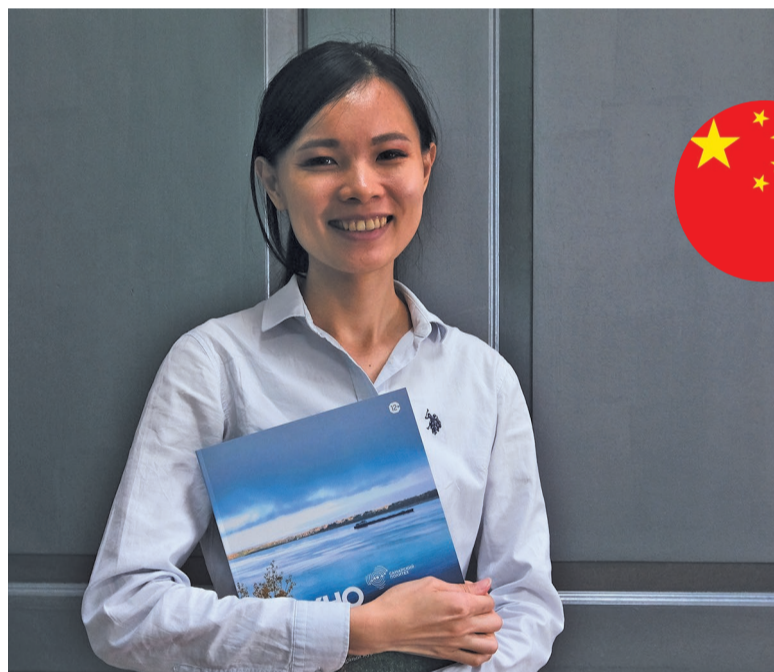
– В Тайване не было материала вообще, а в России я каждый день смотрела и читала новости, ходила в библиотеку имени Ленина (Российская государственная библиотека. – Прим. ред.), – рассказывает она. – Когда срок действия визы уже почти истёк, мне повезло встретиться с сотрудниками предста-

хотел создать школу для бездомных детей. И Айса решила помогать. Она уволилась из университета и два года была волонтером, жила в палатке в горах, где температура опускалась до минус 30 градусов и не было никакой связи с цивилизацией.

– Тяжёлое время, но детям тоже надо учиться, – вспоминает Куань-Мин Хуан. – Поначалу я не могла говорить по-тибетски, пришлось поехать в Индию на месяц, чтобы научиться хотя бы понимать детей: что у них болит, как у них дела. Потом, со временем, мы построили помещения, нашли спонсоров, которые стали платить зарплату учителям. Для меня это был совсем другой мир – в Тайване живут лучше.

Работала она и по специальности, преподавала политику и международные отношения в Индонезии, Таиланде, на Филиппинах, где тоже нужно было осваивать, как минимум, базовый уровень языков. А зимой этого года приехала в Самару, чтобы получить новый опыт. В планах у Айсы – поступить в российский университет, окончить его и получить степень доктора:

– Мне здесь всё нравится, летом вообще прекрасно, здесь такие места! Зимой бывает трудно ходить, но обилие снега для меня – романтика. В России я столкнулась с очень долгой процедурой оформления документов, но ведь каждое событие – наш учитель, и я стараюсь спокойнее относиться к трудностям. Это и есть настоящая жизнь, без хэппи-энда. Об этом писали Чехов и Гоголь, мои любимые писатели. Реальность – в их произведениях, а не в фильмах с принцами и принцессами, поэтому все должны быть готовы воспринимать и трагический финал. Главное – не сдаваться, уметь ждать и действовать.



также можно было изучать корейский или французский, но я подумала, что с ними можно справиться, просто посещая курсы или читая книги. В вузе должно быть что-то сложное и интересное.

Получив диплом бакалавра по специальности «Русский язык и литература», Айса поступила в магистратуру по направлению «Международные отношения». Проучилась два

года в магистратуре университета Южной Осетии, они мне подарили очень много книг и приглашали в гости, но, к сожалению, поехать туда я не смогла. Мечтаю об этом до сих пор.

