

5 вопросов
ученому

МАКСИМ АРХАНГЕЛЬСКИЙ

О динозаврах,
эволюции
и находках / 4

за инженерные Кадрры

ПОБЕДИТЕЛЬ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА СМИ «ПРО ОБРАЗОВАНИЕ — 2016» В НОМИНАЦИИ «ЛУЧШЕЕ ИЗДАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ»



Флотилия плавающих университетов

В новом статусе Гагаринский вуз стал опорным / 3

Наука Грант молодым исследователям / 6

Разработка В «Пьезоне» укрощают радиоволны / 7

Моя профессия «Я люблю, когда много света» / 9

Наша история Архив памяти о героях / 12

Спортивный Политех «Железная рука» — оружие победы / 14

НАША ИСТОРИЯ

СГТУ
на
«Сяндебе-
2017»

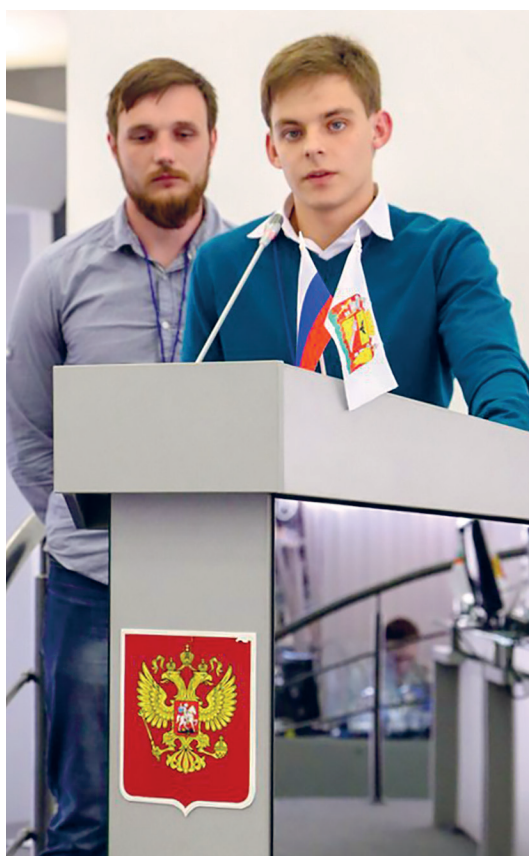
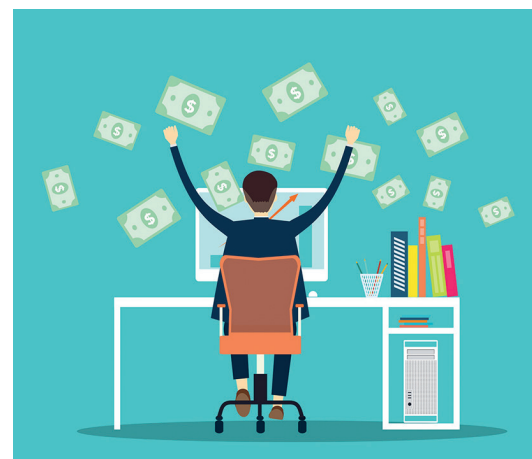
/ 11

Новости**Востребованная специальность — высокая зарплата**

Выпускники ИТ-специальностей СГТУ имени Гагарина Ю. А. в среднем получают 78 тысяч рублей. Такие данные приводятся в рейтинге вузов России на 2017 год по уровню зарплат занятых в ИТ-отрасли молодых специалистов, который составил портал students.superjob.ru.

Гагаринский университет в рейтинге занял 13-е место, поделив его с Новосибирским государственным техническим университетом. Всего в рейтинг вошли 49 высших учебных заведений страны.

По сравнению с прошлым годом вуз улучшил позиции на один пункт, а прирост средней зарплаты выпускника ИТ-специальностей составил три тысячи рублей. Также, согласно данным рейтинга, 74% выпускников СГТУ с дипломом ИТ-специалиста остались в городе обучения.

**Студенты УРБАС представляют свою разработку в «Сколково»**

Студенты УРБАС **Михаил Полянский** и **Сергей Пименов** победили в конкурсе авторских проектов одного из этапов Второго общенационального конгресса «Россия: экология и энергосбережение». Их проект участвовал в «архитектурно-строительной» номинации.

— Цель нашего проекта — эффективно решить задачу по утилизации отходов и одновременно получить качественный строительный материал, — рассказывает научный руководитель проекта, доцент кафедры «Строительные материалы и технологии» **Наталья Фомина**. — Разработка инновационная: раньше, в сущности, не предлагалось использовать бытовые полимерные отходы в производстве. Сырьем здесь служат ПЭТ-бутылки, пакеты, пластик, полиэтилен, полистирол, полипропилен. Наша разработка выиграла на региональном отборочном туре — одном из четырех, проходивших в разных уголках России. В декабре поедем с ней на финальный тур в «Сколково».

Театр моды — призер всероссийской Студвесны

Театр моды «Новая эра» от студии «Про-образ» (УРБАС) получил диплом I степени в номинации «Оригинальный жанр» на XXV Всероссийском фестивале «Российская студенческая весна».

Участниками конкурса стали более 3000 человек из 85 регионов России. Команды соревновались в номинациях: «Музыкальное», «Танцевальное», «Театральное», «Оригинальный жанр» и «Журналистика».

По итогам работы жюри в общекомандном зачете на «Всероссийской студенческой весне» Саратовская область заняла I место.

На областном фестивале «Саратовская студенческая весна – 2017» театр моды получил Гран-при в своей номинации.



цифра номера

более 200

ученых со всей страны

стали участниками Всероссийской научно-практической конференции «Урбанистика: опыт исследований, современные практики, стратегия развития городов». Мероприятие прошло 11–12 мая 2017 года в рамках второго международного урбанистического форума.

Гагаринский университет — опорный вуз региона

Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А. вошел в число победителей конкурса опорных вузов в России Минобрнауки РФ. Всего на победу претендовало 80 региональных вузов, каждую заявку оценивал специально созданный при Минобрнауки совет. По итогам конкурса список опорных вузов пополнили 22 университета.

