



СЛОВО  
ВЫПУСКНИКАМ

НИКОЛАЙ ШВАРЦ

Как стать лучшим  
айтишником / 7

за инженерные

# Кадровы

САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ГАГАРИНА Ю. А. — ОПОРНЫЙ ВУЗ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

## С новым учебным!



**Новости** СГТУ открыл «ТехнариУМ» / 2

**Опорный вуз** У Гагаринского университета — новый партнер / 4

**Новые технологии** Мобильный электротранспорт по науке / 5

**Первокурснику** Путеводитель по библиотеке / 8

**Территория успеха** Спортивные победы гагаринцев / 12

**Жизнь нашего городка** Лето, мы и «Политехник»! / 16

НАУЧНЫЙ МИР

Время  
открытий

/ 10

## Новости

# СГТУ ждет школьников в «ТехнариУМе»

**В** Саратовском государственном техническом университете имени Гагарина Ю. А., опорном вузе региона, с нового учебного года начал работу многопрофильный региональный центр подготовки и творческого развития школьников и молодежи «ТехнариУМ». Для сара-



товских школьников здесь проводятся открытые лекции, инженерные уроки, мастер-классы и экскурсии по лабораториям.

«ТехнариУМ» располагается на первом и втором этажах нового здания научно-информационного центра университета и включает в себя несколько тематических блоков: выставочные залы, аудитории для занятий, компьютерные классы, лаборатории.

Центр будет активно взаимодействовать со школами Саратова и области: к 2021 году к работе подключатся не менее 150 общеобразовательных учреждений. Начало этому сотрудничеству уже положено: так, научно-образовательный центр СГТУ создан на базе лицея «Солярис». Такой же центр появится на базе ФТЛ № 1, соглашение с которым вуз заключил в июне этого года.

В «ТехнариУМе» работают 12 технологических площадок, входящих в структуру профильных институтов университета: например, «Юный робототехник», «Школа юного кибернетика», «Программирование и информационная безопасность», «Наука о новых



### Ректор СГТУ Игорь Плев:

Создание «ТехнариУМа» — один из стратегических проектов программы развития университета в качестве опорного вуза. Задача центра — это не просто популяризация инженерного образования и технического творчества. Главная цель — дать возможность талантливым, одаренным ребятам со всей области проявить себя, получить качественные знания и навыки, открыть для себя новые горизонты и тем самым получить надежный старт в будущее.

материалах», «Техническая физика» и другие. Здесь школьники будут заниматься техническим моделированием и конструированием, осваивать электронно-вычислительную технику, информационные технологии и даже технические виды спорта.

## внимание! конкурс!

Дорогие студенты! Наверняка, вы заметили, что у первого корпуса студенческого кампуса СГТУ появился новый, необычный объект. Это — так называемый «царский» камень, который летом этого года, при содействии президента нашего университета Дмитрия Аяцкова, был найден и привезен из Турковского района. Точно такой же камень — его называют шокшинский или малиновый кварцит — использовался при строительстве Саркофага Наполеона в Париже, Мавзолея Ленина и Могилы неизвестного солдата. Камень был установлен рядом с главным корпусом как символ прочной основы, которая на будущее закладывается именно в высшей школе. Это

еще и знак студенчества: большой, крепкой семьи Политеха. Руководство университета решило обратиться к вам с предложением придумать надпись (не более 6 слов), которая украсила бы этот камень. Может быть, это будет высказывание о студенчестве или Гагаринском университете? А может, это будет «волшебная» фраза, которая всегда поможет сдать трудную сессию или добиться мирового признания в науке? Словом, решать вам! Лучшие варианты будут вынесены на всеобщее голосование на сайте СГТУ и в официальной группе в соцсети vk.com. Победители получают ценные призы!

**Ждем ваших предложений  
на [press@sstu.ru](mailto:press@sstu.ru) или по тел.:  
+7 (8452) 99-88-00, 99-88-40**





## Наши преподаватели снова на «Высоте»!

**1 сентября на сцене ТЮЗа 24 преподавателя из саратовских вузов получили премии «Высота». Второй год подряд ее удостоиваются лучшие педагоги высшей школы региона**



**Профессор кафедры «Физика» Виктор Сысоев:**

Педагог в высшей школе — сложная профессия. Надо уметь сочетать и педагогические навыки, и научную работу. Поэтому хороший преподаватель в любом возрасте и независимо от уже имеющегося опыта всегда продолжает учиться. Очень важный момент — признание со стороны студентов и коллег. Ценность премии «Высота» как раз и заключается в том, что это оценка работы ближайшими коллегами, которая стимулирует к творчеству и дальнейшей большой работе.

Церемония награждения прошла в рамках фестиваля «Поехали!» (фоторепортаж с этого мероприятия — на стр. 6). Каждый из победителей получил диплом, памятную статуэтку и денежный приз.

В числе обладателей этой премии — научные сотрудники СГТУ: заведующий кафедрой «Информационная безопасность автоматизированных систем» (ИнПИТ), профессор Вил Байбурин, доцент кафедры «Техническая механика и детали машин» (ИнЭТМ) Ирина Злобина и профессор кафедры «Физика» (ФТИ) Виктор Сысоев.

цифра номера

**более 3000**

вчераших школьников стали первокурсниками Саратовского Политеха в 2017 году

На одно бюджетное место по ряду направлений в среднем претендовали по шесть абитуриентов. На все IT-направления конкурс составил около десяти человек на место.

*опорный вуз*

## Высокие технологии и цифровая экономика на ICIT-2017

**21–22 сентября 2017 года в Саратовском государственном техническом университете имени Гагарина Ю. А. прошла международная научно-практическая конференция ICIT-2017 Information & Communication Technologies in Education, Manufacturing and Research («Информационно-коммуникационные технологии в науке, образовании и производстве»). В ней участвовали представители научного сообщества из России, Казахстана, Армении, Монголии, Бельгии, Болгарии, Украины**

— Конференция ICIT-2017 — это очередной шаг на пути интеграции российского образования в мировое образовательное пространство, — отметил ректор СГТУ имени Гагарина, профессор **Игорь Плева**. — Она, безусловно, будет способствовать развитию и глобализации образования в области информационных технологий и инженерного образования. Все эти направления входят в число приоритетных проектов программы стратегического развития СГТУ в качестве опорного вуза региона.

По словам организатора конференции, директора ИнПИТ **Ольги Долининой**, тематика конференции охватила самые актуальные проблемы данной сферы знаний.

