

# ТОЛЬЯТТИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

## «Во всём можно найти поэзию – в математике, в биологии, в химии»

Целевой аспирант, старший преподаватель кафедры «Русский язык, литература и лингвокриминалистика» гуманитарно-педагогического института ТГУ Валентина Бычкова не разделяет людей на химиков и лириков...



стр. 6

## Успешный старт с проектами ТГУ

Ежегодно в Самарской области подводятся итоги работы по молодёжному социальному проектированию. В этом году в конкурсе Росмолодёжь.Гранты победили три проекта ТГУ: проект «В МИР ВМЕСТЕ», «Школа юных химиков» и инженерная школа «Формула Студент»...



стр. 7

6+



## По вертикали

**В России усилят практическое обучение студентов в рамках нацпроекта «Кадры». Об этом заявил глава правительства РФ Михаил Мишустин.**

Нацпроект «Кадры» может обеспечить экономику востребованными сотрудниками. Для достижения данной цели каждый год будут составлять прогноз потребности экономики в специалистах на пять лет, а также усилят практику для студентов.

— Чтобы обеспечить экономику востребованными сотрудниками, мы запустим нацпроект «Кадры». Он поможет скоординировать усилия образовательных учреждений, компаний, государства. Ежегодно будет формироваться и обновляться прогноз потребности экономики в специалистах на пять лет, который станет основой для распределения бюджетных мест в вузах и колледжах. Усилим и практическое обучение студентов, и профессиональную ориентацию школьников, — комментирует Михаил Мишустин.

В 2025 году в России будут запущены 19 новых национальных проектов. Они направлены на достижение национальных целей, а на их реализацию будет выделено более 40 трлн рублей из федерального бюджета. Ещё не менее 13 трлн рублей планируют привлечь из внебюджетных источников. Михаил Мишустин отметил также, что формируется 20-й нацпроект, посвящённый развитию биоэкономики. Его подготовят к концу марта 2025 года по поручению Президента России Владимира Путина.

**Суперсервисом «Поступление в вуз онлайн» с 2025 года смогут воспользоваться поступающие на обучение в российские университеты по программам магистратуры и аспирантуры. Ранее такая возможность распространялась только на программы бакалавриата и специалитета.**

Суперсервис «Поступление в вуз онлайн» был запущен в 2020 году. Глава Министерства науки и высшего образования РФ Валерий Фальков отметил, что количество заявлений, которые были поданы через электронный сервис, увеличилось с 35 % в 2023 году до 44 % в текущем году.

## Новые горизонты

# «Эйнштейн» Готовит сюрпризы



**Детский университет «Эйнштейн» Тольяттинского государственного университета (ТГУ) 15 декабря 2024 года отмечает 10 лет со дня открытия. В честь праздника «Эйнштейн» устраивает грандиозное торжество с научным шоу, интерактивными мастер-классами и интересными экспериментами. 0+**

Музей занимательных наук «Эйнштейн» открылся в Тольятти 10 декабря 2014 года. Проект был интересным, но практически не приносил прибыли. В результате оказался под угрозой закрытия. Реанимировать «Эйнштейн» решили в Тольяттинском государственном университете. В октябре 2017 года в вузе проходил образовательный форум DiGIT, где экс-

перты и педагоги обсуждали вопрос о том, как, зачем и чему учить представителей поколения Z. Именно на DiGIT и родилась идея интегрировать накопленный в ТГУ опыт в области дополнительного образования детей с практиками музея занимательных наук «Эйнштейн». Так в Тольяттинском государственном университете появилось научно-интерактивное

пространство «Детский университет Эйнштейн».

— В современном мире, где научные и технологические достижения происходят с невероятной скоростью, крайне важно вдохновлять молодое поколение на научные и исследовательские работы. Именно поэтому важна ранняя профориентация для детей, — говорит Эльмира Бабошина, прорек-

тор по учебной работе ТГУ. — Детский университет «Эйнштейн» — это уникальный проект, где дети не только получают знания, но и учатся мыслить критически, задавать вопросы и искать на них ответы. Мотивация заниматься наукой начинается с увлечения. Именно такие проекты, как «Эйнштейн», помогают увидеть ребятам, что наука — это не только скучные формулы и теории, но и увлекательные эксперименты, открытия и возможность изменить мир к лучшему.

■ Окончание на стр. 3

Итоги

# Новое достижение фонда «Духовное наследие»

В начале заседания участники почтили память **Марины Рафаиловны Шубиной**, которая была исполнительным директором фонда с мая 2010 года.

— С огромной теплотой вспоминаю Марину Рафаиловну и нашу совместную работу в фонде на протяжении 14 лет. Она была очень амбициозна в достижении целей фонда, но при этом оставалась добросердечным человеком. Марина Рафаиловна вкладывала душу во все начинания фонда и лично проживала каждый его проект, — сказал ректор ТГУ **Михаил Криштал**, бессменный председатель фонда с 2011 года.

За последние годы доверие к работе фонда неизменно росло. В 2022 году он собрал на благотворительные цели 120 млн рублей, в 2023 году — 240 млн рублей, а в 2024 году — уже 480 млн рублей.

— Фонд «Духовное наследие» работает в Тольятти уже 28 лет, и за это время все значимые для города проекты и темы так или иначе были связаны с его деятельностью, — сказала **Екатерина Кузьмичева**, заместитель председателя Самарской Губернской думы, член попечительского совета Фонда. — Фонд не только активно участвует в благотворительных, образовательных и культурных проектах и программах, но и возглавляет многие инициативы. Сейчас одна из основных задач, конечно, поддержка участников СВО, членов их семей, а также новых регионов РФ. В состав фонда входят известные люди города, что повышает уровень доверия к нему. При этом фонду доверяют не только крупные промышленные предприятия Тольятти, но и наши жители, поскольку часть средств поступает в фонд от физических лиц.

**Н**а начало декабря 2024 года фонд «Духовное наследие» имени **С. Ф. Жилкина** собрал на благотворительные цели рекордные **480 миллионов рублей**. Ожидается, что по итогам года эта сумма составит не менее **0,5 млрд рублей**. Об этом стало известно на итоговом заседании совета фонда, которое традиционно прошло в Тольяттинском госуниверситете (ТГУ).



■ В октябре 2024 года ректор ТГУ **Михаил Криштал** (на фото справа) перевёл премию, которую он получил при награждении Почётным знаком губернатора Самарской области «За служение людям», на поддержку участников СВО

Фонд «Духовное наследие» является финансовым оператором благотворительной программы «Тольятти — ЗА наших!». В 2024 году на поддержку тольяттинцев — участников СВО собрано 232 млн рублей. В размере 58 млн рублей в виде субсидий оказала помощь администрация Тольятти. Всего от фонда в течение года получили выплаты более 700 военнослужащих, до конца года их получают ещё порядка 50 человек.

По инициативе председателя фонда **Михаила Криштала**, которую поддержали все участники, из средств программы «Тольятти — ЗА наших!» ни одного рубля не тратится на административные расходы фонда. А в октябре 2024 года ректор ТГУ перевёл премию, которую он получил

при награждении Почётным знаком губернатора Самарской области «За служение людям», на поддержку участников СВО. Ректор ТГУ лично поддерживает выпускников военного учебного центра ТГУ. Многие из них сейчас находятся в зоне проведения специальной военной операции.

