

ТОЛЬЯТТИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Отсканировать болид

Лаборатория 3D-печати ТГУ пополнилась высокотехнологичным оборудованием, позволяющим отсканировать любую деталь. 3D-сканер поможет в импортозамещении автокомпонентов вплоть до изготовления самых сложных комплектующих...



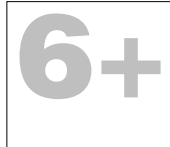
стр. 2

Евгений Васильев: «Хороший коллектив не купишь за доллары»

В чём разница работы учёного в России и в США? Как политика влияет на эффективность работы учёных? Что могут дать российским студентам молодёжные образовательные форумы? Об этом рассказывает выпускник ТГУ Евгений Васильев, научный сотрудник Университета Нью-Гэмпшира в США...



стр. 6-7



По вертикали

Министерство науки и высшего образования РФ инициировало создание федерального проекта «Популяризация науки и технологий». Его куратором станет вице-премьер РФ Дмитрий Чернышенко.

Проект направлен на развитие научно-просветительской деятельности и будет реализован с 2023 по 2025 год как самостоятельный, не входящий в список национальных проектов.

В рамках проекта ежегодно планируется проводить в России сотни мероприятий, направленных на популяризацию науки и технологий. Среди них – Всероссийский фестиваль НАУКА 0+, Всероссийская премия «За верность науке», конкурс грантов для популяризаторов науки, различные выставки достижений результатов отечественной науки и другие. Кроме того, эта инициатива предусматривает активную работу в медиапространстве: создание и публикация статей, репортажей, видеороликов о современных российских учёных и их открытиях.

В Минобрнауки РФ отмечают, что проект поможет сделать науку более открытой для общества и повысит научную грамотность населения, а также сформирует у россиян чёткое представление об инициативах государства и бизнеса в области науки и технологий. Кроме того, реализация проекта привлечёт в исследовательскую сферу талантливую молодёжь.

В 2020 году Президент России Владимир Путин поручил разработать меры господдержки по популяризации отечественной науки. В качестве одной из таких мер 2021 год был объявлен Годом науки и технологий. Его продолжением стало Десятилетие науки и технологий, которое проходит с 2022 по 2031 гг.

Утверждён приказ Минобрнауки РФ об увеличении времени изучения истории России в вузах. Теперь вне зависимости от специализации студенты будут изучать предмет 144 академических часа. Приказ вступает в силу с 1 сентября 2023 года.

■ Окончание на стр. 3

Территория возможностей

Атмосферный, авторский, свой



На карте Тольятти появилось новое арт-пространство. Тольяттинский госуниверситет (ТГУ) открыл магазин авторской и эксклюзивной сувенирной продукции. Всё – от открыток и значков до картин и ювелирных изделий – сделано студентами, сотрудниками или выпускниками вуза. Работающий днём как магазин и место для проведения мастер-классов, вечерами он будет превращаться в музыкальный салон.

Своим путём

ТГУ.STORE – так называется вузовский сувенирный магазин – начинался с маленького модульного

киоска. Он открылся полтора года назад в одном из корпусов университета и, даже несмотря на пандемийные времена, смог до-

казать своё право на существование. Первыми в витринах киоска появились сувенирные изделия, созданные студентами ТГУ в ходе

проектной деятельности. Со временем магазин стал пополняться работами художников института изобразительного и декоративно-прикладного искусства ТГУ, уютными вещами от выпускников вуза, многие из которых – по-настоящему штучный товар. Требовалось более просторное помещение, чтобы разместить все художественные работы.

■ Окончание на стр. 3

ФотоФАКТ

Радость труда: на пути к преображению



Специалисты Тольяттинского государственного университета (ТГУ) продолжают восстановление мозаичной стелы-панно «Радость труда» – возвращают к жизни осыпавшуюся с монумента смальту.

Более 100 килограммов осыпавшейся или сбитой смальты удалось собрать у стелы-панно, которую приво-



дят к первоначальному виду сотрудники центра мозаики и центра урбанистики и стратегического развития территории ТГУ. Смальта после соответствующей обработки должна снова вернуться в монументальную живопись.

– Мы попробовали отмыть часть смальты от грязи и остатков старого плиточного клея специальными химическими составами. Эксперимент оказался удачным – к элементам мозаики возвращаются прежние яркие оттенки, и она будет использована в восстановительных работах, – рассказали в центре мозаики ТГУ.

К работам по реконструкции стелы-панно мастера ТГУ приступили в конце августа этого года. После завершения реставрации осенью 2023 года «Радость труда» станет одним из знаковых культурных мест Тольятти.

Технология

Сканер приобретён на средства Губернского гранта в области науки и техники, размер которого составил 375 тысяч рублей. Оборудование позволяет отсканировать деталь и построить её математическую модель с точностью до шести сотых миллиметра.

– Сегодня большой спрос на реинжиниринг деталей, которые исчезли с рынка. Мы сможем проектировать необходимые изделия на основе 3D-сканирования, – рассказывает Игорь Турбин, доцент кафедры «Проектирование и эксплуатация автомобилей» института машиностроения ТГУ, кандидат технических наук. – 3D-сканер повышает точность и скорость измерений. Всего несколько минут требуется, чтобы отсканировать небольшую деталь во всех проекциях и построить её математическую модель. При этом сканер незаменим при замерах сложных элементов с выемками и внутренними полостями. Вручную измерения таких деталей сделать трудно, да и точность будет не такая высокая.

С появлением сканера лаборатория 3D-печати ТГУ сможет провести нужную деталь по всей производственной цепочке – от её проектирования до печати, если речь идёт о компоненте из пластика. Лаборатория действует в Тольяттинском государственном университете больше трёх лет. Она оборудована принтерами, которые позволяют решать сложные задачи трёхмерной печати. «Мы можем выполнять работы полного цикла, если будет такая необходимость. Но

Отсканировать болид

Лаборатория 3D-печати Тольяттинского госуниверситета пополнилась высокотехнологичным оборудованием, позволяющим отсканировать любую деталь. 3D-сканер поможет в импортозамещении автокомпонентов вплоть до изготовления самых сложных комплектующих.