С победой в конкурсе ректора университета Игоря Плеве поздравил лично врио губернатора Саратовской области **Валерий Радаев**. «Этому событию предшествовала большая подготовительная работа. Победа важна для студентов и преподавателей университета, это — показатель его высокого уровня. Не менее значима и поддержка Минобрнауки РФ в размере 600 млн рублей, которую получит СГТУ в течение пяти лет. Это отличная возможность укрепить материально-техническую базу», — подчеркнул врио губернатора. Он заверил, что региональное правительство также окажет помощь опорному вузу.



Игорь Плеве поблагодарил главу региона за поддержку, которую СГТУ получил от регионального Правительства в ходе подготовки к конкурсу. «Без вашей помощи вуз не смог бы достичь таких высоких позиций на федеральном уровне. Мы работаем на регион, для будущего Саратовской области», — отметил ректор СГТУ.

Руководитель вуза сообщил, что в ближайшие три месяца будет разработана пятилетняя программа развития опорного университета. «Вуз должен стать не только образовательным, но и научным центром региона. Вместе будем работать на повышение конкурентоспособности Саратовской области», — сказал врио Губернатора.



КСТАТИ

Преподаватели СГТУ уже прошли первый этап обучения по программе развития вуза в качестве опорного на базе московской школы управления «Сколково». Первый этап — с 22 по 26 мая 2017 года — был посвящен проблематике создания опорных университетов в контексте развития регионов. СГТУ в «Сколково» представляют директор ИнЭТМ **Марина Бровкова**, директор ИРБиС **Варвара Даньшина**, доцент ИнПИТ **Сергей Астахов**, профессор ИСПМ **Наталья Тищенко**, доцент ИСПМ, начальник УВР **Марина Каткова**. В течение пяти сессий они будут знакомиться с ведущими практиками в сфере образовательной политики, новых методик научных исследований, взаимодействия со студенческой средой.

5 вопросов ученому



О динозаврах, эволюции и новых находках

Какими стали бы динозавры, если бы не вымерли в конце мелового периода? Свой взгляд на это предложили известный палеонтолог, доцент СГТУ Максим Архангельский и научный журналист Антон Нелихов в статье майского номера журнала РАН «Природа». Максим Архангельский рассказал нашей газете о том, какими были бы обитатели мезозоя Поволжья сегодня, и о новых палеонтологических находках

Как появилась идея «переиграть эволюцию заново»?

В 1988 году в США вышла книга, совершившая настоящий переворот в популярном, общедоступном восприятии эволюции. Известный британский писатель и популяризатор науки Дугал Диксон назвал ее «Новые динозавры» и посвятил размышлениям о том, во что бы могли превратиться хорошо знакомые всем нам динозавры, если бы они не вымерли

Идея «переиграть эволюцию заново» оказалась сколь плодотворна, столь и заразна. Мы с Антоном Нелиховым предложили широкой публике свой взгляд на то, какими были бы обитатели мезозоя Поволжья, не случись «Великое меловое вымирание».

На основании чего вам удалось построить свой прогноз?

Со времен выхода той самой книги Диксона палеонтология существенно увеличила объем знаний о разных группах вымерших животных и растений. Нам удалось глубже понять эволюционные тренды многих групп организмов, проследить генеральные линии в их развитии. Новые интересные данные были получены и для позвоночных животных, обитавших в меловом периоде на территории Поволжья, где в то время располагалась южная окраина неглубокого Русского моря и крупный Поволжский архипелаг протягивался от нынешней Пензы до Калача-на-Дону. В последние годы палеонтологи нашли многочисленные остатки морских рептилий — ихтиозавров, плезиозавров, мозазавров, а также животных, населявших острова архипелага — водоплавающих птиц-гесперорнисов, птерозавров и динозавров. Это сообщество с небольшими изменениями просуществовало около 60 млн лет и окончательно исчезло в конце мелового периода, во время «великого вымирания динозавров».

И как же выглядели бы динозавры, доживи они до наших дней?

Например, рабоящеры-ихтиозавры могли бы иметь целых три наружных носовых отверстия, плезиозавры могли бы обзавестись «китовым усом» и спермацетовым мешком, как современные кашалоты, летающие ящеры-птерозавры смогли бы стать огромными бескрылыми пешеходами, а динозавры научиться громко чихать.

Вы вошли в группу ученых, открывших новый вид морского ящера-плиозавра из Поволжья. Расскажите подробнее об этой находке.

Останки плиозавра были обнаружены Глебом Успенским еще в 2002 году в отложениях мелового периода на берегу Волги в Ульяновской области. Удалось извлечь почти полный скелет животного длиной 6,5 м. Более 10 лет продолжалась кропотливая препарация и консервация. И недавно было опубликовано его полное описание. Новый плиозавр получил имя *Luskhan itilensis*. Название животного основано на монгольской мифологии, где лусы (луусы) — духи-хозяева водоемов, а их правителем является Лусхан. Итиль — древнее тюрко-монгольское название Волги. В целом же, название ископаемой рептилии можно интерпретировать, как «Повелитель волжских вод».

Чем же вас заинтриговала эта находка?

Изучение остатков лусхана показало, что строение его черепа сильно напоминает таковое представителей другой, не родственной им, группы короткошеих плезиозавров — семейства поликотилид (*Polycotylidae*), которые являлись быстрыми и небольшими пловцами-рыбоядами. Это позволяет опровергнуть сложившийся стереотип, что все без исключения плиозавры были лишь гигантскими хищниками морских мезозойских экосистем. Скелет лусхана — один из наиболее полных в мире по сохранности среди меловых плиозавров. Увидеть его можно в Ульяновском областном музее краеведения.