В 2024 году фонд оказывал благотворительную поддержку библиотекам, музеям, театрам, больницам Тольятти. Помощь получали ветераны, одарённые дети, работники культуры и дети с ограниченными возможностями здоровья в рамках проектов АНОО «Солнечный круг».

Фонд «Духовное наследие» традиционно поддерживает реализацию благотворительных программ ведущих тольяттинских предприятий. Крупней-

шая из них у АО «АВТОВАЗ»: в 2024 году автозавод направил 224,5 млн рублей на поддержку благотворительных проектов. Свои программы финансирования культурных, спортивных, просветительских городских проектов есть и у тольяттинских предприятий большой химии. В 2024 году программа ПАО «Куйбышев-Азот» составила 58 млн рублей, благотворительного фонда «Татнефть» — 35,5 млн рублей, ООО «Тольяттикаучук» — 15,2 млн рублей. Другие промышленные предприятия и частные лица перечислили в фонд 146,8 млн рублей.

С 2011 года ведётся работа в рамках благотворительной программы «Фонд развития ТГУ». Его особый проект — строительство Мемориального комплекса, который включает

университетский храм Св. мученицы Татианы и памятный знак погибшим при взрыве автобуса в Тольятти 31 октября 2007 года. Внутреннее убранство храма преобразуется: закончены штукатурные работы, появилась уникальная люстра с элементами из богемского хрусталя, которая наполняет храм особой праздничной атмосферой.

В 2024 году фонд «Духовное наследие» занимался проектом обновления стелы «Тольятти» на въезде в город со стороны Самары. Основание стелы очищено, перекрашено, демонтированы старые металлические буквы. Они заменены на буквы из композитного материала. Сейчас ведутся работы по подсветке этого знака, которые завершатся в 2025 году.

Участники заседания совета фонда решили в 2025 году поддержать проект установки памятного знака **Сергею Ивановичу Туркину** на набережной Комсомольского района. С 1978 по 1982 год он работал председателем горисполкома Тольяттинского совета народных депутатов и много сделал для развития города. Фонд выступит финансовым оператором реализации проекта.

В заседании совета фонда «Духовное наследие», посвящённом подведению итогов работы за 2024 год, приняли участие ректор ТГУ **Михаил Криштал**, заместитель председателя Самарской Губернской думы **Екатерина Кузьмичева**, епископ Тольяттинский и Жигулёвский **Нестор**, генеральный директор ГК «Парк Отель» **Василий Воронской**, член попечительского совета ТГУ **Ирина Гендель**, депутат Думы г. о. Тольятти и проректор по внешним связям ТГУ **Дмитрий Микель**, директор ООО группы компаний «Рынок-Агро» **Сергей Тимофеев**, почётный гражданин Тольятти **Николай Ляченков** и другие.

■ Елена МОРОЗОВА

Актуально

## ТГУ поддерживает семьи выпускников-военнослужащих

В Тольяттинском государственном университете состоялся праздничный вечер «Герои рядом». Его провели для семей военнослужащих — выпускников Военного учебного центра (ВУЦ) ТГУ, которые в настоящее время выполняют боевые задачи в зоне специальной военной операции. Концерт стал финальной частью фестиваля «12 праздников для души — защитникам Отечества посвящается!»

Организовали встречу Тольяттинский госуниверситет и Тольяттинская Епархия при поддержке Президентского фонда культурных иници-

иатив. Концерт прошёл в тёплой, семейной атмосфере. Перед началом программы епископ Тольяттинский и Жигулёвский **Нестор** обратился со словами поддержки к бойцам, выполняющим сложные задачи на передовой, и к членам их семей.

— Наша история будет хранить память как о подвигах нашего народа, так и о людях, которые любят свою Родину. Наша Родина — это не просто земля, на которой мы живём. Это наши родные, наша история, святые, культура и искусство. Я желаю всем получить и духовную пользу, и укрепление сил, и внутреннюю поддержку, — сказал епископ Тольяттин-

ский и Жигулёвский **Нестор**.

Праздничный концерт состоялся в знаменательный день: 9 декабря в России отмечается День Героев Отечества. Эта памятная дата приурочена ко Дню христианского святого — Георгия Победоносца. Кроме того, в этот день в 1769 году императрица **Екатерина II** учредила высшую воинскую награду — орден Святого Георгия, который в 1917 году после Великой Октябрьской революции был упразднён. В 2000 году орден Святого Георгия восстановлен Указом президента РФ в качестве высшей военной награды.

— У нас свои герои, наши ребята — выпускники Воен-

ного учебного центра ТГУ. Они наши герои, наша гордость, — отметила проректор по молодёжной политике, воспитательной работе и фандрайзингу ТГУ **Елена Щёлокова**.

В праздничный вечер работали интерактивные площадки, фотозоны, а также квалифицированный психолог ТГУ, который проводил бесплатные консультации для семей военнослужащих.

— Мой сын — выпускник Военного учебного центра ТГУ 2024 года. Он сам принял решение защищать Родину. Тольяттинский университет воспитал в нём дух настоящего мужчины. Я горжусь сыном, как гордятся се-

годня своими детьми все родители выпускников ВУЦ ТГУ, — рассказала мама одного из бойцов **Наталья Беляева**.

Праздничный вечер «Герои рядом» — значимое событие не только для семей выпускников ВУЦ ТГУ, но и для самих военнослужащих. Видеозаписи всех концертов фестиваля «12 праздников для души — защитникам Отечества посвящается!» будут направлены в зону СВО и госпитали для поддержки бойцов.



■ Вероника СЫКУЛЁВА, студентка ТГУ

Исследования

# Отправят магний в лаборатории

Конкурс РФФ направлен на поддержку и развитие научных коллективов, занимающих лидирующие позиции в определённых областях наук. Гранты по конкурсу выделяются на осуществление фундаментальных и поисковых научных исследований в 2025–2026 годах по всем отраслям знаний классификатора РФФ.

Размер одного гранта — до 1,5 млн рублей ежегодно. Одним из его получателей



стал **Илья Соснин**, начальник лаборатории химических методов анализа элементного состава материалов научно-исследовательского института прогрессивных технологий (НИИПТ) ТГУ. Его проект — исследование влияния морфологии нано- и микрочастиц нитрида бора на механические свойства магний-матричных композитов.

— Как известно, композит — это многокомпонентный материал. Например, ДСП (древесно-стружечная плита — Прим. ред.) состоит из стружки и клея. Тот же принцип в магний-матричных композитах, но клеем служит магний, а стружкой — нит-

**Илья Соснин, Павел Мягких и Виталий Полуянов — молодые учёные Тольяттинского госуниверситета — получают гранты Российского научного фонда (РНФ). Их проекты вошли в число победителей конкурса среди малых отдельных научных групп.**

рид бора. Нано- и микрочастицы, которые могут входить в состав сплава, армируют его и меняют его механические свойства. Моя работа заключается в том, чтобы выявить закономерности, понять, можно ли за счёт формы этих частиц увеличить, например, прочность магниевого сплава, — рассказал Илья Соснин.

Магний-матричные композиты применяются в самых разных областях, в том числе авиационной, автомобильной отраслях. Из них делают, например, блоки цилиндров в двигателях внутреннего сгорания.

