

ТОЛЬЯТТИНСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ

Погружаемся в реальные задачи бизнеса

Учебный год в ТГУ для первокурсников начался с проектной недели Startup Week 2026. Со 2 по 4 сентября студенты решили 63 производственных кейса от индустриальных партнёров вуза.



стр. 2

Вернуться, чтобы вспомнить: в ТГУ состоялся 70-й вечер встречи выпускников

Стремление сохранить связь движет теми, кто год за годом возвращается в университетский сквер...



стр. 7



По вертикали

Минобрнауки РФ назвало самые востребованные специальности в 2026 году. Как выяснилось, более всего абитуриентов сейчас интересуют математика и компьютерные науки, а также направления «Биотехнические системы и технологии» и «Туризм».

«Наибольший прирост поступивших среди специальностей, на которые в текущую приёмную кампанию было зачислено более 1 000 человек, по сравнению с 2025 годом показали «Математика и компьютерные науки» (прирост зачисленных составил 47,2 %), «Биотехнические системы и технологии» (22,4 %), «Туризм» (21,8 %), – говорится в сообщении министерства.

В топ-10 специальностей вошли также «Политология» (18,9 %), «Социология» (17,8 %), «Компьютерная безопасность» (17,4 %), «Биотехнология» (15,3 %).

Замыкают десятку «Информационная безопасность телекоммуникационных систем» (13,9 %), «Архитектура» (13,1 %), «Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения» (12,8 %).

«Сложилась устойчивая позитивная тенденция: абитуриенты все чаще выбирают инженерные направления. Так, в этом году «Строительство» вытеснило «Рекламу и связи с общественностью» из топ-10 самых популярных направлений подготовки, – сообщил министр науки и высшего образования **Валерий Фальков**. – Выросла популярность фундаментальной и прикладной физики – количество заявлений по сравнению с прошлым годом увеличилось в 2,5 раза, также в два раза увеличилась популярность самолёто- и вертолётостроения». В 1,8 раза увеличилось число заявлений по направлениям «Ядерные реакторы», «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей», «Градостроительство». В 1,7 раза – по направлениям биоинженерии и биоинформатики.

При этом в ходе приёмной кампании проявилась и парадоксальная тенденция, которую можно отнести к негативным. Призёры олимпиад в 2026 году полностью заняли бюджетные места на нескольких направлениях и более половины бюджетных мест в целом на первом курсе ведущих вузов России. Это повысило проходной балл и не гарантировало поступление получившим высокие результаты на ЕГЭ. Спор «олимпиадников» и поступающих по ЕГЭ продолжается уже несколько лет и с каждым годом проблема усиливается, говорят представители вузов.

Актуально

Генерация инноваций: как извлечь из науки технологию



Тольяттинский госуниверситет уверенно стирает границы между учебными аудиториями и реальным сектором экономики. Локомотивом трансфера технологий выступают стратегический проект «Генерация и коммерциализация инноваций» (ГиКИ) и цифровая мегаплатформа «ПРОЕКТИВА», признанная лучшей практикой программы «Приоритет-2030».

- // По результатам 2025/2026 учебного года:**
- ✓ пользователей мегаплатформы «ПРОЕКТИВА» – свыше 15 тысяч
 - ✓ реализовано инициатив – около 1,5 тыс.
 - ✓ получено патентов – 72
 - ✓ привлечено внешних инвестиций – более 30 млн рублей

Главная цель этого проекта программы развития ТГУ – выстроить удобный путь от идеи до создания опытного образца и выхода на самоокупаемость. Благодаря цифровизации в этот процесс активно включаются не только очные студенты ТГУ и обучающиеся с применением дистанционных технологий на платформе «Росдистант», но также участники 100 межвузовских команд по всей России.

В течение учебного 2025/2026 года собственная команда IT-разработчиков ТГУ существенно обновила функционал платформы. В «Проективе» появились удобные микросервисы для подачи инициатив, единая база ресурсов и оборудования центров компетенций вуза, а также модуль «нейронный руководитель». Искусственный интеллект автоматически помогает студентам осваивать логику проектного управления, что уже

сэкономило преподавателям тысячи часов рутинной работы. Особое внимание в проекте «ГиКИ» уделено защите и продвижению результатов интеллектуальной деятельности (РИД). В университете создан и протестирован отдельный цифровой модуль для работы с изобретениями и полезными моделями, расширены возможности экспертной оценки разработок.

■ Продолжение на стр. 2

Актуально

Генерация инноваций: как извлечь из науки технологию

■ Начало на стр. 1

С созданием цифрового сервиса регистрации и внедрением Патентно-квалификационного бюро количество полученных вузом патентов выросло с 6 в 2023 году до 72 в текущем. Этому способствует и действующая в ТГУ обновлённая система стимулирования и материального вознаграждения авторов: учёным и студентам предлагается ощутимая финансовая поддержка как за сам факт регистрации патентов и ноу-хау, так и в виде существенного процента от их последующей коммерциализации. Исследователям и изобретателям ТГУ становится выгодно самим участвовать во внедрении своего продукта в жизнь.

Успешные кейсы университета — от разработок в области ультразвуковой сварки до создания новых материалов и сервисов — доказывают, что рыночный потенциал есть не только у технических, но и у гуманитарных дисциплин.



■ Ректор ТГУ
Михаил Криштал

«Коммерциализировать можно не только технические решения, но и проекты в гуманитарной сфере. Главное — не замыкаться внутри своих институтов, а создавать комплексные, междисциплинарные команды. Именно такие решения, переложенные на удобные цифровые платформы, имеют огромный потенциал внедрения и реального принесения дохода», — подчёркивает ректор ТГУ Михаил Криштал.

В ближайших планах команды «ГиКИ» — дальнейшая интеграция ИИ-сервисов, расширение пула промышленных заказчиков и подготовка цифровой платформы ТГУ к коммерческому выходу на рынок высшего образования России.

■ Константин ПРИСЯЖНЮК

Лучшая практика

Погружаемся в реальные задачи бизнеса

Учебный год в Тольяттинском госуниверситете для первокурсников начался с проектной недели Startup Week 2026. Со 2 по 4 сентября студенты решили 63 производственных кейса от промышленных партнёров вуза и погрузились в «АвтоПилот» — акселерационную программу поддержки проектных команд и студенческих инициатив.



