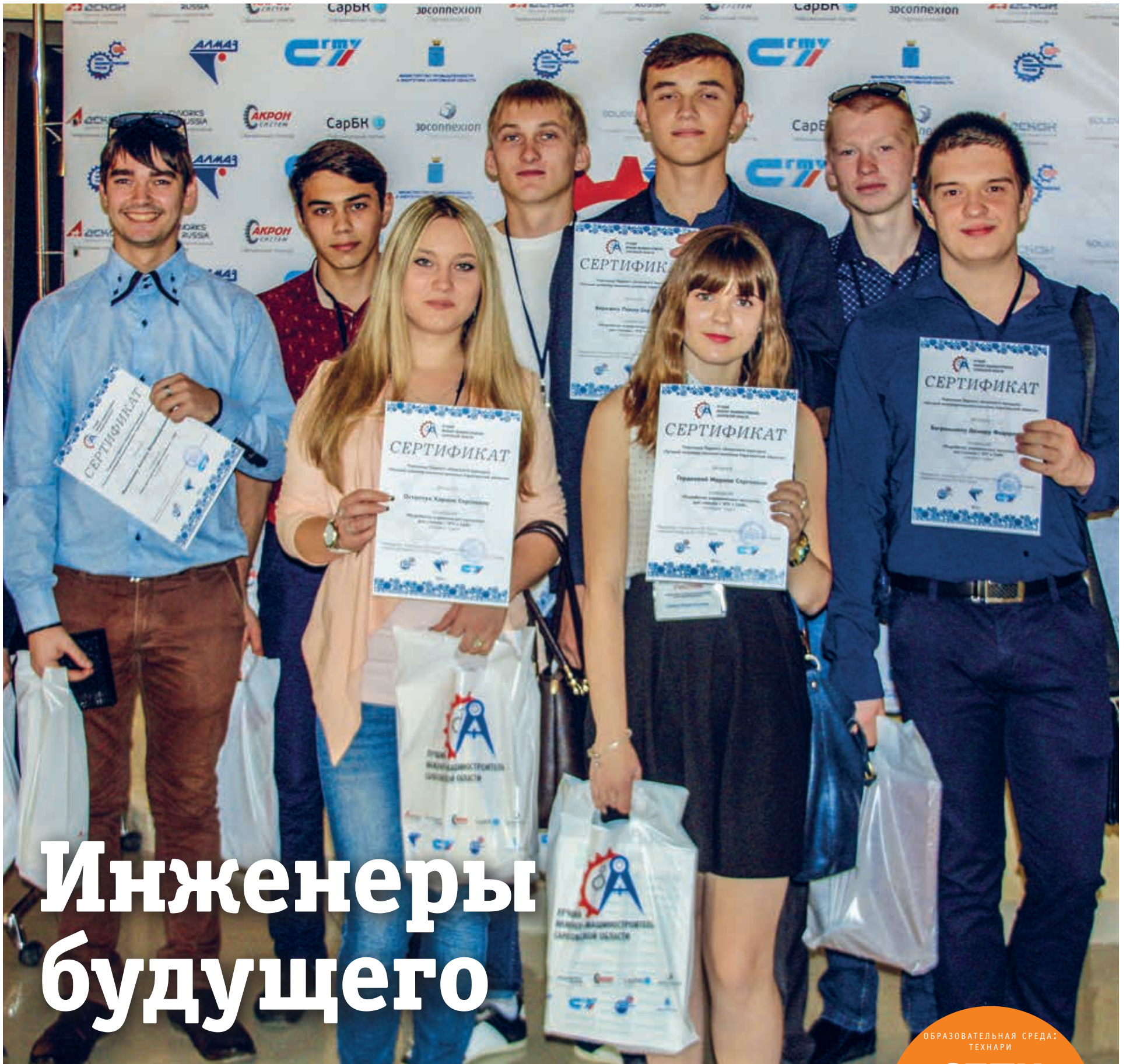


за инженерные Кадрры



№ 6 (2394), сентябрь 2015
www.sstu.ru



Инженеры будущего

В кадре Показатель трудоустройства выпускников СГТУ — 85% / 2

Территория общения Что такое TED / 3

Образовательная среда: технари Все лучшее — made in SSTU / 4

Кто сильнее Студенческий спорт становится приоритетом / 6

Outdoor Политеховцы в Астрахани / 7



Дружба длиною в жизнь

в кадре

Первокурсников СГТУ поздравили на торжественной линейке



1 сентября в Саратовском государственном техническом университете имени Гагарина Ю. А. прошла торжественная линейка, посвященная Дню знаний. На центральной площадке у главного корпуса собрались первокурсники всех факультетов технического университета и институтов СГТУ, а также учащиеся лица вуза.