— Ученые обсудили вопросы, связанные с развитием цифровой экономики, анализом современных исследований в интеллектуальных системах и робототехнике, облачных вычислений. Кроме того, шел разговор о современном состоянии развития профессиональных стандартов в области информационно-коммуникационных технологий (ИКТ)



в России и за рубежом, — уточнила Ольга Долинина. — Впервые были затронуты и проблемы развития ИКТ для людей с ограниченными возможностями.

Председателем конференции выступил **Александр Резчиков**, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РАН, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, уполномоченный Президиума РАН по Саратовскому научному центру «Институт проблем точной механики и управления РАН». Конференция прошла при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований.

## Новый партнер Гагаринского вуза



Технический университет в статусе опорного вуза расширяет международное сотрудничество. Ректор СГТУ **Игорь Плева** и ректор Самаркандского государственного университета **Рустам Халмурадов** подписали соглашение, охватывающее взаимодействие в образовательной и научной сферах деятельности.

18–20 сентября 2017 г. СамГУ отмечал свое 90-летие со дня основания. Поздравить узбекских коллег прибыли гости из университетов Огайо, Болоньи, Венеции, Токио, Сиднея, Астаны. С юбилеем от имени коллектива СГТУ имени Гагарина Ю. А. коллег поздравил проректор по научной работе **Игорь Остроумов**.

В качестве подарка ректору СамГУ Рустаму Халмурадову был преподнесен сертификат на получение в дар комплекта учебно-методической литературы, написанной преподавателями СГТУ, а также учебные пособия в бумажном и электронном вариантах.

Представители вузов договорились о расширении научно-образовательного сотрудничества, академической мобильности студентов, преподавательском обмене.

## справка ЗИК

Самый большой автопарк электромобилей среди европейских стран — в Норвегии. Сейчас в стране с населением примерно 5 миллионов человек уже ездит более 100 тысяч электромобилей, которые пользуются большим количеством льгот. Норвегия намерена прекратить использование газовых и дизельных автомобилей к 2025 году. Ряд других стран Старого света заявили о готовности полностью «пересесть» на электромобили к 2040 году.



**У**ченые СГТУ и представители предприятий обсудили вопросы развития рынка мобильного электротранспорта и электроразрядной инфраструктуры. Встреча прошла в рамках совещания рабочей группы научно-инновационного производственного кластера «Мобильный электротранспорт и электроразрядная инфраструктура» 22 сентября под руководством проректора по научной работе университета **Игоря Остроумова**.

Рабочая группа создана на базе Института энергетики и транспортных систем по инициативе автора проекта, директора ИнЭТС **Наталии Кокодеевой**. В состав группы входит президент СГТУ **Дмитрий Аяцков**.

По словам Наталии Кокодеевой, данное направление совместной работы предполагается интегрировать в стратегический проект развития

## Мобильный электротранспорт по науке

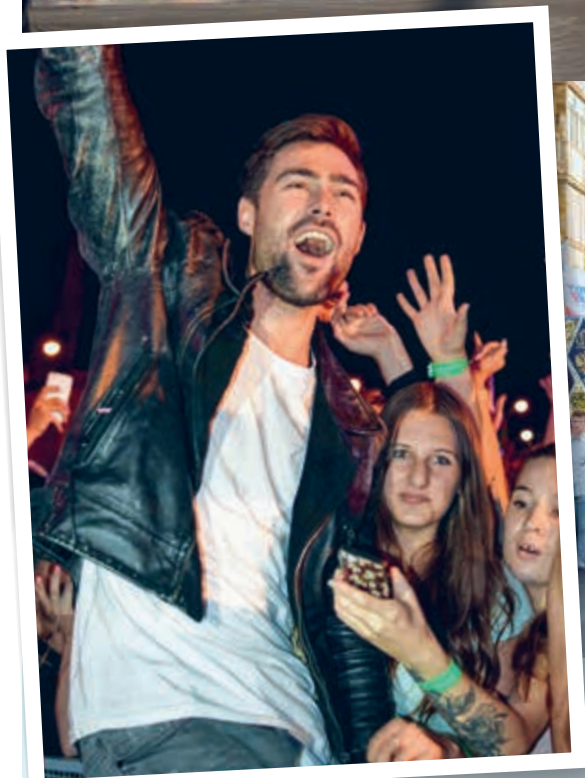
СГТУ имени Гагарина Ю. А. как опорного вуза «Социально-экономическое развитие Саратовской агломерации как ключевой структурно-функциональный фактор реализации потенциала Саратовской области» с созданием обособленного подразделения в структуре технического университета.

В заседании приняли участие генеральный директор организации АО «ЭЛЕКТРОИСТОЧНИК» **Сергей Смольков**, главный конструктор ОАО «ТРОЛЗА» **Эдуард Данилов**, главный научный эксперт ФАУ «РОСДОРНИИ» (Москва) **Андрей Кочетков**, генеральный директор ЗАО «СПЕЦАВТО» **Владимир**

**Фролов**. СГТУ на встрече представляли: заместитель директора ИнЭТС по научно-исследовательской работе **Артур Асоян**, профессора кафедры «Электроснабжение и электротехнология» (ЭЛЭТ) **Иван Артюхов** и **Сергей Степанов**, заведующий кафедрой «Организация перевозок, безопасность движения и сервис автомобилей» (ОПБС) **Владимир Басков**, доцент кафедры «Транспортное строительство» (ТСТ) **Наталья Щеголева**.

По результатам совещания его участники договорились заключить договор о научно-техническом сотрудничестве и создать в СГТУ научно-испытательный центр электроразрядной инфраструктуры, лабораторию исследования автономных источников тока, а также центр стандартизации и сертификации объектов мобильного электротранспорта и электроразрядной инфраструктуры. Предполагается, что ученые СГТУ будут участвовать в разработке нормативно-сметного сопровождения взимания акцизных сборов за использование электроразрядных станций. «В дальнейшем нам также предстоит разрабатывать спецпроекты согласования разрешений на размещение электроразрядных станций на автомобильных дорогах общего пользования и улично-дорожной системы населенных пунктов, — прокомментировала итоги совещания Наталия Кокодеева. — Данная тематика, безусловно, будет активно внедряться и в учебный процесс».