■ Доцент ТГУ Игорь Турбин примеряется к модели болида, чтобы в дальнейшем отсканировать со студентами реальное гоночное авто

можем и отдельно спроектировать нужную деталь для её дальнейшего производства», – поясняет Игорь Турбин.

Все возможности 3D-сканирования для использования технологии реверс-инжиниринга сотрудникам и студентам кафедры «Проектирование и эксплуатация

автомобилей» ТГУ ещё предстоит изучить. В процессе работы они будут формировать базу данных автоком-

понентов, которые могут изготавливаться с помощью 3D-сканирования, определять свойства деталей и под-

бирать материалы для их производства.

Работа с 3D-сканером станет также частью подготовки будущих инженеров, которые смогут освоить современное оборудование и получить востребованные навыки. Уже в ближайшее время в рамках практики студенты попробуют отсканировать автомобиль целиком. Это будет один из болидов команды ТГУ Togliatti Racing Team, участвующий в соревнованиях Formula Student. На основе 3D-модели будущие инженеры сделают его уменьшенную копию.

– Нынешний макет создавался два года назад и предназначен для проведения испытаний в аэродинамической трубе. Замеры аэродинамического сопротивления нужны для тягово-динамических расчётов автомобиля. Естественно, чем точнее макет повторяет элементы корпуса машины, тем точнее будут результаты испытаний применительно к реальному болиду. Новый макет машины мы планируем создать уже с использованием 3D-сканера. Для студентов это будет хорошей практикой, – говорит Игорь Турбин.

В вузе сформировали целый пул идей, как использовать возможности 3D-сканера. В числе прочего он будет полезен ТГУ для собственных исследовательских целей, уверены специалисты лаборатории.

■ Елена СУПОНЬКИНА

Территория возможностей

Атмосферный, авторский, свой

■ Окончание.
Начало на стр. 1

Магазин остался на территории университетского кампуса, но одновременно стал доступнее для горожан. Он расположен в здании вузовской столовой (ул. Белорусская, 16а), где, в отличие от учебных корпусов, нет строгой пропускной системы. Бывший буфет превратился в стильное место с уютной атмосферой арт-кафе и собственным пианино «с душой рояля», как трогательно именуют его сотрудники ТГУ.STORE.

Картины, мозаичные панно, книги, блокноты, значки, деревянные фигурки, вкусные сувениры — в магазине нет ни одного товара, купленного на перепродажу. Даже крафтовые бумажные пакеты были изготовлены в издательстве ТГУ, а автором



■ В сувенирном ТГУ.STORE директора рекламно-имиджевого центра ТГУ Наталью Ярыгину заинтересовали обережные куклы ручной работы

Михаил Криштал, ректор ТГУ:

— Поразительно, как можно несколькими штрихами полностью изменить пространство. Я очень рад, что у Тольяттинского госуниверситета появился такой центр, где мы можем представлять свою сувенирную продукцию, брендированные произведения и проводить тематические мероприятия. Университет должен дарить то, что сам делает, что делают его сотрудники и студенты.

принта для них стал главным дизайнер вуза **Роман Гринёв**.

— Прежде чем открыть магазин, мы изучили опыт примерно 40 университетских магазинов, музеев, галерей по всей стране и поняли, что хотим идти своим путём. Для нас важно, чтобы университет узнавали по его авторам. Поэтому мы отказались от массовой закупки товаров, — рассказывает **Мария Сахарова**, директор центра по работе с выпускниками, развитию партнёрства и фандрайзингу ТГУ. — ТГУ.STORE — это магазин авторской и эксклюзивной сувенирной продукции. Все изделия проходят строгий отбор. Они должны быть уникальными, качественными и соответствовать этическим нормам.

Ассортимент ТГУ.STORE будет регулярно пополняться. В ближайшее время здесь появится витрина с ювелирными изделиями, созданными студентами и преподавателями кафедры «Декоративно-прикладное искусство» ТГУ. Над новой серией сувениров работают команды студенческих проектов «Сувенирный ТГУ» и «Сувенирный Тольятти». Готовится линейка товаров с символами кампуса

Тольяттинского госуниверситета. Все секреты пока не раскрываются, однако «Тольяттинскому университету» стало известно, что среди героев будут Шурик и кампусная белка. Кроме того, в планах продажа футболок, бомберов, шоперов с уникальным принтом, который в числе прочего составят узнаваемые студенческие фразы. А следующим шагом развития ТГУ.STORE станет создание интернет-версии магазина, где можно будет купить товар с доставкой.

Конкурс в помощь

Ещё до появления обновлённого ТГУ.STORE сувениры, созданные в стенах Тольяттинского госуниверситета, вышли в город. Студенты начали делать их несколько лет назад в рамках проектной деятельности. Искали свежие идеи, размышляли над тольяттинской идентичностью, разрабатывали изделия для масс-маркета и для дорогого сегмента сувенирной продукции. Некоторые из них были замечены за пределами вуза, и сегодня их можно найти в точках продажи товаров с тольяттинской символикой.

Кроме того, новые идеи уже второй год подряд приносит конкурс на разработку сувенирной подарочной продукции с корпоративной символикой ТГУ. Его участники, среди которых в основном студенты университета, не останавливаются на вариантах вузовского подарка. Всякий раз ребята предлагают интересные решения и для городских сувениров. Так что управление международных и межрегиональных связей тольяттинской администрации уже сделало университету предложение в следующем году расширить границы конкурса. «Линейка городских сувениров должна меняться, и нам очень интересен взгляд молодёжи на то, каким должен быть сувенир», — пояснила руководитель управления **Наталья Христ**.