Для теперь уже бывших абитуриентов закончилась волнительная пора экзаменов. Сегодня они официально стали студентами СГТУ. Поздравить первокурсников с праздником пришли ректор СГТУ **Игорь Плевэ**, весь проректорский корпус технического университета, деканы факультетов и директора институтов и центров при СГТУ, представители военной кафедры и общественных организаций гагаринского университета.

Первым поздравил первокурсников ректор СГТУ Игорь Плевэ: «Дорогие первокурсники, уважаемые преподаватели, родители! Одиннадцать лет вы встречали новый учебный год в стенах школ, лицеев, гимназий, а сегодня вы его встречаете в нашем Гагаринском университете. Сегодня вы вливаетесь в дружную семью политеха — университета, который большинство из вас выбрали сразу и бесповоротно. Большое вам за это спасибо! Благодаря вашим родителям вы смогли успешно сдать ЕГЭ, показать свои знания в сложной ситуации. А сейчас вам предстоит учиться. Учиться в аудиториях,

учиться в лабораториях, учиться на полигонах — везде, где живет и действует саратовский политех. В нашем университете вы обязательно найдете то, что вам близко, в учебе, в общественной жизни. И я надеюсь, что ту дружбу, которая будет заложена здесь, вы пронесете через долгие годы. Мне бы хотелось, чтобы в этот праздничный день вы по-настоящему почувствовали себя частью нашего большого и дружного коллектива. В добрый путь, дорогие первокурсники!

Затем студентам представили проректорский состав, деканов факультетов и директоров институтов и центров СГТУ. От их имени первокурсников поприветствовал декан энергетического факультета **Павел Антропов**: «Уважаемые первокурсники, уважаемые счастливые их родители, позвольте от имени корпуса деканов и директоров институтов нашего вуза поздравить вас с замечательным праздником, началом занятий и вашей интересной и новой дорогой в науку и большую жизнь. Позвольте заверить вас, что мы приложим все силы, умения, опыт и знания, чтобы подготовить из вас замечательных специалистов, востребованных промышленностью и экономикой нашей страны, и интересных людей. Нам это удавалось более 80 лет, и, я полагаю, что и в этот раз мы друг друга не подведем».

После завершения линейки студенты во главе с деканами отправились по своим факультетам. Теперь у первокурсников начинается новая студенческая жизнь.



Лидер рейтинга

СГТУ имени Гагарина Ю. А. вошел в рейтинг российских вузов с точки зрения трудоустройства выпускников Министерства образования и науки РФ опубликовало мониторинг трудоустройства выпускников российских вузов. В рейтинге нашли отражение результаты деятельности саратовских вузов, пороговое значение для вузов Приволжского федерального округа составило 80%.

Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А. по данному показателю занял 141 место (85% трудоустройства выпускников при пороге 80%).

Другие саратовские вузы распределились в рейтинге следующим образом: на 99 месте — Саратовская государственная консерватория им. Л. В. Собинова (85% трудоустройства); 303 — Национальный исследовательский СГУ имени Н. Г. Чернышевского (80%); 336 — СГАУ имени Н. И. Вавилова (80%); 738 — СГЮА (60%).

100%-ное трудоустройство выпускников отмечено у 9 вузов РФ. Ведущие технические вузы России показали результаты: Московский государственный технологический университет СТАНКИН — 13 место (95% из 75%), Национальный исследовательский Томский политехнический университет — 15 место (95% из 75%), Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана — 38 (90% из 75%), Национальный исследовательский технологический университет МИСиС — 39 (90% из 75%).

