



САМАРСКИЙ
ПОЛИТЕХ

№7

3 2 4 8 / ОКТЯБРЬ 2026

И Ц ЖЕ НЕР

70 ЛЕТ
ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ
ФАКУЛЬТЕТУ

**ЛЮДИ
ТЕПЛА**

Энергия, которая не кончается!

В ОБЩЕМ...

Ректор **Дмитрий Быков** и проректор по цифровому развитию **Константин Савельев** стали советниками Российской академии ракетных и артиллерийских наук (РАРАН). Соответствующие удостоверения политеховцам вручил руководитель научного отделения № 8 академии **Владимир Сорокин**.

Проректор Политеха по режиму и оборонным технологиям, член-корреспондент РАРАН **Максим Ненашев** награждён медалью «За заслуги в развитии вооружения и военной техники».

Политех занимает 43–45 место после ведущих столичных и федеральных научно-исследовательских университетов в рейтинге инженерных вузов России, который представил аналитический центр «Эксперт». Всего в рейтинг вошли 77 вузов.

Наш университет вошёл в список сильнейших вузов международного сегмента Международного предметного рейтинга U.S. News Best Global Universities 2026 в области химии. Политех занимает 1392 место из 1500.

Политех занимает 896 строчку среди 2016 учебных заведений в ежегодном мировом рейтинге устойчивого развития вузов UI GreenMetric World University Rankings. В национальном сегменте исследования наш университет вновь вошёл в топ-25 лучших вузов. Так, среди 51 образовательного учреждения Политех сейчас находится на 22 месте.

Проректор по международному сотрудничеству **Анна Зотова**, декан теплоэнергетического факультета **Константин Трубицын** и его заместитель, директор НОЦ «Энергия будущего» **Василий Ткачёв** приняли участие в работе Российско-Кыргызского консорциума технических университетов. Эксперты мероприятия обсудили актуальные вопросы сотрудничества в инженерном образовании, перспективы совместных научных исследований и реализацию сетевых образовательных программ.

25 политеховцев стали победителями областного конкурса «Молодой учёный». В этом году участие в нём приняли 108 человек, которые представили на конкурс научно-исследовательские работы в трёх категориях: «Гуманитарные и общественные науки», «Естественные науки» и «Технические науки». Размер премии для студентов составляет 50 тысяч рублей, для аспирантов – 100 тысяч рублей, для докторантов – 150 тысяч рублей.

Политех получил лицензию на образовательную программу по направлению 26.03.02 «Кораблестроение, океанотехника и системотехника объектов морской инфраструктуры» (профиль «Судостроение и судоремонт»).

ТОП-3 событий месяца



1.

Ректор **Дмитрий Быков** стал почётным гражданином Самары. Решение о присвоении звания было принято на заседании городской думы. Церемония чествования прошла 11 сентября во Дворце спорта имени Владимира Высоцкого.

Дмитрий Быков – второй руководитель нашего вуза, удостоенный этой награды. До него в 2018 году звание почётного гражданина Самары было присвоено президенту Самарского политеха **Владимиру Калашникову** (1944–2019), работавшему ректором университета в 1999 – 2009 годах.



2.

В этом году Политех впервые выступает вузом-организатором X сезона Всероссийской олимпиады студентов «Я – профессионал» по направлению «Биотехнологии». Турнир состоится на базе высшей биотехнологической школы.

Задания для олимпиады разрабатываются вузами-организаторами совместно с индустриальными партнёрами и позволяют студентам работать с реальными профессиональными задачами.

За всё время проведения олимпиады «Я – профессионал» её участниками стали более 1,6 млн студентов из России и 147 стран мира. Сегодня олимпиада объединяет 68 направлений, более 1100 вузов и свыше 750 работодателей.



3.

Студентка института инженерно-экономического и гуманитарного образования **Анна Кукушкина** подтвердила титул чемпионки мира по роллер-спорту. Она завоевала золото в дисциплине «Слайды» (в категории «женщины») на соревнованиях, прошедших в Парагвае. Россию на главном турнире года представили 14 спортсменов. Одну из семи золотых медалей в копилку национальной сборной принесла студентка Политеха.

Это вторая подряд победа Кукушкиной на чемпионате мира. В прошлом году в Сингапуре она также была лучшей.



ПОБЕДА МЕСЯЦА

Политех получит финансирование на создание инжинирингового центра «Высокоэффективные энергоёмкие технологии, материалы и изделия». Решение принято по итогам конкурса по предоставлению субсидий из федерального бюджета на реализацию мероприятий, направленных на обновление материально-технической базы организаций, выполняющих научные исследования и разработки.

Организатор конкурсного отбора – Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. Самарский политех набрал максимальное количество баллов и стал абсолютным победителем в категории «Инжиниринговый центр по приоритетным направлениям НТР».

Всего на конкурс поступило 163 заявки. В категории «Инжиниринговый центр по приоритетным направлениям НТР» экспертная комиссия Минобрнауки России рассмотрела 48 инновационных проектов.

ПОИСК



Научный коллектив кафедры «Тепловые электрические станции» разработал уникальную двухступенчатую установку для глубокого охлаждения дымовых газов.

ЦИФРЫ МЕСЯЦА

25

-летие отметила команда по фитнес-аэробике «Медис»

~100

человек приняли участие в акции «День донора СамГТУ»

~740

студентов, сотрудников и их детей, ветеранов вуза отдохнули летом на туристических базах Политеха



Волонтеры Политеха в составе команды «Том Соьер Фест» продолжают восстанавливать дом на улице Льва Толстого, 60. Студенты нашего колледжа и факультета машиностроения, металлургии и транспорта приняли участие в финальных работах.

Интересные посты в соцсетях



Коллектив электротехнического факультета под руководством завкафедрой «Теоретическая и общая электротехника» **Владимира Козловского** разработал приложение Electric Vehicle Quality App, предназначенное для анализа и оценки ключевых параметров качества электромобилей.



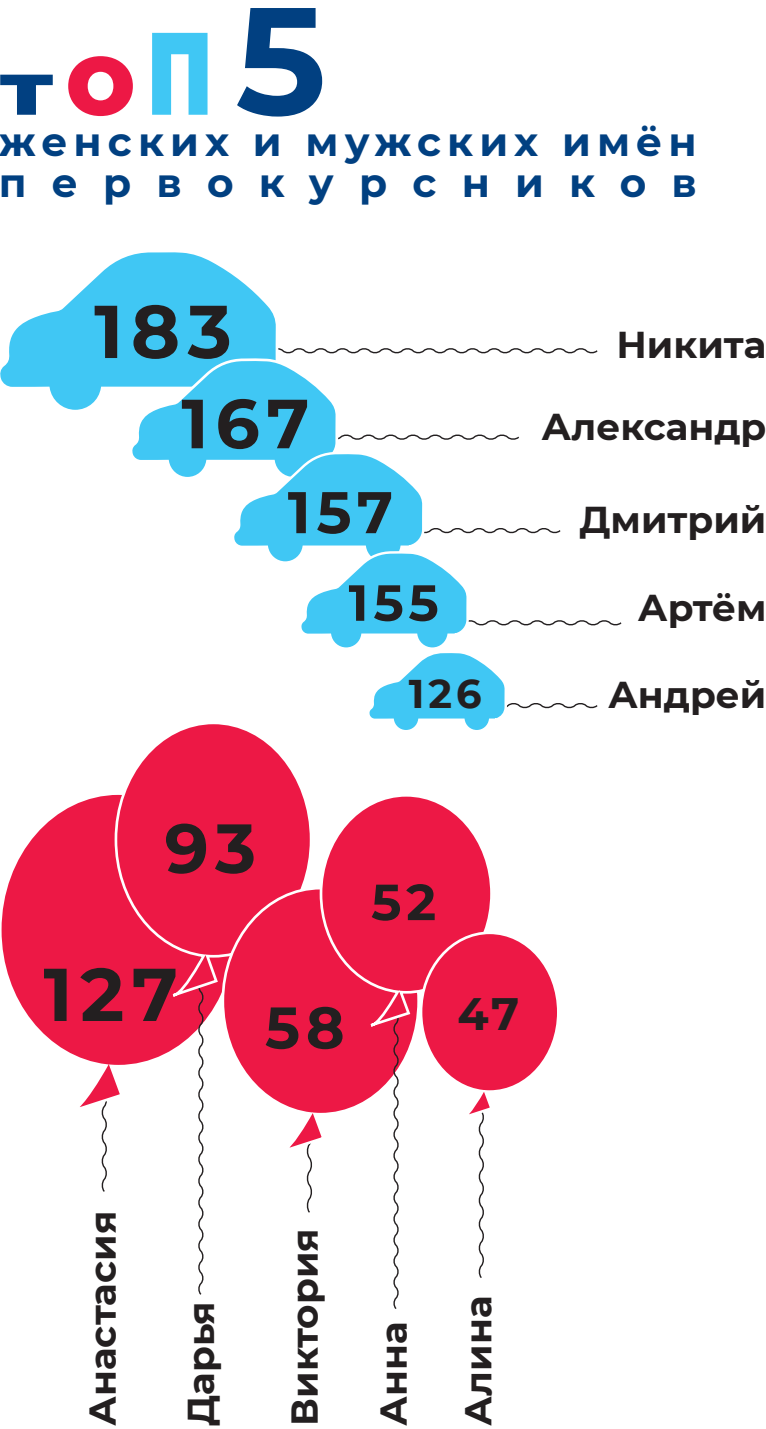
В нашем белебеевском филиале создают новый строительный материал из шишек.