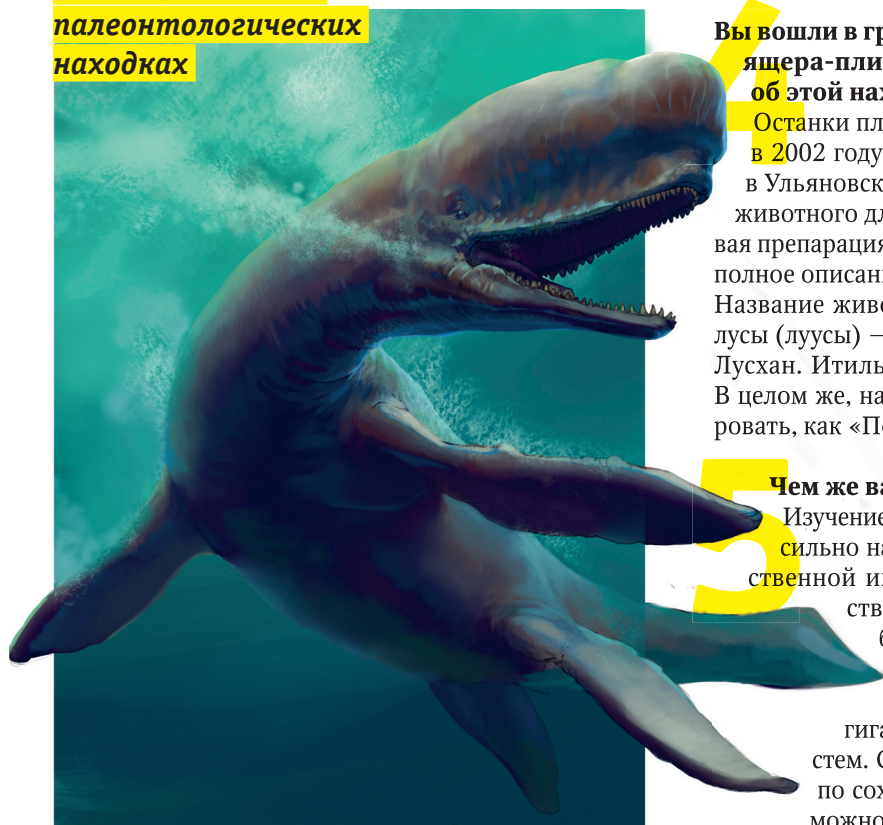


Иллюстрация Андрея Атучина

Как «Гагаринский плавучий университет» стал флотилией

8 июня 2017 года уже в третий раз стартовала очередная научно-просветительская экспедиция СГТУ «Гагаринский плавучий университет». В этом году она пройдет в новом, более масштабном формате — под знаком «Флотилии плавучих университетов»

О том, что еще будет необычного, мы узнали у идейных вдохновителей экспедиции и организаторов — завкафедрой «Геоэкология и инженерная геология» **Алексея Иванова** и доцента кафедры **Ивана Яшкова**.

Участников станет больше

Число участников в этом году по сравнению с 2016-м выросло ровно вдвое: к экспедиции присоединились около ста ученых и студентов. Но, кроме того, в мероприятиях экспедиции по традиции участвуют и жители населенных пунктов, в которых будут останавливаться суда флотилии. Всего ожидается более 30 остановок в крупных городах (Волгоград, Астрахань) и в небольших селах, деревнях.

В этом году впервые во время экспедиции будет работать Плавучая университетская библиотека под личным патронатом президента СГТУ и Приволжской книжной палаты Дмитрия Аяцкова



Расширяется география

На кораблях флотилии почти месяц — до 2 июля — будут работать ученые и студенты из Томского государственного университета, из вузов Москвы (МГУ, РУДН, Государственного университета по землеустройству), Новосибирска, Владивостока, Астрахани, Санкт-Петербурга, Саратова. В состав флотилии войдут Гагаринский плавучий университет, Каспийский плавучий университет, Волжский плавучий университет, Плавучая кафедра эволюционной урбанистики ЮНЕСКО.

справка ЗИК

В 2016 году научно-просветительский проект «Гагаринский плавучий университет» получил премию Неправительственного экологического фонда имени В. И. Вернадского. «Флотилия плавучих университетов – 2017» посвящена Году экологии в России и 250-летию экспедиции по Волге Императрицы Екатерины Великой

Новый уровень

Мероприятие будет проходить под эгидой правительства Саратовской области. Во время стоянки кораблей

флотилии в с. Нижняя Банновка Красноармейского района состоялась встреча участников экспедиции со временно исполняющим обязанности Губернатора области Валерием Радаевым.

Новый маршрут

Маршрут экспедиции в это году включает в себя путь из Саратова через Волгоград до Астрахани. Экспедиция пройдет и через территорию Калмыкии. Общая протяженность составит около двух тысяч километров. В Саратов участники планируют вернуться 2 июля.

наука

Молодые исследователи выиграли международный грант

Доцент кафедры «Автоматизация, управление, мехатроника» ИнЭТМ, старший научный сотрудник НОЦ «Нелинейная динамика сложных систем» **Семен Куркин** выиграл международный грант в рамках конкурса проектов фундаментальных научных исследований, выполняемых совместно коллективами молодых ученых из России и Беларуси. Проект будет реализовываться молодежным научным коллективом, которым руководит Семен Куркин. В состав коллектива входят ассистент **Никита Фролов**, аспирант **Алексей Петрик**, младший научный сотрудник **Артем Бадарин**.



Новый диапазон — новые возможности

Проект, поддержанный грантом, направлен на освоение так называемого терагерцового частотного диапазона.

«Терагерцовый диапазон частот является одним из наименее освоенных в радиофизике и электронике. Он принадлежит к так называемому „технологическому пробелу“. При этом освоение терагерцового диапазона электромагнитных волн чрезвычайно важно», — объясняет актуальность тематики проекта Семен Куркин.

В дальнейшем результаты исследования позволят создавать приборы, работающие в терагерцовом диапазоне. А это, в свою очередь, откроет новые возможности в самых разных областях. Например, можно будет повысить

точность и эффективность работы различных систем безопасности.

«Сканеры, созданные на основе подобных приборов, которые установлены, к примеру, в аэропортах, смогут фиксировать мельчайшие металлические детали, частицы взрывчатых и отравляющих веществ», — объясняет руководитель проекта.

Использование терагерцового излучения (Т-лучей) в медицине позволит сделать существующие методы томографии безопаснее и информативнее. Возможность работы в терагерцовом диапазоне частот существенно улучшит беспроводные коммуникационные системы, например, Wi-Fi и Bluetooth, то есть скорость и качество передачи данных будет значительно выше.

Перспективы для ОПК

Соисполнителем выступает молодежный коллектив под руководством доцента **Алексея Рака** из Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники.

«С этим университетом у нашей кафедры есть давние научные и образовательные связи. Алексей Рак проходил стажировки, поддержанные молодежной программой РФФИ, в 2013 и 2014 годах в СГТУ, — отметил завкафедрой АУМ, профессор **Александр Храмов**. — Нынешний совместный проект — это продолжение традиций и новые возможности и перспективы международного сотрудничества».