■ Проводились лекции, посвящённые генерации идей и созданию стартап-продуктов

В этом году участниками проектной недели стали почти 700 первокурсников. Команды работали в пяти треках: «АвтоПилот», ПИШ «ГибридТех», «Беспилотные системы и комплексы», «IT-student» и гуманитарное направление.

Интенсив Startup Week прежде всего помогает студентам знакомиться и работать в команде, научиться выступать перед публикой и начать понимать, как создаётся бизнес. Для этого проводились лекции, посвящённые генерации идей и созданию стартап-продуктов.

Цель акселерационной программы «АвтоПилот», частью которой стал Startup Week 2026, — стимулирование генерации идей стартап-проектов для рынков Аэронет, Технет, Нейронет и создание условий для проверки гипотез, формулирования фундаментальной концепции проекта, разработки бизнес-моделей, способствующих ускоренному развитию проектов. Достигается это за счёт вовлечения проектных команд в технологическое предпринимательство и обеспечения им доступа к образовательной, методической, финансовой и организационной поддержке.

— Ранее акселерационные программы университета преимущественно ориентировались на автомобильную промышленность. Сейчас же приоритет смещён в сторону беспилотных мобильных систем, включая авиационные и иные типы, — рассказал директор института финансов, экономики и управления ТГУ Максим Искосков. — Заявка на развитие данного направления получила поддержку, что позволило привлечь новых промышленных партнёров, соответствующих тематике.

Итоговая защита проектов

состоялась 4 сентября на площадках ТГУ.

— Для химиков, химиков-технологов особо важно понимать связь с реальным сектором экономики. На этот раз темы у нас были связаны с особенностями эксплуатации беспилотных систем. Мы понимаем, насколько важна роль химии в создании даже самого простого летательного аппарата, часто эксплуатируемого в ненастную погоду: нужны крепкие полимеры, эффективные аккумуляторы, коррозионно-стойкие сплавы. И ребята за неделю совершили первичное погружение в эту тему, пытались понять роль химии в создании и эксплуатации БПЛА. Конечно, это только начало планомерной работы, но я увидел, что студенты уже ощутили важность синергии наук, в том числе химии, для создания качественного беспилотного аппарата, —



рассказал эксперт Сергей Соков (на фото), заведующий кафедрой «Химическая технология и ресурсосбережение».

На мероприятии «Труба экспертов по итогам проектного интенсива» акселерационной программы «АвтоПилот» были представлены 14 проектов, из которых эксперты выбрали три лучших. Победителем стал кейс «Оценка и снижение пожарного риска в здании с массовым пребыванием людей при наличии

только одного эвакуационного выхода».

— Меня впечатлили наша бомбическая команда, классный тьютор и интересная тема проекта. За три дня я приобрела новые знания, навыки создания проекта и публичных выступлений. Команда одержала победу благодаря сплочённости и инициативности, каждый смог внести свой вклад, — рассказывает Анастасия Щепель, первокурсница института инженерной и экологической безопасности.

Победителем в треке IT-student стал проект «Веб-приложение «Студенческая столовая»». Студенты занимались созданием веб-сервиса для просмотра меню столовой учебного заведения на текущую неделю. Благодаря этому будет легче планировать обеды, уточнять состав блюд и их стоимость.

В треке ПИШ «ГибридТех» победила команда, занимавшаяся «Разработкой технического решения системы автоматического взвешивания и подачи модификаторов». Их решение убирает рабочего-плавильщика из опасной зоны. Дозатор отмеряет порцию, весы контролируют массу, а манипулятор сам высыпает реагент в печь. Всё точно, стабильно и без участия человека.

Проект «Разработка системы управления силовой установкой БМС» стал золотым призёром в кейсе «Беспилотные системы и комплексы». Первокурсники предложили вариант системы управления силовой установкой, которая обеспечит автоматический контроль, защиту и оптимизацию работы электроприводов и аккумуляторных батарей, повысит эффективность расхода энергии, а также снизит риск перегрева, коротких замыканий и других аварийных ситуаций.

В гуманитарном направлении победил проект «Детское конструкторское бюро» (по приоритетным направлениям научно-технологического развития РФ). Студенты адаптировали учебный план технического вуза для обучающихся 5–11 классов, чтобы те могли в интересной игровой форме осваивать инженерную специальность. Семестры, зачёты, экзамены, защита выпускной работы — всё как в настоящем вузе, но с 5 класса.

— У команды победителей есть мотивация развивать проект дальше, и они выбрали действительно востребованную государством нишу, связанную с развитием инженерного мышления у школьников и молодёжи. Этот проект идеально подходит под грантовую программу «Стартап на миллион», и, возможно, ребята захотят принять участие, чтобы получить финансирование, — говорит эксперт в гуманитарном направлении Екатерина Абрамова, преподаватель Департамента частного права ТГУ. — Также хочу отметить кейс «Проверка юридической чистоты квартиры при покупке на вторичном рынке». Участники продемонстрировали глубокую проработку вопросов действующего законодательства.

Проектная неделя — лишь начало, теперь начинается полноценный проектный семестр. Все кейсы и проекты, созданные за время Startup Week, загружаются на платформу «Проектива» и в дальнейшем реализуются студентами. К работе может присоединиться любой желающий независимо от курса и направления подготовки.

■ Арина ЯЛАЯ, студентка ТГУ



■ Проректор по учебной работе Эльмира Бабошина комментирует удачный кейс

Честь по труду

Корпоративные «яблоки» и другие награды: в ТГУ отметили лучших

В 2026 году лауреатами премии «Серебряное яблоко» I степени стали:

- **Ирина Антонова**, доцент кафедры «Высшая математика и математическое образование»;
- **Иван Кузнецов**, директор центра урбанистики и стратегического развития территорий;
- **Марина Кузьмина**, директор центра дизайна;
- **Владимир Певчев**, профессор кафедры «Промышленная электроника»;
- **Лев Резников**, доцент кафедры «Оборудование и технологии машиностроительного производства».