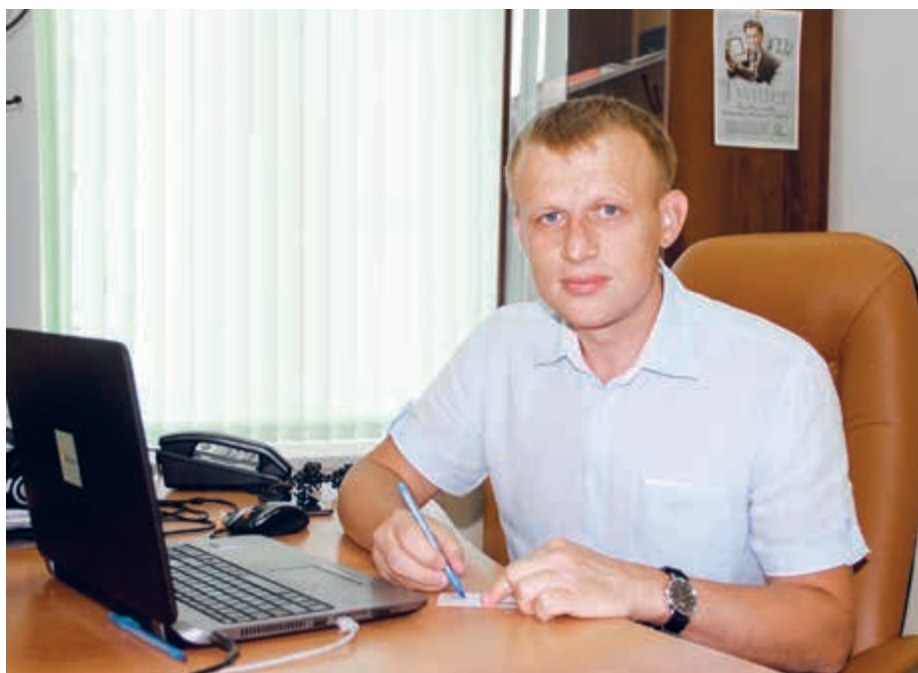
*поехали!*

## **Фестиваль первокурсников — в цифрах и фактах**

Праздник для первокурсников — фестиваль «Поехали!» — состоялся 1 сентября. Посвящение в студенты в таком формате проводится в Саратове уже во второй раз. Его инициатор — наш земляк, председатель Государственной Думы РФ Вячеслав Володин.

Более 40 000 человек посетили мероприятие. В их числе — студенты и преподаватели Гагаринского университета. Праздничное шествие первокурсников по центральным улицам города стартовало от цирка до Театральной площади, где и состоялась церемония посвящения в студенты. Студентов поздравляли дуэт Артик и Асти, певец Алексеев, рэп-исполнитель Lone. Хэдлайнером фестиваля стал DJ SMASH. Концерт завершился фейерверком.

## Слово выпускникам



# Николай Шварц: Политех готовит лучших айтишников

**Н**иколай Шварц — старший внук заслуженного тренера СССР Григория Шварца, воспитавшего целую плеяду мастеров фехтования, — тоже мог связать свою жизнь со спортом. Выступая в соревнованиях на рапирах, он поднимался на пьедестал почета юниорского Кубка мира и Европы. Любовь к точным наукам, в конечном счете, взяла верх. Но опыт турнирного бойца, считает Николай, всегда помогал ему добиваться успеха на выбранном поприще — бизнесе в IT-индустрии.

### Идеи, которые увлекают

— Я родился в День знаний, что символично, — говорит Николай Шварц. — Сколько себя помню, всегда был окружен наставниками, и со школьной скамьи не расставался с учебниками. Уже в статусе руководителя мне доводилось «перелопачивать» тома о принципах сетевого

программирования на английском языке. Возможность новых познаний и перспектив нередко побуждает полностью переключаться на другие направления в учебе или работе. Такого рода поиск привел меня на факультет электронной техники и приборостроения в СГТУ имени Гагарина Ю. А. — выбрал IT-специальность, когда многие имели смутное представление о ней.

Начав работать после четвертого курса, он приобрел опыт инженера, системного администратора и программиста. Через некоторое время перебрался в Москву. Но надолго там не задержался. «В столице можно быстро сделать карьеру, если что-то умеешь и хочешь, — пояснил он. — Однако в мегаполисе мне не понравилось. В Саратове ритм жизни куда спокойнее, здесь все привычнее». Впрочем, московские контакты помогли основать два года назад представительство компании Bell Integrator, имеющей филиалы в России и в некоторых зарубежных странах, например, в калифорнийском Сан-Хосе.

### «Специалист сам выбирает зарплату»

В филиале, который возглавляет Николай Шварц, создают различные программные продукты. Среди клиентов организации — крупнейшие российские и зарубежные банки, операторы мобильной связи, транспортные фирмы, сектор нефтегазовой промышленности. Саратовское представительство Bell Integrator включилось в подготовку проекта виртуальной реальности, суть которого в демонстрации товаров в режиме 3D на порталах интернет-магазинов, что будет способствовать значительному увеличению объема продаж. Так как рынок IT-услуг в Саратове сильно развит — на нем действуют компании с мировым именем, то и борьба за кадры здесь нешуточная.

— Моя родная альма-матер — ИнПИТ готовит, я убежден, лучших в Поволжье специалистов этого профиля, — утверждает Шварц. — Особенно востребованы разработчики баз данных, тестировщики. В нашем филиале трудятся 60 человек. Планируем серьезно увеличить численность персонала, и хотя квалификационные требования очень жесткие, надеемся обойти конкурентов в гонке за умами. На втором году работы Bell Integrator в Саратове мы заключили с Техническим университетом договор о сотрудничестве. Студенты ИнПИТ проходят у нас весеннюю и летнюю практику, где даются задачи, по своей сложности приближенные к производственным проектам, чтобы у будущих специалистов быстрее формировались необходимые навыки. Также устраиваем в вузе тематические конференции и мастер-классы. Были генеральными спонсорами на фестивале «Цифровой ветер» в СГТУ. Вообще, в сфере IT постоянно что-то меняется, и за всеми новыми веяниями нужно успеть. Отрасль уникальна еще и тем, что здесь работодатель не назначает сотруднику фиксированный оклад. Размер своей зарплаты обговаривает на собеседовании сам специалист, а директор фирмы чаще всего удовлетворяет этот запрос. Ежемесячный доход в 100 тысяч рублей далеко не предел для айтишника даже в провинции.

**текст** Александр Гуляев

первокурснику

# Путеводитель по



**Д**орогой первокурсник! За годы обучения в нашем университете тебе не раз придется воспользоваться библиотекой. Ты уже заранее представляешь скучные стеллажи и потрепанные книги? Спешим тебя порадовать: в нашем вузе ничего такого нет. Зато есть новый корпус библиотеки с удобной системой навигации, комфортными зонами для работы и отдыха и бесплатный Интернет.