— Подавляющее большинство блоков цилиндров из чугуна, но бывают и алюминиевые. Алюминий легче, он лучше охлаждается, но при этом с трудом держит форму при высоких температурах, поэтому его пытаются модифицировать наночастицами. Существует идея делать блоки цилиндров для ДВС из магний-матричных композитов, но для этого необходимо придумать, какими частицами, какой формы и размеров и как воздействовать на сплав, чтобы изготовленный из него двигатель смог проехать не 50 тысяч км, а 500 тысяч, — объяснил Илья Соснин.

Грант РФФ получит младший научный сотрудник НИИПТ ТГУ **Виталий Полуянов** с проектом «Роль продуктов коррозии в механизме коррозионного растрескивания под

напряжением в магниевых сплавах на примере высокопрочного сплава ZK60».

— Проект направлен на повышение стойкости перспективных конструктивных магниевых сплавов к коррозионному растрескиванию под напряжением (КРН). Мы проведём комплекс испытаний на образцах из промышленного магниевых сплава ZK60, предварительно выдержанного в коррозионном растворе. В этот комплекс входят испытания на растяжение при повышенных и пониженных температурах, анализы, позволяющие установить наличие коррозионной среды в поверхностном слое продуктов коррозии, и т. д., — рассказал Виталий Полуянов. — Применительно к магниевым сплавам такой комплекс будет использован впервые. Он позволит существенно расширить понимание природы КРН в этих материалах, что необходимо для создания конструктивных материалов на основе магния с повышенной надёжностью эксплуатации в условиях воздействия агрессивных сред.

Младший научный сотрудник НИИПТ ТГУ **Павел Мягких** на средства гранта займётся исследованием влияния внутренних напряжений и деформации на коррозионные и коррозионно-механические свойства магниевых сплавов медицинского назначения.

— Проводя исследования, я использовал образцы, где



исследуемый участок был размечен царапинами, нанесёнными металлическим штихелем. Предполагалось, что царапины — просто средство обозначения нужного участка поверхности и не более. Но эксперименты показали очень неожиданный результат: по царапинам с огромной скоростью распространялась нитевидная коррозия. Я пришёл к выводу, что причина этого — деформация металла при царапании, которая сделала его восприимчивым к коррозии, — рассказал Павел Мягких. — Я провёл литературный обзор и выяснил, что в других материалах внутренние напряжения нужных знака и величины уже давно применяют для улучшения коррозионных свойств, например, для трубных сталей в нефтедобывающей промышленности. В то же время по магнию работ на эту тему практически нет.

Как отметил Павел Мягких, в случае биорезорбируемых (растворяющихся) сплавов, которые используют для изготовления имплантатов, важна не просто коррозионная стойкость, а двухстадийность процесса коррозии.

— Нужно, чтобы сначала, пока кость ещё не срослась, имплантат растворялся очень медленно. А после того, как задача по сращиванию кости выполнена, скорость резорбции увеличивалась. Я считаю, что целенаправленное внесение в поверхностный слой материала определённых внутренних напряжений на этапе производства имплантата может быть ключом к обеспечению этой двухстадийности. Таким образом, несмотря на то, что работа носит фундаментальный характер, её результаты могут быть использованы нашим университетом при производстве биорезорбируемых магниевых винтов и спиц, — резюмировал исследователь.

Производство спиц и винтов из биорезорбируемого магниевых сплава, а также калиброванных прутков для их изготовления запущено в инновационно-технологическом парке ТГУ в ноябре 2024 года в партнёрстве с ООО «Медицинская Торговая Компания» (Санкт-Петербург). Создание биорезорбируемых магниевых имплантатов — флагманский продуктовый проект, с которым ТГУ в 2021 году вошёл в программу «Приоритет-2030». К выпуску инновационного продукта для медицины университет приступил уже в рамках ПИИШ «Гибридные и комбинированные технологии».

■ Ольга КОЛПАШНИКОВА

Новые горизонты

## «Эйнштейн» готовит сюрпризы

■ Окончание. Начало на стр. 1

— Десятилетие Детского университета — это не только повод для празднования, но и возможность задуматься о будущем. Как мы можем продолжать вдохновлять современных детей? Какие условия ещё мы можем создать для их роста и развития? Ответы на эти вопросы будут определять будущее наших детей, и я уверена, что инициативы «Эйнштейн» сыграют в этом ключевую роль, — говорит **Эльмира Бабошина**.

«Эйнштейн» приглашает на день рождения всех тольяттинцев и гостей города. 15 декабря в 12:00 в ТРЦ «Парк Хаус» (Тольятти, Автозаводское шоссе, 6) начнётся яркая и насыщенная различными интерактивами программа:

- мастер-класс по мультипликации;
- выстраивание сложных фигур с помощью конструктора Cubo;
- химические эксперименты для тех, кто хочет почувствовать себя настоящим учёным;

— изготовление новогодней игрушки — тауматроп (игрушка, основанная на оптической иллюзии);

— создание сугроба из искусственного снега.

— Десятилетие «Эйнштейна» — значимое событие, свидетельствующее, насколько успешным и востребованным стал этот проект за годы своего существования, — отмечает **Елена Кольцова**, руководитель научно-интерактивного пространства «Эйнштейн». — Благодаря уникальным экспонатам и интерактивным выставкам ребята могут активно участвовать в процессе обучения, а не просто пассивно воспринимать информацию. Такой подход помогает сформировать у них интерес к науке.

Подробнее о Детском университете «Эйнштейн» смотрите здесь:

0+



■ Арина ДЕШЕВЫХ, студентка ТГУ

## В ТГУ ответят на вопросы

12 декабря в вузе пройдёт **Общероссийский приём граждан**.

Тольяттинский государственный университет — участник акции «Общероссийский день приёма граждан». На вопросы тольяттинцев 12 декабря ответят проректоры вуза, главный бухгалтер и начальник правового управления.

Общероссийский день приёма граждан проводится ежегодно в соответствии с поручением Президента Российской Федерации **Владимира Путина**. Впервые его провели в 2013 году и приурочили ко Дню Конституции — 12 декабря. По всей стране должностные и уполномоченные лица в этот день отвечают на вопросы россиян.

В этом году Общероссийский день приёма граждан будет проходить 12 декабря в главном корпусе ТГУ (Тольятти, ул. Белорусская, 14) с 12.00 до 20.00. На приём и для консультации могут прийти все желающие и задать вопросы представителям администрации Тольяттинского госуниверситета по их направлениям работы.

В ТГУ действует пропускная система. При себе необходимо иметь документ, удостоверяющий личность.



Вектор развития

# Вдохновлены результатами,

Передовая инженерная школа появилась в ТГУ год назад. О подведении итогов конкурсного отбора на создание ПИШ 11 декабря 2023 года объявил Председатель Правительства Российской Федерации **Михаил Мишустин**. Это был второй конкурс среди вузов — претендентов на получение статуса ПИШ. И ТГУ выиграл его.

За год команде «ГибридТех» удалось закрыть внушительный список задач. Ключевым итогом, конечно, стал ввод в эксплуатацию инновационно-технологического парка ТГУ (технопарк), где уже запущены производства разработанной в вузе наукоемкой продукции. В частности, совместно с ООО «Медицинская торговая компания» началось изготовление биорезорбируемых имплантатов из магниевых сплавов, и первые уже поступили в медучреждения. Также был реализован первый крупный проект в интересах генерального партнера ПИШ — АО «АВТОВАЗ»: модернизация автоматических линий ультразвуковой сварки панелей приборов для LADA Vesta. К запуску готовится производство ультразвукового хирургического комплекса для проведения операций по эндопротезированию и производство интрамедуллярного самоблокирующегося стержня для остеосинтеза при переломах трубчатых костей. Эти проекты ПИШ «ГибридТех» реализует совместно с партнером — ООО «МЕДТЭК» и ООО «СТ-СИНТЕЗ». Подробнее об этих проектах и их первых итогах расскажем в отдельных публикациях в будущих номерах «Тольяттинского университета». В этом материале предоставим слово тем, кто в течение года находился внутри ПИШ «ГибридТех», тем, кто работал над «начинкой» реализованных проектов, кто формировал проектные студенческие группы. Каким стал для них первый год в «ГибридТех»?

