

СПЕЦНАЧА

12+



г а з е т а " г о р я щ е й " м о л о д е ж и

Горящая тема



ОТКРОЙ МИР С ТГУ



Фишки



Узнавай!

Что такое центры профессиональной практической деятельности в ТГУ и почему туда так стремятся попасть студенты? Об этом на **стр. 2–3**



Выбирай!

Направления подготовки и вступительные испытания при приёме в ТГУ – самая удобная таблица для внимательного изучения на **стр. 4–5**



Исследуй!

Наука увлекательна и совсем нескучна! Убедись в этом сам, заглянув в «Лабораторию дизайна магневых материалов» на **стр 6–7**



Двигайся!

Танцы, вокал, театр, спорт, туризм, волонтерство – многофункциональный культурный центр ТГУ ждёт новых участников молодёжных объединений. – **стр. 7**



Участуй!

Прими участие в ежегодном городском конкурсе для юных журналистов «Тольятти – город молодых» и получи первый профессиональный опыт – **стр. 8**

Добро пожаловать в ТГУ

Залог успеха в современном мире – получение качественного образования. И если ты читаешь этот номер газеты Sreetchka, значит, уже определил вектор своего личностного и профессионального развития и планируешь поступать в Тольяттинский государственный университет. Будь уверен: ты сделал правильный выбор!

ТГУ – один из ведущих вузов страны, опорный университет Самарской области, центр инновационного и технологического развития региона. В 2021 году университет стал участником федеральной программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030». Это даёт вузу новые возможности в реализации значимых проектов в науке, культуре и социальной сфере, международном сотрудничестве, поддержке молодёжных инициатив.

Сегодня в ТГУ 10 институтов:

- архитектурно-строительный;
- гуманитарно-педагогический;

- институт изобразительного и декоративно-прикладного искусства;
- институт машиностроения;
- институт математики, физики и информационных технологий;
- институт права;
- институт химии и энергетики;
- институт физической культуры и спорта;
- институт финансов, экономики и управления;
- институт инженерной и экологической безопасности.

Также в ТГУ есть военный учебный центр, где юношей обучают по военноучётным специальностям артиллерии. Приказом министра обороны РФ выпускникам присваивается офицерское звание «лейтенант», и они назначаются на офицерские должности в воинские части Вооружённых сил России.



– Четыре года в университете пролетели быстро, но они были очень насыщенными и запоминающимися. Моим первым важным достижением стала победа в научно-практической конференции «Студенческие дни науки ТГУ», когда я училась на первом курсе. Именно тогда я поняла, что мне интересно заниматься научными исследованиями. За всё время обучения я успела поучаствовать в различных научных конференциях международного и всероссийского уровня, но именно первая победа запомнилась мне больше всего. Как студент-журналист я больше всего горжусь тем, что два года подряд участвовала в приёме ректора ТГУ в честь лучших студентов и получала почётные грамоты за работу в молодёжном медиахолдинге «Есть talk!». Для меня это показатель того, что нужно всегда заниматься любимым делом, тогда и всё остальное приложится.

Alma mater

Чем запомнились годы обучения в Тольяттинском госуниверситете? Что сделало студенчество незабываемым? Об этом рассказывают выпускники Тольяттинского госуниверситета 2021 года.



Светлана МАРЧУКОВА, выпускница гуманитарно-педагогического института ТГУ:



ВАЖНО! Все образовательные программы ТГУ имеют государственную аккредитацию. Это значит, что все выпускники вуза гарантированно получат диплом государственного образца, а юноши очной формы обучения получают отсрочку от службы в армии на весь период учёбы.

В ТГУ реализуется новая образовательная модель, основанная на реальной проектной деятельности студентов и передовых информационных технологиях. С первых дней обучения студенты полностью погружены в проектную деятельность. В университете созданы центры профес-

сиональной практической деятельности:

- центр IT Student;
- центр робототехники;
- центр машиностроения;
- центр «Формула станок»;
- центр гуманитарных технологий и медиакоммуникаций «Молодёжный медиахолдинг „Есть talk!“»;

- центр урбанистики и стратегического развития территорий;
- центр медицинской химии;
- центр медиации и права;
- центр мозаики.

У каждого центра – своя специфика. Но главное – на базе этих центров студенты отработывают навыки, которые пригодятся им при построении карьеры. Так, для влюблённых в автомобили и скорость центр машиностроения – идеальный вариант, чтобы воплотить свои мечты о покорении гоночных трасс. На его базе реализуется проект Formula Student,



Дарья КУЗЬМИНА, выпускница гуманитарно-педагогического института ТГУ:

– Университет помог мне вырасти как личности. Я получила колоссальный опыт организации мероприятий и опыт работы в команде благодаря работе в студенческом гуманитарно-педагогическом институте. Помимо этого реализовала себя в научной деятельности. Я никогда не боялась пробо-

УСПЕТЬ ВСЁ!