«Серебряное яблоко» II степени получили:

- коллектив гуманитарно-педагогического института в составе **Ларисы Цыгановой, Оксаны Лебединской, Константина Сидоркина и Оксаны Козиной**;
- коллектив центра стратегических инициатив – проектный офис в составе **Анжелики Поповой, Аллы Ярославцевой и Оксаны Дудиновой**.

// Знаки корпоративного отличия ТГУ «Золотое яблоко» и «Серебряное яблоко» I и II степени являются выражением признательности, уважения и благодарности работникам университета за заслуги в реализации стратегических инициатив и направлений развития университета, достойное исполнение профессиональных обязанностей, сохранение и приумножение традиций вуза, за особый и выдающийся вклад в его деятельность. Образ яблока выбран как символ знаний, мудрости и инноваций. За всю историю вручения корпоративных наград ТГУ высшей награды – знака «Золотое яблоко» – удостоен 31 человек. Знаками «Серебряное яблоко» I и II степени награждены 156 человек.

В рамках августовского совещания также были отмечены победители конкурса учебно-методических работ.

Номинация «Учебно-методические пособия по изучению дисциплины и практикумы»:

- 1 место – **Ольга Мурдушкина**;
- 2 место – **Анна Куприянова**;
- 3 место – коллектив под руководством **Светланы По-**

Пять сотрудников и два научных коллектива Тольяттинского госуниверситета получили знаки корпоративного отличия «Серебряное яблоко». Церемония награждения состоялась на ежегодном августовском совещании с научно-педагогическими работниками. Также были отмечены победители конкурса учебно-методических работ. Ещё ряд сотрудников университета получили благодарности и другие поощрения от Министерства науки и высшего образования, властей региона и города.



■ Образ яблока выбран для корпоративной награды как символ знаний, мудрости и инноваций

тёмкиной, коллектив под руководством **Оксаны Гушиной**, а также **Антон Герасимов** и **Юлия Ведерникова**.

Номинация «Электронные учебно-методические материалы по учебному курсу»:

- 1 место – **Анна Богданова** и **Дарья Кузьмина**;
- 2 место – коллектив кафедры «Теория и методика преподавания иностранных языков и культур» в составе **Ларисы Цыгановой, Оксаны Лебединской** и **Светланы Татарнищевой**;
- 3 место – коллектив в составе **Оксаны Денисовой, Олеси Репетевой** и **Анны Мищенко**.

Диплом лауреата конкурса получил лабораторный практикум авторского коллектива в составе:

- **Светлана Потёмкина**, кандидат педагогических наук, доцент, кафедра «Общая и теоретическая физика»;
- **Валентина Сарафанова**, кандидат технических наук, доцент, кафедра «Общая и теоретическая физика»;
- **Игорь Ясников**, доктор физико-математических наук, доцент, ведущий научный сотрудник научно-исследовательского института прогрессивных технологий.

Заместитель председателя Думы городского округа Тольятти **Алексей Степанов** вручил благодарственные письма Думы семерым сотрудникам вуза.

За продвижение науки и публикаторской активности отмечена **Майя Наумова**, директор центра научных журналов ТГУ. Она успешно продвигает науч-

ные журналы университета в международных базах данных и укрепляет публикационную активность вуза.

За работу с молодёжью и развитие инноваций благодарственное письмо вручено **Виктории Макаровой**, специалисту по организации научно-исследовательской работы студентов. Она вносит большой личный вклад в развитие молодёжной научной политики, продвигает инновации, участвует в создании студенческих стартапов и развитии инновационной экосистемы ТГУ и Тольятти.

За развитие международных связей награждён начальник отдела международного сотрудничества **Дмитрий Жаринов**. Он реализует проекты совместных образовательных программ и вносит значительный вклад в укрепление международных связей университета и города.

За общественно-просветительскую деятельность благодарность получила **Анна Смирнова**, директор общественно-просветительского центра ТГУ.

За развитие инновационной экосистемы отмечена специалист управления по сопровождению научно-инновационной деятельности **Анна Растяпина**.

За международное сотрудничество и межкультурное взаимодействие награждена **Наталья Демир**, главный специалист отдела международного сотрудничества. Она активно работает с молодёжью и развивает международные связи университета.

За развитие музейного дела благодарственное письмо вру-

чено **Татьяне Широковой**, ведущему специалисту по организационно-методической работе музея ТГУ и общественно-просветительского центра.

Вручение наград продолжилось на учёном совете ТГУ.

По итогам Всероссийского инженерного конкурса (ВИК) 2025/2026 от Тольяттинского госуниверситета в полуфинал вышли 16 студентов из 144 поданных заявок (общая конверсия по университету составила 11,1 %). В связи с этим благодарность заместителя министра науки и высшего образования Российской Федерации получили:

- **Лариса Горина**, директор института инженерной и экологической безопасности (ИИиЭБ). Институт обеспечил 62,5 % от всех полуфиналистов ТГУ (10 человек из 16) и показал лучшую конверсию по университету: 55,6 % (10 полуфиналистов из 18 заявок);
- **Павел Мельников**, директор института машиностроения, химии и энергетики (ИМХиЭ). Институт подал 30 заявок и обеспечил 3 полуфиналиста.

Конверсия составила 10 % (стабильный, хороший показатель для инженерного профиля);

- **Виталий Жданкин**, директор института креативных индустрий строительства и архитектуры (ИКИСиА).

Институт подал 22 заявки и вывел в полуфинал 2 студентов (конверсия 9,1 %);

- **Оксана Гушина**, директор института цифровых технологий (ИЦТ). Институт подал рекордное количество заявок – 45 (лучший показатель по ТГУ), однако в полуфинал прошёл

1 студент (конверсия 2,2 %).

Также благодарностью Министерства науки и высшего образования Российской Федерации награждена **Татьяна Зимина**, директор научно-аналитического центра физико-химических и экологических исследований ТГУ.

Благодарности Министерства науки и высшего образования Самарской области за успешную реализацию проектов в сфере науки и высшего образования в интересах социально-экономического развития Самарской области удостоены заведующий кафедрой «Химическая технология и ресурсосбережение» **Сергей Соков** и доцент института инженерной и экологической безопасности **Ирина Резникова**.

Благодарственный адрес Администрации городского округа Тольятти за многолетнюю плодотворную профессиональную деятельность на благо городского образования вручён менеджерам по персоналу ТГУ **Наталье Попрас** и **Кристине Яковенко**.