Кстати, некоторые идеи участников конкурса ТГУ.STORE уже взял в работу. На их основе будет создана новая линейка товаров, которая появится на полках магазина в 2023 году. При этом вуз даст возможность авторам заработать вместе с ТГУ.STORE.

— С каждым студентом мы будем заключать договор, по которому он получит комиссионное вознаграждение после продажи своего сувенирного изделия. Если автором является целая проектная команда, договор заключается с куратором, а вознаграждение распределяется между всеми участ-

никами. При этом цену на свой товар студенты устанавливают сами. Единственное условие с нашей стороны — чтобы она не была значительно выше рыночной. Однако если ребята уверены, что их изделие будет покупать несмотря на высокую стоимость, мы не откажем, — говорит **Мария Сахарова**.

Джаз и не только

Сейчас ТГУ.STORE осваивает новое пространство в качестве торгового зала. Однако совсем скоро он примет на себя роль музыкального салона. Музыкальные квартирники уже в октябре откроет вечер джаза.

Кроме того, в декабре ТГУ.STORE запустит серию мастер-классов совместно с институтом дополнительного образования ТГУ «Жигулёвская долина» и институтом изобразительного и декоративно-прикладного искусства. Программа пока верстается, но уже известно, что начнётся она с подготовки к зимним праздникам — создания новогодних поделок.

Музыкальная и творческая программы будут размещены в группе ТГУ.STORE во «ВКонтакте». Следите за новостями здесь:

Магазин работает ежедневно с 9:00 до 18:00, кроме выходных.



■ Елена СУПОНЬКИНА

По вертикали

■ Окончание. Начало на стр. 1

«Повышенное внимание к изучению истории России в вузах позволит противодействовать фальсификации истории в любых её проявлениях, формировать у студентов чувство патриотизма, гражданственности, уважения к памяти поколений, ответственности за судьбу страны», — отмечают в Минобрнауки РФ.

Изменения вносятся в образовательные стандарты по всем специальностям и направлениям подготовки уровней бакалавриата и специалитета. Объём «контактной работы обучающихся с педагогическими работниками» должен составлять не менее 80 % для очной формы обучения и не менее 40 % для очно-заочной и заочной форм.

Приказ разработан в рамках системной работы по реализации концепции патриотического воспитания молодёжи, проводимой Минобрнауки России совместно с академическим и профессиональным сообществом, а также с Ассоциацией «Российское историческое общество».

■ По информации пресс-службы Минобрнауки России, информационного агентства РИА Новости

Спортивная
ЖИЗНЬ

Дебютировали и стали чемпионами

Футбольная команда ТГУ выиграла турнир Тольяттинской футбольной лиги (ТФЛ бхб) среди команд четвёртого дивизиона. В финале сборная университета встречалась с командой «Альянс» и одержала победу со счётом 2:0.

— Перед матчем мы настраивались на победу. Все сыграли очень хорошо, отработали в каждом моменте, бились друг за друга. В итоге — результат на табло и первое место в дебютном сезоне, — радуется преподаватель кафедры «Физическое воспитание» ТГУ игрок университетской команды **Андрей Осинин**.

Сборная ТГУ завоевала не только золотые медали, но и право участвовать в следующем сезоне ТФЛ бхб в дивизионе рангом выше. Сезон стартует в марте 2023 года.

— Задача — как минимум повышение в классе, то есть выход во второй дивизион и попадание в первую тройку участников, — сказал старший преподаватель кафедры «Физическое воспитание» ТГУ играющий тренер команды **Сергей Старков**. Награждение состоится 26 октября.

■ Даниил ИКОННИКОВ,
студент ТГУ

Дорогу молодым

Пивом по нефтешламу



Полагаете, что тандем нефтешлама и пива невозможен? Студентка 2-го курса магистратуры института химии и энергетики ТГУ **Сания Бариева** докажет обратное.

— Я раскрою смысл понятия «нефтешлам» и объясню, как он образуется, в чём проблема его переработки и как его обезвредить. Причём здесь пиво? Расскажу на Science Slam и приведу доказательства, что нефтешлам и пиво не только совместимы, но и в сочетании полезны для окружающей среды, — говорит участница научного слэма.

Есть что сказать

Рассказать о науке за десять минут так, чтобы тема была понятна даже первокласснику, — такая задача стоит перед участниками Science Slam. 25 октября в Тольяттинском госуниверситете молодые учёные быстро, просто и увлекательно презентуют свои исследования и разработки. Знакомим с первой тройкой слэмеров.



Цифра на станке



Александр Севастьянов, аспирант института машиностроения и ассистент кафедры «Оборудование и технологии машиностроительного производства» ТГУ, интригует тем, что готовит рассказ о разработке цифрового двойника процесса резания.

— Речь пойдёт об умных станках, способных управлять ходом технологического процесса в режиме реального времени. На Science Slam вы узнаете много нового о металлообработке, цифровых технологиях и о том, как они способны повысить эффективность производства, — подчёркивает разработчик.

Science Slam состоится 25 октября в актовом зале ТГУ (Тольятти, ул. Белорусская, 14, 2-й этаж). Начало в 16:00. Наши слэмеры перевернут ваше представление о научных выступлениях и докажут, что наука – это новый рок-н-ролл!



Что за зверь этот IT-проект?

О методах управления проектами в IT-сфере расскажет **Екатерина Моисеева**, студентка 2-го курса магистратуры института математики, физики и информационных технологий ТГУ, лидер команды контроля качества и тестирования программного обеспечения. В этой теме она чувствует себя как рыба в воде и готова делиться знаниями и полезной информацией, которые помогут при планировании проектов.