вать новое и искать себя, что и помогло мне успешно окончить обучение, а в дальнейшем будет помогать расти профессионально.



Алина БУДЕЕВА, выпускница института химии и энергетики ТГУ:

– Жизнь студента может быть насыщенной, такой как моя, главное – не сидеть на месте. Теперь точно знаю, что в университете можно не только учиться, хотя это и самое важное. Но ещё я участвовала в научных конференциях и форумах, во внеучебной жизни вуза. Большие возможности для развития мне дало членство в профкоме студентов и аспирантов ТГУ, в студенческом совете института. Я нашла много классных друзей, познакомилась с людьми, которые помогли в реализации моих планов. Благодаря ТГУ и той активной позиции, которую я заняла, я смогла поехать на летний отдых в Крым с такими же студентами-активистами, побывала на всероссийском образовательном форуме «Территория смыслов». Это дало мне хороший опыт и стало прекрасной стартовой площадкой для послевузовской жизни.

Добро пожаловать в ТГУ



БУДУЩЕГО



участники которого занимаются конструированием гоночных болидов (команда Togliatti Racing Team); лодок на солнечных батареях (команда Togliatti Solar Team); мотоциклов с электродвигателем (команда Smartmoto Challenge Team). Togliatti Racing Team является лидером в России среди студенческих инженерных команд. В 2021 г. тольяттинцы стали четвёртым раз подряд победителями инженерно-спортивных соревнований «Формула студент Россия».

А, к примеру, в центре гуманитарных технологий и медиакоммуникаций все практические занятия студентов встроены в конвейер по подготовке контента



История ТГУ началась в 1951 году, когда в Ставрополе (ныне Тольятти) был открыт филиал Куйбышевского индустриального института при Куйбышевгидрострое. В 1966 году для обеспечения кадрами строящегося Волжского автомобильного завода он был реорганизован в Тольяттинский политехнический институт с факультетом автомобилестроения. В 1987 году в Тольятти создан филиал Куйбышевского государственного педагогического института – первый вузовский центр гуманитарного профиля в городе. 29 мая 2001 года решением Правительства Российской Федерации на базе этих двух учреждений создан Тольяттинский государственный университет.



для различных медиаплощадок: двух газет («Тольяттинский университет» и Speechka), радио, телевидения, официального сайта ТГУ tltsu.ru и молодёжного портала talk-on.ru. Здесь могут работать журналисты, фотографы, видеооператоры, программисты, переводчики, дизайнеры.

Если твоя стихия – химия, то можешь попробовать свои профессиональные силы в центре медицинской химии. Здесь студенты под руководством наставников проводят исследования в области медицинской химии и Life Science. В составе центра – две научно-исследовательские лаборатории: «Функциональные гетероциклические соединения» и «Медицинская химия низкомолекулярных ингибиторов киназ», где на протяжении нескольких

лет делают прорывные инновационные разработки в области современной фармакологии.

ТГУ – это и современный кампус с просторными корпусами, оснащёнными необходимым для учёбы и практической деятельности оборудованием, издательством, научной библиотекой и двумя физкультурно-оздоровительными комплексами с бассейнами.

Читай дальше, чтобы узнать о специальностях и направлениях подготовки, которые ты как абитуриент можешь выбрать. Добро пожаловать в Тольяттинский госуниверситет!

Всё о ТГУ
смотри в видео-ролике:



Alma mater



Екатерина МОИСЕЕВА, выпускница института математики, физики и информационных технологий ТГУ:

– На первом курсе я попала на Парад российского студенчества в качестве волонтера. Тогда

поняла, что волонтерство, помощь другим людям – это то, что мне нравится. Поэтому мои достижения за годы студенчества связаны в основном с общественной жизнью. Например, на 2-м курсе я стала победителем областного конкурса «Студент года» в номинации «Доброволец года». Развиваться, прокачивать soft skills мне помогли в центре добровольчества и волонтерства ТГУ. И сегодня все навыки и умения я использую в профессиональной деятельности. Кстати, со своим будущим работодателем я познакомилась благодаря университету, точнее благодаря проектной деятельности, в которую все студенты ТГУ включаются с первого года обучения. На мой взгляд, это самое классное, что помогает наращивать компетенции, необходимые в будущем для построения карьеры.



Илюзя САФУАНОВА, выпускница института химии и энергетики ТГУ:

– За время студенчества я успела многое. На первом курсе я вступила в студенческий совет своего института, занималась научной дея-

тельностью, участвовала в различных образовательных форумах и научных конференциях, где занимала призовые места. Участвовала в международном инженерном чемпионате CASE-IN, работала над кейсами по нефтехимии. Благодаря ТГУ я смогла реализовать многие свои мечты, нашла друзей, приобрела новый опыт. Спасибо, ТГУ, что ты был в моей жизни!