Благодарственное письмо Думы городского округа Тольятти за добросовестный труд в системе высшего профессионального образования, высокий профессионализм направлено начальнику отдела управления персоналом ТГУ **Наталье Шишкиной**, заместителю начальника отдела управления персоналом **Светлане Гостяевой**, менеджеру по персоналу **Светлане Розановой**.

Поздравляем всех награждённых!

// По распоряжению губернатора Самарской области за значительный вклад в развитие высшего профессионального образования в регионе Почётной грамотой губернатора были отмечены сотрудники Тольяттинского государственного университета:

- **Эльмира Бабошина**, проректор по учебной работе;
- **Александр Бунев**, директор центра медицинской химии в институте машиностроения, химии и энергетики;
- **Алексей Зуев**, директор центра современного искусства в институте креативных индустрий, строительства и архитектуры.

Почётная грамота губернатора Самарской области вручается за достижения в социально-экономическом развитии региона, включая вклад в науку, образование, производство, а также активную общественную и благотворительную деятельность на территории области.

Есть идея

На четвёртом курсе Марк попал на практику в Дирекцию по информационным системам АВТОВАЗа. Пока некоторые отдельные студенты мечтают пересидеть это время где-нибудь в уголке, Марк захотел всерьёз разобраться, как работают информационные системы в энергетическом производстве. И нашёл там проблему.

Если в оборудовании что-то ломается, срабатывает датчик, информация идёт от дежурного к мастеру, от мастера к монтажнику. Пока все друг друга позвонят, пока разберутся – проходит время. А авария ждать не любит.

И тут у Марка щёлкнуло: а что если убрать из этой цепочки человека? Нет, не увольнять никого, а просто доверить передачу сигнала программе.

Так появился прототип системы мониторинга. Датчики в трансформаторных шкафах собирают данные, сервер их обрабатывает, и, если что-то идёт не так, диспетчер сразу видит проблему на экране. Никаких «передай по цепочке».

– Сердцем системы является сервер, который аккумулирует всю телеметрию с датчиков. Я использовал библиотеки pylogix, PySerial и движок FastAPI – он обеспечивает высокую производительность благодаря асинхронной архитектуре и позволяет обрабатывать большой

Система, которая не ждёт

Знакомьтесь, Марк Масальский. Ещё вчера – студент института цифровых технологий ТГУ, сегодня – выпускник, который сумел превратить производственную практику в полноценный инженерный проект.



■ Марк хочет научить систему предвосхищать аварии

поток данных в реальном времени, – рассказывает Марк Масальский.

Если коротко – это инструменты, которые помогают программе быстро принимать кучу данных и не падать при этом в обморок. Хотя поначалу система всё-таки падала.

– Мы проверяли работу на стендах. Поначалу ошибок было много. При высокой нагрузке система не успевала записывать показатели.

Виновата оказалась библиотека для связи с базой данных.

Она работала как большинство из нас в понедельник утром: запрос – долгое ожидание – ответ. Пришлось заменить на то, что работает асинхронно, то есть не ждёт, а делает несколько дел одновременно. После этого система ожила и перестала тормозить. Она проходит апробацию на АВТОВАЗе, а вообще может применяться на любом энергетическом производстве.

Сейчас Марк уже поступил в магистратуру ТГУ на направление «Искусственный интеллект и машинное обучение».

в беспилотных мобильных системах и комплексах». Название длинное, но суть простая: он хочет научить систему не просто видеть аварию, а предсказывать её заранее. Проект с завода планирует развивать и дальше – возможно, именно он станет основой для магистерской диссертации. Говорит, что это пока MVP, то есть тестовый образец, который можно улучшать и улучшать.

– ИИ в мониторинге – мощный инструмент для перехода от реактивного реагирования к проактивному управлению, но внедрять его нужно осторожно: важны качество данных, выбор моделей, подготовка команды и зоны, где человек остаётся главным. Без этого риски перевешивают выгоды, – объясняет Марк.

И ещё у парня есть мечта. Не карьера и не стартап, намного интереснее.

– Через 5–7 лет я хотел бы решить проблему лесных пожаров с помощью автономной беспилотной системы.

Идею Марк уже продумал:

сеть дронов, которые круглосуточно патрулируют леса, замечают дым и аномальное тепло, передают координаты, а некоторые даже несут средства для точечного тушения.

– Всё это должно работать как единый живой организм, который чувствует угрозу раньше, чем она перерастёт в катастрофу.

...А под конец нашей беседы человек, который делает весьма серьёзную систему для очень серьёзного завода и мечтает о дронах-спасателях, вдруг говорит, что программирование для него – хобби.

– Я с головой окунулся в бизнес-анализ. Сейчас для меня важнее всего подружиться с бизнесом и программистов путём множества совещаний.

На вопрос, что бы он изменил в своей студенческой жизни, Марк ответил:

– Наверное, ничего. Мне очень понравились мои годы в институте. Единственное – я бы больше веселился с друзьями и всё-таки вступил бы в студсовет, ведь там были очень классные ребята. Хотя не факт, что институт я бы тогда закончил...

■ Александра ТЕРЕЩЕНКО

Индекс успеха



В ТГУ разработали методику, которая помогает студентам свободнее и увереннее строить устную речь на иностранном языке. Она направлена на развитие неподготовленного высказывания, когда нужно быстро сформулировать мысль, предположение или ответ без длительного обдумывания и заучивания. Эффективность подхода подтвердил двухлетний эксперимент с участием 48 студентов, проводившийся в рамках реализации программы развития ТГУ как участника Федеральной программы «Приоритет-2030».

Авторы методики – доцент Наталья Яценко и старший преподаватель Инна Усатова кафедры «Теория и практика перевода» гуманитарно-педагогического института ТГУ. Они

Не бояться говорить

предложили тренировать спонтанную речь через выдвижение гипотез.



■ Инна Усатова

– Умение строить предположения – часть нашей повседневной жизни: мы постоянно что-то предполагаем, догадываемся, делаем выводы. На иностранном языке это делать значительно сложнее, потому что требуется больше времени на обдумывание. Именно задания на построение гипотез лучше всего тренируют спонтанную речь, – говорит Инна Усатова.