**Цели федерального проекта «Передовые инженерные школы» — обеспечение передовыми квалифицированными кадрами высокопроизводительных экспортноориентированных секторов экономики страны, поддержка вузов в сфере подготовки инженеров для достижения технологической независимости. Проект был запущен Министерством науки и высшего образования России при поддержке Правительства РФ в 2022 году.**

**Конкурсные отборы вузов — участников проекта ПИШ проходили в 2022 и в 2023 годах. На данный момент в России действуют 50 Передовых инженерных школ, в том числе три в Самарской области: ПИШ «ГибридТех» в Тольяттинском госуниверситете, ПИШ «Интегрированные технологии в создании аэрокосмической техники» в Самарском университете, Передовая медицинская инженерная школа в Самарском государственном медицинском университете.**

## «ПИШ сокращает время между проверкой идеи и её реализацией на практике»

**Дмитрий МЕРСОН, директор научно-исследовательского института прогрессивных технологий (НИИПТ) ТГУ:**

— Если раньше в работах учёных НИИПТ ТГУ преобладала фундаментальная составляющая, то в рамках ПИШ появилась возможность и необходимость ускоренного развития технологической составляющей, нацеленной на получение востребованного на рынке конечного продукта. В этом смысле создание в ТГУ ПИШ трудно переоценить. Если говорить конкретно о нашем направлении, связанном с организацией производства биорезорбируемых имплантатов, то за прошедший год сделано очень много: отработана достаточно сложная технология всесторонней изотермическойковки, разработана, изготовлена и освоена оснастка для экструзии магниевого прутка, освоено оборудование и отработаны режимы калибровки прутка, запущен в работу революционный прутковый ста-

**Общее финансирование ПИШ «ГибридТех» до 2030 года составит более 3 млрд рублей. На исследования и разработки будет потрачено 55 % всех средств Передовой инженерной школы.**

**АВТОВАЗ, как генеральный партнёр, гарантировал софинансирование программы ПИШ «ГибридТех» в размере 1,383 млрд рублей.**

нок с ЧПУ и многое другое. Как следствие, первые партии спиц из биорезорбируемого магниевого сплава разработки ТГУ уже поступили в медицинские учреждения.

Конечно, когда идёт процесс запуска совершенно нового производства, сложности возникают буквально на каждом шагу, так как изготовление единичных экземпляров изделий, что называется «на коленках», имеет мало общего с серийным производством. Например, если про-

**Каждое новое дело или проект эффективно реализуется при чётко выстроенной стратегии и наличии сильной команды. Так получилось и в случае создания в Тольяттинском госуниверситете Передовой инженерной школы «Гибридные и комбинированные технологии» (ПИШ «ГибридТех»).**



■ На фото справа налево: директор НИИПТ ТГУ Дмитрий Мерсон, ректор ТГУ Михаил Криштал и президент АО «АВТОВАЗ» Максим Соколов обсуждают перспективы развития проекта по производству биорезорбируемых имплантатов из магниевых сплавов

блема калибровки прутков диаметром 6 мм уже решена, то калибровка прутков диаметром менее 3 мм пока ещё так и остаётся проблемой. Но несомненно и она будет решена.

Главное, что даёт ПИШ «ГибридТех», — это возможность на порядок сократить время между проверкой идеи и реализацией её на практике. ПИШ помогает также в более эффективном поиске партнёров, в том числе индустриальных.

## «ПИШ позволяет решать несколько острых задач»

**Денис ЛЕВАШКИН, старший научный сотрудник кафедры «Оборудование и технологии машиностроительно-го производства» института машиностроения ТГУ:**

— ПИШ — это не первый проект, который Тольяттинский госуниверситет реализует под руководством ректора **Михаила Михайловича Криштала**, но, пожалуй, один из самых важных. Мне проект создания передовой инженерной школы, несмотря на все существующие слож-



■ Александр Селиванов, директор ПИШ «ГибридТех», работал вместе со студентами ТГУ над проектом модернизации автоматических линий ультразвуковой сварки панелей приборов для LADA Vesta

ности, импонирует. Отмечу и присущую подобным мегапроектам динамику, и происходящие в вузе изменения.

Череда событий последних двух-трёх лет позволяет сделать заключение о том, что сегодня инжиниринг и образование претерпевают глобальные изменения, направленные на развитие импорто-независимого производства и нового промышленного уклада в стране. Реализуя проект «Передовые инженерные школы», ТГУ находится в этой повестке, причём в тесной связке с ключевым индустриальным партнёром — АВТОВАЗОм. За минувшие

два года многие российские предприятия, столкнувшись с серьёзным кадровым голодом, начали активно сотрудничать со школами и вузами. В этом плане ПИШ — именно тот формат, который позволяет решать сразу несколько острых задач. АВТОВАЗ для ПИШ — это сильный бренд. В Тольятти автопредприятие всегда было гарантом стабильности, подъёмной и вдохновляющей силой для молодёжи. Инженерная школа АВТОВАЗа высоко ценится по всей стране. И сейчас автогигант задаёт направление роста для молодых выпускников ТГУ и всех студентов.



Вектор развития

# ГОТОВЫ К ДАЛЬНЕЙШЕЙ РАБОТЕ



■ На фото слева направо: директор ПИШ «ГибридТех» Александр Селиванов и директор центра нестандартного оборудования и технологической оснастки инновационно-технологического парка ТГУ Павел Огин знакомят с работой технопарка ТГУ заместителя гендиректора ПАО «КАМАЗ» и куратора ПИШ «ГибридТех» со стороны Совета по грантам на оказание государственной поддержки создания и развития ПИШ Жанну Халиуллину и вице-президента по персоналу и социальной политике АО «АВТОВАЗ» Дмитрия Михаленко

#### Партнёры ПИШ «ГибридТех»:

- АО «АВТОВАЗ» – генеральный партнёр;
- ООО «МЕДТЭК»;
- ООО «Медицинская торговая компания»;
- АО «Аскон»;
- АО «Супер-Авто Холдинг»;
- ООО «АСК»;
- АО «Тольяттиазот».

Благодаря ПИШ в Тольяттинском госуниверситете развивается целевая установка на подготовку инженерных кадров, прежде всего для решения первоочередных, фронтальных задач АВТОВАЗа, нацеленных на создание в короткие сроки импортонезависимого производства. В этом направлении перестраивается образовательный процесс, создаются новые технологии и производства, консолидируются все ресурсы. В 2024 году построен новый технопарк ТГУ. Сейчас это полностью открытое образовательное производственное пространство, насыщенное современным оборудованием, новыми лабораториями. Студенты осваивают здесь технологии и производственные процессы, с которыми потом будут работать.