Вернувшись в Тайвань, девушка защитила работу и стала профессиональным социологом. Ещё одной её мечтой было получить степень PhD, но тут вмешался случай. Работая в Сингапуре, Айса познакомилась с монахом из Тибета – тот

КАК СТАРИК РЕШИЛ СРЫТЬ ГОРУ



авным-давно жил один старик крестьянин. Дом его стоял возле большой горы, а поля были за горой. Каждый день крестьянин должен был её обходить, и путь получался очень длинным. Тогда решил старик срыть эту гору. Позвал своих сыновей, дочерей, внуков и соседей. Все пришли к нему на помощь, только один сельский богач, который считал себя очень умным, заявил, что это глупая, пустая затея. Но крестьянин сказал ему: «Знаю, что я стар и жить мне осталось недолго. Но у меня много сыновей, у которых есть свои дети. Когда они вырастут, у них тоже будут дети, и так нас будет больше и больше. А гора ведь давно перестала расти. И если мы все возьмёмся за неё, разве не одолеем? Придёт время, и людям больше не нужно будет обходить гору – они будут ходить по прямому пути.

Китайская притча



ИНДИЯ СТАЛА БЛИЖЕ



Наш первый студент из народа гуджарати

В этом учебном году география стран, из которых приехали наши студенты, расширилась. Впервые в университет поступил индиец Джай Бхакхар, победивший в олимпиаде «Самарский политех». Напомним, в ней участвуют выпускники вузов, которые хотят продолжить обучение в магистратуре. Лучшие зачисляются на бюджетные места. Для иностранцев в этом году таких мест было предусмотрено 19.

На руке у Джая – три защитных браслета. Это подарки от мамы, сестры и храма, куда индусы ходят каждые выходные. Джая 22 года, 12 из них он учился в школе у себя на родине, четыре – в Стерлитамакском филиале Башкирского государственного университета. Все предметы в вузе он изучал на английском языке и окончил университет

зывает иностранец. – Вообще, я собираюсь остаться работать в России. Ведь в моём штате, по статистике, каждый год из школ выпускается 65 тысяч человек, из них половина собираются поступать в вузы на IT-специальности. Но вакансий у нас мало, устроиться на работу сложно, слишком высока конкуренция. Поэтому я решил учиться здесь.

СУРАТ, ОТКУДА РОДОМ ДЖАЙ БХАКХАР, ЕЩЁ ИЗВЕСТЕН КАК «ГОРОД ЦВЕТОВ». ЭТОТ НАСЕЛЁННЫЙ ПУНКТ – ПЕРВЫЙ ПО ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И ВТОРОЙ ПО ПЛОЩАДИ В ШТАТЕ ГУДЖАРАТ. У НЕГО ДРЕВНЯЯ ИСТОРИЯ: ГОРОД УПОМИНАЕТСЯ ЕЩЁ В «МАХАБХАРАТЕ», ИНДИЙСКОМ ЭПОСЕ, КОТОРЫЙ ДАТИРУЕТСЯ ТРЕТЬИМ ТЫСЯЧЕЛЕТИЕМ ДО НАШЕЙ ЭРЫ. СЕЙЧАС ЭТО ОДИН ИЗ ЦЕНТРОВ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРАНЫ. ТАКЖЕ СУРАТ СЛАВИТСЯ МАСТЕРАМИ ОГРАНКИ И ПОЛИРОВКИ АЛМАЗОВ.

с отличием. Теперь Джай – в магистратуре института автоматизации и информационных технологий Политеха. Здесь он продолжает осваивать русский язык.

– Я просто каждый день ещё в Стерлитамаке стал заучивать по 10 слов и так накопил словарный запас, – расска-

В Самару Джай приехал с товарищем, но в нашем городе нашёл соотечественников – студентов медицинского университета и национального исследовательского университета имени академика С.П. Королёва. С ними индиец отмечает национальные религиозные праздники, например недавний Наваратри.