Методика представляет собой систему упражне-

ний, разделённых на четыре типа: можно строить гипотезу по фотографии, придумывать концовку незаконченной истории, предполагать содержание текста до его прочтения или просто выдвигать гипотезу на основе утверждения с объяснением своей позиции. Подобные упражнения побуждают студента строить предположение, подбирая слова и формулировки в реальном времени.

Процесс работы выстроен поэтапно. Сначала студенты осваивают речевые «заготовки» – клише и вводные слова для выражения мнения, сомнения или уверенности. Затем получают коммуникативную задачу, обдумывают ответ, проговаривают его вслух и анализируют результат. Преподаватель при этом не помогает и не подсказывает, даже если студент затрудняется с ответом.

– Считается, что «говорить свободно» означает «говорить без подготовки». Но на самом деле свободная речь – это результат системной подготовительной работы, – поясняет Наталья Яценко. – Когда сту-

дент знает, как сказать «я предполагаю» или «с другой стороны», он может сосредоточиться на том, что именно хочет донести, а не на том, как построить фразу.

Тестирование разработки



■ Наталья Яценко

продолжалось два года в группах машиностроителей, химиков и программистов – всего 48 человек. Вначале большинство студентов испытывали трудности с формулировкой мыслей на иностранном языке. К концу эксперимента 90 % участников успешно справлялись с заданиями на выдвижение предположений. Основная сложность,

которая сохранилась, – подбор нужных слов в момент речи. Но это, по мнению авторов, вопрос практики и накопления словарного запаса.

Методика будет особенно полезна студентам уровней В1–В2 (средний и выше среднего), которым важно не только знать лексику и грамматику, но и уметь применять их в реальном общении. При этом разработка подходит для обучения как будущих лингвистов, так и студентов неязыковых специальностей.

Авторы подчёркивают, что разработанная ими модель может стать полезным инструментом и для преподавателей: она предлагает готовую логику построения занятий и набор упражнений, которые легко адаптировать под конкретную аудиторию. В результате обучение неподготовленной речи можно выстроить поэтапно, что будет способствовать более быстрому формированию у студента навыка спонтанно говорить.

■ Ольга КОЛПАШНИКОВА

Ноу-хау

Автор проекта – **Антон Стрижов** из Центра пищевых индустрий и функционального питания института финансов, экономики и управления ТГУ. В основе напитка – молочная сыворотка, натуральные ягодные и фруктовые компоненты, а также функциональные ингредиенты, повышающие пищевую ценность продукта, в том числе фермент алкоголь-дегидрогеназа, который в естественных условиях вырабатывается печенью и отвечает за переработку спирта. Напиток ускоряет метаболизм этанола сначала в ацетальдегид, а затем в уксусную кислоту и воду, которые безопасно выводятся из организма.

Напиток не предотвращает опьянение, но стимулирует печень вырабатывать собственный фермент, снижая риск тяжёлого похмелья.

Механизм работы основан на физиологии: при поступлении фермента извне печень получает сигнал усилить выработку собственного аналогичного фермента, что ускоряет естественные процессы детоксикации. Риск развития алкогольного и похмельного синдромов снижается, но не предотвращает опьянение полностью.

Напиток, выводящий алкоголь

Студент ТГУ Антон Стрижов создал рецептуру функционального напитка на основе молочной сыворотки с ферментом алкоголь-дегидрогеназой. Патентный анализ не выявил близких аналогов. Разработка может найти применение при создании новых отечественных продуктов функционального питания.



Фермент работает в связке с минеральным комплексом: хелат цинка необходим для его активации, а цитрат калия и орнитин-глутамат поддерживают печень и восполняют электролитный баланс. Напиток можно пить как во время застолья для предотвращения накопления токсичного ацетальдегида (именно он вызывает тошноту и головную боль), так и наутро

для быстрого выведения остатков алкоголя.

Калорийность порции – 12,7 ккал, активная кислотность – 3,7, срок хранения – месяц при температуре 4–6 °С, оптимальная цена – 600 рублей за литр. Технология проста: смешивание, гомогенизация, стабилизация, стерилизация и розлив. Низкая себестоимость позволяет установить доступную цену

– около 600 рублей за литр.

– *Уникальность продукта подтверждена сравнением с существующими научными публикациями и патентами в области функционального и спортивного питания*, – сообщила директор Центра пищевых индустрий и функционального питания Тольяттинского госуниверситета **Татьяна Третьякова**. – *На основе проведенного анализа была разработана собственная рецептура, а её качество и безопасность обоснованы комплексом органолептических, физико-химических и микробиологических исследований. Мы решили не патентовать продукт, так как это требует полного раскрытия формулы. Эффективнее защитить её в режиме ноу-хау.*

Полноценные клинические испытания не проводились из-за дороговизны, но эффектив-

ность компонентов доказана профильными исследованиями. Концентрации подбирали так, чтобы фермент сохранял активность в кислой среде сыворотки благодаря щадящим температурам при гомогенизации.

Фокус-группа положительно оценила вкус и концепцию напитка, назвав его достойной альтернативой традиционным спортивным напиткам.

По мнению директора института финансов, экономики и управления ТГУ **Максима Искоскова**, наиболее перспективный путь вывода продукта на рынок – продажа готовой технологии крупным производителям функционального и спортивного питания. Это избавит от затрат на собственное производство и сертификацию. Технологическую платформу можно масштабировать на любых производствах – от небольших цехов до холдингов.

Разработчики подчёркивают: это не лекарство, а функциональное питание, работающее за счёт естественных процессов организма.

■ **Ольга КОЛПАШНИКОВА**

IT и жизнь

Выпускник ТГУ «научил» компьютеры экономить на хранении

Даниил Данилов из Тольяттинского госуниверситета создал прототип системы, которая автоматически сортирует, распределяет и защищает неструктурированные данные компании, почти на треть сокращая затраты на их хранение. Этот проект стал темой его выпускной магистерской диссертации, которую он защитил на «отлично».

Ежесекундно в мире генерируются горы информации: фотографии, видео, сканы договоров, презентации, аудиозаписи совещаний. Всё это называют «неструктурированными данными», которые сегодня составляют до 80 % корпоративного информационного мусора. Именно с ними возникает больше всего проблем: файлы теряются, поиск занимает часы, а хранение всего подряд на быстрых, но дорогих дисках опустошает бюджеты.