текст **Алена Егорова**

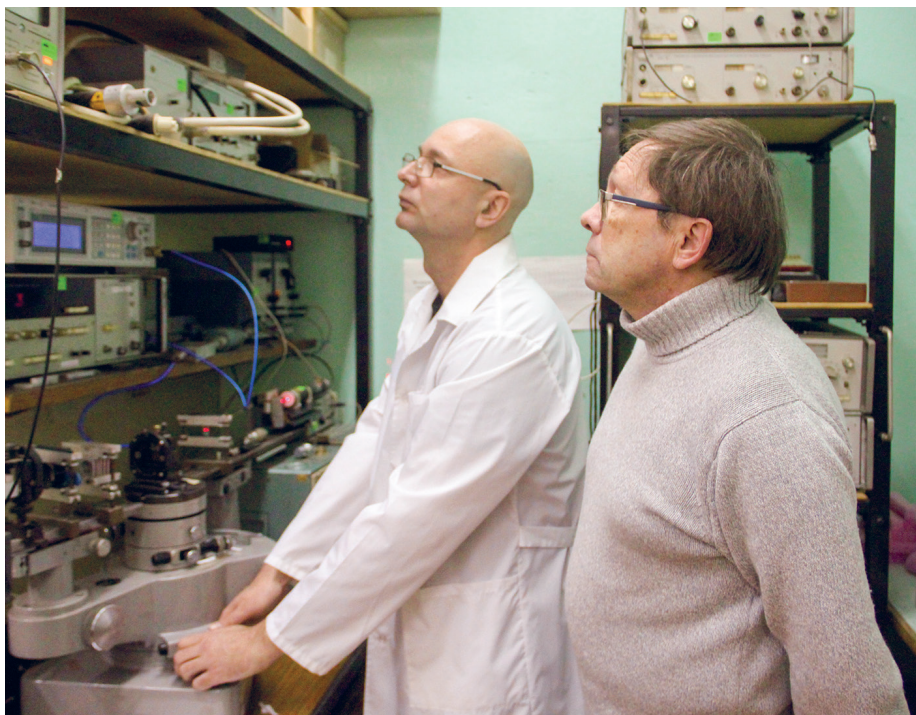


признание

Почетное звание оптического общества

Заведующий кафедрой «Физика», профессор СГТУ **Дмитрий Зимняков** получил почетное звание Senior Member Международного оптического общества (OSA). Эксперты Международного оптического общества в мае 2017 года представили новый список Senior Member, который

составили по итогам конкурсного отбора. В него вошли 182 номинанта. Это ученые из Америки, Канады, Австралии, стран Европы, Японии, Китая, Индии. В этом списке — только два россиянина, в том числе профессор Дмитрий Зимняков.



Как в «Пьезоне» укрощают радиоволны

Взаимодействие акустических сигналов СВЧ-диапазона и когерентного оптического излучения — особая отрасль. Разработки в этой сфере, имеющие и оборонное значение, ведет научно-производственная фирма «Пьезон». Ее основал член-корреспондент РАН, профессор СГТУ имени Гагарина Ю. А. **Юрий Зюрюкин**.

В трудные 1990-е годы в Саратове сохранили школу по созданию СВЧ-приборов акустооптики и акустоэлектроники, существовавшую только в четырех научно-исследовательских центрах Советского Союза. НПФ «Пьезон» в составе университетского технопарка добилась высокого в постсоветский период результата: здесь довели до серийного производства широкополосной акустооптический дефлектор с СВЧ-управлением.

— Сама идея систем оптической обработки информации появилась более тридцати лет назад, — рассказал ведущий научный сотрудник фирмы **Евгений Никишин**. — Названной тематикой занимались крупные институты,

справка

Акустооптика — дисциплина, изучающая взаимодействие акустических волн в упругих средах с электромагнитным излучением видимого диапазона

но применять идею на практике не позволяла прежняя технологическая база в стране. Условия для внедрения этого ноу-хау возникли одновременно с модернизацией российской оборонной промышленности. Однако прибор, представляющий собой элемент сложных технических систем, вне лаборатории не работает. Необходима скрупулезная его доводка в соответствии с мировым трендом увеличения рабочих частот.

На территории России только производители из технического университета изготавливают такие дефлекторы, сердцевина которых выглядит как кристалл в виде кубика. Вырезанный из булы монодоменного ниобата лития кристалл специальной ориентации служит

средой распространения гиперзвука — СВЧ-упругих волн (с частотами от 1 до 10 ГГц). Рабочие характеристики прибора во многом также определяются нанесенной на торец кристалла многослойной структурой. Она состоит из пьезоактивной пленки и металлических электродов — элементов электроакустического преобразователя, предназначенного для возбуждения упругих волн в кристалле. При работе устройства лазерный пучок падает на кристалл, по которому распространяется упругая волна, и претерпевает дифракцию. Угол отклонения дифрагированного пучка света прямо пропорционален частоте упругих волн. Таким образом, в оптическую систему распознавания сигналов вводится предназначенная для обработки информация. Поступив на устройство и пройдя обработку в режиме реального времени, широкополосный высокочастотный электромагнитный сигнал мгновенно раскладывается в спектр, исследование которого — отдельная тема. Прибор выполняет важнейшую функцию как устройство ввода информации в системах радиоэлектронной борьбы.

— Параметры оптических устройств обработки сигналов в нашем приборе превышают параметры, достигаемые с помощью цифровых способов распознавания радиосигналов различного происхождения, — отметил директор НПФ «Пьезон» **Сергей Заварин**. — Наши изделия аналоговой электроники намного дешевле зарубежных образцов такого же назначения, где используется цифровой принцип. Повысилась надежность дефлектора, ранее в силу несовершенства технологии komponуемого из нескольких частей и поэтому недолговечного, reagировавшего на каждую встряску. Теперь во время испытаний его нагревали до 200 °С, проверяли в атмосфере высокой влажности, и он продолжал функционировать. Разработка востребована и для военных, и для мирных целей. Ею, например, заинтересовалась научная группа из Санкт-Петербурга, проектирующая радиоастрономические приборы. Очередная задача — повысить центральную частоту и увеличить ширину диапазона акустооптического дефлектора

текст **Александр Гуляев**

перспективы



На фото слева направо:

1 ряд: д. ф.-м. н., профессор каф. МиМ Павлов С. П.; к. ф.-м. н., PhD, доц. каф. МиМ Салтыкова О. А.; д. т. н., проф., зав. каф. МиМ Крысько В. А.; д. ф.-м. н., профессор каф. ПМИСА Крысько А. В.