22 ОКТЯБРЯ СУББОТА 18.00

МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
ТОЛЬЯТТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ФИЛАРМОНИЯ
31-й КОНЦЕРТНЫЙ СЕЗОН 2022-2023 ГГ.

JAZZ-CINEMA

Музыка из голливудских и отечественных кинокартин

ДЖАЗ-ОРКЕСТР И СОЛИСТЫ ФИЛАРМОНИИ
Дирижер - Валерий МУРЗОВ

КАССА 222-600
БИЛЕТЫ ОНЛАЙН FILARMAN.RU

ТОЛЬЯТТИАЗОТ, ТОЛЬЯТТИНСКИЙ СЕРВИС, ТЕЛЕСЕМЬ, ПРОМДИА, ТГУ.ру, ЕСТЬ ТБЛ-К, CityLife, ГУБЕРНИЯ, @sovainfo.ru

Science Slam – это международный проект популяризации науки. Молодые учёные в неформальной атмосфере представляют широкой аудитории свои исследования. У каждого спикера есть всего 10 минут, в течение которых он интересно и оригинально рассказывает о своих достижениях. Лучшего с помощью аплодисментов определяют зрители.

Университетская лига Science Slam реализуется при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ. Партнёр онлайн-трансляции – «ВКонтакте».

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

прием заявок и конкурсных работ:
ТГУ, ул. Белорусская, 14Б,
НИЧ-208
E-mail: onirs@tltsu.ru.
44-94-89

Номинации

- «Люди в науке»
- «Наука в фокусе»
- «Эврика!»
- «Мир науки, скрытый от наших глаз»

Наука в объективе

6+

КОНКУРС

по 14 октября

Участвуют все желающие!

Индекс успеха

«Студентов года» испытали творчеством

Очный тур проходил с 7 по 9 октября в Молодёжном центре «Лесная сказка». В Красносамарское лесничество приехали почти 300 студентов из вузов и колледжей со всей Самарской области, чтобы послушать лекции, поучаствовать в мастер-классах, насладиться развлекательной программой и побороться за звание лауреата.

Тольяттинский госуниверситет на конкурсе представляли 12 студентов в пяти индивидуальных номинациях. Также на звание лучшего претендовали два объединения ТГУ: центр добровольчества и волонтерства в номинации «Добровольческое объединение года» и молодёжный медиахолдинг «Есть talk!» в номинации «Студенческое СМИ».

— Начиная с первого курса я волонтер центра добровольчества и волонтерства ТГУ, но только в этом году решила подать заявку в соответствующую номинацию на конкурс «Студент года». Если честно, удивлена, что смогла пройти в очный этап, — говорит **Дарья Абрамович**, третьекурсница гуманитарно-педагогического института ТГУ, участница конкурса в номинации «Доброволец года». — В рамках конкурсного задания мне нужно было представить творческую работу. К сожалению, интернет-связи в «Лесной сказке» не было. Мне оставалось рассчитывать только на свои знания и немного импровизировать. По реакции жюри было видно, что моя работа их заинтересовала. Теперь я очень жду финала и результатов.

За три дня участники очного этапа узнали о тонкостях публичного выступления и речевой самообороны от тренера **Руслана Хоменко** и послушали советы бизнес-тренера **Ивана Игнатова** о лидерстве и управлении командой. Полученные знания по-

3 авершился очный этап конкурса по присуждению премии в области развития профессионального образования Самарской области «Студент года – 2022». В нём приняли участие 12 студентов Тольяттинского государственного университета (ТГУ).



■ Умные, активные, творческие – на областной конкурс отправились лучшие студенты ТГУ

тенциальные «студенты года» продемонстрировали членам жюри во время защиты: ребята подготовили самопрезентацию и справились с конкурсным заданием, тему которого узнали всего за сутки до испытания.

— Я второй год подряд становлюсь участницей очного этапа «Студента года» и могу сказать, что прошлогодний этап и этап этого года — абсолютно разные, — рассказывает **Яна Серко**, первокурсница магистратуры кафедры «Русский язык, литература и лингвокриминалистика» ТГУ. — В этом году всё происходило молниеносно: как только мы приехали, сразу началась какая-то суета, мы бежали с одного мероприятия на другое. Я участвовала в номина-

ции «Студенческая творческая личность вуза», для конкурсного задания подготовила вокальный номер. Моя песня — очень энергичная, и я надеюсь, что получится зарядить ею жюри. Но главное на «Студенте года» для меня — это возможность увидеть старых друзей и познакомиться с новыми, получить знания, энергию и мотивацию работать на весь год. Не буду отрицать, что хочу победить или стать лауреатом.

Второй раз участвует в очном этапе конкурса и **Виктория Кривокубова**, студентка 4-го курса института изобразительного и декоративно-прикладного искусства ТГУ.

— Я прокачивала свои навыки в номинации «Студенческая творческая личность

вуза». Выступила с авторским произведением, танцевала, а после проанализировала вопросы жюри, — говорит конкурсант. — Взгляд со стороны способствует дальнейшему развитию. От всей души хочется поблагодарить организаторов «Студента года», такие мероприятия оставляют след в сердце.

Екатерина Абрамова, студентка 3-го курса института права ТГУ, участвовала в очном этапе конкурса «Студент года» впервые. Несмотря на небольшие форс-мажоры, ей удалось справиться с волнением.

— Для конкурсного испытания «Импровизация» темы нам выдали вечером, а выступить нужно было уже на следующий день. «Лесная сказка» находится в глубине леса. Ни мобильной связи, ни интернета не было. А после светного первого дня сидеть ночью и придумывать выступление — сложная задача. Тем не менее после презентации авторского монолога жюри я была единственным конкурсантом, которому не задали ни одного вопроса. Даже не знаю, хорошо это или плохо, — делится **Екатерина Абрамова**.