В передовой инженерной школе у студентов появилась возможность «бесшовно» проходить разные стадии обучения: от инженера-разработчика, который занят подготовкой чертежей, до инженера, который сможет разработать технологию, а затем выйти в магистратуру уже как инженер-исследователь. Современной молодёжи важна эта плавность, она придаёт им уверенности и сил. И всё это происходит благодаря тесному взаимодействию с

автозаводом, на практических кейсах которого набираются опыта молодые инженеры.

Конечно, есть проблемы, без них в период динамического развития сложно обойтись. Прежде всего, это нехватка людей – и тех, кто учит, и тех, кто готов и хочет учиться. Но, как говорит Михаил Михайлович Криштал, кризис – время не для уныния, а для развития. Поэтому мы в ТГУ боремся и за каждого студента, и за каждого специалиста: даём направление, предоставляем возможности для самореализации и развития каждому. За минувший год я и мои коллеги, преподаватели ПИШ «ГибридТех», побывали на стажировках и конференциях в Санкт-Петербурге и Каспийске, прошли серьёзное обучение, а также своими глазами увидели работу оборонного предприятия, выполняющего важный государственный заказ. Это тоже заслуга проекта «Передовые инженерные школы». Особо хочу отметить, что наше отсутствие во время командировок никак не отразилось на образовательном процессе: регулярная связь со студентами поддерживалась благодаря системе дистанционного онлайн-обучения «Росдистант».

Хочу пожелать всем терпения, сил, осознания того, что время – наш главный

ресурс. От того, что мы хотим и сможем сделать в ПИШ сегодня, будет напрямую зависеть будущее университета, наше будущее, будущее наших студентов, которые поверили и доверили нам своё самое ценное – время.

#### «Технопарк к бою готов!»

Павел ОГИН, директор центра нестандартного оборудования и технологической оснастки инновационно-технологического парка ТГУ:

– Год оказался крайне насыщенным. 2 сентября торжественно открыли технопарк ТГУ, который входит в структуру ПИШ «ГибридТех». На церемонии присутствовали министр науки и высшего образования РФ Валерий Фальков, губернатор Самарской области Вячеслав Федорцев и президент АО «АВТОВАЗ» Максим Соколов. Тогда же было открыто расположенное в технопарке первое в России производство биорезорбируемых имплантатов из магниевых сплавов.

Отмечу, что станочный парк инновационно-технологического парка был обновлён более чем на 70%, в рамках программы развития Передовой инженерной школы ТГУ «ГибридТех» закуплено современное высокотехнологичное металлообрабатывающее оборудование. Только на участок станков с ЧПУ – три современных станка. Новым оборудованием оснащён заготовительный участок, участок лазерных технологий, сформирован и оснащён пятиосевым станком с ЧПУ новый участок заточки металлообрабатывающего инструмента. Для

развития компетенций в области робототехники закуплен современный шестиосевой промышленный робот увеличенной грузоподъёмности. Для всех без исключения участков произведена закупка технологической оснастки и инструмента. Для развития компетенций в области современных станков с ЧПУ был полностью оснащён учебный класс, закуплены учебные стойки с ЧПУ фрезерной и токарной групп, а также эмуляторы стоек с ЧПУ. Теперь, говоря по-простому, технопарк к бою готов!

В рамках работы с индустриальными партнёрами университета в течение года было подписано несколько крупных контрактов. Часть из них выполнена, часть – в стадии исполнения. И это – повод для гордости. Отдельно хотел бы выделить крупный проект с АО «Супер-Авто Холдинг». Для реализации задач проекта и для практикоориентированного обучения студентов в ПИШ «ГибридТех» компания передала университету четыре новых станка с ЧПУ. На мой взгляд, это очень хороший пример коллаборации предприятий реального сектора экономики и высшего учебного заведения.

Конечно, за год работы в проекте ПИШ было и много сложностей. Но все они оказались решаемыми. У нас очень слаженная команда.

Передовая инженерная школа, на мой взгляд, – это передний край в реализации образовательных моделей высшего образования России. Проект концентрирует и распространяет лучшие современные практики и методики. В Тольяттинском государственном университете он смог объединить потребности индустриальных партнёров (в частности, АО «АВТОВАЗ», АО «Супер-Авто Холдинг» и др.) как в части их производственных задач, так и в части кадров. Поэтому те, кто реализуют данный проект, независимо от их роли, профессионально развиваются. Я не исключение.

Подробнее о ПИШ «ГибридТех» читайте здесь:

Видеорепортаж телестудии «ТОЛК ТВ» об открытии технопарка ТГУ:



■ Ольга КОЛПАШНИКОВА,  
Ирина ПОПОВА



■ Победитель Всероссийского инженерного конкурса, магистрант ТГУ Роман Воронов (на фото слева) со своим научным руководителем Денисом Левашкиным

#### ВИК покорился студенту ПИШ «ГибридТех»

В июне 2024 года Роман Воронов (на тот момент студент 4 курса ТГУ) стал победителем Всероссийского инженерного конкурса. Его проект «Разработка станины повышенной жёсткости для настольных станков с ЧПУ» вошёл в число лучших.

Работа велась в ТГУ в рамках ПИШ «Гибридные и комбинированные технологии». Проект Романа Воронова (научный руководитель – Денис Левашкин, старший научный сотрудник кафедры «Оборудование и технологии машиностроительного производства» ТГУ) направлен на увеличение точности работы малогабаритных станков путём изменения конструкции его частей, в частности станины, а также подхода к их созданию. Дорабатывал он его на предприятии ООО «Прикладная механика» вместе с наставником – генеральным директором компании Антоном Борзаевым.

Молодая наука

# «Во всём можно найти поэзию – в математике, в биологии, в химии»

Валентина Бычкова говорит, что две совершенно разные научные области позволяют ей сейчас смотреть на текст как на структуру, систему и даже как на химическое соединение.

## Вначале было слово «провинциал»

– Над какой темой вы сейчас работаете?

– Моя тема связана с аксиологией, то есть системой ценностей, которая отражается в языке. Я исследую, как ценности могут выражаться с помощью языковых средств. Эта тема объединяет все мои статьи, исследовательские работы, и ей же посвящена диссертация.

– Почему вас заинтересовала аксиология?

– Это проблемная зона, где нет какого-то однозначного ответа. Я окончила магистерскую программу по лингвистической экспертизе и оценивала номинации лица с точки зрения отрицательной эмоциональной окраски. Моя тема сейчас – номинация лица «провинциал». Мне интересно, что именно люди вкладывают в это слово, когда его используют, какие ценностные смыслы пытаются донести. Потому что когда мы говорим «провинциал», мы не просто хотим сказать, что это житель провинции, но и передаём определённое отношение к нему. В рамках моей работы провожу анкетирование, как вообще люди понимают это слово. Столкнулась с тем, что молодёжь вообще не знает, что такое провинциал.

– Что дал срез мнений?

– Я работаю в двух плоскостях – анкетирование только начало. Но уже собран материал по текстам СМИ, преимущественно федеральным, где упоминается слово «провинциал». Если ориентироваться на язык, на лексические единицы, на грамматическое оформление, оценка провинциала в СМИ преимущественно отрицательная. Это частично совпадает с результатами опросов, хотя люди отвечают, что у слова окраска нейтральная. Но при этом пишут чаще всего слово-ассоциацию «деревенщина». Какая же в таком случае нейтральная окраска? Есть, конечно, и немногочисленные случаи положительных характеристик провинциала: талантливый, амбициозный, энергичный.