Ежедневно самые свежие новости университета



РАССКАЗЫВАЕМ,
КТО ПОПОЛНИЛ РЯДЫ СТУДЕНТОВ
И КАКИМИ ЦИФРАМИ ЗАПОМНИТСЯ
НАБОР 2026 ГОДА



Новые политеховцы из самых дальних регионов страны



ЗАЩИТА СОСТОЯЛАСЬ

Знакомим с учёными Политеха, которые в октябре защитили диссертации

1



Старший преподаватель кафедры «Промышленная теплоэнергетика» Дмитрий Брагин

Защитил кандидатскую диссертацию на тему «Разработка методов расчёта и прогнозирования переносных свойств пористых материалов с упорядоченной макроструктурой». Исследование выполнено под руководством доктора технических наук, доцента Антона Ерёмкина.

2



Директор «Стартап-Центра» Центра инженерного предпринимательства и инноватики Владимир Колибасов

Защитил кандидатскую диссертацию на тему «Закономерности и критерии оценки поверхностного разрушения алмазных резцов буровых долот и средства для их сертификационных испытаний». Работа выполнена под руководством кандидата технических наук, доцента Владислава Новикова.

3



Аспирант кафедры «Физика» Виктор Долгих

Защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование структуры и свойств никелевых катализаторов пиролиза метана для получения углеродных наноматериалов и водорода». Работа выполнена под руководством доктора технических наук, профессора Игоря Кудинова.

4



Аспирантка кафедры «Металловедение, порошковая металлургия, наноматериалы» Ирина Уварова

Защитила кандидатскую диссертацию на тему «Самораспространяющийся высокотемпературный синтез высокодисперсных керамических нитридно-карбидных композиций $\text{Si}_3\text{N}_4\text{-SiC}$, AlN-SiC и TiN-SiC с применением азидов натрия и политетрафторэтилена». Работа выполнена под руководством доктора физико-математических наук, профессора Александра Амосова.

НИКОЛАЙ КАБЫТОВ

С отличием окончил юридический факультет Самарского государственного университета, защитил кандидатскую диссертацию в Казанском государственном университете по специальности «Гражданское право; предпринимательское право; семейное право; международное частное право». Пятнадцать лет преподавал на родной кафедре. Работал юристом в коммерческих организациях, помощником судьи в одиннадцатом арбитражном апелляционном суде, заместителем руководителя департамента кадровой политики и государственного управления администрации губернатора Самарской области.

«Я ОЧАРОВАН ПОЛИТЕХОМ»

Наталья Богуславская

В июне учебное управление нашего университета возглавил **Николай Кабытов**. За его плечами – руководящие должности в правительстве области и многолетняя преподавательская работа в вузе. «Инженер» познакомился с ним и узнал, зачем вузу МФЦ.

– Расскажите о вашем первом впечатлении о Политехе.

– Я учился на юридическом факультете в Самарском государственном университете (ныне Самарский университет). Мои знакомые и друзья – оттуда. Поэтому для меня Политех – это абсолютно новый мир. Вижу, что здесь созданы хорошие условия для студентов и преподавателей. Вуз не стоит на месте, движется вперёд в соответствии с запросами времени. Я очарован Политехом. Надеюсь, это будет взаимно.

– Вы стояли у истоков создания МФЦ в регионе. Как этот опыт может пригодиться в университете?

– Сейчас про МФЦ знают все. А в 2010 году, когда я начал работать в администрации области, региональную сеть МФЦ мы создавали с нуля. Потом пошли дальше – работали над тем, чтобы все

запросы граждан обрабатывались максимально быстро, эффективно, чтобы развивалась система обратной связи. По сути, мы внедряли принципы бережливого производства. И это как раз одна из задач, которую поставили передо мной руководители Политеха, – рассмотреть возможности использования инструментов бережливого производства в Политехе.

– В чём конкретно это может выражаться?

– Один из примеров – студенческий МФЦ. Создаётся структура, которая централизованно выдаёт справки и обрабатывает другие документы. Естественно, с учётом современных реалий все услуги должны быть переведены в цифровой профиль. Это и есть бережливое производство: экономия времени студентов, сотрудников, перераспределение обязанностей между структурными подразделениями.

Мы сейчас продумываем решения, чтобы оптимизировать работу учебного управления. Процессы выстроены, сотрудники профессиональны, но всегда можно ещё что-то сделать лучше. Что касается учебного процесса, с другими подразделениями будем плотно взаи-

модействовать и предлагать варианты по изменению тех или иных подходов к реализации образовательных программ.

– Ваш отец – знаменитый историк Пётр Серафимович Кабытов. Как вам живётся с такой известной фамилией?

– Вузовская среда – общая, по большому счёту. И в Политехе все очень радушно откликаются на то, что я сын Петра Серафимовича. Это способствует выстраиванию не только деловых, но и тёплых отношений с коллективом. Я вырос в семье, где с детства слышал такие слова, как «нагрузка» и «почасовка». Эти термины для меня родные. Я буду стараться не подводить родителей, как, надеюсь, не подводил их до этого. Фамилия обязывает соответствовать.

– Как отдыхаете после работы?

– Дача помогает переключиться с умственного труда на физический. Там отдыхаешь душой.

– Чем порадовал дачный сезон?

– Урожай на даче – не самое важное, но приятно, когда зимой питаешься продуктами собственного производства. Я очень люблю вяленые помидоры. Достать их зимой из морозильной камеры – они свежие, вкусные и очень ароматные. В этом году я впервые поставил грушевый сидр. Был большой урожай груш, не знал, что с ними делать, вот и решил поэкспериментировать.