Проблему постарался решить **Даниил Данилов**, завершивший в этом году обучение в магистратуре института циф-



ровых технологий (ИЦТ) ТГУ. Под научным руководством кандидата педагогических наук и директора института **Оксаны Гущиной** он разработал систему, которая структурирует и упорядочивает этот «цифровой хаос».

Так называемый «умный менеджер» не просто копирует файлы в хранилище. Сначала он анализирует их с помощью гибридного подхода, сочетающего детерминированные, то есть жёсткие, правила и алгоритмы машинного обучения.

Например, по расширению файла система может сразу определить примерную категорию. Если речь идёт о текстовом документе, подключается классификатор на основе искусственного интеллекта: изучает содержимое, определяет тематику и присваивает файлу такие характеристики, как категория, оценка важности и уровень конфиденциальности.

– *Задача была сделать так, чтобы компании перестали переплачивать за хранение*

данных и тратить время на их поиск в корпоративных архивах, – комментирует Даниил Данилов. – *Для текстов используются современные методы анализа, а для изображений и сканов – нейросетевые алгоритмы, что позволяет системе одинаково эффективно работать с самыми разными типами файлов.*

Главным преимуществом разработки стал алгоритм интеллектуального распределения данных. Именно он принимает решение о том, где хранить каждый конкретный файл. Система поддерживает три типа хранилищ: высокоскоростные SSD-диски для критически важных, конфиденциальных и/или часто запрашиваемых документов, экономичные HDD-накопители для файлов средней важности, а большие архивы и редко используемые данные отправляются в дешёвое облачное хранилище.

– *Только за счёт этого компании могут экономить миллионы рублей в год*, – говорит Даниил.

Прототип был протестирован на выборке из 50 файлов разных типов и размеров. Система показала снижение затрат

на хранение на 28,4 % по сравнению с традиционным подходом, при котором все файлы размещаются на дорогом SSD без учёта их реальной ценности.

– *Но файлов может быть намного больше, ограничений по количеству нет. Система адаптивна, её можно масштабировать под любые объёмы данных без потери эффективности*, – подчёркивает автор.

Разработка будет полезна компаниям, у которых есть проблемы хранения и поиска больших объёмов данных – юридическим и бухгалтерским фирмам, производственным холдингам, образовательным учреждениям и др. Прототип написан на языке Python с использованием библиотек для машинного обучения и визуализации, что делает его гибким и готовым к дальнейшему развитию.

Даниил Данилов намерен доработать систему: добавить более мощные нейросетевые модели для классификации, интегрировать технологии блокчейн, чтобы обеспечить неизменяемость и отслеживаемость операций с критически важными документами.

■ **Сергей МИХАЙЛОВ**

Прогресс

Симпозиум станет одним из центральных событий XI Междисциплинарной конференции «Молекулярные и биологические аспекты химии, фармацевтики и фармакологии». Его участники – представители университетской, академической и индустриальной науки – обсудят новые методы молекулярного дизайна, которые позволяют эффективно нахо-

Российская фарма переходит на AI-платформы

Директор Центра медицинской химии Тольяттинского государственного университета Александр Бунев стал сопредседателем симпозиума «Искусственный интеллект в области разработки лекарств». Форум состоится в конце сентября на Алтае.



■ Александр Бунев

дить перспективные лекарственные кандидаты.

Директор ЦМХ ТГУ Александр Бунев вместе с коллегой из МФТИ и НИИ «ХимРар» Константином Балакиным возглавит обсуждение ключевых вопросов внедрения AI-платформ в отечественную разработку лекарственных средств. Среди тем симпозиума – поиск перспективных биомешиней, идентификация новых лекарственных хемотипов, прогнозирование эффективности и

безопасности соединений, разработка схем синтеза, создание лекарственных форм и сопровождение доклинических и клинических исследований.

Особое внимание участникам симпозиума уделят глобальному тренду смещения инвестиций от отдельных поздних кандидатов к AI-платформам, обеспечивающим непрерывный поток инноваций, а также стратегической задаче технологического суверенитета России – не только в производстве, но и в

разработке новых препаратов. Организаторы подчёркивают, что в современных условиях платформа ценится выше отдельного продукта, и эффективная интеграция AI с опорой на мировые достижения и отечественные научные заделы становится важнейшим драйвером развития отрасли.

Симпозиум «Искусственный интеллект в области разработки лекарств» будет проходить 23–25 сентября 2026 года в Белокурихе (Алтайский край, Россия).

■ Ольга КОЛПАШНИКОВА

К вашему сведению

Военный учебный центр приглашает



В военном учебном центре ТГУ начинается конкурсный отбор кандидатов для обучения по программе подготовки офицеров запаса. В отборе могут принять участие граждане Российской Федерации мужского пола, обучающиеся по очной форме в Тольяттинском государственном университете.

Студенты, желающие пройти обучение по программе подготовки офицеров запаса, приглашаются на организационные собрания в военный учебный центр (ул. Мира, 15). При себе иметь документы:

- паспорт гражданина Российской Федерации;
- удостоверение гражданина, подлежащего призыву на военную службу (приписное свидетельство);
- студенческий билет.

Расписание организационных собраний можно посмотреть здесь:



Городу и миру

Преподаватели ТГУ пишут для всей страны

Тольяттинский государственный университет в топе учебной и научной литературы Консорциума сетевых библиотек (СЭБ). Анализ шестилетней статистики использования изданий ТГУ в масштабном библиотечном сервисе показал: труды тольяттинских авторов стабильно входят в число самых читаемых в России.

Всего за период с 2020 по 2025 год включительно издания учёных ТГУ были востребованы 180 298 раз. Из них собственно просмотров книг – 68 146. Если же говорить о страницах, которые ежедневно листают студенты и преподаватели по всей стране, то их общее количество приближается к внушительной цифре в 3,3 миллиона. По читательской активности среди классических вузов – участников СЭБ – Тольяттинский госуниверситет занимает 9-е место в стране.