Валентина СТРЕЛЬНИКОВА, выпускница гуманитарно-педагогического института ТГУ:

– Университет подарил мне невероятно красивую, яркую, динамичную студенческую жизнь, много знакомств и общения. Было много мероприятий, где удалось проявить себя и свои таланты, где можно было максимально кайфовать от жизни, от того, что ты студент, что ты молодая. Я уверена, что в ТГУ каждый амбициозный



студент может четко следовать своим целям и достигать успеха. Мы, выпускники 2021 года, тому подтверждение.

Фото из личных архивов выпускников ТГУ

Перечень направлений подготовки и вступительных испытаний при приёме на обучение по программам бакалавриата и специалитета в 2022 году (очная форма обучения) для выпускников школ

Направление подготовки/ специальность	Направленность (профиль)/специализация	Кол-во бюджет- ных мест	Стоимость обучения в семестр, руб.	Вступительные испытания *	Квалифи- кация	
Архитектурно-строительный институт						
08.03.01 Строительство	Промышленное и гражданское строительство	60	—	Математика, физика, русский язык	Бакалавр	
	Теплогазоснабжение и вентиляция					
54.03.01 Дизайн	Дизайн среды	12	115 250	Литература, русский язык. Дополнительные вступительные испытания: композиция, рисунок		
	Графический дизайн					
Гуманитарно-педагогический институт						
39.03.01 Социология	Социология	15	—	Обществознание, математика, русский язык		Бакалавр
42.03.02 Журналистика	Журналистика	25	58 350	Литература, русский язык. Дополнительные вступительные испытания: творческое сочинение, собеседование по журналистике		
44.03.02 Психолого-педагогическое образование	Психология и педагогика дошкольного образования	10	—	Математика, биология, русский язык		
	Психология и педагогика начального образования	15				
44.03.03 Специальное (дефектологическое) образование	Дошкольная дефектология	10	—			
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Английский язык; второй иностранный язык	10	58 350	Иностранный язык, русский язык, обществознание		
	Русский язык и литература	10		Литература, русский язык, обществознание		
45.03.02 Лингвистика	Перевод и межкультурная коммуникация	8	58 350	Иностранный язык, русский язык Предмет по выбору: история или обществознание		
46.03.01 История	Историко-культурный туризм	15	—	История, обществознание, русский язык		
Институт изобразительного и декоративно-прикладного искусства						
44.03.01 Педагогическое образование**	Изобразительное искусство	6	—	Обществознание, русский язык. Дополнительное вступительное испытание: композиция	Бакалавр	
Институт математики, физики и информационных технологий						
01.03.02 Прикладная математика и информатика	Компьютерные технологии и математическое моделирование	66	—	Математика, русский язык. Предмет по выбору: информатика или физика	Бакалавр	
02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем***	Мобильные и сетевые технологии	29	—	Математика, информатика, русский язык		
09.03.03 Прикладная информатика***	Разработка программного обеспечения	60	—			
	Цифровая трансформация бизнеса	25	—			
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)	Математика и физика	10	—	Математика, обществознание, русский язык		
Институт машиностроения						
11.03.04 Электроника и нанoeлектроника	Промышленная электроника	30	—	Математика, русский язык. Предмет по выбору: информатика или физика	Бакалавр	
	Робототехнические системы					
13.03.03 Энергетическое машиностроение	Альтернативные источники энергии транспортных средств	14	—			
	Проектирование и эксплуатация автомобилей с гибридными силовыми установками	22				
15.03.01 Машиностроение	Технологии сварочного производства и инженерия поверхностей	10	—	Математика, физика, русский язык		
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения	18	—			
22.03.01 Материаловедение и технологии материалов	Современные материалы и технологии их производства	12	—			
23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства (специалитет)	Автомобили и тракторы	80	—			Инженер

* Для поступающих на базе среднего общего образования – ЕГЭ, для поступающих на базе высшего образования и иностранных граждан – экзамен в форме тестирования на базе вуза.

** На данное направление на места по договорам об оказании платных образовательных услуг осуществляется приём на заочную форму обучения (стоимость обучения в семестр – 27 000 руб.).

*** Обучение осуществляется по традиционной и дистанционной технологиям.

Стоимость обучения актуальна на 2021/2022 учебный год.

Перечень направлений подготовки и вступительных испытаний при приёме на обучение по программам бакалавриата и специалитета в 2022 году (очная форма обучения) для выпускников школ