2 ряд: д. ф.-м. н., профессор каф. МиМ Жигалов М. В.; к. ф.-м. н., доц. каф. МиМ Папкова И. В.; к. ф.-м. н., доц. каф. МиМ Яковлева Т. В.; к. ф.-м. н.; старший научный сотрудник в НОЦ «Математическое и компьютерное моделирование» каф. МиМ Кутенов И. Е.

Модели математиков СГТУ используют за рубежом

Коллектив кафедры «Математики и моделирования» СГТУ в 2016 году завоевал шесть грантов. По результатам работы все они были продлены на этот год, что подтверждает эффективность и перспективность проводимых исследований. Некоторые результаты заинтересовали зарубежных коллег. Работы саратовских ученых становятся основой для дальнейших исследований специалистов за рубежом.

Подробнее об итогах работы по грантам рассказал заведующий кафедрой, профессор **Вадим Крысько**.

Какова тематика грантов, над которыми работает коллектив кафедры?

И молодые, и опытные сотрудники нашей кафедры работают в направлении фундаментальной математики. Но мы создаем математические модели для дальнейшего практического приложения, например, в приборах авиации, в сенсорах и т. д. Создается также программный продукт для анализа тех или иных явлений. Так, грант РНФ под моим руководством посвящен проекту «Сложные колебания нанобалочно-пластичато-оболочечных систем из гетерогенных материалов под действием теплового поля и белого шума», грант РНФ под руководством профессора кафедры ПМИСА **Антон Крысько** — проекту «Математические и алгоритмические основы анализа

и синтеза микромеханических датчиков инерциальной информации в условиях динамических возмущений методами нелинейной динамики». Под его же руководством идет работа по гранту РФФИ «Нелинейная динамика и хаос MEMS резонаторов с учетом поперечного сдвига и связанности полей деформаций и температур». Есть и другие проекты.

По итогам первого года каждый из грантов прошел научную экспертизу отечественных и зарубежных ученых, по результатам которой все рецензии были положительными, и гранты были поддержаны на 2017 год. Один из рецензентов сделал заключение: «Получены выдающиеся научные результаты, они имеют долгосрочные перспективы для новых наукоемких разработок и создания наукоемких производств».

Расскажите, пожалуйста, о результатах выполняемых проектов?

Они довольно обширны и затрагивают разные области матмоделирования. Назову лишь некоторые из них. Так, мы построили модель геометрически нелинейных, гетерогенных балок с оптимальной микроструктурой Бернулли-Эйлера и Тимошенко на основе модифицированной моментной теории и создан комплекс программ. Провели исследование и оптимизацию режимов колебаний по динамическим критериям. Создали алгоритм построения карт режимов

колебаний на основе анализа спектра Фурье, фазового портрета, сечения Пуанкаре и автокорреляционной функции, старшего показателя Ляпунова. Сформулировали и исследовали задачи хаотической синхронизации и нелинейной динамики элементов сложных механических структур. Построили матмодель контактного взаимодействия замкнутой цилиндрической оболочки, подкрепленной балкой с внешней стороны в трехмерной постановке. Эти и многие другие результаты были отражены в 16 научных статьях, которые вышли за последние полтора года в высокорейтинговых журналах из группы Q1 и Q2 из базы Scopus.

В этом году также вышла ваша книга, посвященная хаосу.

Да, это издание на английском языке вышло в очень престижном издательстве. Мы выяснили, что кроме хаоса и гиперхауса существует глубокий хаос. На эту работу уже ссылаются ученые Аргентины и других стран. Наши исследования нашли применение и в работе ученых единственного в Европе института Аэроупругости в Геттингене (Германия), занимающиеся не только компьютерными, но и натурными исследованиями современных аэробусов. В публикациях своих исследований они ссылаются на работы нашей научной группы.

текст Алена Егорова

Вопрос «Почему профессия электрик?» не застал Николая Полянского врасплох. «Я люблю, когда много света», — с улыбкой отвечает он. Студент 3 курса специальности «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» Саратовского колледжа машиностроения и экономики СГТУ имени Гагарина Ю. А. решил для себя еще в школе, что станет электриком

«Я люблю, когда много света...»

«Теория давалась очень легко, и хотелось большего, — рассказывает Николай, — первая практика была осенью на 3 курсе. Меня распределили на электромонтажное предприятие ООО «Прогресс-С», понравилось и получилось, я понял, что не ошибся в выборе профессии».

Большое внимание в колледже уделяется профессиональным навыкам и освоению студентами рабочих

профессий. На 3 курсе, в результате успешного прохождения практики на предприятиях, ребятам присваивается квалификационный разряд, в частности студентам-электрикам присваивается 2 разряд слесаря-электрика и выдаются удостоверения с правом работы.

Генеральный директор предприятия ООО «Прогресс-С» Тепляков В. Е. в своем плотном графике нашел

время, чтобы поделиться своими впечатлениями о нашем студенте: «Никогда не брали студентов на практику, решили попробовать и не ошиблись, сразу на первом собеседовании спрашиваю: „Электропроводку сможешь провести и подсоединить к электроприёмникам?“ В ответ услышали уверенное: „Смогу!“ Так Полянский Николай стал не только нашим подшефным помощником, но и после присвоения ему разряда слесаря-электрика стал нашим полноценным сотрудником, мы предложили ему работу электрика в нашей фирме».

ПАО «Т Плюс» Саратовский филиал, ПАО «МРСК Волги» «Саратовские распределительные сети», АО «Нефтемаш-Сапкон», ОАО «СЭЗ имени Серго Орджоникидзе» — это далеко не полный перечень предприятий, с которыми заключены договора на прохождение производственной практики студентами специальности «Техническая эксплуатация электрического и электромеханического оборудования». «Поймать» Николая и взять у него интервью в прямом смысле оказалось делом не простым, с утра занятия в колледже, после обеда любимая работа. «Поймали» — спрашиваем: «К 20 годам уже многого достиг, осталось получить диплом?» и были удивлены ответом, — «Не только, у нас еще будет интересный предмет „Электрооборудование автомобилей“, хочу его полностью освоить, сейчас это очень нужные знания для моей работы, да и после колледжа поступаю в Технический университет, хочу стать мастером».