– У вас уже были публикации по этой теме. О чём они?

– Я исследовала, как слово «провинциал» в языке отражает гендерный аспект. Образы провинциала и провин-

Целевой аспирант, старший преподаватель кафедры «Русский язык, литература и лингвокриминалистика» гуманитарно-педагогического института Тольяттинского государственного университета (ТГУ) Валентина Бычкова не разделяет людей на химиков и лириков. Она сама окончила бакалавриат по химии в ТГУ, а затем решила продолжить обучение в магистратуре гуманитарно-педагогического института ТГУ.



■ Валентина Бычкова, целевой аспирант ТГУ: «У меня нет стереотипа, что гуманитарии растекаются мыслью по древу. Я смотрю на текст как на структуру, как на химическое соединение»

циалки сильно различаются. Женский образ сопровождается большим количеством внешних данных: красивая, молодая, хорошо одетая, симпатичная. А в характеристике провинциала больше внимания уделяется личностным аспектам: упорный, талантливый, амбициозный, настырный. В другой работе исследовала интенсификацию этих оценочных суждений в соцсетях при добавлении различных суффиксов: провинциальчик, провинциалишка, провинциалец. Добавление суффиксов давало максимально выраженную негативную оценку.

Ещё я изучала отношение к провинциалу в диахроническом аспекте: разбивала периодические издания по определённым историческим периодам и смотрела, как в них менялось отношение людей к этому слову. Интересные попытки отмены этого понятия были в СССР, потому что считалось, что все советские граждане равны вне зависимости от того, живут они в столице или нет.

## Язык есть то, что мы думаем

– Каким видите результат своего исследования?

– Рассчитываю, что мне удастся выделить конкретные ценности, которые прикладываются к провинциалу, например, материальные, и я смогу выявить и расписать их проявления в языке. Далее эту модель можно было бы применить как способ в любом

другом исследовании, в анализе любой номинации человека. Потому что хотя мы и гуманитарии, но у нас тоже есть системные представления. Если мне удастся выявить закономерности, какой-то алгоритм, это будет здорово.

– Почему нам важно понять, что люди вкладывают в слово «провинциал»?

– Глобально за этим исследованием стоит попытка изменить отношение к самому слову «провинциал». Если мы говорим о языке СМИ (газеты, ТВ транслируют мнение в массы, формируют общественное представление), то было бы неплохо найти механизмы, которые позволили бы высвечивать больше положительные качества. Если опрос покажет, что большинство людей считает, что слово «провинциал» имеет положительную окраску, то очевиден парадокс, ведь в текстах СМИ оценка отрицательная. Значит, эту ситуацию нужно изменить. Но это уже не в рамках моего исследования. Это демонстрирует нам, как с помощью языка можно манипулировать массовым сознанием, в том числе в положительном ключе.

– Кто-то из ваших коллег-лингвистов работает над подобной темой?

– По номинации лица, обозначению человека как носителя аксиологических свойств я работ не находила. Наверное, можно считать научной новизной. А сама по себе тема аксиологии сейчас очень актуальна. Проводится

большое количество конференций, выходят коллективные монографии. Лингвисты сейчас сосредоточены на рассмотрении этой темы. Ведь мы всё в языке пропускаем через себя, через базовые операторы «хорошо-плохо».

– В привязке к какой практической деятельности аксиология интересует лингвистов?

– Результат исследований можно использовать для дальнейших изысканий в PR, в маркетинге, для политической деятельности. Элементы анализа можно использовать при проведении лингвистических экспертиз. Если мы человека называем «провинциалом», можно ли это трактовать как оскорбление, как диффамацию – распространение порочащих сведений, унижающих честь и достоинство человека.

## Химия слова

– Почему вы стали заниматься наукой о языке?

– Это был сложный путь. Русский язык и литература мне нравились ещё в школе. Но получилось так, что поступила я в ТГУ на техническую специальность. По первому образованию я – химик. Мои родители по объективным причинам переживали за моё будущее, хотели, чтобы я выбрала профессию, которая наверняка будет востребована в Тольятти – городе большой химии. По окончании бакалавриата стало понятно, что я останусь в университете, но буду заниматься языком. Я фаталист, считаю, что человек оказывается там, где должен быть. Так я и оказалась в лингвистической магистратуре, а сейчас в аспирантуре.

– Верите в деление людей на физиков/химиков и лириков?

– Нет, потому что во всём можно найти поэзию – в математике, в биологии, в химии. Верю, что есть склонности к чему-то, врождённые таланты. А ещё есть люди, которые трудом и упорством могут в любую сторону пойти и состояться в карьере и в профессии.

– Первая специальность помогает сейчас в вашей работе?

– Моё образование дало интересный опыт, полезный для научной деятельности. У

меня нет стереотипа, что гуманитарии растекаются мыслью по древу. Я смотрю на текст как на структуру, как на химическое соединение. Стараюсь системно и конкретно подходить к своим исследованиям. И для науки о языке это хороший навык. Для литературы, может быть, и не очень.

– А что скажете в защиту своего цеха, когда гуманитариев упрекают в том, что результат их труда «нельзя пощупать руками»?

– Я не разделяю эту позицию. Это просто о другом. Для человека нет ничего в мире сложнее, чем он сам. Разобраться в технике, в точных науках можно. А вот в себе человек порой за всю жизнь не в силах разобраться. Мне кажется, это самое главное и сложное, что может быть. И будет замечательно, если мы хотя бы частично приблизимся к этой разгадке.

## Кому не всё равно

– Не жалеете, что ушли из химии?

– Нет. Я хочу заниматься наукой о языке. Конечно, не всё просто, бывает и сложно, и тяжело, интеллектуальная деятельность у нас часто принижается. Хотя на самом деле она требует огромнейших усилий.

– Каким вы видите своё будущее? Что хотите делать дальше?

– Сложный вопрос. Хочу, чтобы у моей преподавательской деятельности появился фундамент, основание не для других, а для меня самой в виде осознания собственных сил, возможностей, результатов. Хочу перейти к новому жизненному этапу, чтобы гармонично существовать, опираться на этот опыт.

– Зачем вы пошли в науку?

– У каждого в науку свой путь. Конечно, у меня была склонность к языкам, но по окончании школы точного осознания, кем я хочу стать, не было. Для меня поступление в университет, получение первого образования стало ответом на этот вопрос, даже если я пошла от обратного. А, например, моя одногруппница, лучшая подруга, прекрасно закончила вместе со мной ТГУ и сейчас работает химиком-лаборантом на парфюмерном производстве в Москве. Перед человеком, у которого есть цели, открыты в жизни все пути. А в науку идут те люди, которые, вроде меня, задают слишком много вопросов. Те, кому не всё равно.

■ Елена МОРОЗОВА

Территория возможностей

# Успешный старт с проектами ТГУ

## Подружиться с химией

Магистрант кафедры «Прикладная математика и информатика» ТГУ Екатерина Денисова стала победителем первого сезона конкурса «Росмолодёжь.Гранты». Она получила грант на реализацию проекта, цель которого – популяризировать химию как науку среди школьников 7–9 классов. Курирует работу Школы исполняющий обязанности заведующего кафедры «Химическая технология и ресурсосбережение» ТГУ Сергей Соков.