Направление подготовки/специальность	Направленность (профиль)/специализация	Кол-во бюджетных мест	Стоимость обучения в семестр, руб.	Вступительные испытания *	Квалификация
Институт инженерной и экологической безопасности					
20.03.01 Техносферная безопасность	Безопасность технологических процессов и производств	43	—	Математика, физика, русский язык	Бакалавр
	Противопожарные системы				
Институт права					
40.03.01 Юриспруденция	Гражданско-правовой	11	58 350	Обществознание, история, русский язык	Бакалавр
	Уголовно-правовой				
40.05.01 Правовое обеспечение национальной безопасности (специалитет)	Гражданско-правовая	—	58 350		Юрист
	Уголовно-правовая				
Институт физической культуры и спорта					
49.03.01 Физическая культура	Педагогическая и тренерская деятельность	18	—	Биология, русский язык. Дополнительное вступительное испытание: общая физическая подготовка	Бакалавр
49.03.02 Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)	Физическая реабилитация	12	—	Биология, русский язык. Дополнительное вступительное испытание: собеседование	
Институт финансов, экономики и управления					
27.03.02 Управление качеством	Управление качеством	12	—	Математика, физика, русский язык	Бакалавр
38.03.01 Экономика	Финансовый контроль и экономическая безопасность организаций	—	58 350	Математика, обществознание, русский язык	
38.03.02 Менеджмент	Предпринимательство	—	58 350		
38.03.03 Управление персоналом	Управление персоналом	—	58 350		
Институт химии и энергетики					
04.03.01 Химия	Медицинская и фармацевтическая химия	18	—	Химия, русский язык. Предмет по выбору: биология или математика	Бакалавр
13.03.02 Электроэнергетика и электротехника	Цифровые технологии в электроэнергетике	38	—	Математика, русский язык. Предмет по выбору: информатика или физика	
	Электроснабжение				
18.03.01 Химическая технология	Химическая технология органических и неорганических веществ	25	—	Математика, химия, русский язык	
18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Рациональное использование сырьевых и энергетических ресурсов	20	—	Математика, русский язык. Предмет по выбору: биология или химия	
19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания	Технология продукции и организация ресторанного дела	17	—		

Свободное творчество

ВНЕУЧЕБКА LIVE: СТУДЕНЧЕСКАЯ ВЕСНА ТГУ – 2022

Уже 1 и 2 марта состоятся конкурсные дни по направлениям фестиваля студенческого творчества «Студенческая весна ТГУ – 2022» и актовый зал Тольяттинского государственного университета откроет свои двери для индивидуальных исполнителей и молодёжных объединений.

3 марта жюри конкурса оценит работы участников дистанционного формата.

Показать свой талант студенты могут в любом из семи направлений фестиваля:

- «Музыкальное»
- «Танцевальное»
- «Театральное»
- «Оригинальный жанр»
- «Видео»
- «Журналистика»
- «Студенческое прикладное творчество» (формат участия дис-

танционный для студентов всех форм обучения ТГУ, включая платформу «Росдистант»)

Подать заявку можно до 24 февраля через специалиста института по внеучебной работе или руководителя молодёжного объединения многофункционального культурного центра ТГУ.

Лучшие концертные номера войдут в программу гала-концерта фестиваля, который состоится 30 марта в 18:00.

12+

ОПОРНЫЙ ВУЗ ТОЛЬЯТТИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

фестиваль студенческого творчества
СТУДЕНЧЕСКАЯ ВЕСНА ТГУ 2022

1-2 МАРТА 16.00
конкурсные дни по направлениям
Актовый зал главного корпуса ТГУ, ул. Белорусская, 14

30 МАРТА 18.00
Гала-концерт церемония награждения
Актовый зал главного корпуса ТГУ, ул. Белорусская, 14

3 МАРТА
конкурсный день дистанционного формата
группа ВК
<https://vk.com/culturetltsu>

12+



ЛАБОРАТОРИЯ, ГДЕ

Представь себе медицинский имплантат, который постепенно растворяется в человеческом организме, замещаясь костными тканями и помогая восстановливаться травмированным конечностям. Кажется фантастикой? А между тем учёные из Тольяттинского государственного университета (ТГУ) уже вплотную подошли к созданию такого «исчезающего» сплава. Разработки ведутся в «Лаборатории дизайна магниевых материалов». Здесь молодые исследователи решают задачи, способные произвести революцию не только в медицине, но также в авиационной и автомобильной промышленности.

Лаборатория была создана в конце 2021 года при содействии межрегионального научно-образовательного центра «Инженерия будущего». Она имеет статус молодёжной. Во-первых, её костяк составляют учёные, большинству из которых меньше 39 лет. Во-вторых, к себе в помощники они берут перспективных студентов ТГУ, предлагая им ещё во время обучения стать полноправными сотрудниками лаборатории. Кстати, первые пятеро ребят уже присоединились к исследованиям.

Стать частью крутой команды учёных ТГУ можешь и ты – если увлечён техническими науками и хочешь связать своё будущее с практическим материаловедением. А пока давай совершим экскурсию по лаборатории. Посмотрим, каким оборудованием она обладает (спойлер – мегадорогим) и какие исследования в ней проводятся. Главным гидом выступит Михаил Линдеров, руководитель лаборатории, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник Научно-исследовательского института прогрессивных технологий (НИИПТ) ТГУ. Помогут ему коллеги по научной работе.