новый формат



Наставники высокого уровня

В этом учебном году в Институте развития бизнеса и стратегий СГТУ имени Гагарина Ю. А. для магистрантов Школы бизнеса стартует курс «Стратегический менеджмент». В рамках курса каждый из трех наставников — Дмитрий Аяцков, Григорий Гейфман и Александр Никонов — будет работать с группой из 10 человек. Цель авторских курсов заключается в том, чтобы обучающиеся переняли опыт управления, стратегического планирования. Со своей стороны магистранты помогут наставникам в реализации важных для них проектов.

О курсе «Стратегический менеджмент» беседовали президент СГТУ имени Гагарина Ю. А. Дмитрий Аяцков, директор ИРБиС Варвара Даньшина, руководитель Школы бизнеса ИРБиС Ирина Василенко, заместитель генерального директора ООО «Мебельная фабрика Мария» Григорий Гейфман и Генеральный директор предприятия ЭПО «Сигнал» Александр Никонов.

В. Даньшина: В рамках курса «Стратегический менеджмент» вам предстоит поделиться своим опытом, знаниями. Каким образом будет строиться работа курса?

А. Никонов: В период приемной кампании каждый поступающий в магистратуру Школы бизнеса ИРБиС СГТУ будет прикреплен к своему

наставнику. Все группы вместе встретятся дважды: в сентябре на приветственном занятии и в декабре на защите проектов.

Д. Аяцков: Проекты будут связаны с бизнесом, научной, исследовательской работой. Их реализация должна умножить навыки, знания обучающихся в управлении, стратегическом планировании, а нам будет, конечно, интересен практический результат работы.

Г. Гейфман: Для нас важно, чтобы каждый обучающийся пришел на курс подготовленным, обладал информацией, которая поможет лучше понимать нас. При поступлении каждый получит от своего наставника ответственный пакет, содержащий задания, список литературы, названия фильмов — ту базу, с которой обучающимся необходимо ознакомиться до начала курса.

И. Василенко: С какими словами вы хотели бы обратиться к будущим студентам?

А. Никонов: Стратегии сегодня — важная сфера для развития организации, поэтому я рекомендую относиться с полной самоотдачей, ответственностью к работе по курсу. Для меня это важно как для наставника, который будет пожинать плоды работы, а от того, насколько много обучающиеся поймут, услышат, будет зависеть и объем знаний, навыков, которые они приобретут.

Д. Аяцков: Нужно учиться умению просчитывать ходы на несколько шагов вперед, грамотно анализировать. В процессе работы над проектом я постараюсь этому обучить. А обучающимся я советую учиться видеть больше, чем показывают, слышать больше, чем говорят, читать между строк, анализировать.

Г. Гейфман: В процессе работы я прихожу к тому, что моя основная задача — договариваться. Договариваться с партнерами, клиентами, конкурентами. Умение договариваться — одна из точек опоры стратегии, которая приходит с опытом. Такого опыта у меня предостаточно, и я готов им поделиться.

В. Даньшина: Спасибо, уважаемые наставники! Тем, кто задумывается о поступлении в магистратуру, я советую выбирать практикоориентированные, современные программы, надежных, квалифицированных педагогов. С уверенностью могу сказать, что Школа Бизнеса ИРБиС СГТУ всем этим обладает. Ваши наставники ждут встречи с вами в Магистратуре МВА Школы Бизнеса!

Узнать подробнее об условиях поступления, обучения вы можете по телефону +7 (8452) 393-633 или по адресу: ул. М. Горького, 9

«Сяндеба-2017» вновь собрала друзей

Делегация нашего университета вновь стала участником XII Ежегодного межвузовского молодежного военно-патриотического слета «Сяндеба-2017». Этот визит состоялся по приглашению партнеров из Санкт-Петербургского политехнического университета имени Петра Великого.

В деревне Сяндеба в начале мая собрались представители Санкт-Петербурга, Петрозаводска, Йошкар-Олы, Саратова, других российских городов. Гости жили четыре дня в палаточном лагере среди леса на берегу озера. Программа слета была насыщенной: многокилометровый переход, уборка территории на месте захоронений, братских могил и памятных знаков в районе деревни Сяндеба, военно-спортивная игра и военно-историческая реконструкция.

Участники слета — представители Гагаринского университета — поделились своими впечатлениями от поездки.



Андрей Панов, магистрант кафедры «Системотехника»:

Поездка в Сяндебу стала для меня уже второй по счету. И хотя погода не баловала — постоянно шел мокрый снег, впечатления все равно исключительно положительные! Новые знакомства, интересные мероприятия, дружелюбная атмосфера делают каждый такой визит незабываемым.

Мария Дараева, сотрудник УИТ:

Приятно было вновь увидеть людей, которые стали родными. Встретиться с их теплом и радушием, которое согревало в ненастную погоду. Приятно, что есть места, где только мир, дружба и большой чан каши со сгущенкой. Порадовало чувство юмора всех реконструкторов и их заразительный моральный подъем.

Алексей Емельянов, доцент кафедры «История Отечества и культуры»:

Такие мероприятия объединяют студентов разных вузов и специальностей, воспитывают в них патриотические чувства, позволяя погрузиться в атмосферу периода Великой Отечественной войны. Число участников слета ограничено, поэтому для поездки стараемся выбрать самых достойных.



Фото Марии Дараевой

Тагир Якупов, ИнЭТМ, 4 курс:

Мы помогли подготовить площадку для проведения исторической реконструкции. Участвовали в военно-патриотической игре «Зарница», даже стреляли из настоящего оружия. Насыщенная программа слета и красоты Карелии сделали эти дни действительно незабываемыми.

наша история

Архив памяти о героях

«Саратов — не город-герой, Саратов — город героических людей», — так выражена идея сайта saratov-geroi.ru, который два года назад создал профессор кафедры «Технология машиностроения» СГТУ Андрей Королев. Главный критерий, по которому для этой электронной энциклопедии выбираются персоналии, — связь судеб с саратовской землей

В канун Дня Победы на сайте ежедневно было до 4 тысяч посетителей. Подобного информационного ресурса нет ни в одном другом регионе страны.

Виртуальный «бессмертный полк»

Идея создать такой интернет-ресурс появилась, когда страна готовилась отпраздновать 70-летие Победы. Андрей Королев и его старшие дочери Анастасия и Анна обратили внимание, что во всемирной сети нет систематизированных данных о героях Великой Отечественной войны из Саратовской области. Дала о себе знать и память о предках, которую свято хранят в семье Королевых.