Так что мы от души надеемся, что научно-техническая библиотека СГТУ станет твоим верным помощником на все время учебы.

Располагается она в новом корпусе СГТУ на этажах с первого по пятый. В ее фондах есть печатные и электронные издания по всем направлениям обучения, имеется доступ к различным российским и зарубежным ресурсам и базам данных.

Чтобы тебе было проще сориентироваться в этом мире знаний, сотрудники НТБ разложили все по полочкам.



## КАК НАЙТИ НУЖНЫЕ КНИГИ И ЖУРНАЛЫ?

При первом посещении библиотеки необходимо иметь при себе студенческий билет, на основе которого наши сотрудники оформят вам читательский билет.

Чтобы сориентироваться в море информации об имеющихся в фонде библиотеки изданиях, вам следует воспользоваться одним из каталогов — традиционным (бумажным) или электронным. Нужное вам издание можно найти по автору, названию, ключевым словам и другим параметрам. Эту возможность предоставляет вам зал каталогов, расположенный на 3 этаже, в ком. 318.

Электронным каталогом вы можете воспользоваться и онлайн на сайте библиотеки [lib.sstu.ru](http://lib.sstu.ru). Часть библиотечного фонда представлена в электронном виде, и вы, будучи студентом СГТУ, можете получить доступ к полным текстам (условия доступа

различны, но об этом вы легко сможете узнать в каталоге или у сотрудника библиотеки).



## КАК ПОЛУЧИТЬ КНИГИ НА ДОМ?

Учебники, учебные пособия и методические издания выдаются на абонементе учебной литературы (2 этаж, ком. 234). Научная литература (монографии, справочники, сборники статей и т. п.) выдается на абонементе научной литературы (3 этаж, ком. 316). В отделе гуманитарно-просветительской работы (5 этаж, ком. 527) можно взять на дом художественную литературу.



## КАКИЕ ИЗДАНИЯ ВЫДАЮТСЯ В ЧИТАЛЬНЫХ ЗАЛАХ?

Журналы и газеты, нормативно-техническая документация (ГОСТы,

# библиотеке



СНИПы, ЕНИРы и т. п.), патентная литература, а также энциклопедии, справочники, учебные, научные и художественные издания, имеющиеся в фонде библиотеки в ограниченном количестве. Для работы с каждым видом изданий в библиотеке имеются специализированные читальные залы:

- общий читальный зал научнотехнической литературы (4 этаж, ком. 419-а), — читальный зал свободного доступа (т. н. RFID-зал, 3 этаж, ком. 317),
- читальный зал периодических изданий (5 этаж, ком. 526),
- читальный зал нормативно-технической документации и патентной литературы (5 этаж, ком. 524).
- отдел редких книг (5 этаж, ком. 523) — здесь хранятся издания, представляющие собой библиографические редкости.
- зал доступа к электронным ресурсам (4 этаж, ком. 419) — с имеющимися в распоряжении библиотеки CD и DVD, а также с российскими

и зарубежными ресурсами и базами данных, к которым у нашей библиотеки есть доступ.

Не нашли в нашей библиотеке того, что вам нужно? Тогда можете обратиться на межбиблиотечный абонемент (МБА, 4 этаж, ком. 426), и нужную вам книгу или статью найдут и доставят из любой библиотеки города или страны.



## НА КАКОЙ СРОК КНИГИ ВЫДАЮТСЯ НА ДОМ?

Учебниками и учебными пособиями можно пользоваться в течение учебного года — необходимо только вернуть их в библиотеку до 1 июля. Срок пользования другой литературой гораздо меньше — от 2 до 4 недель, в зависимости от того, сколько экземпляров данного издания имеется в библиотеке. Пожалуйста, будьте внимательны к срокам сдачи книг, не доставляйте неудобств другим читателям и не заставляйте

библиотекарей быть к вам суровыми. Если вы пользуетесь электронным каталогом под своим именем пользователя, то вы всегда можете отследить онлайн, не настал ли для вас «день X». Впрочем, если надобность в пользовании книгой не отпала, а других претендентов на нее нет, вы всегда можете продлить срок пользования ею.



## ДОСТУП К ЭЛЕКТРОННОМУ ФОРМУЛЯРУ ЧИТАТЕЛЯ

Он возможен как по локальной сети, так и с удаленного рабочего места. Достаточно войти в электронный каталог как авторизованный пользователь, чтобы получить возможность проверить, какие книги есть у вас на руках и когда истекает срок пользования ими. Войдя на библиотечных компьютерах, на которых установлено автоматизированное рабочее место «Читатель», как зарегистрированный пользователь, вы дополнительно получаете возможность сформировать свою корзину заказов нужной вам литературы.



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ

Сделать ксерокопии нужных вам материалов (в рамках действующего законодательства об авторском праве, только для использования в учебных и научных целях) можно в общем читальном зале (4 этаж, ком. 419-а) и в отделе компьютеризации (1 этаж, ком. 136). Оцифровать (отсканировать) материалы и распечатать можно в зале доступа к электронным ресурсам (4 этаж, ком. 419). Также распечатка (на черно-белом принтере и на цветном плоттере) производится в отделе автоматизации (1 этаж, ком. 136).



## РЕЖИМ РАБОТЫ

Абонементы и читальные залы библиотеки открыты с понедельника по субботу, с 9:00 до 18:00 по будням, и до 16:00 — по субботам. В это время сотрудники библиотеки с нетерпением ждут своих читателей, и тебя, наш новый друг, в их числе.

## научный мир

**В поисках ответов на свои вопросы настоящие исследователи заходят очень далеко. В прямом смысле слова. Они неделями живут в полевых условиях. Их не останавливает ни жара, ни проливной дождь, ни сотни километров дорог... Что ищут и что находят ученые в экспедициях? Об этом рассказали преподаватели СГТУ, за плечами у которых — десятки экспедиционных сезонов. Своими воспоминаниями на эту тему поделился и ректор вуза Игорь Плеве, посвятивший полевым исследованиям не один год**



# Время больших открытий



### «Этот образ жизни делает тебя счастливым»

**Игорь Плеве, ректор СГТУ:**

Я участвовал в археологических экспедициях, раскопках древних поселений и курганов каждый год, начиная с 1978-го и до 1985-го.