Торжественная церемония награждения лауреатов и победителей конкурса состоится до конца этого года — точную дату объявят позднее.

Организаторами регионального конкурса «Студент года» являются департамент по делам молодёжи министерства образования и науки Самарской области, Совет ректоров вузов Самарской области, Совет директоров профессиональных образовательных организаций Самарской области, ГБУ «Агентство по реализации молодёжной политики» Самарской области.

■ **Евгений СТЕПОЧКИН**, участник конкурса «Студент года – 2022», представлял молодёжный медиахолдинг «Есть talk!» Тольяттинского государственного университета в номинации «Студенческое СМИ»

Кристина НИКОЛАЕВА, второкурсница магистратуры института физической культуры и спорта ТГУ, участница конкурса «Студент года – 2022» в номинации «Студенческая творческая личность вуза»:

— В конкурсе «Студент года» участвую второй раз. Эмоции непередаваемые! Вокруг столько творческих людей. Встретилась с ребятами, с которыми в прошлом году познакомилась на юбилейном «Студенте года», и коллективно влились в это трёхдневное творческое приключение. В рамках самопрезентации и творческого номера я рассказала о том, как начался мой последний учебный год в университете, о творческом объединении «ПРОМИС», которое мы создали на базе ТГУ, о новой работе, о том, что меня мотивирует и вдохновляет. Далее продолжила своё выступление кавером на песню «Куда уходит детство». Символично

получилось, я постаралась выразить добрую грусть о том, что эти яркие студенческие годы пролетели и прожить их снова, к сожалению, уже не получится.

Данила КОСТРИКОВ, студент 4-го курса института химии и энергетики ТГУ, участник конкурса «Студент года – 2022» в номинации «Студенческая творческая личность вуза»:

— Участвую в конкурсе «Студент года» третий раз подряд, даже застал те времена, когда очный этап ещё не был выездным. Я жду этот конкурс, чтобы увидеться со своими друзьями и хорошо провести время, а не просто поучаствовать в соревновании. Все конкурсанты этого года достойны победы, и я буду рад за каждого, кто выигрывает. Надеюсь увидеться с ними на церемонии награждения. В любом случае в нашей номинации победит творчество.


 ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРЫ
АДМИНИСТРАЦИИ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ТОЛЬЯТТИ

ttheatrkukul.ru
16 октября
11.00 и 13.00
 И. Баклагина

**Жигулевские
СКАЗКИ**



режиссёр
ИРИНА БАКЛАГИНА
 художник
ЕЛЕНА НОВОЖИЛОВА
 музыкальное
 оформление
НИКОЛАЙ КОСАРЕВ

Главный режиссер театра **Янина Дрейлих**
 Тольятти, Площадь Свободы, 2. Касса 55-85-28. Администраторы 55-67-33

Альма-матер

Евгений ВАСИЛЬЕВ

В 2012 году окончил институт химии и энергетики ТГУ по специальности «Инженерная защита окружающей среды».

С 2012 по 2015 год проходил обучение в очной аспирантуре.

В 2017 году окончил магистратуру института машиностроения ТГУ по специальности «Материаловедение и технологии материалов».

Победитель Всероссийского форума молодых учёных (2016), лауреат стипендии и премии Президента РФ (2013, 2016), победитель программы «УМНИК» (2012, 2015) и конкурса «Молодой учёный Самарской области» (2017).

В 2017 году стал победителем конкурса «Студент года Самарской области» в номинации «Интеллект года».

В 2018 году защитил кандидатскую диссертацию по специальности «Физика конденсированного состояния», кандидат физико-математических наук. Работал младшим научным сотрудником НИО-2 «Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы» научно-исследовательского института прогрессивных технологий (НИИПТ) ТГУ.

С 2018 года является научным сотрудником Университета Нью-Гэмпшира (США).

«Задача – научиться управлять свойствами магниевых сплавов»

– Евгений, у вас есть опыт научных исследований в России и за рубежом. Какие заметили различия для учёного?

– В США намного проще организовать исследовательский процесс, например, покупать оборудование и расходники. Большая часть высококачественного лабораторного оборудования производится в США или Западной Европе и может быть доставлена за считанные дни. Помню, как в России приходилось ждать по полгода, чтобы получить какие-то реагенты. Сама процедура закупки в США организована проще. Во-первых, суммы грантов тут измеряются сотнями тысяч и миллионами долларов. На эти суммы элементарно можно купить больше оборудования. Во-вторых, вместо бесконечных бумажек достаточно взять на кафедре пластиковую карту и оплатить ею необходимое либо написать по электронной почте сотрудникам бизнес-отдела, и они сами сделают перевод.

Ещё один момент: в США, даже если нет нужно оборудования в своём учреждении, можно использовать материальную базу соседних университетов или

Евгений Васильев: «Хороший

лабораторий. Достаточно отправить образцы или проехать несколько часов на машине и сделать эксперименты самому. Например, Университет Нью-Гэмпшира находится всего в полутора часах езды от Массачусетского технологического института и Гарварда, а это организации с бюджетами в миллиарды долларов и самым современным оборудованием, значительная часть которого открыта для всех желающих. Многие эксперименты мы проводим в национальных лабораториях на таких установках, каких во всём мире единицы.

Между тем и в России проводят исследования на мировом уровне. Пример тому – лаборатория НИО-2 «Физика прочности и интеллектуальные диагностические системы» Дмитрия Львовича Мерсона и Алексея Юрьевича Виноградова в Тольяттинском госуниверситете. Вообще, как в США, так и в России многое зависит от людей. Хороший коллектив – это то, что не купишь ни за какие доллары. Я очень благодарен за это ТГУ: в НИО-2 у меня были потрясающие руководители и коллеги.

Очень помогает и то, что в России оказывают поддержку молодым учёным в виде всевозможных грантов, стипендий, форумов, конференций. Это тоже помогает находить партнёров, приобретать оборудование.