Жёсткие испытания для сплава

Магниевые сплавы являются одним из перспективных материалов для использования в тех областях, где снижение веса является критически важным, например, при производстве беспилотников. Говоря научным языком, данные сплавы обладают очень высокой удельной

прочностью. Однако нужно понимать, что конкуренция между алюминиевыми, титановыми, магниевыми сплавами, а также композитами очень высока, и итоговый выбор материала – это всегда комплексный подход. «Лаборатория дизайна магниевых материалов» занимается разработкой магниевых сплавов как технического назначения, которые потенциально могут использоваться в авиационной и автомобильной промышленности, так и медицинского.

– Изготовление магниевых сплавов начинается с литья, – рассказывает Михаил Линдеров. – Основным нашим металлургическим партнёром является Соликамский опытно-металлургический завод, который по заказу ТГУ делает экспериментальные сплавы с особыми легирующими элементами. Также постепенно мы и сами начинаем проводить опытные плавки.

После литья и необходимой термообработки из слитка изготавливаются образцы, которые отправляются на испытания для проверки достигнутых свойств. Сначала – на твёрдость, так как это испытание позволяет наиболее быстро оценить качество полученной заготовки. Затем – на растяжение, которое иногда проводится в специальной



ток. Главное, что выясняют учёные в процессе усталостных испытаний, – это предел выносливости, чрезвычайно важный параметр для оценки долговечности работы материала. Также помимо чисто усталостных проводятся специальные

Самая навороченная лаборатория

После прохождения испытаний наиболее перспективные экспериментальные сплавы отправляются в лабораторию прецизионной микроскопии. Это самая технически оснащённая часть лаборатории. Учёные используют в работе несколько микроскопов, у каждого своя специфика. Так, лазерный конфокальный микроскоп (таких на все отечественные вузы не так уж и много наберётся) позволяет построить трёхмерное изображение поверхности излома и определить основные области и стадии разрушения. Но самая дорогая машина здесь – сканирующий электронный микроскоп немецкой компании Zeiss, которая является одним из ведущих в мире производителей оптики.

– У него наилучшая разрешающая способность. С помощью этого микроскопа можно не только получить изображение поверхности металла с увеличением в несколько сотен тысяч раз, но ещё и увидеть, как распределяются химические элементы на этой поверхности, – поясняет аспирант, младший научный сотрудник НИИПТ Александр Брилевский.

Кроме того, в лаборатории есть миниатюрная испытательная машина, с помощью которой можно, например, производить растяжение металла прямо внутри электронного микроскопа. Это позволяет в реальном времени наблюдать процессы деформации и разрушения, протекающие на микроскопических участках поверхности металла. Эта же испытательная машина используется в специальном стенде, где процесс разрушения материала может быть зафиксирован с помощью высокоскоростной камеры, способной записывать видео вплоть до 120 тысяч кадров в секунду. Наблюдая, как происходит процесс де-

формации, учёные могут увидеть слабые места в структуре материала, что является ключом к пониманию причин разрушения.

Раствориться как надо

Несмотря на все свои достоинства – в первую очередь высокую удельную прочность – магний имеет и ряд недостатков. Один из них – низкая коррозионная стойкость по сравнению с другими лёгкими сплавами. Но и её учёные ТГУ учатся использовать во благо.

В медицине широко используются различные временные металлургические конструкции (шпильки, пластины, стенты и т. д.), которые вживляются в организм человека для ускорения процесса лечения. Например, при помощи специальных пластин в челюстно-лицевой хирургии фиксируют отломки костей при переломах. После завершения лечения данные имплантаты подлежат извлечению из организма, поскольку являются для него инородным телом. Однако если для их изготовления использовать сплавы на основе магния, то со временем они растворятся сами и извлекать их уже не потребуется. То есть фактически благодаря недостатку – невысокой коррозионной стойкости магниевых сплавов – пациенту не нужно будет проходить через болезненную повторную операцию по удалению имплантата. При этом магний – один из немногих металлов, который не только не наносит вреда при растворении, но даже способствует заживлению.

– Имплантаты будут находиться в среде организма, которая является чрезвычайно агрессивной по отношению к магнию, то есть способствующей его растворению. Кроме того, он будет испытывать механические нагрузки. При таких условиях магниевый имплантат может сломаться раньше времени, не



термокамере при разных температурах. И в завершении – на усталость. Определение усталостных свойств металла – один из самых длительных процессов. На испытание одного миниатюрного образца на пределе выносливости уходит порядка 4–5 дней, в течение которых оборудование работает сутками без перерыва, испытание же стандартных полноразмерных образцов может достигать 10–15 су-

испытания на рост трещины и определения вязкости разрушения.

– Важно понимать, с какими длинами трещин металл может нормально функционировать, а какой их критический размер приведёт к неминуемому разрушению. Для многих изделий, будь то авиационная промышленность, железнодорожный транспорт и другие, работать с трещинами – это вполне нормально. Материал может быть подобран так, чтобы выдерживать трещины большой длины. Важно здесь понимать, какие максимальные длины трещин материал может выдерживать и как они развиваются при различных внешних условиях – всё это мы проверяем на машинах для усталостных испытаний. Комплексное испытание материала позволяет понять, обладает ли сплав теми свойствами, которые мы от него ожидаем, – говорит Михаил Линдеров.