САМЫЕ-САМЫЕ

Раскрываем некоторые подробности из жизни умниц и красавиц Политеха

стр. 1

В финале конкурса красоты «Мисс СамГТУ – 2022», который, как обычно, организовал студенческий совет университета, блистал институт нефтегазовых технологий. И что это был за финал! Много писать про него нет никакого смысла – надо было идти и смотреть.

Поэтому – сразу к сути. Запомните их имена: **Яна Ларионова**, **Айсылу Ибраева**, **Антонина Попова**. Королевы с ИНГТ. Мисс и две вице-мисс самого красивого вуза Самары и окрестностей 2022 года. Титул «Мисс зрительских симпатий» завоевала **Маргарита Бардина** с электротехнического факультета.

КОМАНДИР ОТРЯДА

Алина Саидова – командир политеховского педагогического отряда «Неон» – тоже вице-мисс, но целого Приволжского федерального округа. Рассказываем. В октябре в Ижевске на XII слёте студенческих отрядов прошёл конкурс «Мисс и Мистер Приволжского федерального округа». Наша Алина – единственная, кто представлял Самарское региональное отделение общероссийской молодёжной организации «Российские студенческие отряды». По итогам конкурса она завоевала два титула: «Вице-мисс ПФО» и «Мисс Интернет».

Личное дело

Яна Ларионова

С детства занимается танцами. В СТЭМе – с первого курса университета. Участница студии современного танца «Пена» под руководством **Валерии Придаткиной** (магистрантки института нефтегазовых технологий, мисс СамГТУ – 2021).

– Даже мелочи могут стать испытанием: я наконец начала распределять время, расставлять приоритеты, полюбила, осознала свою силу, поняла, что если чего-то захотеть, то это обязательно произойдёт. Горжусь собой!

Личное дело

Алина Саидова

Мечтала попасть в педагогический студотряд, ещё будучи ребёнком. В составе политеховского путинного отряда «Аврора» трудилась на рыбокомбинате на Камчатке, была бойцом нашего педагогического отряда «Олимп», работала с детьми в Самарской области. Мисс Самарского регионального отделения общероссийской молодёжной организации «Российские студенческие отряды» 2022 года.

– Мне нужно было креативно представить себя, поучаствовать в КВН-биатлоне, пройти дефиле. Очень ценю поддержку ребят из других регионов, которые болели за меня, говорили комплименты. Это и есть истинная победа.



СВОЙ ДЕБЮТ

В Новокуйбышевске впервые небо задышало студенческой осенью

Новокуйбышевский филиал Политеха – это, скажем мы вам, нечто! Там что-то постоянно происходит – только успевай готовить новости. В общем, так: наши студенты придумали провести первый в Новокуйбышевске студенческий общегородской концерт.

Он состоится 17 ноября. К тому моменту этот номер «Инженера» уже будет лежать на стойках в университете, и вся эта история обростёт дополнительными подробностями. Но вот что уже точно известно. Во-первых, соперниками сборной Новокуйбышевского филиала Политеха будут студенты местного нефтехимического техникума, ме-

дицинского и гуманитарно-технологического колледжей. Во-вторых, режиссёры всего концерта **Евгений Матюк** и **Кирилл Орлов** – сами выпускники нашего университета. В-третьих, политеховцы готовы удивить конкурентов и зрителей танцем, который исполняется одними руками. В-четвёртых, ребята уже вовсю репетируют.

Евгений МАТЮК,

режиссёр новокуйбышевского фестиваля «Студенческий дебют», руководитель СТЭМа Новокуйбышевского филиала Политеха:

– Мы готовим грандиозное музыкальное выступление, основанное на истории Шерлока Холмса и доктора Ватсона. Знакомые всем персонажи будут вести очередное дело о похищении драгоценного бриллианта. Сейчас все усильно готовятся. Мы отдельно занимаемся разбором каждого этапа концерта, от постановки вокала до аранжировки и разбора гитарных партий. Актёры тоже не дадут скучать.