Для меня этот период — целая эпоха, в корне изменившая мою жизнь: в экспедиции я познакомился со своей женой, открыл себя как ученый, нашел верных товарищей, закалил свой характер. Хотя первая экспедиция, честно признаться, меня разочаровала:

домой ведь вернулись без находок. Но зато когда в следующий раз удалось сделать первые находки, восторгу не было предела: словно, мы соприкоснулись с каким-то чудом! Постепенно я так втянулся в экспедиционную жизнь, что буквально дни считал до следующей поездки. Спустя годы, когда изменились жизненные обстоятельства, все равно старался выбраться на несколько дней в одну из работающих экспедиций, чтобы отвести душу: вдохнуть этот пьянящий воздух свободы, вкусить дух поиска, испытать радость открытий.

Кстати, школу молодого бойца я тоже прошел в первой экспедиционной разведке. Почти сутки на ногах, с тяжелыми рюкзаками, без транспорта, в неудобных кирзовых сапогах — это было настоящим испытанием. И неудивительно, что я, 19-летний парень, в какой-то момент хотел на все плюнуть и вернуться в лагерь. Но выдохнул, взял себя в руки и пошел дальше. В археологических разведках так же, как и в горах: если ты сумел однажды победить себя, то этот удивительный, полный романтики образ жизни делает тебя по-настоящему счастливым.



### «Стать университетским человеком»

**Алексей Иванов, один из организаторов и руководителей экспедиции «Флотилия плавучих университетов»:**

Моя экспедиционная эпопея началась более 30 лет назад. С шестого класса я начал заниматься в школе юного геолога. Спустя год заявился в университет к известному профессору Виталию Очеу и попросил взять меня в экспедицию вместе со студентами в Банновку. К моей величайшей радости он согласился. Сколько подобных научных путешествий

## «Приезжаешь или один раз, или на всю жизнь»

**Илья Булкин, доцент, участник археологических экспедиций (на фото — второй слева):**

У археологов есть пословица: «В экспедицию приезжаешь или один раз, или на всю жизнь». Впервые я попал в экспедиционный отряд даже еще не будучи студентом, с тех пор прошел с экспедициями от Дуная до Кавказа, только в Крыму был 29 раз. Несколько лет подряд вместе с нашими студентами мы принимали участие в археологической экспедиции на месте древнегреческого города Калос-Лимен, который находился западе Крыма.

В экспедициях каждый раз открываешь для себя что-то новое и с точки зрения науки, и с точки

зрения человека: знакомишься с новыми людьми, лучше узнаешь старых товарищей, испытываешь себя на прочность. В этих условиях ты волей-неволей двигаешься постоянно вперед.

Этим летом по приглашению нашего коллеги Игоря Шульги я второй раз принял участие в этнографической экспедиции на озеро Эльтон, где в XVII–XIX веках добывалась соль и располагался городок соледобытчиков. Однако этот год оказался не очень удачным для исследований: работать мешала высокая трава и капризы погоды, а также мошкара. Именно в таких условиях чаще всего и приходится работать исследователям. Это, кстати, — отличный опыт для студентов. И нередко, когда они соприкасаются с наукой «в поле», у них появляется желание верой и правдой служить ей всю жизнь.



я совершил с тех пор, даже не возмущусь посчитать.

Как сказал великий исследователь Фритьоф Нансен, человек стремится к знанию, и как только в нем угасает жажда знания, он перестает быть человеком. Думаю, каждый из нас, отправляясь в экспедицию, стремится удовлетворить свою жажду познания природы, человека, его натуры.

В экспедиции, на мой взгляд, должны быть не только ученые и студенты, но и, к примеру, школьники, журналисты, художники. Именно такие люди с разносторонними профессиональными и личными интересами собрались в этом году на кораблях «Флотилии плавающих университетов». Да, порой

им приходилось не просто: нужно было и в холодную воду лезть, и на палубе ночевать, отбиваясь от комаров, и просыпаться с рассветом. Но в итоге каждый нашел в этой экспедиции что-то свое. К примеру, я привез не один ящик материалов для дальнейшего изучения, открыл для себя новые места.

Из каждой экспедиции я возвращаюсь немного другим. Экспедиционный опыт меняет и студентов: они начинают понимать, что мир не замкнут, что вокруг столько всего требующего познания. В них просыпается любознательность, они заражаются той самой жаждой быть человеком. Словом, становятся по-настоящему университетскими людьми.



## «Каждый может найти своего динозавра»

**Максим Архангельский, доцент, руководитель и участник палеонтологических экспедиций:**

В первую экспедицию я попал в 14 лет. И с тех пор «болею» ими. Чем они так увлекают? Это азарт! Есть один шанс из ста, что в эту экспедицию ты найдешь именно то, за чем так долго охотился! Но, конечно, ты рад любой находке, даже той, которая подтверждает известный факт. Мы настолько мало знаем о предмете исследований, что любая находка становится сенсацией.

Палеонтология — это для каждого что-то свое: одному интересен процесс поиска, другому крайне важно получить результат. Ну а кто-то ездит на раскопки как на экскурсию, за новыми впечатлениями. По сути, палеонтология, используя метод актуализма, позволяет строить определенный биологический прогноз, то есть, образно выражаясь, с ее помощью можно заглянуть в будущее.

На данном этапе задача моей экспедиционной работы — узнать, какие животные жили в юрском и меловом периодах в Поволжье.

Конечно, нужно иметь определенный опыт, чтобы найти что-то стоящее. Но иногда везет и новичкам. Например, однажды студент прямо на моих глазах нашел позвонок летающего ящера — птирозавра. Это большая редкость! Знаю случай, когда один любитель в московском парке отыскал скелет ихтиозавра. Так что каждый может откопать своего динозавра.

**текст** Алена Егорова  
**фото** Денис Аникин, Мария Дараева, личный архив

## территория успеха

# В большой спорт — со студенческой скамьи

С нового учебного года в Саратовском Политехе начал работу студенческий спортивный клуб. Он объединил участников секций СГТУ, в которых культивируются 16 видов спорта.

Руководителем спортклуба стал выпускник Технического университета **Александр Мурыгин**. Специфику студенческого спорта он знает не понаслышке: отличившись за время учебы как перспективный баскетболист, Мурыгин полгода тренировался в молодежном «Автодоре». Туда его пригласили с прицелом на зачисление в основной состав. Но попасть в эту когорту помешала травма, которая и поставила крест на профессиональных занятиях «гагаринца» с оранжевым мячом, щитом и корзиной. Тем не менее, этот опыт не пропал даром.