Динамика по годам показывает устойчивый интерес к интеллектуальному продукту университета: если в 2020 году читатели обратились к материалам ТГУ чуть более 7 тысяч раз, то в последние три года этот показатель стабильно держится на уровне почти 40 тысяч обращений ежегодно. Статистика платформы также позволяет увидеть не только количество, но и конкретных читателей. В тройке самых активных подписчиков, использующих литературу ТГУ, – ведущие вузы страны:

- Южно-Уральский государственный университет (ЮУрГУ) – 5205 обращений;
- Уфимский университет науки и технологий (УУНиТ) – 3978 обращений;

- Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена (РГПУ им. А.И. Герцена) – 3971 обращение.

Для преподавателя ТГУ публикация в вузовском издательстве сегодня – это не только выход книги «в печать» без материальных затрат, но и гарантированное попадание издания в федеральный научный оборот, где его труд становится доступен коллегам и студентам по всей стране.

Бесспорным лидером читательских симпатий на протяжении нескольких лет остаётся учебное пособие «Методика обучения иностранным языкам: теория и практика». Автор – доцент кафедры «Теория и методика преподавания иностранных языков и культур» гуманитарно-педагогического института ТГУ Светлана Татарничева. За шесть лет её труд набрал 3008 просмотров.

В тройку самых популярных изданий ТГУ также вошли:

- С. А. Кузьмичев «Анатомия и физиология человека» (практикум) – 1938 просмотров;
- Г. В. Ахметжанова, И. В. Руденко, И. В. Голубева, Т. В. Емельянова «Проектная деятельность» (учебно-методическое пособие) – 1843 просмотра.

Консорциум сетевых электронных библиотек объединяет более 400 образовательных организаций России, Беларуси и Узбекистана. Все издания, выходящие в свет в издательстве Тольяттинского госуниверситета и прошедшие оцифровку, попадают в общий фонд консорциума. Таким образом, доступ к ним получают студенты и преподаватели сотен вузов-партнёров, для которых литература ТГУ становится бесплатным и ценным учебным ресурсом.

■ Наталья ШЕМЯКИНА



Далёкое – близкое

Традиция собираться в сквере 1 сентября зародилась в 1956 году, когда на месте нынешнего ТГУ работал вечерний филиал Куйбышевского индустриального института. Сам вуз за десятилетия полностью преобразился, сменил несколько названий и объединил техническое и гуманитарное направления, – но дата и место встречи вот уже 70 лет остаются неизменными.

Несмотря на многолетнюю историю события, на этом вечере нашлись и те люди, для которых он стал открытием. **Евгения Булгакова**, окончившая ТПИ в 1978 году, посетила встречу впервые:

– Раньше я была как-то оторвана от этого: дети, дача, семья, проблемы большие и маленькие. А теперь, оказавшись уже в зрелом возрасте, вдруг вспомнила, что так и не сделала самого главного – не сходила на первое сентября в университет.

На входе в сквер организовали регистрацию: гости записывали год выпуска и номер группы, это помогало быстрее находить своих бывших одногруппников. По всей территории располагались интерактивные зоны: здесь можно было и сфотографироваться на память, и полистать альбомы с архивными фото разных эпох, и поспорить в дартсе.

Центром притяжения стала локация с палаткой и импровизированным костром, где выступали барды из клуба туристской песни «Привал» –

Вернуться, чтобы вспомнить: в ТГУ состоялся 70-й вечер встречи выпускников

Зачем люди приходят в сквер альма-матер через 10, 30 или даже 50 лет после выпуска? Здесь каждый год ждут тех, кто учился в **Тольяттинском политехническом институте (ТПИ), Тольяттинском филиале Самарского государственного педагогического университета (ТФ СГПУ) и Тольяттинском государственном университете (ТГУ).**



■ Стремление сохранить связь движет теми, кто год за годом возвращается в университетский сквер

коллектива, который ведёт свою историю с 1974 года и остаётся одним из символов внеучебной жизни университета. Участники встречи не оставались просто слушателями: формат открытого микрофона позволил каждому желающему поделиться авторскими композициями или песнями, которые когда-то звучали в студенческих общностях.

В ходе встречи выпускники также смогли проявить себя в интеллектуальных викторинах и конкурсах. Им предложили проверить знания по истории, физике и другим дисциплинам из школьной программы, а ещё поразмышлять над задачками на логику и смекалку. А для самых энергичных и музыкальных устроили отдельное испытание: по коротким фрагмен-

там нужно было угадать песни, популярные в их студенческие годы.

Без приятных сюрпризов гости тоже не остались: сувениры с символикой ТГУ разыграли в лотерее. Кружки, шопперы и другая атрибутика нашли своих обладателей.

Но главным подарком, конечно, для всех стала возможность увидеть друг друга спустя десятилетия, обменяться

новостями и вспомнить общие истории из студенческой жизни. Именно это стремление сохранить связь и движет теми, кто год за годом возвращается в университетский сквер.

– Уже много лет наша группа инженеров-строителей ходит на встречу выпускников. Приезжают и из других городов – из Москвы, Казани, даже с севера сюда прилетают. Я очень благодарна институту за этих людей. И нынешним студентам я хочу пожелать такой же крепкой дружбы! – рассказала **Людмила Артикулова**, выпускница ТПИ 1980 года.

■ **Анастасия Ерохина**, студентка ТГУ



Анонс

Расскажи о Человеке

ТГУ предлагает студентам принять участие во всероссийском проекте «Во имя героев». Это конкурс коротких видео продолжительностью до трёх минут о человеке прошлого или настоящего, которым вы гордитесь, – будь то ветеран, участник СВО, врач, учитель, волонтер или кто-то из вашей семьи.

Проект проводится по 10 номинациям, включая:

- «Лучший медиапроект о герое Великой Отечественной войны»;
- «Лучший медиапроект о герое Специальной военной операции»;
- «Лучший медиапроект о герое гражданской профессии»;
- «Лучший семейный медиапроект»;
- «Открытие года»;
- «Приз зрительских симпатий».

Для участия разместите видео до 31 октября 2026 года на платформе voimyaeroev.rf.



Авторов лучших работ ждут путешествия по России и зарубежью, образовательные программы в медиашколах, ценные подарки, встречи с Героями России и наставничество профильных специалистов.