Богдан Булатов, Екатерина Леванькова, Регина Иксанова, Дмитрий Борисов



Материал подготовлен молодёжным медиацентром Самарского политеха



В Самарском областном художественном музее открылась персональная выставка скульптора, художника декоративно-прикладного искусства в технике резьбы по дереву, члена-корреспондента Российской академии художеств, ведущего инженера центра литейных технологий нашего университета **Алексея Князева**. Экспозиция «Сотворение», приуроченная к юбилею автора, объединила уникальные работы разных лет, которые сегодня находятся в художественных галереях и частных собраниях по всему миру. Увидеть эти удивительные панно собственными глазами можно до 6 ноября.



ЯЗЫК ДЕРЕВА

Сотрудник Политеха представил самарцам своё творчество



На рождение работы Алексея Князева, по его словам, может натолкнуть любой предмет – старинная прялка, растение или даже связка рыбы. Именно обилие деталей, их разнообразие и метафоричность отличают панно автора. От замысла зависит и подбор древесины. Например, для создания **«Доблести»** (вверху слева) скульптор использовал красное дерево, поскольку оно позволяет выполнять мельчайший орнамент. А для **«Зимнего дня»** (слева) и **«Спелой осени»** (справа) – липу, благодаря которой мы словно можем на ощупь почувствовать, насколько тонка каждая веточка.

«Волжская снедь» (снизу) – одна из тех работ, на которые автора вдохновила Волга. Вообще, к волжской теме Алексей Князев всегда возвращается с удовольствием. «Надо быть самоорганизованным и самодисциплинированным человеком, чтобы каждый день работать над своим делом жизни, – говорит он. – Я стараюсь приходить в мастерскую каждый день, сижу, смотрю на Волгу и работаю». Каждое полотно – «многосеансовое», на создание которого уходят месяцы. Это и тематические натюрморты, и пейзажи, и декоративные панно, и иконы.



«Вкладывая в каждую работу свою душу и теплоту рук, ты делаешь зрителя своим автором» – таков эпиграф скульптора к выставочному каталогу. Действительно, они трогают, хочется остановиться возле этих невероятно тёплых, наполненных любовью образов, массы вещей и предметов, с которыми чувствуешь родство, наверное, на самом сокровенном – генном – уровне.



ВЗЯТЬ ВЕС

Кто есть кто в политеховской тяжёлой атлетике

Тренажёрный зал №3 в шестом корпусе хорошо знаком тем студентам, которые занимаются тяжёлой атлетикой или пауэрлифтингом. Наш фотограф Зарина Беркимбаева увидела, как сильные мужчины соперничают там с тяжёлым металлом и как учатся этот металл побеждать.



Знакомьтесь:

ВЛАДИМИР СУПОВАТОВ,

мастер спорта СССР, пятикратный рекордсмен России по тяжёлой атлетике в старшей возрастной группе и одновременно тренер в нашей университетской секции. Именно он придумал правило «трёх П»: **п**осильность, **п**рогрессия и **п**остоянство, по которому сейчас развивается политеховская тяжёлая атлетика.

– В нашем спорте две дисциплины – рывок штанги двумя руками и толчок штанги двумя руками, – рассказывает он. – Это скоростно-силовой вид спорта, с темповыми движениями. В нём, чтобы добиваться успехов, спортсменам, помимо гибкости и хорошей координации, нужно обладать определённым мужеством. Многие боятся, подседая под штангу, быть «накрытым» сверху. В пауэрлифтинге – по-другому. Я, например, не знаю ни одного случая в России, чтобы пауэрлифтер стал мастером спорта по тяжёлой атлетике, а вот наоборот – легко.



Николай Гранкин,

старший педагог дополнительного образования Дома научной коллаборации, магистрант электротехнического факультета

Каждый человек выбирает свой путь для достижения определённых целей – путь к успеху. К своим 26 годам пути – от молодого, неопытного педагога в Центре дополнительного образования посёлка Управленческий до старшего педагога шахматного клуба Дома научной коллаборации Политеха.