Наталья Богуславская

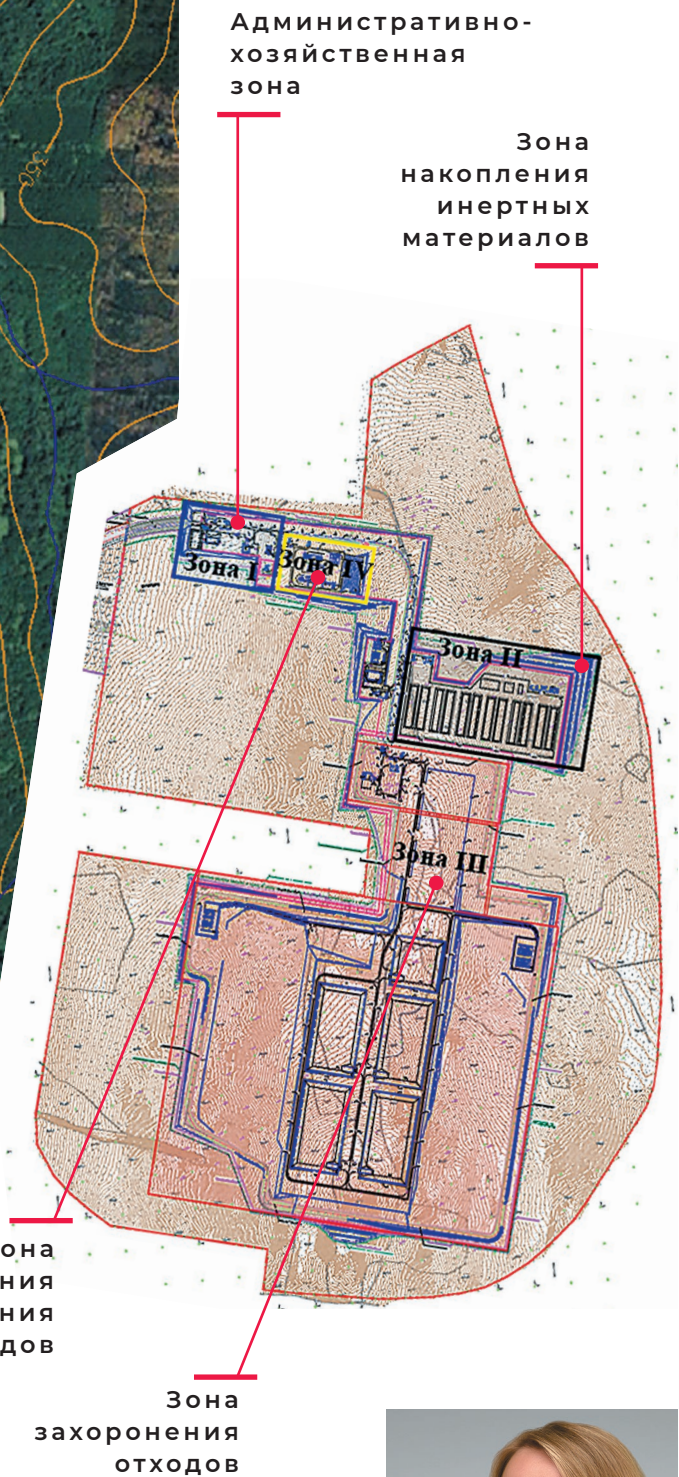
В сентябре Первоуральский новотрубный завод (ПНТЗ) получил положительное заключение государственной экологической и строительной экспертиз федеральных уровней на проект строительства нового полигона промышленных отходов. Разработкой проекта занимались специалисты научно-аналитического центра промышленной экологии и кафедры «Химическая технология и промышленная экология» Самарского политеха.

Первоуральский новотрубный завод – крупнейший в России производитель стальных труб и газовых баллонов. Объёмы его отходов колоссальны. В основном это крупнотоннажные материалы IV и V классов опасности: металлургические шлаки, пыль газоочистки, лом огнеупорного кирпича, полипропилен и огарки электродов. Часть отходов завод перерабатывает, сталеплавильный шлак – в шлаковый щебень, а металлолом возвращает в производство непрерывной заготовки. Однако значительный объём промышленных отходов ПНТЗ по-прежнему направляет на сторонние полигоны, а побочная продукция (шлак, щебень, грунт) копится на промплощадке. Разработка экологов Политеха позволит предприятию организовать систему замкнутого

цикла по обращению с отходами и побочной продукцией.

Самая большая по площади территория нового комплекса по обращению с отходами – зона захоронения. Ежегодно здесь в специальных земляных картах будет размещаться до 22 тыс. тонн промышленных отходов. Карты строятся на двойном противодиффузионном барьере: в качестве гидроизоляции будут использоваться бентонитовые маты и геомембрана. Это исключает любую фильтрацию в грунтовые воды. После заполнения карту герметично изолируют геосинтетическим материалом и грунтом, который сделают здесь же, на заводе, из побочной продукции. Вторичное сырьё не будет лежать мёртвым грузом, а пойдёт в дело. По замыслу экологов Политеха, его можно будет применять также для выравнивания площадки под противодиффузионные экраны или на обустройство временных дорог. Такое решение позволит заводу сэкономить значительные средства, которые ПНТЗ тратил бы на закупку более 1 млн кубометров привозных грунтов, необходимых для строительства полигона.

Задел на будущее – установка пиролиза. Она станет стартап-площадкой для научно-исследовательских работ по получению пиролизного топлива из отходов.



Оксана Самарина,
доцент кафедры «Химическая технология и промышленная экология»:

– ПРЕДЛОЖЕННАЯ СПЕЦИАЛИСТАМИ ПОЛИТЕХА ТЕХНОЛОГИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ С РАЗДЕЛЕНИЕМ НА КАРТЫ ИСКЛЮЧАЕТ СОЗДАНИЕ ЕДИНОГО ОГРОМНОГО МАССИВА ПОВЕРХНОСТИ ОТХОДОВ, ОЖИДАЮЩЕГО 20–25 ЛЕТ ОКОНЧАНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВСЕГО ОБЪЕКТА И АККУМУЛИРУЮЩЕГО ФИЛЬТРАТ ЗА СЧЁТ ПРОСАЧИВАНИЯ ВЫПАДАЮЩИХ НА ПОВЕРХНОСТЬ ОТХОДОВ ОСАДКОВ. КАРТЫ РАССЧИТАНЫ НА ЗАПОЛНЕНИЕ ЗА 2–4 ГОДА. ПОСЛЕ ЗАПОЛНЕНИЯ КАРТА СРАЗУ ИЗОЛИРУЕТСЯ ОТ КОНТАКТА С ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ. ПРИ ЭТОМ СТРОИТЕЛЬСТВО КАРТ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ ТАКЖЕ РАЗДЕЛЕНО НА ДВА ЭТАПА. ПРИСТУПИТЬ К ЭКСПЛУАТАЦИИ ВТОРОГО ЭТАПА ПРЕДПРИЯТИЕ СМОЖЕТ ТОЛЬКО ПОСЛЕ ТОГО, КАК ПОДТВЕРДИТ ДОПУСТИМОСТЬ УРОВНЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ В ХОДЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ КАРТ ПЕРВОГО ЭТАПА СТРОИТЕЛЬСТВА.



Виктория Королёва,
магистрантка института нефтегазовых технологий, руководитель пресс-центра экоклуба «Жизнь»

КОФЕЙНЫЙ СЛЕД



Спросите любого студента, что он представляет, когда слышит слово «осень». Ответы будут похожи: дождь, сессия где-то на горизонте и, конечно, кофе. А теперь другой вопрос: куда деваются все стаканы, в которых мы этот кофе носим?

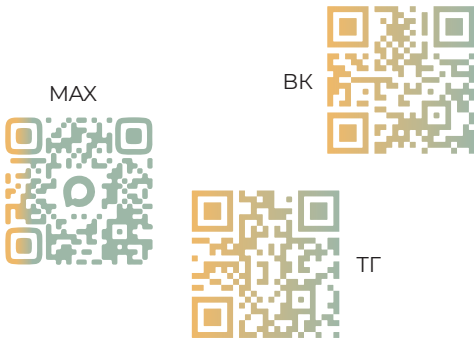
Один бумажный стакан живёт 10 минут, ровно столько, сколько вы пьёте кофе. А разлагаться он будет около 30 лет. Причём большинство таких стаканов не перерабатываются: внутри они покрыты тонкой плёнкой полиэтилена, которую невозможно отделить от бумаги.

Студент пьёт кофе в среднем 3–4 раза в неделю. За семестр около 60 стаканов. И это только один человек. А теперь представьте: в нашем университете учится несколько тысяч студентов.

Я решила посчитать. В прошлом месяце в стенах университета я выпила примерно 10 стаканов кофе. И я даже не заметила, как это стало нормой. Но когда увидела цифру, стало не по себе.

Выход есть: одна многоразовая кружка заменяет сотни бумажных стаканов. Её можно носить с собой, мыть за пару секунд. А если хочется, чтобы кофе оставался горячим по дороге на пары, есть ещё более удобный вариант – термостакан. Кстати, в некоторых кофейнях наливают в свою кружку со скидкой. Проверьте, может ваша любимая точка уже это делает.

Осознанное потребление – это действия, которые повторяются каждый день. Так, может, стоит перейти на многоразовую кружку или термостакан?



ДЕТИ ДОРОГОГО ГРАНТА

Политеховцы
победили в конкурсе
«Студенческий стартап»

Наталья Богуславская

Фонд содействия инновациям подвёл итоги VII очереди конкурса «Студенческий стартап». Гранты в один миллион рублей получили одиннадцать молодых учёных университета. Они представили на конкурс разные разработки: от самозатягивающихся болтов и умного контроллера для системы электроснабжения до биоразлагаемой упаковки из пищевых отходов.

«СТУДЕНЧЕСКИЙ СТАРТАП» – ПРОГРАММА ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ТЕХНОЛОГИИ» НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ЭФФЕКТИВНАЯ И КОНКУРЕНТНАЯ ЭКОНОМИКА» ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ «НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ».