Победители получают федеральное признание, показ их историй на крупнейших транспортных узлах страны, статус амбассадора проекта и возможность участия в съёмках фильма о героях глазами молодёжи.

Торжественная церемония награждения пройдёт в ноябре 2026 года в Национальном центре «Россия».



Мой помощник МФЦ

МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ ДЛЯ ЗАЩИТНИКОВ ОТЕЧЕСТВА



Сервис для участников специальной военной операции и членов их семей в Самарской области есть в МФЦ.

Вся необходимая информация об услугах, льготах и выплатах, которые предоставляются вам и вашей семье, находится в специальном разделе сайта mfc63.samregion.ru. Сервис позволяет подобрать именно те меры поддержки, которые подходят конкретно вашему случаю.

Вы можете самостоятельно отсканировать QR-код и полу-

чить полную картину мер поддержки, доступной именно вам.

Или посетить ближайшее отделение МФЦ и без очереди воспользоваться СПС (сектором пользовательского сопровождения), где консультанты при необходимости окажут вам помощь.

Выбрать удобный для вас адрес МФЦ, записаться на приём, уточнить список необходимых документов можно по телефону контактного центра 51-21-21.

СБОР ВИДЕО ПРОДОЛЖАЕТСЯ

РАССКАЖИТЕ ИСТОРИЮ ГЕРОЯ, КОТОРЫМ ГОРДИТЕСЬ

Скоро

17

СЕНТЯБРЯ

19:00

ШОСТАКОВИЧ

Над реи́менами

2026

НА МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ ИСКУССТВ

ФИЛАРМОНИЯ

ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

СИМФОНИЧЕСКИЙ ОРКЕСТР

39-й сезон

6+

М. Вайнберг

Сюита «Польские напевы», соч. 47 №2

М. Мусоргский

Вокальный цикл «Песни и пляски смерти»

Д. Шостакович

Симфония №1 фа минор соч. 10

Полина ШАМАЕВА

меццо-сопрано

СИМФОНИЧЕСКИЙ ОРКЕСТР ФИЛАРМОНИИ

Главный дирижер – Игорь МОКЕРОВ

Уважаемые читатели!
Следующий номер газеты «Тольяттинский университет» выйдет 23 сентября 2026 года.

Вас ждут

В «Колесе»
стартует
39-й сезон

После капитального ремонта, 25 сентября в 19:00, на главной сцене театра «Колесо» состоится театрализованное новоселье в одном действии «39 СЕЗОН. СМОТРИТЕ, КАК МЫ ИЗМЕНИЛИСЬ!»

Зрители впервые увидят театр обновлённым, услышат поздравления почётных гостей и насладятся яркими фрагментами из любимых спектаклей. А 26 и 27 сентября в стенах театра «Колесо» пройдут первые показы пролетарского мюзикла по рассказам Михаила Зощенко «Люди как люди».

ДРАМАТИЧЕСКИЙ
ТЕАТР
КОЛЕСО

Важно!

В сентябре 2026 года
состоится выборы депутатов
Государственной Думы

ЕДИНЬЙ ДЕНЬ ГОЛОСОВАНИЯ

2026

181920

СЕНТЯБРЯ

ТВОЙ ГОЛОС – СИЛА РОССИИ!

Каждый избиратель сможет
выбрать удобный день для голосования

Подшивка

№ 26 (297) от 14 сентября 1976 г.

Трудовой десант

Утром 2 сентября площадь перед институтом заполнилась по-походному одетыми студентами с рюкзаками, фотоаппаратами и, конечно же, с гитарами. Для 580 второкурсников ТПИ началась ответственная операция «Картошка-76» в совхозе им. Менжинского. В этом году нашему сводному отряду предстоит убрать картофель с площади 300 га. Ударная работа началась с первых же дней. Между факультетами развернулось упорное соревнование за 1-е место.

■ Е. Тушиева

Что мы делали в Туве

А делали мы в этом году южную подстанцию города Кызыла и водопровод. Наш стройотряд «Альтаир-1» выполнил все основные работы. Причём сдавали их с первого предъявления, с оценкой «хорошо» и «отлично». Мы не только хорошо работали, но и хорошо отдыхали. Ведь Тува – это красивейшая область страны. Здесь можно увидеть и нехоженую тайгу, и степи, и полупустыни, и высокогорную тундру, где пасутся северные олени, и голые скалы на берегах Енисея. Я последний год в стройотряде и хотелось бы посоветовать ребятам с младших

О чём писала газета «Политехник»...

№ 28 (752) от 23 сентября 1986 г.

Больше внимания
старшим курсам

На кафедре «Резание, станки и инструменты» единство научной и учебной работы осуществляется на трёх уровнях: массовом, серийном и индивидуальноном. Массовый уровень включает то, что делается для всех студентов. Это использование результатов научно-исследовательских работ в лекциях и лабораторных работах. Серийный уровень – это привлечение отдельных групп студентов для работы над научными вопросами в процессе учёбы. Сюда относятся студенческо-научное бюро «Технология и математика», группа студентов, работающая под руководством преподавателей и ведущих сотрудников научно-исследовательской лаборатории. Здесь обычно формируются лучшие курсовые и дипломные проекты, в том числе групповые. Наконец, индивидуальный уровень – это работа с отдельными, наиболее способными студентами, которые ряд лет работают в лаборатории и на кафе-

дре, формируясь как вдумчивые исследователи. Из них, как правило, формируются инженерные кадры для НИИ, аспирантуры.

■ А. Резников, завкафедрой РСИ

Нужно конкретное дело

Студенческое конструкторское бюро «Багги» – идеальный вариант привлечения студентов в НИР. Здесь и наука, и спорт, и конкретное дело. Уже сейчас узлами на базе ВА3-2108 разрабатывается модель, которую можно было бы поставить на студенческий промышленный конвейер, задействовав большое число ребят. Они могли бы изготавливать в год до 50 спортивно-кроссовых автомобилей, спрос на которые в нашей стране громадный.

■ В. Вавилин, секретарь комитета ВЛКСМ

■ Подшивку газеты «Политехник» листали сотрудники музея ТГУ

Сохранены орфография и стилистика оригинала. «Политехник» – газета, издававшаяся в Тольяттинском политехническом институте (ныне – Тольяттинский государственный университет).