ГДЕ ЕСТЬ ЦЕЛЬ, ТАМ НЕТ МЕСТА ПОРАЖЕНИЮ

В первый год работы у меня было пятеро юных шахматистов, потом их стало 30, затем – 60, а сегодня – почти 150. Да, для меня это правильный путь, значит, я всё делаю верно, значит, я смог заинтересовать и увлечь детей удивительным миром шахмат. Но мой педагогический рост не так важен, как успехи моих учеников.

Есть ребята, которые пришли ко мне в возрасте 6 лет. Многим из них уже по 12 и больше, но мы до сих пор продолжаем работать вместе. Они начинали с участия в небольших районных соревнованиях, сейчас играют на масштабных городских, областных турнирах и занимают призовые места.

Недавно мы с ребятами съездили на Московский фестиваль шахмат в городе Королёве и завоевали там 17 медалей разного достоинства: 6 золотых, 5 серебряных и 6 бронзовых.

Так что я горжусь своими воспитанниками!

Считаю, для успеха важен не только образовательный процесс, но и совместно проведённое внеурочное время. Например, отдых на турбазе «Политехник», где ребята учатся общаться и справляться с бытовыми трудностями, выстраивать чёткий режим дня с ранним подъёмом, зарядкой и правильным питанием. Всё это развивает такие полезные навыки, как собранность и ответственность за свои действия, которые крайне необходимы при игре в шахматы. Совместные поездки за Волгу, в зоопарк, музеи, кино делают наш шахматный клуб крепкой семьёй. Я очень благодарен родителям за содействие и помощь в организации нашего отдыха.

Так что же для меня путь к успеху? Это победы моих ребят, их желание пойти за мной. Сейчас пять учеников уже начинают тренерскую работу с юными шахматистами в детском центре, детском саду и в частной школе. Они уже выбрали свою дорогу в жизни. Короче говоря: мои успехи ничего не значат, если я не могу их разделить с другими.

Кстати

Николай Гранкин в сентябре стал лауреатом III международного профессионального конкурса педагогического мастерства «Признание – 2022» в номинации «Педагогический дебют».



Лидеры нашей сборной

Владислав Евгеньев

(ИАИТ), кандидат в мастера спорта

Илья Широков

(ИАИТ), кандидат в мастера спорта

Илья Абанин

(ИТФ), мастер спорта

Тренеры:

Владимир Суповатов

мастер спорта

Дмитрий Лобачёв



ВЛАДИСЛАВ ЕВГЕНЬЕВ,

второкурсник института автоматике и информационных технологий, занимается тяжёлой атлетикой семь лет. Он уже кандидат в мастера спорта, капитан сборной команды Политеха.

– На тренировке моя основная задача – поднять больше, чем в предыдущий раз, – говорит он. – Для этого я увеличиваю либо вес штанги, либо число упражнений, либо количество подходов. В первом случае комбинируются диски и блины. Например, чтобы сделать рывок в 100 килограммов, нужно на двадцатикилограммовый гриф навесить диски разных весов, дающих в сумме ещё 80 килограммов. Это позволяет пошагово увеличивать нагрузку и, значит, результат.

Отпечатано в типографии ООО «ОПТИМА-ПРИНТ», 443114, Самарская область, Самара, пр-кт Кирова, дом № 387, комната 3. Тираж 5000 экз. Заказ N 2620. Выходит один раз в месяц.

Дата выхода в свет: 31.10.2022
Распространяется бесплатно.
Подписано в печать: по граф. 17.00, факт. 17.00
Учредитель – ФГБОУ ВО «СамГТУ»
Главный редактор – М.А. Ерёмин

Выпускающий редактор – Елена Андреева
Макет, вёрстка – Виктория Лисина
Корректор – Ирина Бровкина
Фото – Зарина Беркимбаева

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

Регистрационный номер ПИ №ТУ63-00682 от 01 апреля 2014 г. выдано Управлением Роскомнадзора по Самарской области

12+