УМНЫЙ
БОЛТ



При сборке простой мебели все детали можно легко прикрутить вручную. Когда таких изделий десятки, помогают шуруповёрты. Российские железнодорожники же следят за состоянием примерно десяти миллионов болтов – креплений, которые соединяют между собой рельсы, шпалы, брусья, накладки, другие элементы железнодорожной инфраструктуры на всей территории страны. Со временем из-за вибрации, перепадов температур и износа резьбы болтовые соединения теряют натяг, и их приходится регулярно подтягивать, затрачивая на эту рутинную работу огромное количество времени. **СТУДЕНТ ИНСТИТУТА НЕФТЕГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КИРИЛЛ ЗАГАРИН ВМЕСТЕ С КОМАНДОЙ** придумал, как снизить трудозатраты при монтаже и обслуживании болтовых зажимов контактной сети железнодорожных путей. Он разработал самозатягивающиеся болтовые соединения. За счёт встроенной пружины они



БИТУМ
ВСЕМУ ГОЛОВА

СТУДЕНКА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ЕЛИЗАВЕТА БЕЛЯЕВА под руководством доцента кафедры «Химия и технология полимерных и композиционных материалов» **Александра Гречухина** разрабатывает лаковое покрытие для защиты пластмассовых изделий от ультрафиолета. Её разработка может продлить срок эксплуатации изделий на 10-15 лет.

На открытом воздухе под воздействием солнечных лучей пластик быстро деградирует: разрушается его полимерная цепь, из-за чего он теряет прочность, портится внешний вид. Так, белые изделия без защиты теряют первоначальную белизну и желтеют уже через год службы. Как результат – бизнес несёт финансовые затраты на замену элементов, их ремонт, обслуживание и утилизацию. – Защитное покрытие, разработанное в Самарском политехе, формирует на поверхности изделий сплошную плёнку, которая блокирует УФ-лучи и предотвращает разрушение полимерной структуры. Модификация лаков посредством введения специальных компонентов, работающих комплексно (УФ-абсорберы, светостабилизаторы, отражающие наполнители), создаёт защитное покрытие, которое замедляет процесс деструкции пластмасс и снижает влияние атмосферных воздействий, – говорит Беляева.

Немаловажным преимуществом покрытия является лёгкость нанесения, без специальной подготовки,

автоматически компенсируют потерю натяга, даже когда детали изнашиваются. При монтаже нет необходимости использовать специальные инструменты. В корпус сжатой пружины встроена чека – выдернул её, пружина разжалась, крепёж надёжно занял своё место.

– Проект был инициирован нашим промышленным партнёром ОАО «РЖД». Запрос на разработку поступил от дирекции по электрификации. Компания заинтересована в том, чтобы затягивание болтовых зажимов деталей контактной сети производилось автоматически, без применения инструмента, и с необходимым усилием. У нас уже готова модель такого болтового соединения. Кроме того, мы разработали новый состав антикоррозионной пасты для защиты болтовых соединений от коррозии.

В дальнейшем такой самозатягивающийся крепёж может пригодиться не только железнодорожникам, но и городскому электротранспорту, компаниям нефтегазовой отрасли.

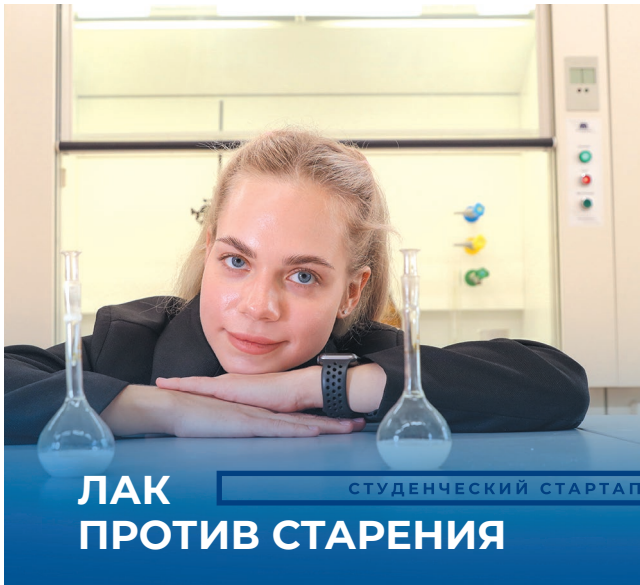
Над проектом Загарин разработал под руководством и.о. заведующего кафедрой «Машины и оборудование нефтегазовых и химических производств» **Ильдара Ибатуллина**.



СТУДЕНКА ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ТАТЬЯНА ПЕТРЯЕВА под руководством доцента кафедры «Химия и технология полимерных и композиционных материалов» **Марии Дюльдиной** создаёт покрытие для защиты металлических конструкций судов от коррозии. Она делает ставку на российское сырьё. В качестве основы использует битум. Уникальная композиция специальных добавок позволила получить стойкое защитное покрытие, способное работать в агрессивной морской воде.

– Основные преимущества нашего состава – широкая отечественная сырьевая база, простота технологического исполнения, доступность и дешевизна материалов, – рассказывает Татьяна Петряева. – Разработанное антикоррозионное покрытие позволяет отказаться от трудоёмкой и дорогостоящей пескоструйной предварительной очистки судов без потери защитных свойств. За счёт специальных добавок и высокой адгезии, покрытие обеспечивает надёжную защиту металла после базовой механической очистки, что значительно сокращает затраты на ремонт и позволяет проводить работы в сложных условиях, можно даже использовать его на Крайнем Севере.

Уже готова тестовая партия, прошедшая лабораторные проверки на прочность, устойчивость к перепадам температур и влаге. В настоящее время команда проекта завершает оптимизацию рецептуры и ведёт поиск промышленного партнёра для выпуска пробной серии. Потенциальными заказчиками выступают не только строители морских сооружений и судоремонтные предприятия, но и нефтедобывающие компании, работающие на шельфе.



ЛАК
ПРОТИВ СТАРЕНИЯ

и быстрое время сушки. Кроме того, под задачи заказчика покрытие можно использовать для декорирования изделий, меняя цвет, а также делая поверхность матовой или глянцевой.

Сейчас команда проекта проводит испытания опытного образца на стойкость к УФ-излучению в камере ускоренного старения, сцепление к различным классам полимерных материалов, эластичность при изгибе.

КРОМЕ ЗАГАРИНА, БЕЛЯЕВОЙ И ПЕТРЯЕВОЙ, В ЧИСЛО ПОБЕДИТЕЛЕЙ VII ОЧЕРЕДИ КОНКУРСА «СТУДЕНЧЕСКИЙ СТАРТАП» ВОШЛИ ЕЩЁ ВОСЕМЬ ПОЛИТЕХОВЦЕВ:

ИГОРЬ ВОРОБЬЁВ, студент факультета машиностроения, металлургии и транспорта

УЛЬЯНА ДЮЛЬДИНА, студентка инженерно-технологического факультета

ШАХНАДЫР ТУРАЛИЕВ, студент института нефтегазовых технологий

ЮЛИЯ ГАЛЕЕВА, аспирантка кафедры «Химическая технология переработки нефти и газа»

СОФИЯ АНТИПОВА, студентка факультета архитектуры и дизайна

АЛЕКСЕЙ СТУКАЛОВ, студент института автоматики и информационных технологий

ВАСИЛИНА ПОДЪЯЧЕВА, старший преподаватель кафедры «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

СЕМЁН МЕЛОШЕНКО, студент электротехнического факультета

ВОТ ТАКИЕ ТЕПЛИКИ

Теплоэнергетическому факультету исполнилось 70 лет

Редакция

Современный теплоэнергетический факультет как самостоятельное подразделение вуза возник в 1956 году, когда приказом Министерства высшего образования СССР энергетический факультет Куйбышевского индустриального института (КИИ) разделили на два – электротехнический и теплотехнический. Но профессиональная подготовка инженеров для отечественной теплоэнергетики в стенах Политеха началась гораздо раньше.