– В лаборатории НИИПТ ТГУ вы занимались магневой тематикой. Каков ваш научный интерес в Университете Нью-Гэмпшира?

– В лаборатории НИО-2 я изучал магниевые сплавы, когда это направление только зарождалось в ТГУ. Со временем появилось несколько крупных проектов, которые реализуются и сегодня. По этой же тематике я защитил магистерскую диссертацию в ТГУ и кандидатскую в Самарском государственном техническом университете. Через несколько лет поступило предложение продолжить работу по магниевым сплавам в США. Я принял его, потому что это интересный опыт.

– Над чем конкретно работаете в Университете Нью-Гэмпшира?

– В последние десятилетия тема магниевых сплавов стала очень актуальной в мире. Они привлекательны по своим характеристикам: лёгкие при хорошей прочности и могут применяться везде, где нужно максимально снизить вес конструкций, например в самолётах, автомобилях, портативной электронике. Другое направление применения – в медицине для изготовления биорезорбиру-

В чём разница работы учёного в России и в США? Как политика влияет на эффективность работы учёных? Что могут дать российским студентам молодёжные образовательные форумы? Об этом рассказывает выпускник Тольяттинского государственного университета (ТГУ) Евгений Васильев, научный сотрудник Университета Нью-Гэмпшира в США.



■ Евгений Васильев (на фото слева): «Научные и образовательные молодёжные форумы кардинально изменили мою жизнь»

емых имплантатов, которые могут постепенно рассасываться в теле человека. Разумеется, чем лучше мы, учёные, сделаем эти сплавы, тем в больших отраслях они смогут найти применение. Но важно не только сделать магниевые сплавы лучше, нужно понять фундаментальные принципы и физические основы происходящих процессов. Именно эти фундаментальные знания помогут управлять свойствами сплавов в нужном нам направлении. Этим занимаюсь и в ТГУ, и в Университете Нью-Гэмпшира. Хотя скажу откровенно: относительно магния в университете США нет таких выдающихся примеров реального применения, как в ТГУ.

Разумеется, кроме основного направления по магнию есть и иные задачи. Мы также изучаем другие перспективные материалы и технологии – титан, High Entropy Alloys (сплавы с высокой энтропией), additive manufacturing (3D-печать). За последние четыре года я работал над совместными проектами с Исследовательской лабораторией Армии США, Национальной лабораторией в Лос-Аламосе, Университетом Калифорнии в Санта-Барбаре, Аргоннской национальной лабораторией. Это довольно крупные и известные научные организации в мировом материаловедении.

– Происходящие сейчас в мире события влияют в том числе и на научное сотрудничество между университе-

тами России, Европы, США. Многие зарубежные научные организации отказываются от совместных проектов с российскими учёными. Какой представляется эта ситуация вам?

– Конечно, текущая ситуация в мировой политике отражается на всех по обе стороны океана. Учёные не исключение. Научная деятельность – глубоко кооперативный процесс. В области материаловедения для разработки сплавов нового поколения зачастую нужны эксперименты на самом современном оборудовании и уникальных установках. Например, чтобы понять структуру материала, мне необходимо провести эксперименты на синхротроне, а их всего около десятка во всём мире. Если нет международной и межлабораторной кооперации, то нет таких экспериментов, нет научных результатов. Создание политических барьеров и сворачивание международных научных программ уже сейчас негативно отражается как на науке, так и на учёных во всех странах. Хорошо, что простые люди понимают причину этих политических барьеров и пытаются их минимизировать для продолжения эффективной работы. Плохо, что это не всегда получается. Одно могу сказать – мы все надеемся на скорейшее разрешение международных конфликтов и продолжение плодотворного сотрудничества.

«В США мне не хватает молодёжных форумов»

– Что вам дал ТГУ в плане научного и личного роста?

– В Тольяттинском госуниверситете я провёл добрую треть своей жизни – 11 лет. Поэтому могу с уверенностью сказать: университет сформировал меня и как учёного, и как личность. Девиз ТГУ «Мир твоих возможностей» чётко отражает, что дал мне университет: бесплатное образование в специалитете, затем в магистратуре и аспирантуре, работу в лаборатории мирового уровня, финансовую поддержку для реализации своих идей, друзей, профессиональные контакты и, наконец, возможность путешествовать по миру. Если бы не всё это, то, наверное, я никогда не оказался бы в Америке.

– Во время обучения в ТГУ вы участвовали в форумах «iВолга», «Селигер» и других. Чем вам помогли эти поездки? Почему студенты, особенно те, кто хотел бы заниматься наукой, должны участвовать в них?

– Не станет преувеличением, если скажу, что научные и образовательные молодёжные форумы кардинально изменили мою жизнь. До 2013 года, когда впервые поучаствовал в «iВолге», я практически не путешествовал и даже не думал выбираться за пределы Тольятти. «Селигер» и «iВолга» мотивировали на поездки, и буквально за пару лет я посетил Германию, Исландию, Бразилию, Японию и другие страны. После участия в форумах у ме-

Альма-матер

КОЛЛЕКТИВ НЕ КУПИШЬ ЗА ДОЛЛАРЫ!»



■ Наука мотивирует выпускника ТГУ исследовать мир во всём его многообразии

ня появилось много друзей по всей России, с которыми продолжаю общаться и сейчас. Наконец, «Селигер», «iВолга» дали потрясающую мотивацию исследовать наш мир, да и наука — это как раз исследование мира в какой-то области.

Советую всем молодым людям участвовать в молодёжных форумах. Заниматься наукой можно где угодно — в Америке, России, Германии — а такие форумы есть только в России. Это как раз то, чего мне очень не хватает в США.

— Насколько нам известно, именно вы подали идею проводить в Тольяттинском госуниверситете фотокурс «Наука в объективе». Следите за конкурсом сейчас?