Молодёжные научные лаборатории создаются в России в рамках нацпроекта «Наука и университеты». Основные условия участия в конкурсе: возраст руководителя не должен превышать 39 лет, общая доля исследователей в коллективе не старше 39 лет – не менее 60 %.

В 2018–2020 годах в научных организациях было создано 380 молодёжных лабораторий.

В 2021 году создано 120 таких лабораторий в 81 организации. До 2024 года должна быть организована работа не менее 900 молодёжных лабораторий, укомплектованных самым современным оборудованием. На их создание и содержание с 2021 по 2023 год Правительство РФ направляет по 1,8 млрд рублей ежегодно.

Дорогу молодым

СОЗДАЁТСЯ БУДУЩЕЕ



успев выполнить своё назначение. Чтобы это исключить, мы проводим исследования и проверяем, как сплавы, которые мы собираемся применять для производства имплантатов, будут себя вести при одновременном воздействии коррозионной среды и механической нагрузки. В процессе подобных испытаний образец подвергается растяжению, находясь в специальной

ячейке – ёмкости, заполненной коррозионным раствором. При этом состав, температура и уровень pH контролируется таким образом, чтобы максимально приблизиться к реальным условиям нахождения сплава в среде человеческого организма. В ходе коррозионных испытаний мы также можем вести видеосъёмку поверхности образца и наблюдать в режиме реального

времени, как развиваются коррозионные повреждения. Информация, получаемая в ходе таких экспериментов, позволяет впоследствии целенаправленно модифицировать наши сплавы для улучшения их коррозионно-механических характеристик, – рассказывает старший научный сотрудник НИИПТ ТГУ, кандидат физико-математических наук Евгений Мерсон.

К слову, учёные ТГУ ведут работу над биорезорбируемыми имплантатами совместно с коллегами из Самарского государственного медицинского университета и уже наметили к производству целую линейку таких изделий.

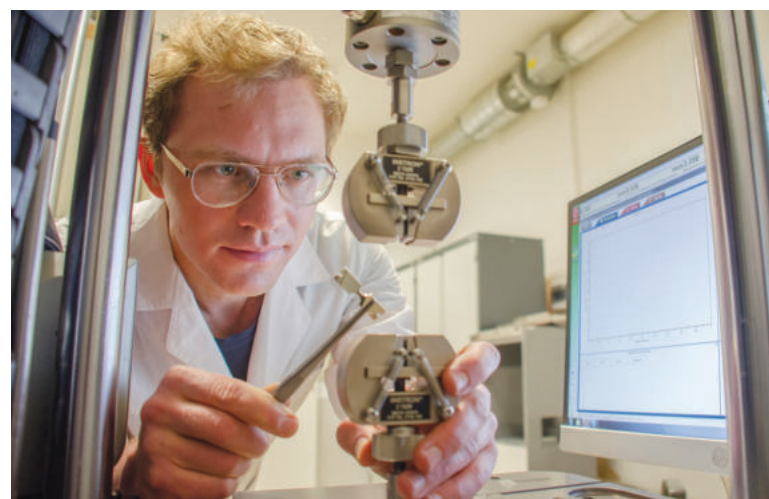
Рентген – в свидетели

Области применения магневых сплавов постоянно расширяются, поэтому задачи улучшения их эксплуатационных характеристик очень актуальны. Но нередко случается так, что улучшение объёмных характеристик, например прочности и пластичности, приводит к проигры-

шу в «поверхностных» – износостойкости и коррозионной стойкости. Для их повышения в лаборатории разрабатывается способ модифицирования поверхности, в частности, технология плазменно-электролитического (микродугового) оксидирования. Изучать состав, микроструктуру и антикоррозионные свойства оксидных «покрытий», полученных таким образом, помогают методы рентгеновской дифракции.

– Попадая на поверхность металла, рентгеновский луч по-разному от него отражается. И по тому, с какой интенсивностью и искажением отразился луч, можно многое сказать о веществе. Этот метод исследования позволяет решать широкий спектр задач, – объясняет принцип использования аппарата для рентгеноструктурного анализа ведущий научный сотрудник НИИПТ ТГУ, кандидат технических наук Антон Полунин. – Данный вид исследования помогает понять, как улучшить свойства оксидных слоёв для защиты сплава от механического и коррозионного воздействия.

Елена СУПОНЬКИНА



Жизнь вне учёбы

БЕРИ ОТ СТУДЕНЧЕСКОЙ ЖИЗНИ ВСЁ

Спроси любого взрослого, окончившего вуз, и он тебе скажет, что студенческие годы были самыми удивительными в его жизни. Студенчество – это не только время грызть гранит науки. Но ещё искать собственный путь, заводить новые знакомства, обсуждать сумасшедшие идеи с единомышленниками и вместе воплощать их в жизнь, петь, танцевать, отправляться в путешествия. Всё что нужно – просто позволить этому произойти. Мы расскажем тебе, чем ты сможешь заняться во внеучебное время в Тольяттинском госуниверситете.