ОТЦЫ-ОСНОВАТЕЛИ

Основателем теплотехнической школы в Самаре считается учёный, профессор **Борис Сурвилло**. В 1931 году в Самарском энергетическом институте под его руководством открылась кафедра теплотехники. Впоследствии, уже в объединённом Куйбышевском индустриальном институте, занимался проблемами термодинамики, теории теплопередачи, технологиями проектирования двигателей внутреннего сгорания и паровых турбин, руководил инжиниринговыми работами по договорам с промышленными предприятиями региона. В годы Великой Отечественной войны учёный создал технологию перевода нефтяных двигателей с твёрдого и жидкого топлива на газ. Это позволило местным заводам в условиях дефицита нефти и угля сохранить высокие темпы производства изделий для фронта, вооружения и военной техники. В 1942 году на предприятиях Куйбышевской области было переоборудовано под новый вид топлива 211 нефтяных двигателей общей мощностью 4322 л.с. Впоследствии куйбышевский опыт был распространён на другие регионы Советского Союза.

Среди первых выпускников кафедры теплотехники был **Викентий Михеев**, впоследствии – крупный учёный и преподаватель теплоэнергетического факультета, профессор и заведующий кафедрой «Промышленная теплоэнергетика». Всё, что было сделано в военном и послевоенном Куйбышеве в сфере газоснабжения, так или иначе связано с его именем. Он разработал генеральную схему газоснабжения промышленных и гражданских объектов города. Эта система проработала всю войну. К ней в последующие годы «привязывались» новые здания и сооружения. По сути, в основе сети газоснабжения современной Самары лежит всё тот же михеевский проект.

ЭВАКУИРОВАННАЯ НАУКА
Во время Великой Отечественной войны в нашем вузе работали и другие выдающиеся учёные, эвакуированные в Куйбышев из разных городов СССР, которые внесли заметный вклад в развитие самарской школы теплоэнергетики.

ЭММАНУИЛ ОДЕЛЬСКИЙ
/1891 – 1982/, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники БССР, заведующий кафедрой промышленной теплоэнергетики. Заслужил мировую известность благодаря исследованиям в сфере гидромеханики потоков, тепло- и массообмена, расчёта трубопроводов. Считается основоположником научной школы в сфере систем теплогазоснабжения и вентиляции, строительной теплофизики, аэродинамики дисперсных потоков, разработки аппаратов и систем очистки загрязнённых выбросов.

ГЕОРГИЙ КНОРРЕ
/1891 – 1962/, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РСФСР. Впервые высказал идею циклонного сжигания твёрдого топлива, вместе с профессором Одельским разработал, смонтировал и провёл испытания вертикальной циклонной топки, что послужило толчком к освоению циклонных топок в Советском Союзе.

ЭММАНУИЛ РОММ
/1900 – 1951/, доктор технических наук, профессор, считался одним из крупнейших специалистов своего времени по котельным установкам. В КИИ занимался проблемами теплоэнергетики, начал разрабатывать способ ступенчатого испарения в паровых котлах, за что в 1946 году получил Сталинскую премию.

7

#ТЭФ70

В ЦИФРАХ

1191

студент

99

сотрудников

23 года

самый молодой преподаватель

78 лет

самый возрастной преподаватель

ГЕОГРАФИЯ

первокурсников в 2026 году

10

субъектов России

3

государства /Казахстан, Туркменистан и Бангладеш/

НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В 2023 – 2025

10 публикаций

в зарубежных высокорейтинговых изданиях с IF более 5

25 публикаций

в отечественных журналах, включенных в RSCI

23 полученных свидетельства

на программы и базы данных

35 полученных патентов

на изобретения

1 новая молодёжная лаборатория

«Тепловые процессы в химической технологии» («ТермоХим»)



СУРВИЛЛО ЗАНИМАЛСЯ НЕ ТОЛЬКО ПРОБЛЕМАМИ ТЕПЛОТЕХНИКИ. В 1940 ГОДУ ОН РАЗРАБОТАЛ ОРИГИНАЛЬНУЮ ТЕХНОЛОГИЮ СУШКИ... МАКАРОН. ЭТО БЫЛА ЗАДАЧА ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ ВАЖНОСТИ, ВЕДЬ БЫСТРАЯ И ИНТЕНСИВНАЯ СУШКА ПРИВОДИЛА К ОБРАЗОВАНИЮ ТРЕЩИН НА ГОТОВЫХ МАКАРОНАХ, НЕДОСУШЕННЫЕ ИЗДЕЛИЯ МОГЛИ ЗАКИСНУТЬ И ДАЖЕ ЗАПЛЕСНЕВЕТЬ ПРИ ХРАНЕНИИ. ПОСЛЕ РЯДА ЭКСПЕРИМЕНТОВ БЫЛА СКОНСТРУИРОВАНА УСТАНОВКА ДЛЯ СУШКИ ПЛОСКИХ ПЛАСТИНОК (ЛАПШИ) ИЗ ТЕСТА, КОТОРАЯ НЕКОТОРОЕ ВРЕМЯ С УСПЕХОМ ПРИМЕНЯЛАСЬ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР.



САРАЙ
МИШЕЛЬ
САЛАЗАР
СУАРЕС,
17 лет

ДАНИЭЛЬ
ИСААК
САЛАЗАР
СУАРЕС,
20 лет

ОДНА ПРОФЕССИЯ НА ДВОИХ

Брат и сестра из Венесуэлы осваивают радиотехнику в Политехе

Студенты института автоматики и информационных технологий **Даниэль** и его младшая сестра **Сарай** родом из Венесуэлы. Оба учатся на «Радиотехнике». Даниэль живёт в Самаре два года, Сарай приехала год назад. «Инженер» встретился с ребятами на набережной. Кстати, это их любимое место для прогулок.

Наталья Богуславская

Русский язык брат и сестра осваивали в центре дополнительной подготовки иностранных граждан Политеха. Даниэль признаётся, что главным ключом к успеху стало полное погружение в языковую среду.

– Русский очень тяжело учить. Но я часто общался с носителями языка. Не боялся ошибиться в падежах или

ударениях, неверно построить фразу. Думаю, именно это помогло мне больше всего. Ещё я смотрел фильмы и сериалы на русском, – рассказывает он.

– Ваше любимое русской слово.

– Отлично! – отвечают хором Даниэль и Сарай.

Выбор специальности для ребят – не случайность, а осознанный шаг. Примером для них стал родной дядя, радиоинженер по профессии.

– Когда мы были маленькими, нам всегда было интересно наблюдать, как он работает. Поэтому мы тоже выбрали эту специальность, – говорит Даниэль.

– Моя профессиональная цель – попасть в национальную авиационную компанию, конкретно – стать специалистом в области радиолокационных систем и авионики. Хочу быть экономически независимым, заниматься тем, что люблю, и находиться в мире с теми, кого люблю.

В чужой стране Даниэль и Сарай сблизилась ещё больше. Сарай поддерживает брата, а он помогает ей с учёбой, делится конспектами.

болезни, конспекты брата всегда спасают.

От разговора об учёбе переходим к воспоминаниям о Венесуэле. В этой стране круглый год светит солнце, а в Карибском море купаться можно в любое время года.

– У нас великолепные пляжи, – с улыбкой говорят ребята.

– Кто из вас главный на кухне?

– Больше готовлю я, – признаётся Даниэль. – Пасту болоньезе, лазанью, а из национального – пабеллон криольо (национальное блюдо Венесуэлы, готовится из риса, чёрной фасоли, рубленой говядины и жареных бананов. – Прим. ред.).

– Чем обычно занимаетесь помимо учёбы?

– У нас немного увлечений: знакомство с Самарой, походы в спортзал, видеозвонки с близкими, – говорят Даниэль и Сарай.



ОТЛИЧНО!



– Получается, и на пары можно не ходить?

– Я хожу! – смеётся Сарай. – Но если я пропустила лекцию, например, по

ИИ ШВЕЦ, ЖНЕЦ, НА ДУДЕ ИГРЕЦ

Наталья Богуславская

Нейросети стремительно меняют образовательный процесс: пишут тексты, обрабатывают большие массивы данных, ищут информацию, генерируют картинки и видеоролики. И всё это за считанные секунды. В конце августа учёный совет университета утвердил регламент, который определяет правила работы преподавателей, студентов и работников административных подразделений с искусственным интеллектом (ИИ).

— В последнее время мы все чётче понимаем, что новые технологии, связанные с применением искусственного интеллекта, прочно вошли в обиход, — рассказывает один из составителей регламента, заместитель начальника управления цифровой трансформации **Андрей Григорьев**. — Поэтому нам и понадобился этот документ, которого до настоящего момента в вузе не существовало.