– Во время обучения в ТГУ на бакалавриате я параллельно работала в Детском университете ТГУ «Эйнштейн». Моя команда предложила поучаствовать в грантовом конкурсе от Росмолодёжь и придумать проект для детей, который можно реализовать на базе ТГУ. Можно сказать, что на проект я решилась благодаря проректору по учебной работе Эльмире Сергеевне Бабошиной, – рассказала руководитель проекта «Школа юных химиков» Екатерина Денисова.

Основная задача проекта – дать школьникам новые знания, которые помогут им разбираться в химических процессах. У ребят есть уникальная возможность поработать в настоящей химической лаборатории. За осенний семестр участники проекта провели для школьников пять лекций по химии, одну – по профориентации, четыре лабораторных занятия. Кроме того, дети участвовали в интерактивах от ПАО «Куй-

**Е**жегодно в Самарской области подводятся итоги работы по молодёжному социальному проектированию. В этом году в конкурсе Росмолодёжь.Гранты победили три проекта Тольяттинского государственного университета (ТГУ): проект «В МИР ВМЕСТЕ», «Школа юных химиков» и инженерная школа «Формула Студент». Лидеров и наставников проектов, реализуемых в 2024 году, наградили благодарственными письмами от министра молодёжной политики Натальи Роговой за личный вклад в развитие социального проектирования в регионе.



■ В первом сезоне конкурса Росмолодёжь.Гранты 2024 года было подано рекордное количество заявок – 15 420. В числе победителей проекты ТГУ

бышевасот», АО «Тольяттиазот», АО «Тольяттикаучук», АО «АВТОВАЗ» и побывали на этих предприятиях.

С февраля 2025 года планируется запуск второго потока «Школы юных химиков».

Узнать подробнее о проекте можно здесь:



## Вместе мы – сила!

Проект «В МИР ВМЕСТЕ» уже несколько лет помогает в социализации детей с ограниченными возможностя-

ми здоровья (в частности, с расстройствами аутистического спектра, синдромом Дауна и интеллектуальными нарушениями).

– Занимаясь физической культурой, дети взаимодействуют друг с другом и другими людьми. Так они постепенно учатся жить в социуме, – объясняет наставник проекта, старший преподаватель кафедры «Адаптивная физическая культура, спорт и туризм» ТГУ Елена Семиглазова.

В этом году в проекте появилось новое направление – футбол. При поддержке

«Росмолодёжь.Гранты» лидер проекта Луиза Николаева совместно с Еленой Семиглазовой и вторым куратором Полиной Хрусталёвой организовали и провели спортивно-оздоровительный праздник «День футбола» для лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и их родителей.

– Мы решили открыть секцию футбола, потому что это достаточно популярный вид спорта. Рада, что полученный грант помог в реализации идеи. Хочется, чтобы наши ребята развивались во всех возможных спортивных направлениях. У нас есть ресурсы, так что в перспективе будем продолжать работу и в других видах спорта, – рассказала Луиза Николаева.

Проект «В МИР ВМЕСТЕ» реализуется в ТГУ шесть лет. Занятия посещают уже 80 человек.

– Дети с ОВЗ разные. Стараемся подобрать для каждого ребёнка индивидуальную программу и комплекс упражнений, чтобы он мог гармонично социализироваться и физически развиваться. В этом году нам удалось организовать мастер-класс по оздоровительному массажу, – комментирует Елена Семиглазова.

Узнать больше о проекте «В МИР ВМЕСТЕ» можно здесь:



## Инженеры будущего

Осенью 2024 года ещё один проект студентов ТГУ победил в конкурсе проектов Росмолодёжь.Гранты. Проект «Образовательная инженерная школа «Формула Студент»» одержал победу во втором сезоне конкурса Росмолодёжь.Гранты в номинации «Вклад в будущее». Наставник проекта – старший преподаватель центра машиностроения ТГУ, руководитель проекта «Формула Студент ТГУ» Екатерина Чижаткина. Занятия в рамках проекта состоятся в 2025 году.

■ Анастасия ХУРТИНА, студентка ТГУ

С января 2025 года начинаются консультации по подготовке проектных заявок на новый сезон конкурсов от Росмолодёжь.Гранты. Предложить свой проект может любой желающий.

За консультацией обращаться в центр проектной деятельности ТГУ (Тольятти, ул. Белорусская, 14, Г-419) лично или онлайн, написав в группу «Проекты Тольяттинского государственного университета».



Впечатления

## Из дворца Юсуповых на футбольный матч

Студенты передовой инженерной школы «Гибридные и комбинированные технологии» Тольяттинского государственного университета (ПИШ «ГибридТех» ТГУ) Иван Никитин, Никита Дементьев и Савелий Белоногов участвовали в проекте «Зимний университет по инженерным наукам». В Петербурге они не только проходили образовательные треки, но и нашли время познакомиться с культурной и спортивной жизнью Северной столицы.

– У нас была возможность самостоятельно изучить Петербург, – рассказал студент 4 курса ТГУ Иван Никитин. – Образовательная программа завершилась в 17 часов и по вечерам мы гуляли по городу, знакомились с достопримечательностями. Мы посетили Юсуповский дворец и были поражены предметами роскоши в убранстве особняка. Произвёл впечатление Эрмитаж – один из самых красивых дворцов Санкт-Петербурга, на изучение которого может уйти не

один год. В знаменитом городе-крепости Кронштадт мы полюбовались на военные корабли и посетили главный собор Военно-морского флота России. Однако самым интересным местом для меня стала Сенатская площадь, где в 1825 году прошло восстание декабристов. Я испытал огромное чувство гордости и уважения к нашим предкам, когда гулял по историческим местам.

А ещё тольяттинским студентам удалось попасть на матч между петербургской футбольной командой «Зенит» и тольяттинским клубом «Акрон» на стадионе «Газпром Арена».

– Мы болели за нашу команду и были очень рады их победе, – делится эмоциями Иван Никитин.

– Идея пойти на матч возникла спонтанно. Билеты были доступны на сайте, но на стадионе почти не осталось свободных мест (всего 30 тысяч человек). Нас было четверо, кто поддерживал «Акрон», но для нас это была невероятная энергетика, таких эмоций и всплеска адреналина я давно не испытывал.

Тольяттинцы познакомились не только с достопримечательностями

и спортивной жизнью Петербурга, но и со студентами инженерных специальностей российских и зарубежных вузов.

– Мы пообщались с молодыми инженерами из разных стран СНГ. Больше всего общих тем у нас было с инженерами по сварочному производству из Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, – рассказал Иван Никитин. – Наша специальность в ТГУ – сварка, мы посетили в этом вузе лабораторию по аддитивному выращиванию металлов. Удалось обменяться опытом, обсудить детали сварочного производства и посмотреть, на каком оборудовании они производят выращивание. Мы пригласили коллег из Петербурга в Тольятти с ответным визитом. Хотим показать нашу установку по выращиванию металла, чтобы сравнить их опыт и наш.

Об участии студентов ТГУ в проекте «Зимний университет по инженерным наукам» читайте здесь:





Тольятти культурный

## Юбилейный Крещенский

**Т**ольяттинская филармония готовится к юбилейному V Крещенскому фестивалю. Он состоится с 12 по 25 января 2025 года в камерном зале, где он традиционно проходит с 2021 года. Знаковая задача события – продемонстрировать слушателям ансамблевую музыку.