— Оба моих деда были на фронте с первых дней войны, — рассказал Андрей Альбертович. — Одного из них звали Иван Максимович Полуэктов. Служа снайпером, он чудом уцелел в приграничном сражении в Белоруссии, где их гарнизон оказался полностью разгромленным. Лежал в саратовском госпитале, затем по окончании юридической школы работал следователем. Другой дедушка — Виктор Васильевич Королев, ушел на войну сапером, имея за плечами три класса образования, а вернулся домой в звании лейтенанта и с орденом Красной звезды. Я горжусь ими! В первую очередь разместили на сайте их биографии и фотоснимки.

Поначалу планировалось свести из различных источников воедино

сведения о саратовцах — Героях Советского Союза. Началась работа по поиску героев на различных сайтах, а также в опубликованных материалах. По мере развития сайта стала расширяться и его тематика. Так, на сайте появились разделы «Герои Советского Союза» Великой Отечественной войны, «Герои-саратовцы», разделы, посвященные локальным войнам, собираются биографии людей, связанных с Саратовской областью, которые погибли в Афганистане, Чечне. Идет поиск участников Первой мировой и Гражданской войн.

Призыв к юному поколению

— По мере укрепления обратной связи, мы объявили акции

«Мои родные в годы Великой Отечественной войны» и «Расскажи о своих ветеранах!», — рассказывает автор проекта. — Теперь любой желающий может здесь поделиться воспоминаниями о родственниках и близких — фронтовиках, работника тыла, передовиках производства, предложить для публикации фотографии и документы. Статьи с нашего ресурса расходятся на другие сайты. Тем больше формируется имидж Саратовской области, щедрой на замечательные имена, память о которых необходимо сохранять.

Отдельные материалы этого в полном смысле слова краеведческого сайта выглядят откровением. Например, всем знакомо имя летчика Алексея Маресьева, ставшего прототипом героя литературного произведения «Повесть о настоящем человеке». Хотя мало кто помнит о том, что Маресьев родился в Камышине, на тот момент — в 1916-м, городе Саратовской губернии, и, следовательно, он тоже наш земляк. Не прошел мимо внимания разработчиков портала о героях и вовсе малоизвестный факт из жизни легендарного Александра Матросова. Этот человек, закрывший собой амбразуру вражеского дота, был арестован в Саратове осенью 1940 года за нарушение паспортного режима. Казалось бы, курьезный эпизод, однако и он значим для «матери-истории».

Сейчас база данных сайта насчитывает более полутора тысяч имен. Работу портала Андрей Королев обеспечивает целиком за свой счет, но сам проект получил официальное признание. Депутат Государственной Думы Ольга Баталина поддержала предложение повысить его статус.

— Будем тесно сотрудничать с музеем боевой славы и в какой-то степени представлять его, — пояснил ученый. — Надеюсь, таким образом, общество лучше воспользуется плодами нашего труда. Мы стремимся пробудить интерес к истории и к своим семейным корням у подрастающего поколения. Для меня, отца многодетного семейства, собранная информация о земляках, прошедших горнило войн, особенно важна как воспитательный аспект.

текст Александр Гуляев



Новый маршрут — непрочитанная книга

Туризм — это стиль жизни и способ познания окружающего мира, уверена профессор кафедры «Философия» ИСПМ Ольга Лыскова

— Организованный туризм не представить без менеджмента, маркетинга, PR, туроперейтинга, экскурсоведения и многих других аспектов практического знания, — подчеркивает Лыскова. — Инвестиции в эту отрасль приносят эффект, напоминая цепную реакцию. Возникают все новые объекты предпринимательства, рабочие места, улучшается инфраструктура транспорта. В основном, туризм — вотчина малого и среднего бизнеса, которому не требуется особой господдержки, главное — чтобы не мешали. А здесь потенциал используется далеко не в полной мере.

Удачный пример — «кластеры по гостеприимству», которые базируются в национальных парках, исторических центрах городов под охраной ЮНЕСКО. В подобных кластерах детально продуман и выстроен в единую систему каждый объект, где обслуживают туристов: отели, музеи,

развлекательные учреждения, пункты питания, велосипедные дорожки.

У нашего университета есть опыт сотрудничества по вопросам развития туризма с некоторыми районами области. Например, с Аткарским. Студенты под руководством преподавателей разрабатывали туристические маршруты для этого района. Многие из них высоко оценили эксперты отрасли. Кстати, в Аткарском районе есть чем привлечь туристов: самая чистая река Европы — Медведица, Марфинский лесопарк, перепелиная ферма, памятники архитектуры.

— Нет заведомо скучных маршрутов и каждый из них для новичка — непрочитанная книга, — убеждена Ольга Лыскова. — А в Саратовской области — «жемчужине Поволжья», по идее, есть все козыри, чтобы туристический рынок возростал.

текст Александр Гуляев

спортивный политех

«Железная рука» — оружие победы

«Рви!» — раздается команда арбитра. Вскрики и устрашающая мимика на побагровевших лицах сопровождают короткий ожесточенный поединок. Пальцы дуэлянтов, переплетенные в захвате, напоминают сцепку железнодорожных вагонов. Таков армрестлинг или борьба на руках.

Внешне здесь все просто: победитель тот, кто сумеет прижать поставленную на локоть руку соперника к столу, оборудованному штырями для упора. Но физическая сила в этом случае не самый главный помощник. Хрупкий с виду человек в таком раунде запросто может «шлепнуть» богатыря.

Быстрота удара и тактика

Какие же хитрости позволяют Давиду одолеть Голиафа в этой разновидности силовых единоборств? Тут многое определяет тактика. Прежде всего, быстрота удара как в боксе и умение на миг направить в одну точку всю мощь тела. Неверно рассчитал момент атаки — и ты, скорее всего, будешь «распластан», пусть соперник твой — миниатюрная девушка.

— В армрестлинге очень важна сила кистей рук, — объясняет заведующий кафедрой «Спорт, туризм и молодежная политика» СГТУ имени Гагарина Ю. А. **Дмитрий Михель**. — Развить ее помогают разные упражнения. Но даже атлетически подготовленный человек не всегда выполнит их с первого раза. Для начала попробуйте при помощи одних мышц запястья вращать лежащую на полу гирю. Серьезные результаты могут прийти лишь путем регулярных занятий. Используются специальная экипировка и тренажеры. В спортзале нашего вуза есть

«железная рука», — дорогостоящее и довольно редкое приспособление. Это для тех, кто задался целью превзойти себя. Эффект бывает впечатляющим, ведь в организме все взаимосвязано: «прокачиваешь» бицепсы рук, плеч — сильнее становится и спина. Как способ физического развития армрестлинг заманчив для молодежи, не имеющей подготовки в спорте. Впрочем, здесь, по сути, нет возрастных барьеров, а серьезные травмы — вывихи и переломы, крайне редки.