В основе регламента — статьи федерального закона «О поддержке развития технологий искусственного интеллекта в Российской Федерации» и Кодекса этики в сфере искусственного интеллекта.

Основной принцип работы с нейросетями в университете — всё хорошо в меру. ИИ должен выступать только помощником пользователя, не подменяя полностью самостоятельный труд студента, преподавателя, сотрудника университета. Результаты работы, выполненной с помощью нейросетей, обязательно подвергаются критическому осмыслению. Выдавать тексты и изображения, которые сгенерировал ИИ, за плод собственных интеллектуальных усилий запрещено. Скажем прямо: это самый главный соблазн, устоять перед которым в настоящее время может далеко не каждый.

Разработчики регламента предусмотрели несколько возможностей проверки текстов учебных и научных ра-

бот на оригинальность и отсутствие ИИ-контента. Для этого используется специальное программное обеспечение, например сервис «Антиплагиат-вуз.РФ». Автоматизированная проверка помогает выявить подозрительные фрагменты, но окончательное решение о допустимости использования ИИ в конкретном реферате, курсовом проекте, дипломной работе, научной статье и т.п. принимает преподаватель или научный руководитель, опираясь на собственный профессиональный опыт.

— Не существует автоматизированных инструментов, точно определяющих наличие или отсутствие ИИ-контента, — говорит доцент кафедры «Информатика и вычислительная техника» **Сергей Новокщёнов**. — Мы провели исследование: проверили материалы, изданные до внедрения ИИ. По отчётам инструментов проверки, они содержали сгенерированный текст. Ошибочный результат может дать и проверка материалов, явно полностью сгенерированных с помощью ИИ. Поэтому оценку научных и учебных работ должны давать научные руководители и преподаватели.



СЕРГЕЙ ЯШКИН,

ПРОФЕССОР КАФЕДРЫ «АНАЛИТИЧЕСКАЯ И ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

— ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЛИШЬ КАК ИНСТРУМЕНТ, НЕ БОЛЕЕ. ЛИЧНО Я НЕ ИСПОЛЬЗУЮ ИИ И НЕ СОВЕТУЮ ОСТАЛЬНЫМ. КСТАТИ, Я ДО СИХ ПОР РЕДКО ПОЛЬЗУЮСЬ ДАЖЕ КАЛЬКУЛЯТОРОМ — СТАРАЮСЬ СЧИТАТЬ В УМЕ.

НУЖНО ЛИ БОРЬТЬСЯ С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ? НЕ НУЖНО. НАДО ПРОПАГАНДИРОВАТЬ ТРЕЗВЫЕ, ЗДОРОВЫЕ ЗНАНИЯ. САМОЕ ЦЕННОЕ — ЭТО КОГДА САМ ЧЕЛОВЕК ГЕНЕРИРУЕТ КАКИЕ-ТО ИДЕИ, ЧИТАЕТ ЛИТЕРАТУРУ, ОБЛАДАЕТ ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИМИ ЗНАНИЯМИ. К СОЖАЛЕНИЮ, ПРОЦЕСС ПОЛУЧЕНИЯ ЗНАНИЙ В КЛАССИЧЕСКОМ ВАРИАНТЕ КУДА-ТО ДЕЛСЯ. ДЛЯ ЭТОГО ВЕДЬ НУЖНО ВРЕМЯ, А ПРЕПОДАВАТЕЛИ И СТУДЕНТЫ ПЕРЕГРУЖЕНЫ ТЕКУЩИМИ ДЕЛАМИ.

МОЖНО ✓

- / Искать темы, информацию и литературу для научных работ
- / Анализировать числовые, табличные и графические данные
- / Создавать и обрабатывать визуальные материалы
- / Анализировать стиль и грамматику текста
- / Переводить тексты на другие языки
- / Генерировать фрагменты научной работы и программные коды, учебные материалы
- / Проверять тесты, контрольные и научные работы и т.д.

НЕЛЬЗЯ ✗

- / Генерировать полный текст научной работы, выдавая его за собственный
- / Использовать сгенерированный текст без анализа и авторской доработки
- / Использовать нейросеть для работы с конфиденциальными и персональными данными
- / Применять сгенерированные изображения, которые противоречат законодательству РФ
- / Делать выводы об использовании нейросети только на основании проверки специальными сервисами, без экспертного анализа преподавателя и т.д.



ВЛАДИМИР МОСИН,

ДОЦЕНТ КАФЕДРЫ «ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА»

— Я ИСПОЛЬЗУЮ НЕЙРОСЕТИ ПОСТОЯННО. ВО-ПЕРВЫХ, Я ВСЕГДА УЧУСЬ, А ЭРУДИЦИЯ НЕЙРОСЕТЕЙ АБСОЛЮТНА. И КОГДА МНЕ НУЖНО ОСВОИТЬ ЧТО-ТО НОВОЕ (А СО МНОЙ, ПОВТОРЮСЬ, ЭТО ПРОИСХОДИТ ПОСТОЯННО, В ЕЖЕДНЕВНОМ РЕЖИМЕ), ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИХ АБСОЛЮТНУЮ ЭРУДИЦИЮ — ЭТО САМЫЙ ПРАВИЛЬНЫЙ И САМЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ ПУТЬ. А ВО-ВТОРЫХ — БЮРОКРАТИЧЕСКАЯ РУТИНА: БЕСКОНЕЧНЫЕ РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ И ПРОЧИЕ ОТЧЁТЫ ПО ПРАКТИКАМ ИИ-АССИСТЕНТЫ ПИШУТ ЗА НЕСКОЛЬКО СЕКУНД.

СЛОЖНО СКАЗАТЬ, В КАКОЙ МОМЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТУДЕНТАМИ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ПОМОЩНИКОВ ПЕРЕСТАЁТ БЫТЬ БЛАГОМ И СТАНОВИТСЯ ЗЛОМ.

И ЭТОТ ВОПРОС ДАЖЕ НЕ К СТУДЕНТАМ И УЖ ТЕМ БОЛЕЕ НЕ К НЕЙРОСЕТЕМ, А К ПЕДАГОГАМ, КОТОРЫЕ СТАРАТЕЛЬНО ВЫРАЩИВАЮТ В СТУДЕНТАХ ЧУДОВИЩНОЕ ПО СВОЕЙ ПОРОЧНОСТИ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О ТОМ, ЧТО ОБРАЗОВАНИЕ — ЭТО ПОСЛУШНО ЗАПИСАТЬ ТО, ЧТО ТЕБЕ НАДИКТОВАЛИ. НЕ ПОНЯТЬ, НЕ ПРИСВОИТЬ ЗНАНИЕ, НЕ СТАТЬ УМНЕЕ — А ПОСЛУШНО ЗАПИСАТЬ.



ВАСИЛИЙ ТКАЧЁВ,

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДЕКАНА ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

— ОПРЕДЕЛИТЬ РАБОТУ, СГЕНЕРИРОВАННУЮ ИИ, ОЧЕНЬ ПРОСТО. ЕСЛИ СТУДЕНТ ПИСАЛ САМОСТОЯТЕЛЬНО, НО ПРИБЕГАЛ К ПОМОЩИ ИИ, ТУТ ВСЁ СЛОЖНЕЕ. СТУДЕНТЫ ПОРОЙ ПРОСТО ЗАГРУЖАЮТ ЗАДАЧУ И БЕРУТ ГОТОВЫЙ ОТВЕТ БЕЗ ЕГО ПРОРАБОТКИ, АНАЛИЗА, КОРРЕКТИРОВКИ. ЭТО ОТРИЦАТЕЛЬНО СКАЗЫВАЕТСЯ НА КЛЮЧЕВОЙ СПОСОБНОСТИ СТУДЕНТА — ДУМАТЬ.

Я ПОЛЬЗУЮСЬ ИИ В СВОЕЙ РАБОТЕ, И НЕ ТОЛЬКО В РАБОТЕ. ОЧЕНЬ МНОГО ЗАДАЧ, КОТОРЫЕ ОТНИМАЮТ ВРЕМЯ, СЕЙЧАС ДЕЛАЕТ ИИ. ГЛАВНОЕ — НЕ ОТКЛЮЧАТЬ ГОЛОВУ И СЛЕПО НЕ ДОВЕРЯТЬСЯ СОВРЕМЕННЫМ ПОМОЩНИКАМ. ИИ НУЖНО ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ИМЕННО КАК ПОМОЩНИКОМ, А НЕ КАК РУКОВОДИТЕЛЕМ ПРОЕКТА ТВОЕЙ ЖИЗНИ.