Многофункциональный культурный центр ТГУ – это почти 30 молодёжных объединений. С первых же дней учёбы можно присоединиться к одному из них или сразу к нескольким. Танцы, вокал, театр, спорт, туризм, волонтерство – всё что пожелаешь. Для студентов ТГУ все занятия бесплатные.

Музыка нас связала

Музыкальное направление представлено большим количеством коллективов. Всего в ТГУ действует шесть объединений вокально-инструментального направления.

Студию эстрадного вокала ТГУ возглавляет лауреат международных и всероссийских вокальных конкурсов солистка Тольяттинской филармонии Наталья Брит. Под её руководством уже многие ребята смогли раскрыть свой талант вокалиста, выступая не только на городских сценах, но и громко заявляя о себе на всероссийских конкурсах.

Студенческая хоровая капелла ТГУ – многократный победитель различных музыкальных конкурсов, от областных до международных. Хоровую капеллу ТГУ приглашают для участия в торжественных церемониях и концертных программах международных конференций, в фестивалях и городских праздниках.

Школа «Барабаны мира» – музыкальная визитная карточка Тольятти. Коллектив занимается созданием новых композиций с использованием различных видов барабанов (джембе, кахон, хапидрам, бонги) и других инструментов – малой перкуссии, флейты, гитары, губной гармошки. Войти в группу увлечённых ритмом ребят может каждый, кому интересна игра на барабанах.

Танцуй, пока молодой

Уличные танцы, исторические танцы, джазовые танцы, неоклассика, cheer-dance, театр современного танца – это ещё не все танцевальные направления, которыми можно заняться в ТГУ. У нас работают девять танцевальных школ и студий.



Студия исторического танца «Филира» – это прекрасная возможность для девушек подчеркнуть своё изящество и женственность, а для молодых людей – продемонстрировать свою галантность, силу и стать. Основными направлениями студии являются танцы XIX и XX веков. Студия проводит балы, танцевальные вечера, мастер-классы, изучает историю костюма и этикета.

Школа танцев Candy BOBERS учит танцам в стиле swing: линдхоп, бальбоа, чарльстон, буги-вуги. Это танцы Америки 30–40-х годов, наполненные импровизацией и джазом. Cheer-dance «Разгон» – крутая команда девчонок, которая

принимает участие в соревнованиях по чир-спорту и завоёвывает награды. Также девушки выступают в качестве группы поддержки. Cheer-dance «Разгон» – это всегда зрелищная и оригинальная программа с использованием элементов чирлидинга.

О спорт, ты – мир

Если тебе интересен спорт, тогда добро пожаловать в спортклубы ТГУ «Рысь» и «АРТ-фехтование», школу исторического фехтования Canto Spada, спортивно-патриотический клуб «Вымпел». В школе Canto Spada ты сможешь изучать европейские боевые искусства эпохи Ренессанса. Сейчас ребята вме-

сте с тренировками изучают рапиру на основании трудов итальянских мастеров XVII века и длинный меч немецких мастеров XVI века.

Турклуб ТГУ – легендарное объединение, действующее уже много лет. С его руководителем Владимиром Шкляевым студенты совершают походы разной сложности и покоряют горные вершины.

Для самых активных

Если ты активный и неравнодушный человек, тебя с радостью примут к себе в команду наши волонтеры. Ребята из центра добровольчества и волонтерства ТГУ помогают медикам и общественным организациям, участвуют в экологических, культурных, спортивных мероприятиях. Здесь ты найдёшь друзей и единомышленников, получишь незабываемый опыт, который пригодится тебе в жизни.

Внеучебная жизнь ТГУ – это большой и интересный мир. Школы, клубы, студии – только часть той яркой студенческой жизни, которая тебя ждёт. Посвящение в студенты, Студенческая весна, Татьянин день, «Мисс ТГУ», фестиваль студенческих дебютов «Гриншоу» и многое-многое другое. Студенческие годы в ТГУ станут для тебя незабываемыми, если ты только захочешь.

Все молодёжные объединения можно найти здесь:



Твой ход

ПОСТУПАЙ ПРАВИЛЬНО!

786 бюджетных мест в 2022 году предлагает Тольяттинский госуниверситет по программам бакалавриата и специалитета (очная форма обучения). В этом году приёмная кампания в вузе стартует 20 июня.

priem.tltsu.ru

Здесь актуальная информация обо всех направлениях подготовки в ТГУ в 2022/2023 учебном году, количестве бюджетных мест, правилах приёма на обучение.



ВАЖНО!