— Идеей создать студенческий спортклуб меня вдохновил завкафедрой «Физкультура и спорт» Владимир Петряков, — рассказывает Александр. — Этот клуб должен служить молодежи, которая хочет повысить свой ранг в спорте. Интересно вновь взяться за дело, которое раньше было моим хобби: во время учебы в магистратуре ИнПИТ я готовил баскетбольную команду родного вуза. Тогда режим тренировок студентов был любительским. Сейчас стоит задача довести их мастерство до определенного достойного уровня. С этой целью подбираем для работы тренеров с более высокой квалификацией.

## Победы в разных дисциплинах

В отличие от «профи», которые основную часть своей жизни проводят на спортивной площадке и получают



деньги за этот труд, студенты не могут тренироваться по 3–4 раза в день, использовать достижения фармакологии ради турнирных результатов. В спортивных секциях вузов занимаются люди разного уровня подготовки. Так что цель созданного в СГТУ спортклуба — помочь совмещать учебу и спорт, обеспечить условия, чтобы начинающие физкультурники, видя пример атлетов-товарищей по студенческой скамье, быстрее прогрессируют.

Среди политеховцев — немало кандидатов в мастера спорта. Есть и те, кто имеет спортивный разряд международного класса. По словам Мурыгина, фактически в каждой секции под эгидой «гагаринского» спортклуба наберется

# Верный спутник — оранжевый мяч



**Т**ретькурсница Физико-технического института **Татьяна Благова** начала заниматься баскетболом, когда училась в школе Балашова. Сейчас она выступает в матчах саратовской любительской лиги на позиции атакующего защитника. Свои игровые возможности оценивает скромно, а вот в роли арбитра, обслуживающего баскетбольные матчи, намеревается испытать себя всерьез. Татьяна рассматривает спортивное судейство как возможную запасную профессию.

— У моего тренера в Техническом университете Анны Бузиловой есть лицензия международной федерации баскетбола (ФИБА), которая дает право судить поединки высокого уровня, — рассказывает студентка. — Эта наставница увлекла меня мечтой работать на матчах, допустим, Единой Лиги ВТБ — хотя бы статистом за судейским столиком. Я побывала на семинаре Российской федерации баскетбола. Попробовала себя и в роли арбитра на площадке. Это доставило не меньше волнений, чем самой вступить в игру. Мне уже предложили в качестве главного рефери судить матчи первенства страны среди юношей и девушек. Отличная идея!

Посещая домашние игры саратовского «Автодора», Татьяна в восторге от действий на площадке легкого форварда нашей команды — американского гражданина Майка Даунс. Следит

несколько человек, кому вполне по плечу всероссийский ранг соревнований.

— Отмечу Константина Ефремова, Евгения Андропова в баскетболе, Никиту Солдатову в футболе, — говорит он. — В нашей магистратуре — несколько резервистов саратовского футбольного клуба «Сокол». Вузы в спорте отдают приоритет обычно игровым видам, так как тут успешные выступления особенно поддерживают престиж учебного заведения. Мы же уделяем внимание и другим спортивным дисциплинам, например, легкой атлетике и пауэрлифтингу — новому для нас виду троеборья. В наступившем учебном году в спортклубе заполнены вакансии во всех весовых категориях этих атлетов. Радуют успехи девушек, которым покорились упражнения со штангой, гантелями и гирей, прежде рассчитанные на мужчин. Например, магистрантка Лилия Нигматулина регулярно выигрывает золотые медали на состязаниях в силовом многоборье.

## За здоровый образ жизни

Как пример важности развития студенческого спорта часто приводится опыт США и Канады. Их университетские команды — подлинный инкубатор кадров для профессиональных лиг. В России эта тенденция тоже становится мейнстримом. Тем, кто сумел в вузе сделать себе имя на арене соревнований, в дальнейшем бывает проще найти выгодную работу по специальности.

— Не каждый студент стремится к чемпионским лаврам в спортклубе, зато обретает здоровые привычки, — замечает Александр Мурыгин. — Пропаганда правильного образа жизни находит отклик: спортивные секции в Техническом университете посещает не менее 50% студентов.

она и за выступлениями женского коллектива, который некогда под названием «Виктория» представлял Саратов в суперлиге, а теперь как участник турниров Ассоциации студенческого баскетбола обосновался «под крылом» Аграрного университета. В эту команду недавно привлекалась студентка СГТУ Александра Васильева.

— В Саратове этот игровой вид спорта действительно популярен, — считает Татьяна Благова. — Так, любой желающий может присоединиться к играм городской лиги, где нет ограничений по возрасту и уровню мастерства. Университетская команда с моим участием заняла четвертое место в этом турнире, что, наверное, неплохо, если учесть широкое представительство в таком чемпионате. В родном Балашове баскетбол тоже на виду — развивается на базе физкультурно-оздоровительного комплекса. Увлеченность спортом вносит в мою жизнь особый распорядок. Я привыкла четко планировать каждый день, чтобы и на тренировку успеть, и к занятиям в институте подготовиться. Мне осталось учиться в вузе два года — по специальности «Химическая технология». Должна получить диплом инженера и химика технолога, что позволит работать, к примеру, аналитиком, производящим отбор сырья для создания каких-либо лекарств, или в пищевой промышленности. Но в любом случае оранжевый мяч останется моим верным спутником.



## Железный человек

Роман Боташев — магистрант направления «Информатика и вычислительная техника», будущий специалист в IT-технологиях. Не поверишь, что этот невысокий худощавый парень обладает стальными мускулами и потрясающей силой кистей рук

— До поступления в университет я выглядел и вовсе субтильным — с весом 52 килограмма, — вспоминает Роман. — Хотя «железо» тягаю с младших классов школы, согласно требованиям подготовки в самбо, где у меня довольно высокий разряд. Нарастить массу помогли занятия пауэрлифтингом, к которым я приступил на первом курсе. В этом виде спорта могу считаться профессионалом, так как выполнил мастерский норматив. Чтобы получить в пауэрлифтинге звание мастера, надо в трех подходах к штанге на соревнованиях набрать определенное количество баллов. Для весовой категории Романа Боташева этот ориентир в сумме составляет 382,5 кг. С каждым новым подходом вес спортивного снаряда увеличивается, а способ поднятия тяжести усложняется. Представляете, насколько серьезно подобное испытание, если жим штанги от груди в положении лежа считается не самым трудным элементом этой гонки за регалиями? Не сразу удалось Роману трижды укротить на таких чемпионатах конструкцию с металлическими блинами. И только минувшей весной на турнире «Volga Power», который прошел под патронатом Национальной ассоциации пауэрлифтинга в спортзале Политеха, упорный атлет добился желаемого результата.