МИХАИЛ ЛЕВИНТЕР –

АВТОР БОЛЕЕ 300 СТАТЕЙ, УЧЕБНЫХ ПОСОБИЙ, 45 АВТОРСКИХ СВИДЕТЕЛЬСТВ. ОН ПОДГОТОВИЛ 40 КАНДИДАТОВ И ДВУХ ДОКТОРОВ НАУК. ЗАСЛУЖЕННЫЙ ДЕЯТЕЛЬ НАУКИ И ТЕХНИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

В 1970 ГОДУ ОН ОРГАНИЗОВАЛ НА КАФЕДРЕ «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ И ГАЗА» КУЙБЫШЕВСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ОТРАСЛЕВУЮ ЛАБОРАТОРИЮ МИННЕФТЕХИМПРОМА СССР И ДОЛГИЕ ГОДЫ РУКОВОДИЛ ЕЙ. ЛАБОРАТОРИЯ И КАФЕДРА СТАЛИ ЕДИНОЙ СТРУКТУРОЙ, ГДЕ РЕШАЛИСЬ НАУЧНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ, В ЧАСТНОСТИ, ПРОВОДИЛИСЬ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРМИЧЕСКИХ И КАТАЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НЕФТЕПЕРЕРАБОТКИ. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ БЫЛИ ВНЕДРЕНА НА НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ЗАВОДАХ В КУЙБЫШЕВЕ, НОВОКУЙБЫШЕВСКЕ, УФЕ, РЯЗАНИ И ДРУГИХ ГОРОДАХ.

барельефа и логотипа. Их отливали отдельно. Для этого выбрали технологию литья по выплавляемым моделям. Сами модели для этих элементов печатали на 3D-принтере.

В процессе производства текстовой части доски выяснилось, что она получается очень тяжелой – около 50 кг, несмотря на то, что литейщики сделали её пустотелой.

– Текст на доске получился большой, поэтому размеры букв мы были вынуждены минимизировать, – рассказал Константин Никитин. – Это привело к тому, что при заливке происходил локальный перегрев текстовой части и, как следствие, получался пригар материала формы и бронзы. Мы трижды пытались изменить конструкцию литниково-питающей системы, параметры литья. Пригар уменьшился, но полностью не исчез. Поэтому специалисты решили сделать текстовую часть доски фрезеровкой искусственного камня с последующим декорированием под бронзу. Накладные элементы, выполненные из бронзы, разместили на каменной доске.

– Профессор Михаил Левинтер внёс большой вклад в развитие химической школы нашего университета и задал тренд, который позволяет нам сегодня с гордостью говорить о том, что наши химики – сильнейшие в стране, – сказал первый проректор – проректор по воспитательной работе и развитию кадрового потенциала **Евгений Франк**.

Мемориальную доску создали специалисты центра литейных технологий Политеха под руководством декана факультета машиностроения, металлургии и транспорта **Константина Никитина**. По первоначальному замыслу литейщики планировали отливать доску из бронзы. Но потом изменили своё решение, чтобы сохранить чистоту мелких деталей –

«В ВЫСШЕЙ СТЕПЕНИ ТАЛАНТЛИВЫЙ ЧЕЛОВЕК»

В Политехе открыли мемориальную доску Михаилу Левинтеру

Наталья Богуславская

14 октября в первом корпусе Политеха открыли памятную доску в честь Михаила Левинтера – профессора, заведующего кафедрой «Химическая технология переработки нефти и газа» (1968–1985). На мероприятие пришли политеховцы и участники VI Всероссийской научной конференции «Переработка углеводородного сырья. Комплексные решения. (Левинтерские чтения)». В этом году мероприятие посвятили 110-летию со дня рождения учёного.

ЛЕГЕНДЫ И БЫЛИ ПОЛИТЕХА

ЮРИЙ КЛИМОЧКИН, ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ «ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»:

– МИХАИЛ ЛЕВИНТЕР БЫЛ ОЧЕНЬ ОДАРЁННЫЙ И В ВЫСШЕЙ СТЕПЕНИ ТАЛАНТЛИВЫЙ ЧЕЛОВЕК. Я ПОЗНАКОМИЛСЯ С НИМ, КОГДА БЫЛ АСПИРАНТОМ. ОДНАЖДЫ ПОДХОДИТ КО МНЕ ПРОФЕССОР ЛИПКИН. «ЮРА, – ГОВОРИТ, – Я В КАБИНЕТЕ У ЛЕВИНТЕРА ОСТАВИЛ ОЧКИ, ПРИНЕСИТЕ, ПОЖАЛУЙСТА». ПРИХОЖУ В КАБИНЕТ, ТАМ – НИКОГО. ТОЛЬКО Я ВЗЯЛ ОЧКИ, КАК ОТКРЫЛАСЬ ДВЕРЬ, ВОШЁЛ ЛЕВИНТЕР. «МОЛОДОЙ ЧЕЛОВЕК, ВЫ ЗАЧЕМ ВЗЯЛИ МОИ ОЧКИ?» – СПРАШИВАЕТ ОН. Я НАЧИНАЮ ОБЪЯСНЯТЬ, МОЛ, Я ЮРА КЛИМОЧКИН С КАФЕДРЫ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ, МЕНЯ ПОПРОСИЛ ПРОФЕССОР ЛИПКИН ПРИНЕСТИ ОЧКИ. «ВЫ НЕ ЮРА КЛИМОЧКИН. Я ЗНАЮ ЮРУ! И ВООБЩЕ – ВЫЗЫВАЮ МИЛИЦИЮ». В ЭТОТ МОМЕНТ ЗАХОДИТ ЛИПКИН И ГОВОРИТ: «ЮРА, ПРОСТИТЕ, У МЕНЯ ОЧКИ В ДРУГОМ КАРМАНЕ ЛЕЖАЛИ».



ЖИЗНЬ И БОРЬБА ВАСИЛИЯ ШКАЕВА

Подробности трудовой биографии

Алёна Павичева

ВАСИЛИЙ ШКАЕВ.

МАСТЕР СПОРТА СССР ПО САМБО И ДЗЮДО. ЧЕМПИОН РСФСР ПО ДЗЮДО СРЕДИ СТУДЕНТОВ (1978 ГОД). ЧЕМПИОН МИРА ПО САМБО СРЕДИ МАСТЕРОВ (НИЦЦА, ФРАНЦИЯ, 2001 ГОД). ЧЕМПИОН МИРА ПО ДЗЮДО СРЕДИ МАСТЕРОВ (ЛОНДОНДЕРРИ, ВЕЛИКОБРИТАНИЯ, 2002 ГОД). ЧЕМПИОН ЕВРОПЫ ПО ДЗЮДО СРЕДИ МАСТЕРОВ (КЕЧКЕМЕТ, ВЕНГРИЯ, 2003 ГОД).



Для чемпиона мира и Европы по дзюдо среди мастеров (ветеранов) **Василия Шкаева** волжские просторы, открывающиеся с пляжа спортивно-оздоровительного лагеря «Строитель», наполнены особым смыслом. С университетским лагерьем, где он работает заведующим хозяйством, связано больше полувека его жизни.

Он родился в 1956-м, детство провёл в одном из старых самарских дворики на улице Фрунзе. Вася был самым младшим среди своих друзей и... самым худым. Однажды соседский мальчишка сказал ему: «Что же ты такой дохлый?! Давай, отведу тебя в свою секцию». И – отвёл. Это была секция самбо, которое только-только начинало развиваться в Куйбышеве.

Подростки занимались в клубе имени Ф.Э. Дзержинского. Там тренировались сотрудники силовых структур, туда же приходили воспитанники детских и юношеских спортивных секций общества «Динамо».

– Популярными спортивными дисциплинами в 60-е годы XX века считались бокс, борьба, гимнастика и тяжёлая атлетика, – рассказывает Шкаев. – Дзюдо тогда

вообще не было, а самбо мы занимались сами. Когда приходили на тренировку, зал нам открывала уборщица, которая иногда могла и не пустить. Первые два года у нас не было своего тренера. Мы, 13–14-летние мальчишки, выступали в роли «пушечного мяса» для старшаков и у них же старались чему-то научиться.