Для подачи заявления о приёме необходимы:

- документ, удостоверяющий личность и гражданство (как правило – паспорт)
- аттестат о среднем образовании
- СНИЛС (при наличии)
- документы, подтверждающие индивидуальные достижения, результаты которых учитываются при приёме (по желанию)



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ:

- значок ГТО (золотой, серебряный, бронзовый)
- аттестат с отличием
- волонтерская деятельность (книжка волонтера – dobro.ru)
- результаты участия в олимпиадах школьников
- «Абилимпикс»
- итоговое сочинение – max – 5 баллов

10 баллов

max – 5 баллов

max – 5 баллов

КАЛЕНДАРЬ АБИТУРИЕНТА ТГУ

Бакалавриат и специалитет, очная форма обучения, бюджет:

20 июня 2022 г. – начало приёма документов;

9 июля 2022 г. – завершение приёма документов для поступающих по результатам ЕГЭ и дополнительных вступительных испытаний;

25 июля 2022 г. – завершение приёма документов для поступающих по результатам ЕГЭ.

Бакалавриат и специалитет, очная форма обучения, по договорам об оказании платных образовательных услуг:

20 июня 2022 г. – начало приёма документов;

9 июля 2022 г. – завершение приёма документов для поступающих по результатам ЕГЭ и дополнительных вступительных испытаний;

23 августа 2022 г. – завершение приёма документов для поступающих по результатам ЕГЭ.

ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ?

Звони 8 (8482) 63-00-11
Пиши priem@tltsu.ru
Ищи информацию во «ВКонтакте»:
– группа ТГУ vk.com/tltsu
– группа для абитуриентов vk.com/abitur_tltsu

Новые горизонты

ВЫБЕРУТ МОЛОДЫХ АКУЛ ПЕРА

Кафедра «Журналистика» Тольяттинского государственного университета (ТГУ) до 1 марта 2022 года принимает заявки на XIII конкурс юных журналистов «Тольятти – город молодых». Вопреки суевериям, в ТГУ уверены: творческое состязание под этим символическим числом пройдёт удачно и позволит открыть новых талантливых авторов.

Принять участие в конкурсе могут школьники (8–11 классы), а также учащиеся колледжей и вузов (непрофильных направлений подготовки) в возрасте от 14 до 22 лет. Условия участия – интерес к журналистике и наличие материалов, опубликованных в СМИ в период со 2 апреля 2021 года по 1 марта 2022 года включительно.

Работы оценит профессиональное жюри, состоящее из преподавателей кафедры «Журналистика» ТГУ, редакторов медиахолдинга ТГУ и практиков из тольяттинских СМИ. Продемонстрировать свои способ-



ности юные журналисты могут в семи номинациях:

- «Свершилось!» (информационные материалы о событиях, произошедших в городе);
- «Требуется решения» (аналитические работы о проблеме, которая

существует в Тольятти и волнует граждан);

- «Наш человек» (материалы об известном человеке, сильной личности или тольяттинце любого возраста);
- «Прогулка по городу» (авторские эссе о Тольятти);

– «Будет толк!» (материалы для молодёжной аудитории);

- «Год науки и технологий» (работы, посвящённые научным открытиям и изобретениям родного края);
- «Культурное наследие города» (материалы о событиях и людях,

внесших значимый вклад в развитие культуры Самарской области).

Для участия в конкурсе необходимо заполнить заявку и отправить её на эл. почту mv-orlova@yandex.ru (Марина Викторовна Орлова, доцент кафедры «Журналистика» ТГУ). По всем вопросам обращаться по телефону 8 927 772-94-17.

Торжественное подведение итогов конкурса состоится 31 марта в 15.00. Церемония пройдёт в актовом зале Тольяттинского государственного университета (Тольятти, ул. Белорусская, 14).

Организаторы конкурса: Тольяттинский государственный университет, первичная журналистская организация ТГУ Самарского областного отделения Союза журналистов России, администрация г. о. Тольятти и Дума г. о. Тольятти. 12+

Ксения ДУНАЕВА
Заявка на участие в конкурсе «Тольятти – город молодых» здесь:



Наименование (название) издания: «Speechka»
Учредитель — ТГУ
Главный редактор Ирина Геннадьевна Попова
Шеф-редактор Елена Супонькина
Фото Артём Чернявский
Дизайн, вёрстка Елена Симанькина
Корректор Кристина Дарницына

Газета зарегистрирована управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Самарской области. Рег. номер ПИ № ТУ63-00441 от 23.04.2012 года.

Распространяется бесплатно.

● За содержание текстов рекламных объявлений редакция ответственности не несёт.
● Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей.
● Предпочтительная подготовка, тиражирование, распространение осуществляется ООО «Оптима-Принт».

Выходит два раза в месяц, в течение учебного года. Тираж — 4000 экз.
Адрес издателя: 445020, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Белорусская, 14.
Адрес редакции: 445020, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Белорусская, 14, Г-209, тел. 54-64-06. www.tltsu.ru, e-mail: gz.speechka@gmail.com

СПЕЕЧКА

12+

Отпечатано ООО «Оптима-Принт», 443114, Самарская область, город Самара, Кирова пр-т, дом 387, ком. 3. Тел./факс (846)977-75-00. Зак. 0478