— Должен поблагодарить своего тренера Александра Дубинина, — поясняет Боташев. — Под его руководством покоряю спортивные высоты все свои пять лет в университете, занимаясь еще и армрестлингом. Тренировки секции проходят трижды в неделю и, в основном, по вечерам, совпадая с аудиторными часами для магистров. Здесь я вынужден искать компромисс, чтобы не пострадали ни учеба, ни спорт. В остальные дни тоже нельзя расслабиться — надо разминаться, «прокачивать» мышцы, иначе замучают травмы. Бывает трудно. Но ведь не зря наш вуз носит имя Гагарина! И мы, студенты этой альма-матер, умеем преодолевать любые препятствия.

текст Александр Гуляев

*открывая мир*

**С**воими впечатлениями о поездке делится ведущий бухгалтер Управления бухучета и финансового контроля **Ольга Гусева**.

— Восток бывает разный. Восточная Сибирь — разве это не Восток? Вот там-то мы и побывали, а конкретно — на берегах самого глубокого озера в мире. Поселок Листвянка на юго-западном побережье Байкала приютил нашу группу на несколько дней. Поездку снова организовала неугомонная сотрудница Политеха, член Профкома **Наталья Савинова**.

У нас были промежуточные пункты отдыха и знакомства с восточно-сибирским регионом. Посетили сначала Красноярск, затем Иркутск. Листвянка находится как раз там, где Ангара вытекает из Байкала. На этом месте есть особый знак между озером и рекой — Шаман-камень. По пути в Листвянку мы заглянули в музей под открытым небом, где собраны настоящие старые дома, которые были перевезены из мест подтопления ГЭС. А затем перед нами открылись вся ширь и мощь озера Байкал. Эта картина потрясает до глубины души. Расположившись в гостинице у подножия горы, группа направилась на побережье великого озера, и среди нас нашлись смельчаки, которые искупались в его студеной воде.

Ездили на остров Ольхон — самый большой на Байкале и богатый

## На берегах Байкала

**Этим летом сотрудники университета путешествовали по берегам Байкала. Поездку организовал Профкомом сотрудников СГТУ имени Гагарина Ю. А.**

достопримечательностями. Путь до переправы на этот остров занял пять часов. Он пролегал по Тажеранской степи с ее ландшафтами неземной красоты, где равнина постепенно сменяется лесистыми предгорьями. Здесь без всяких пастухов пасутся коровы, яки, лошади. На берегу у переправы стоит бронзовый памятник Бродяге, тому самому из песни. Высотой метра три, босой, с котомкой, смотрит на Байкал. Ну а мы — на пароме и через 15 минут подплываем к Ольхону. Асфальтированных дорог на острове нет, канализации нет, водопровода нет, мусора нет, (его вывозят на большую землю), электричество провели в 2005 году только. Слева и справа от дорог-направлений (иначе не скажешь) — заповедная зона, если сойдешь с дороги — штраф. На острове несколько поселков, школа, магазины, отели, кафе. На всем привозном. Удивительно, но Ольхон разделен почти поровну

на две зоны: тайгу и степь. Степь заселена, в таежной части ни одного поселка. На западном берегу находится главное место силы для бурятов — Шаман-гора, шаманские столбы, обвязанные ленточками. Тут надо сказать, что на Ольхоне особый климат — 360 солнечных дней в году и почти нет дождей.

Следующий день тоже был очень насыщенный, мы начали его с музея Байкала. Музей очень достойный для такого провинциального места — относится к Иркутскому научному центру Сибирского отделения Российской академии наук. Интерактивный, компьютеризированный, напичканный экспонатами и очень интересными опциями, такими как мониторинг землетрясений онлайн. Здесь же — огромные аквариумы с байкальской фауной, в том числе, с чудесными нерпами, толстенькими, как бомбы. А фауну, которую невозможно рассмотреть невооруженным глазом, предлагают увидеть в микроскопном зале. Штук сорок микроскопов в зале, соединенных с компьютерами, и всем дают смотровой материал. В воде Байкала живут микроскопические рачки-эпишуры, они очищают воду Байкала от всех плохих примесей и делают прозрачной и чистой.

Была запланирована прогулка на теплоходе по Байкалу, небольшая, всего на 3 часа. Путь лежал к Кругобайкальской железной дороге. Когда-то этот участок железной дороги был частью Транссибирской магистрали, которая огибала озеро с юга и уходила дальше в Забайкалье. Его начали строить на стыке XIX—XX веков. Сейчас здесь можно прокатиться на туристическом поезде или погулять по шпалам, осмотреть тоннели... Вечером прощались с Байкалом. И каждый ловил себя на мысли, что с ним непременно хочется увидеться еще раз.



**Окончание. Начало в №5 (2402)**

У Валентины Сергеевны Шукиной были добрые отношения со своим непосредственным начальством — заведующим кафедрой химии Саратовского политехнического института, доктором химических наук, профессором Николаем Николаевичем Грязевым, который ценил ее как прекрасного лектора, крупного химика-аналитика и нестандартного человека, а вот после смерти профессора Грязева отношения с новым заведующим кафедрой, В. Г. Бухаровым, не сложились. Доцент В. С. Шукина не вписывалась в стандарты, установленные новым заведующим, ей хотелось заниматься творчеством, к которому приучили ее талантливые учителя в театре, а затем в университете. Вскоре после достижения пенсионного возраста ее отправили на пенсию. Валентина Сергеевна очень страдала из-за того, что она, полная сил и желания работать, оказалась ненужной кафедре, на которой успешно трудилась долгие годы.

Потом началась перестройка, «люди гибли за металл», теряли работу и благосостояние, но она сумела достаточно быстро найти себя в той круговерти и чехарде: она начала строчить платья на своей верной швейной машинке и продавать их через комиссионные магазины. Заработанные деньги мгновенно обесценивались, но сами деньги никогда не были для нее самоцелью, ей нравилось осознавать, что очень многие «саратовские красавицы» ходят в ее нарядах.

Когда мы гуляли с ней по «Липкам» или отправлялись на премьеру в театр, она радостно узнавала свои платья на элегантных молодых женщинах и очень гордилась, что ее «труд облагораживает человека».