Этот вид спорта появился как развлечение завсегдатаев таверн на калифорнийском побережье. Со временем он завоевал мировую популярность. Также существует борьба на пальцах ног — тоурестлинг. Но для нас это — чистая экзотика. Армрестлинг же культивируется в России около тридцати лет,

а в саратовском политехе — с начала 2000-х. Секция рестлеров политеха способна выставить на состязаниях полноценную команду из 25–30 человек. Встречи спортсменов часто проходят под патронатом «Союза Саратовских Силачей», президент которого — атлет Вячеслав Максюта.

Связь поколений

Рекордное число приверженцев армрестлинга собралось на открытом первенстве Технического университета, состоявшемся в апреле. На старт турнира вышли 98 человек, и среди них немало титулованных спортсменов из других вузов Саратова и из соседних регионов. Несмотря на столь серьезную конкуренцию, почти в каждой весовой категории «гагаринцы» захватили призовой пьедестал, в чем особая заслуга старшего преподавателя кафедры СТМП **Гюнель Ахадовой**. Она возглавляет университетскую секцию рукоборцов последние несколько лет. Гюнель — спортивная гимнастка, кандидат в мастера спорта — добилась успехов и в армрестлинге. Сейчас передает свой опыт студентам.

— Нынешний турнир пришел на смену соревнованиям, посвященным памяти выпускника СГТУ Андрея Исаева, — уточнил Дмитрий Михель. — Те формально прекратились, так как поколение, знавшее этого студента, покинуло вуз. Но сохраняются преемственность спортивных традиций университета, без нее трудно двигаться вперед. В текущем первенстве участвовали наши воспитанники прошлых лет, ныне — успешные специалисты, руководители производства, — Руслан Яхин, Дмитрий Кузьминский, многократный чемпион Саратовской области Валерий Раджабов, многие другие из этой когорты. Абсолютные победители турнира будут делегированы на соревнования более высокого ранга, в том числе, всероссийские.

текст Александр Гуляев



Продолжение. Начало в № 5 (2402)

...Меня связывала с Валентиной Сергеевной Шукиной долгая дружба. Она часто бывала у нас дома, как и многие другие папины ученики, наш дом был открыт для них. А после папиной смерти она очень поддерживала меня своим участием. Папа умер, когда мне было 14 лет, я очень переживал его утрату и долго не мог вернуться в обычную школьную жизнь. Валя Шукина в то трудное для меня время стала мне старшим и искренним другом.

Я часто снимался в телевизионных передачах и постановках Саратовской студии телевидения и она, всю свою жизнь преданная театру и бесконечно любившая творчество, давала мне важные советы и делала интересные подсказки. А еще она связала для меня, 14-летнего мальчишки, невероятно красивый синий свитер с моими инициалами «Д. И. М.». Эта был мой самый любимый и самый праздничный наряд на многие годы. В этом свитере я много раз снимался в телевизионных постановках, вел телепередачи и вечера в школе, участвовал в олимпиадах по химии и по математике. Этот свитер позволил мне чувствовать себя уверенным и красивым.

По воскресеньям мы вместе с Валею отправлялись в лыжные походы на Кумысную поляну по лыжне, которая начиналась прямо у ее дома на Красноармейском шоссе в Ленинском районе. А после лыжных пробежек мы пили ароматный чай со старым китайцем. Этот серебряный китаец находился на столе между тарелок с ароматными пирогами, хитро шурился, мерно покачивал своим ведерком-ситечком, и строго следил за тем, чтобы чайники не попадали в наши чашки из тонкого фарфора, привезенные Валею из какого-то зарубежного путешествия.

После наших лыжных походов мне было особенно приятно слушать Валины рассказы о моем отце, ведь я никогда не работал вместе с ним в химической лаборатории, не знал его как ученого и как лектора, не находился в поле его научного притяжения, в котором долгие годы находилась Валя.

«Твой папа, — рассказывала мне Валентина Сергеевна, умел не навязывать своего мнения, своего представления о том, как надо проводить эксперимент. Он давал возможность



Заслуженная актриса кафедры химии

ошибаться, самим тыкаться носом в свои промахи. Но всегда при необходимости приходил на помощь и выводил на верный путь. Он постоянно призывал меня учиться: учиться и на своих ошибках, и на ошибках знаменитых исследователей. Часто повторял слова: «Химии нельзя научить, ей можно научиться».

В Саратовском политехническом институте у Валентины Сергеевны сложились романтические отношения с заслуженным деятелем науки и техники РСФСР, профессором Сергеем Георгиевичем Редько, который после смерти своей жены, надеялся связать себя с остроумной и элегантной Валентиной Сергеевной. Влюбившись в нее, Сергей Григорьевич начал писать замечательные картины, воспевающие красоту родных саратовских просторов. Он дарил свои картины Валентине, и они вместе любовались цветущими яблонями, волжскими просторами, лесными

дорожками, солнечными лужайками, которые силой таланта С. Г. Редько, делали Валину квартиру светлой и радостной. Но вскоре С. Г. Редько скончался, В. С. Шукина горько переживала утрату, а полотно профессора, оставшиеся ей в наследство, возвращали Сергея Георгиевича в Валину жизнь, наполняли ее новым смыслом... За большой вклад в развитие науки и техники, создание научной школы профессор С. Г. Редько был награжден орденом Трудового Красного Знамени, а его имя занесено в Книгу почета Саратовского политехнического института.

**Продолжение — в следующих
выпусках газеты**

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

promotion

Хотите сделать памятный
и приятный подарок
себе, коллегам, друзьям,
одногоруппникам?



Сувенирная продукция
с символикой СГТУ —
замечательный и доступный
по цене сюрприз

Полный перечень сувениров: СГТУ, 1/201а,
+7 (8452) 99-86-74, 99-88-40

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 — 14.06.2017
Цена свободная
Тираж 500 экз. Заказ №