Первый крещенский концерт пригласит слушателей 12 января. Фестиваль откроет программа «Снежная карусель», которую представят ансамбль солистов Русского оркестра под управлением **Валерии Михайловой**, **Александра Одинцова** (народное пение) и ансамбль «Горицвет» Тольяттинского колледжа искусств им. **Р. К. Щедрина**.

16 января в программе «Хрустальные звуки арфы» выступит **Ашхен Геворкян** (арфа, Москва). Компанию московской гостье составят солисты Тольяттинской филармонии **Марк Свечников** (флейта), **Ольга Шарнина** (альт) и **Наталья Селяткина** (фортепиано). Прозвучат со-

чинения **И. С. Баха**, **Г. Генделя**, **А. Пьяццоллы** и других.

18 января программу «Святочные истории» представят народная артистка России **Наталья Дроздова**, мастера художественного слова **Ольга Береснева** и **Игорь Супрунов** и солисты филармонии **Наталья Селяткина**, **Инесса Сенина** (фортепиано) и **Марк Свечников** (флейта).

19 января фестиваль переместится на большую сцену. Симфонический оркестр под управлением **Даны Муриевой** представит программу «Магия балета» в рамках цикла «Всея семьей в концертный зал». В концерте примет участие **Ашхен Ге-**

**воркян** (арфа, Москва). Прозвучит музыка из балетов **Чайковского**, **Прокофьева**, **Стравинского**, **Шостаковича**.

23 января программу «Джаз в крещенский вечерок» представит Джаз-ансамбль под управлением **Сергея Радаева**.

25 января закроет фестивальную программу концерт-традиция «Возвращение домой», в котором примут участие музыканты – выходцы из Тольятти, продолжающие свой творческий путь за пределами родного города. А это всегда искренний, сердечный разговор и самое тёплое ощущение праздника.

ДК «Тольятти» представляет  
22-29 ДЕКАБРЯ  
02-06 ЯНВАРЯ  
новогоднюю сказку  
театра "СЕКРЕТ"

Реклама

# Щелкунчик

и волшебное путешествие

6+

ДК «Тольятти», б-р Ленина, 1  
справки по т. 26-04-32, 26-04-04  
www.dk-tlt.ru

Театр «Секрет»  
г. Тольятти

БИЛЕТЫ ОНЛАЙН НА BILETTLT.RU 39-89-89

ИП Четверткова Ольга Викторовна ИНН 632101277512 ОГРНИП 317631300176060  
445051, Самарская обл., г.Тольятти, пр-кт Степана Разина, 71-95

bilet  
tlt.ru

## Подшивка

№ 41 (227) от 19 декабря 1974 года  
Первое место удержат

«Прошедший трудовой семестр был знаменателен для студстроевцев Тольяттинского политехнического института. Наш строительный отряд занял первое место в социалистическом соревновании среди районных отрядов области. Дело чести бойцов РССО «Альтаир-75» отстоять его. Необходимо доказать, что этот успех не случаен, что рост студстроя ТПИ закономерен, устойчив и необратим. Почти два миллиона рублей капиталовложений освоил строительный отряд нашего вуза, — сказал ректор института, профессор **А. Н. Резников**. — Для сравнения: столько же стоят два корпуса ТПИ или пять студенческих общежитий. Как видите, значимость студстроя велика, но возможности его далеко не исчерпаны».

Их сорок — командиров и комиссаров «Альтаира-75». Многие из них — бывшие «рабфаковцы», имеют за плечами немалый трудовой опыт. Но есть и «молодые». Однако как у тех, так и у других возникает множество вопросов: «В какой форме будет проходить обмен опытом?», «Как формировать отряд?» и пр.

Богатейшим опытом работы «Альтаира» ТПИ делится командир отрядов «Альтаир-71» и «Альтаир-74» **Олег Сланин**: «Главное, не повторять ошибок прошлых лет».

**М. ШНЫРИН**,  
комиссар линейного отряда  
«Альтаир-7»

## О чём писала газета «Политехник»...

№ 38 (684) от 21 декабря 1984 года  
Первая в Поволжье

До Октябрьской революции Самарская губерния по уровню индустриального развития стояла на одном из последних мест в стране. В Сызрани в то время самым крупным предприятием были железнодорожные мастерские. После победы социалистической революции стало возможным переустройство экономики страны на базе электрификации по плану ГОЭЛРО.

К этому времени относится идея о сооружении электростанции на реке Сызрань. В сентябре 1920 года ВСНХ республики при содействии **Г. М. Кржижановского** выделяет один миллион рублей для проведения необходимых изысканий. К концу 1924 года был составлен проект (автор **В. П. Скрыльников**). Выявились благоприятные естественные условия для постройки гидроустановки у города Сызрани.

Строительство станции началось в июне 1926 года. Руководил работами крупный строитель-гидротехник **В. И. Пуговкин**. Прослышав о сооружении ГЭС, сюда потянулись крестьяне из окрестных деревень. Сызранскую ГЭС помогала строить вся страна. Ульяновск присылал лес. Ленинград и Москва — новые отечественные турбины и генераторы, из Вольска шёл цемент, из Костромы и Сталинграда — оборудование для плотин. 6 ноября 1929 года

строительство первой в Поволжье гидроэлектростанции было успешно завершено. Сызранская ГЭС стала хорошей школой гидростроителей.

**Т. ЗАТУЛОВСКАЯ**,  
студентка гр. Э-507

№ 35 (921) от 2 декабря 1994 года  
Хотите стать стройной и красивой?

История создания в нашем институте зала шейпинга и американской аэробики долгая. А начиналось всё очень просто. Одинадцать лет назад группа особо инициативных женщин решила: «Всё, хватит! Пора и немного последить за собой». В зале главного корпуса они решили проводить занятия. Были у них тогда лишь самые необходимые предметы: небольшие коврики, спортивный инвентарь, а главное — желание стать стройными и красивыми. Пожалуй, этот период можно назвать рождением как аэробики, так и шейпинга. Ведь всё зародилось именно тогда. Между прочим, многие остались в группе и сейчас посещают занятия, а **С. Павлова** стала вести занятия по шейпингу.

19 декабря в ТПИ в 15-00 пройдёт первенство института по ритмической гимнастике на призы Деда Мороза, где определится команда победителей и будут разыгрываться ценные призы на звание «Мисс аэробики — 94», «Мисс факультета». Победителей ждут хрустальные вазы.

**Н. МИССАЛЬ**

№ 39 (225) от 5 декабря 1974 года  
Состоялся блицтурнир

Первого декабря в спортивном зале института проходил блицтурнир по баскетболу между сборными мужскими командами факультетов, посвящённый Дню Конституции. Четыре команды приняли участие в этой встрече, причём электротехнический факультет выставил сразу две команды.

В первой игре встретились баскетболисты МТФ со второй командой ЭТФ. Победу одержали механики. Во второй игре первая команда ЭТФ победила автомобилестроителей. Интересно, захватывающе прошла финальная встреча. Баскетболисты ЭТФ с первых минут игры завладели инициативой и выиграли эту встречу.

В итоге победителем блицтурнира стала команда ЭТФ, которая была награждена дипломом первой степени. Баскетболистам МТФ был вручён диплом второй степени.

**А. ЕРМАКОВ**,  
преподаватель кафедры  
физвоспитания

■ Подшивку газеты «Политехник»  
листами сотрудники музея ТГУ

Сохранены орфография и стилистика оригиналов.

«Политехник» — газета, издававшаяся в Тольяттинском политехническом институте (ныне — Тольяттинский государственный университет).