Выйдя на пенсию, каждую осень Валентина Сергеевна Шукина отправлялась «на гастроли»: политехнический институт выделял пенсионерам горящие путевки в Дома отдыха Саратовской области. Валентина Сергеевна с удовольствием покупала недорогие соцстраховские путевки и ехала отдыхать, вернее, не столько отдыхать, сколько выступать: обычно в домах отдыха силами отдыхающих организовывали концерты, в которых она непременно принимала участие. С огромным желанием и удовольствием пела она городские



## Заслуженная актриса кафедры химии

романсы, популярные песни и даже арии из оперетт, которые исполняла еще в театральной студии на уроках по вокалу. Ее выступления проходили с оглушительным успехом. Во время очередных «гастролей», выступая в открытом длинном платье, она простудилась и тяжело заболела. Обострились все старые болячки, артрит сковал все ее суставы, начала преследовать постоянная боль. Пальцы, которые когда-то могли собирать уникальные химические установки для синтеза органических реактивов, плести невероятные узоры кружев и расшивать вечерние платья бисером, перестали слушаться, она не могла даже отрезать себе кусок хлеба, или открыть дверцу холодильника. Лечение, которое предлагали врачи районной поликлиники, заматанные своими проблемами и нищенской зарплатой, не помогало. Она оказалась совсем одна в своей болезни и немощи.

У нее было много поклонников, но никогда не было семьи и детей; ее родные сестры и близкие друзья умерли, единственный и любимый

племянник Юра Варсобин жил и работал в Москве, обременять кого-то своей беспомощностью она не хотела, предстать перед знакомыми старой и немощной ей было стыдно, от помощи соседей по дому она отказывалась...

Умерла она одна в своей квартире, сжимая в руке телефонную трубку: хотела кого-то позвать на помощь, но не смогла. Господь позвал ее к себе и успокоил от всех болей, скорбей и обид.

Она ушла из жизни тихо и достойно, оставив добрую память о своих театральных успехах, о студенческих капустниках, о ярких лекциях, оставив талантливые исследования по аналитической химии циркония, оставив старого серебряного китайца, который будет следить за тем, чтобы чайники не попадали в чашки из тонкого фарфора.

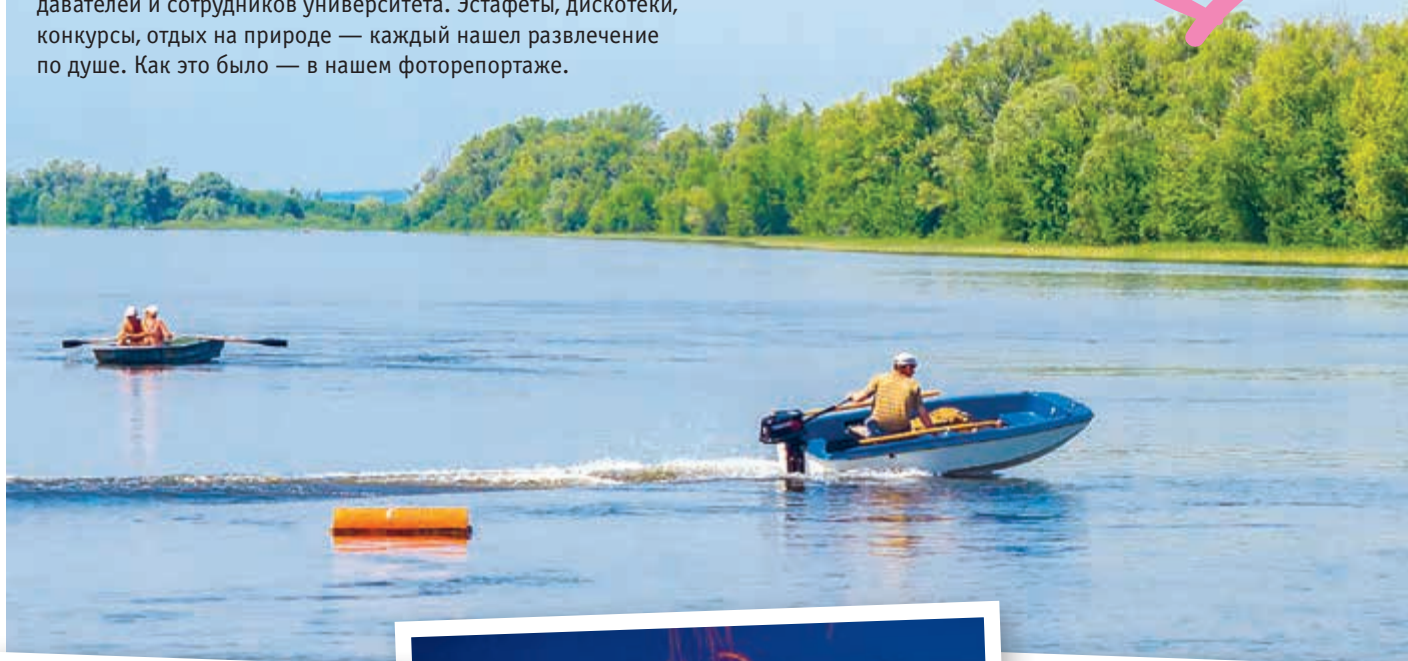
**текст** Дмитрий Мустафин, д. х. н.,  
профессор Российского  
химико-технологического  
университета  
им. Д. И. Менделеева

## жизнь нашего городка



# Лето, мы и «Политехник»!

Спортивно-оздоровительный лагерь СГТУ «Политехник» этим летом традиционно открыл свои двери для студентов, преподавателей и сотрудников университета. Эстафеты, дискотеки, конкурсы, отдых на природе — каждый нашел развлечение по душе. Как это было — в нашем фоторепортаже.



за инженерные  
**Кадры**

6+

Свидетельство ПИ № ФС8-0592 выдано 11.07.2007 Средне-Волжским управлением Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия

Учредитель и издатель —  
СГТУ имени Гагарина Ю. А.

Главный редактор —  
А. Ю. Егорова  
Фото Д. Аникина, О. Афонина,  
А. Гуляева, М. Дараевой,  
А. Егоровой, О. Ивженко

Адрес редакции и издателя:  
410054, Саратов,  
Политехническая, 77, корп. 2  
(ИнЭТМ), комн. 307  
+7 (8452) 99-88-40  
press@sstu.ru  
uiso@sstu.ru  
sstu.ru

Отпечатано в Издательстве СГТУ  
имени Гагарина Ю. А.:  
410054, Саратов, Политехническая, 77,  
корп. 2, комн. 003

Дата выхода — 29.09.2017  
Цена свободная  
Тираж 500 экз. Заказ №