— Идея подобного проекта по популяризации науки появилась ещё на «Селигере-2013». Но в отношении организации этого конкурса нужно отдать должное сотрудникам отдела научно-исследовательской работы студентов ТГУ (сейчас —

отдел реализации молодёжных проектов и программ ТГУ. — Прим. ред.). Без их помощи ничего бы не вышло.

Такие конкурсы очень важны для вовлечения молодёжи в научную деятельность. Знаю, что «Наука в объективе» продолжается до сих пор. Это очень радует, но за новостями не следил. Нужно будет обязательно посмотреть!

«Занимаюсь фигурным катанием и хочу стать пилотом»

— Какие воспоминания о студенческой жизни особенно приятны? Общаетесь ли с кем-то из однокурсников или преподавателей?

— Со второго курса ТГУ наши преподаватели приглашали нас участвовать во всевозможных конференциях, конкурсах, олимпиадах. А это поездки по Самарской области и стране, сумасшедшая традиция подготовки презентаций в по-

следнюю ночь, нервы в день участия и огромное облегчение после выступления. Пока учился и работал в ТГУ, принял участие в более чем 30 конференциях. Иногда пропадали неделями, переезжая с одного конкурса на другой. Но всё это, как и в случае с молодёжными форумами, даёт бесценный опыт выступлений, общения.

После отъезда из России была большая загруженность на новой работе. В первые пару лет не получалось поддерживать контакты. Да и разница в часовых поясах определённо добавляет трудностей в общении. Например, чтобы попасть в рабочие часы ТГУ, мне нужно выходить на связь в шесть утра по местному времени. Последнее время стараюсь контактировать с друзьями в России хотя бы по электронной почте.

— Работать и жить в США невозможно без хорошего знания английского. Где изучали язык?

— Английский учил с 5-го класса школы, потом в ТГУ, сдавал кандидатские экзамены в аспирантуре. Изучение английского в России, к сожалению, часто оторвано от реальности. Учишь десятилетиями, а потом приезжаешь в англоговорящую страну, а там нужно заново учиться говорить, писать, понимать устную речь, местные диалекты. Мне повезло, с 2014 года я как минимум дважды в год выезжал за рубеж и практиковал английский в реальной обстановке. Перед переездом в США пару месяцев интенсивно зани-

мался на индивидуальных курсах.

— Наверняка наука занимает не всё ваше время. Какое у вас хобби?

— Путешествия. Уже третий год летом выбираемся с друзьями в большое путешествие по США. В прошлом году были Монтана, Калифорния, Колорадо, в 2020 году — Небраска, Южная Дакота, Вайоминг, Юта, Колорадо. В центральных штатах потрясающая природа, знакомая всему миру по фотографиям из журнала National Geographic. У меня есть уникальная возможность посетить знаменитые места и открыть свои секреты Дикого Запада.

Минувшим летом я два месяца провёл в Чикаго, а потом месяц удалённо работал и путешествовал по штатам Небраска, Юта, Колорадо и Нью-Мексико. За неделю в Колорадо прошёл по четырём горам высотой 4200+ метров, включая маршруты 3–4-го классов сложности.

А ещё в свободное от путешествий время я занимаюсь фигурным катанием и готовлюсь к получению лицензии пилота лёгкой авиации.

— Не возникало мысли бросить науку, уйти в бизнес или на производство? С финансовой точки зрения это было бы выгоднее.

— Чтобы работать на производстве, не обязательно бросать науку. Современные предприятия зачастую очень высокотехнологичны. Такие компании как Intel, Apple, Boeing тратят миллиарды долларов на исследования и разработку новых материалов. А это как

раз то, чем занимаемся мы. Кроме больших технологических компаний в США ещё огромное количество стартапов в области инженерии и материаловедения. Причём не только в Кремниевой долине или больших городах, а практически по всей стране.

В плане оплаты труда производство и бизнес действительно могут быть более привлекательны, но есть недостатки. Если это большая компания, то может быть сильная бюрократизация, в которой обычному сотруднику не дадут продвинуть свои идеи. Главная цель бизнеса, производства — получение прибыли. Этому всё подчиняется, в том числе и наука. Но здесь намного меньше свободы для развития своих идей и жёстче рамки.

Между бизнесом и академией в США есть промежуточное звено — национальные лаборатории (National Laboratories), аналогичные российским НИИ. Они занимаются наукой в интересах государства. National Laboratories ориентированы не на получение прибыли, а на развитие государственной промышленности, энергетики, химии, в том числе на проведение открытых исследований. В то же время учёные этих лабораторий меньше завязаны на количественные показатели (публикации в журналах, участие в конференциях и прочее) и имеют определённую свободу выбора. Сейчас я рассматриваю одну из таких лабораторий для трудоустройства.

■ Ольга КОЛПАШНИКОВА,
Ирина ПОПОВА

Прокуратура Тольятти разъясняет

Вклады застрахованы. Но не все

Банк, в котором я хранила вклады, обанкротился. Могу я рассчитывать на возмещение? Если да, то в каком размере?

Наталья Я.,
с. Тимофеевка, Самарская область

Как объясняют в прокуратуре Комсомольского района г. Тольятти, в случае банкротства банка вкладчику — физи-

ческому лицу полагается возмещение денежных средств. Агентство по страхованию вкладов (АСВ) компенсирует клиенту банка, не способного самостоятельно рассчитаться с кредиторами, максимум 1,4 млн рублей. Средства поступят на новый счёт клиента в течение 14 дней после закрытия банка-банкрота. Этот порядок регулируется законом «О страховании вкладов физических лиц в банках РФ».

Если на счету было больше 1,4 млн рублей, то их, возможно, вернут позднее в ходе конкурсного производства и реализации имущества банка-банкрота. Но это не гарантировано.