Среди них был, кстати, **Алексей Шор**, выпускник Политеха, чемпион мира по самбо 1973 года и первый председатель Федерации самбо и дзюдо Куйбышевской области. Потом ребят тренировал **Валерий Горшенин**, ученик легендарного **Николая Петрова**, стоявшего у истоков этой борьбы в регионе. Когда Горшенин стал сотрудником Куйбышевского инженерно-строительного института (КуИСИ), его воспитанники начали тренироваться в вузе.

В конце 1960-х годов был сдан в эксплуатацию Дом физкультуры. Начинаящие борцы сами приводили его в порядок: выносили строительный мусор, отмывали полы, расстилали ковёр для будущих тренировок. По окончании восьмого класса Василий Шкаев впервые поехал с товарищами по секции в вузовский лагерь «Строитель».

– Здесь ничего не было, вокруг – только лес, озёра да поля, – вспоминает он. – Мы жили целый месяц в солдатских палатках, панцирные кровати стояли прямо на земле. В соседних палатках жили студентки, занимавшиеся другими видами спорта. Прямо перед лагерем была коса, мы переправлялись туда и занимались

прямо в воде, где бороться тяжелее, а падать – мягче.

В 1973 году он поступил в КуИСИ. Уже после первого курса, будучи студентом санитарно-технического факультета (специальность «Теплогазоснабжение и вентиляция»), Шкаев вновь приехал в «Строитель» проходить геофизическую практику и тренироваться. А затем стал бывать там каждое лето. Вместе с другими спортсменами они постепенно сами застраивали лагерь: возвели столовую, потом – домики. С тех времён сохранилась до сих пор и дорожка из бетонных плит, на которых выстраивались на торжественные линейки вузовские борцы, волейболисты, легкоатлеты.

После четвёртого курса Василий Шкаев получил звание мастера спорта СССР по самбо, на пятом курсе – по дзюдо. А вообще за время его учёбы в институте сборная борцов КуИСИ четырежды побеждала в областной спартакиаде высших учебных заведений.

Через неделю после защиты диплома Шкаев выиграл чемпионат страны среди студентов и, кстати говоря, впоследствии много лет выступал за родную вузовскую команду.

После института он два года работал инженером ПТО в передвижной механизированной колонне Ульяновского треста «Приволжксантехмонтаж», затем служил в армии, в стройбате.

– Я вернулся и сразу пришёл к **Савелию Израилевичу Штейн-мардеру** (заведующему кафедрой физвоспитания Куйбышевского инженерно-строительного института с 1967 по 1982 годы, ветерану Великой Отечественной войны, тренеру по лёгкой атлетике. Прим. ред.), – говорит Василий Шкаев. – Он меня принял, и в альма-матер я проработал старшим преподавателем с 1982 по 2016 год, пока не вышел на пенсию.

Дома тренер высшей квалификационной категории усидеть не смог. Вскоре ему представилась возможность заниматься с детьми, и он до сих пор тренирует мальчишек в детских епархиальных образовательных центрах Самары «Отечество» и «Воскресение». Одновременно – работает в «Строителе», где, можно сказать, рос как спортсмен.

СПОРТ-ЭКСПРЕСС



БОКС

Студент сызранского филиала **Рафис Шахмуратов** стал бронзовым призёром Всероссийских соревнований общества «Динамо» в весовой категории до 54 кг.



ГОНКИ ДРОНОВ

Студент сызранского филиала **Валерий Аляев** занял третье место в командном зачёте на чемпионате Приволжского федерального округа в классе 75 мм.



АВТОГОНКИ

Аспирант кафедры «Экономика промышленности и производственный менеджмент» **Михаил Симонов** выиграл вторую автогонку международного этапа TCR Italy, прошедшую на итальянском автодроме «Мизано». Он преодолел дистанцию с результатом 31 минута 10,977 секунды.



СЁРФИНГ

Представители нашего института нефтегазовых технологий завоевали медали на чемпионате Самарской области по сёрфингу в дисциплине «доска с веслом». Абсолютным чемпионом соревнований среди мужчин стал первокурсник **Максим Штейн**. Второе место в женской программе турнира заняла доцент кафедры «Химическая технология и промышленная экология» **Оксана Самарина**. Бронзовую медаль в спринте взяла первокурсница **Александра Езерская**.



АРМРЕСТЛИНГ

Студент института инженерно-экономического и гуманитарного образования **Иван Петров** выиграл региональный этап Всероссийских сельских спортивных игр Самарской области в весовой категории 80 кг.



ЛЫЖЕРОЛЛЕРЫ

Студент сызранского филиала Политеха **Степан Чижов** стал третьим на первенстве Самарской области на дистанции 10 км классическим ходом с раздельным стартом.

СЛОВА ПРО СЛОВА



Дразнить медь –

дегазация жидкой меди берёзовыми жердями. Когда сырую древесину погружают в расплавленную медь, влага испаряется и вызывает кипение расплава, за счёт чего из него удаляются растворённые газы (водород, диоксид серы).

Как разговаривают литейщики в цеху

Язык специалистов разных отраслей делают живым и сочным особые слова и выражения, связанные с профессиональной деятельностью (лингвисты называют их профессионализмами). Это полуофициальные или совсем неофициальные названия предметов, понятий, действий, которые, как правило, бытуют в устной речи и имеют аналоги, закреплённые в литературном языке.

С этого номера «Инженер» начинает собирать словарь профессионального сленга, чтобы понимать наших, политеховских специалистов с полуслова. Первые в очереди – литейщики.

Куст – модельный блок, в котором несколько восковых или полимерных моделей установлены на общий стержень для одновременной заливки металлом. Конструкция похожа на куст.

Козёл – металл, затвердевший в плавильной печи.

Корка – огнеупорная керамическая форма.

Удочка – длинный шуп с погружной термопарой на конце. Инструмент используется для замера температуры расплавленного металла.



Котёл – ванна вытопки модельного состава. В ёмкость с горячей водой или паром погружают керамические формы: при нагреве восковая или полимерная модель плавится, оставляя точную огнеупорную полость для заливки металлом.

Ложка – шумовка, длинный стальной инструмент, который используется для перемешивания расплава и снятия шлака.



Постель – слой песка, который насыпают на пол перед установкой крупной собранной литейной формы.



Николай Гранкин,
старший педагог дополнительного образования Дома научной коллаборации

500-й ТУРНИР - И НОВЫЙ РУБЕЖ

Шахматный путь педагога и организатора

Сегодня мой рассказ будет обо мне, а точнее, о необычном юбилее в моей деятельности и новом этапе развития.

Как я уже ранее рассказывал, свой педагогический путь я начал в 18 лет в центре дополнительного образования «Меридиан», где у меня сначала было всего пять учеников. Были переживания и сомнения, смогу ли я привлечь детей к шахматам. Но моё желание и заинтересованность сделали своё дело, и постепенно количество ребят возросло до 50. Проработав в центре год, я двинулся дальше и начал работать в ДНК в шахматном клубе. А далее началось самое интересное...

Пройдя своё первое обучение для шахматных судей, я получил возможность работать судьёй на турнирах, затем сам стал организатором турниров различного уровня. Мои ученики стали моей командой, и мы проводим огромную работу: организуем массовые турниры и фестивали, соревнования для любителей, детей, ветеранов и семейных команд, в том числе шахматные турниры в парках. Мы активно работаем со школами, домами культуры, библиотеками, продвигаем информацию в СМИ и социальных сетях. Моя команда – это уже такая мощная основа, на которой держится вся организационная работа.

И вот в этом году у меня будет мой 500-й юбилейный турнир как судьи. Это будет настоящий шахматный фестиваль, в котором примет участие большое количество игроков. Будут призы и подарки от спонсоров, призовой фонд.

Ну, а главным для меня стало событие 11 октября: на заседании Самарской федерации шахмат общим голосованием меня избрали председателем организационно-массовой комиссии. Я благодарен за такое решение и веру в меня. В состав комиссии я добавил своих учеников, студентов и выпускников Политеха: **Никиту Карпухина, Романа Ерина, Александру Езерскую** из института нефтегазовых технологий, **Юлию Галкину** из института инженерно-экономического образования.

Впереди много интересной работы.

А ПОКА ПРИГЛАШАЮ
25 октября в 11.00 в ТЦ «Мега»
на мой 500-й юбилейный турнир.



Словарь составлен при участии заведующего кафедрой «Литейные и высокоэффективные технологии» **Константина Никитина** и доцента кафедры **Рината Биктимирова**