Есть исключения, когда АСВ может вернуть до 10 млн рублей. Однако это касается только сделок купли-продажи недвижимости, и деньги должны находиться на счёте типа эскроу (особый тип счётов для безопасного проведения расчётов между покупателем и продавцом). При этом в АСВ будут смотреть, чтобы деньги на счёт эскроу поступили не ранее чем за три месяца до закрытия банка.

■ По информации, предоставленной прокуратурой Комсомольского района г. Тольятти



ТОЛЬЯТТИ ДК ТОЛЬЯТТИ ТЕАТР СЕРПЕНТ

25 октября в 19.00

ЛИБРЕТТО РАЦЕР Б.М. И КОНСТАНТИНОВ В.К.

ХАНУМА

По мотивам пьесы А. Цагарели

История любви в сочетании с неповторимым колоритом Грузии, с ее музыкой и танцами, волшебство кавказского базара и кавказского гостеприимства.

bilet.tit.ru

БИЛЕТНЫЕ КАССЫ ТОЛЬЯТТИ 39-89-89

www.dk-tit.ru

Режиссер театра - Т. И. Тимонина

Справки по тел. 55-77-85

Важно!

ТГУ, Тольятти – ЗА наших!



Учёный совет Тольяттинского государственного университета (ТГУ) принял решение о выделении 500 тысяч рублей в поддержку мобилизованных жителей города. Так вуз включился в благотворительный проект «Тольятти – ЗА наших!», инициированный главой г. о. Тольятти Николаем Ренцем.

— Знаем, что в зоне проведения специальной военной операции находятся и выпускники военного учебного центра ТГУ — кадровые офицеры. Им тоже важна любая наша помощь. Они должны чувствовать, что не одни, что о них помнят и ждут их, — комментирует проректор по молодёжной политике, воспитательной ра-

боте и фандрайзингу ТГУ Елена Щёлокова. — В университете открыты пункты сбора гуманитарной помощи для мобилизованных тольяттинцев. До 13 октября можно приносить тёплые вещи, лекарственные средства.

500 тысяч рублей решением учёного совета перечислены в Общественный благотворительный фонд социально-культурного развития г. Тольятти «Духовное наследие» имени С. Ф. Жилкина. Это собственные средства университета, полученные от приносящей доход деятельности (платное обучение, дополнительные услуги).

В акцию «Тольятти – ЗА наших!» включились и сотрудники вуза. За один день на счёт Фонда они перечислили 47 тысяч рублей.

Собранные средства «Духовное наследие» направит



на приобретение медицинских препаратов первой необходимости, средств гигиены, средств связи, тёплой одежды, продуктов питания длительного хранения.

Оказать помощь российским военнослужащим можно, перечислив любую сумму на расчётный счёт фонда «Духовное наследие» имени С. Ф. Жилкина по реквизитам: ПОВОЛЖСКИЙ БАНК ПАО СБЕРБАНК
к/с 3010181020000000607
БИК 043601607
р/с 4070181045440000317
ИНН 6323036894
КПП 632101001
Назначение платежа: «ТГУ, Тольятти – ЗА наших!»

НДС не облагается.
#МЫВМЕСТЕ
#ОНФ63

Перечислить средства на расчётный счёт фонда «Духовное наследие» можно здесь:

Указать назначение платежа: «ТГУ, Тольятти – ЗА наших!»



Спорт

«Чайка» ждёт на дорожках

Физкультурно-оздоровительный комплекс «Чайка» Тольяттинского государственного университета приглашает горожан на занятия плаванием.

Посетителям «Чайки» предлагают свободное плавание, аквааэробику, обучение плаванию (групповые и индивидуальные занятия, в том числе для детей). Также в ФОК действует современный тренажёрный зал для тех, кто хотел бы заниматься фитнесом или оздоровительной гимнастикой.

ФОК «Чайка» могут посетить маломобильные граждане. Для передвижения людей с ОВЗ спортивный объект оборудован поручнями, специальной напольной плиткой. В здании установлены информационные таблички с дублированием текста шрифтом Брайля, звуковые и световые индикаторы. В бассейне есть



устройство для спуска в воду и отдельные душевые.

Справку для посещения бассейна можно получить в медкабинете «Чайки». Для сотрудников и студентов ТГУ — скидки на абонементы.

ФОК «Чайка» работает с 07:00 до 22:00.

Телефон +7 (8482) 44-92-09.

Адрес: г. Тольятти, ул. Ушакова, 61. 0+

Страница во «ВКонтакте»:



Это интересно!

В науку с «Эйнштейном»

Можно ли поднять машину массой 300 кг? Конечно! В «Эйнштейне» возможно всё.



«Эйнштейн» — уникальное научно-интерактивное пространство. Здесь можно взглянуть на привычные школьные формулы и уравнения с необычной стороны, а также провести самые простые, но невероятно захватывающие эксперименты. В «Эйнштейне» более 60 экспонатов из разных областей науки: математики, физики, биологии. Во время часовой экскурсии эйнштей-

нер (он же экскурсовод) доступно и интересно расскажет юным исследователям и их родителям о многих явлениях и законах природы.

Ещё Архимед говорил: «Дайте мне точку опоры, и я переверну Землю». Хотите попробовать? Тогда добро пожаловать в «Эйнштейн» по адресу: Тольятти, бульвар Королёва, 13.

Время работы: ежедневно с 10:00 до 20:00.

Записывайтесь по телефону 8 927 772-54-64!

Об экскурсиях и научных мероприятиях в «Эйнштейне» читайте здесь:

Свежие новости от «Эйнштейна» здесь: 6+



6+

ПРИГЛАШАЕМ НА ЭКСКУРСИИ КАЖДЫЙ ДЕНЬ

Запишитесь прямо сейчас!

8 (927) 772-54-64

MUSEUM