Многие именитые российские вузы, лидеры других рейтингов, оказались на довольно скромных с точки зрения трудоустройства их выпускников местах. Например, Московский государственный машиностроительный университет (МАМИ) занял 468 строчку рейтинга (75% при 75%), РУДН — 480 место (75% при 75%), РЭУ им. Г. В. Плеханова — 481 место (75% при 75%). МГУ им. М. В. Ломоносова расположился на 514 месте (75% при пороговом значении 75%), Российская академия народного хозяйства и госслужбы при Президенте РФ — 515 место (75% при 75%), Санкт-Петербургский государственный университет — 516 место (75% при 75%), Московская государственная художественно-промышленная академия им. С. Г. Строганова — 769 место (55% из необходимых 75%).

Основная цель проведенного мониторинга — оценка результативности трудоустройства выпускников по ряду показателей: доля трудоустройства, доля индивидуальных предпринимателей, география трудоустройства, уровень заработной платы. Исследование проводилось в целях предоставления абитуриентам и их родителям достоверной информации о результативности трудоустройства выпускников. При составлении реестра вузов использовались данные Пенсионного фонда России. Пороговое значение доли трудоустройства устанавливалось для каждого федерального округа отдельно. Всего в рейтинге приняли участие 820 вузов РФ.

Гагаринский вуз и «Офицеры России» договорились о сотрудничестве



4 сентября 2015 года состоялась церемония подписания Соглашения о сотрудничестве между ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А.» и региональным отделением Общероссийской общественной организации «Офицеры России» в Саратовской области.

Со стороны вуза Соглашение подписал ректор СГТУ **Игорь Плевэ**, со стороны общественной организации — Председатель Президиума регионального отделения Общероссийской общественной организации «Офицеры России» в Саратовской области **Максим Фатеев** и региональный представитель **Владимир Незнамов**.

«Подписание этого соглашения — очень значимое для нашего вуза событие, — подчеркнул Игорь Плевэ. — Мы уже проводили ряд совместных мероприятий

справка

«Офицеры России» — динамично развивающаяся Общероссийская общественная организация, действующая в большинстве регионов Российской Федерации. Общая численность членов составляет более 100 тысяч человек: ветеранов и действующих офицеров, членов их семей, а также неравнодушных граждан страны. Организация удостоена многочисленных благодарностей и почетных грамот министерств и ведомств, глав регионов, а также отмечена общественными премиями и наградами.

с «Офицерами России», а сегодня придаем этим отношениям официальное звучание. Наш университет много лет является флагманом военно-патриотического воспита-

ния среди молодежи Саратовской области, большая роль в этом принадлежит военной кафедре нашего университета. Уверен, что во взаимодействии с такой уважаемой российской организацией мы сделаем еще один шаг в этом направлении».

Максим Фатеев, в свою очередь, рассказал, что организация «Офицеры России» работает на территории области уже второй год, и за это время она провела более 70 мероприятий. В их числе — встречи со студентами СГТУ. «Наша организация объединяет не только офицеров по воинскому званию, но и тех, кто по духу является патриотом, кому близка офицерская идеология, кто ценит свою родину. Я уверен, что в СГТУ наши идеи и предложения найдут отклик».

Владимир Незнамов отметил, что СГТУ является родным для него, и он гордится тем, что именно политех стал первым из саратовских вузов, с которым официально заключено Соглашение о совместной работе. Вместе с тем он добавил, что успешно развивается сотрудничество организации с другими вузами Саратова. Кроме того, пополнить ряды ООО «Офицеры России» может каждый желающий. Главное условие — «быть совершеннолетним и горячо любить свою родину».

Одним из первых совместных мероприятий для «Офицеров России» и СГТУ станет проведение акции «Я — победитель». По словам представителей РО ООО «Офицеры России», наш народ всегда оставался и остается победителем, и важно донести эту мысль до подрастающего поколения, чтобы они гордились и уважали историю своей страны, чтли память тех, кто защищал родину, и сами всегда были готовы отстаивать ее честь.

В рамках реализации Соглашения также предполагается проводить совместные мероприятия духовно-нравственной и гражданско-патриотической направленности, реализовывать различные социальные программы, проводить совместные научно-практические бизнес-форумы, конференции, круглые столы и т. д.

Аббревиатура TED расшифровывается как Технологии, развлечения, дизайн (англ. *Technologies Entertainment Design*) и изначально является названием американского некоммерческого фонда, который приобрел известность благодаря проводимым им с 1984 года конференциям под логотипом TED. Сейчас под этим логотипом функционирует масса проектов и проводится множество конференций. Точнее, конференции под логотипом TED проходят исключительно в Лонг-Бич и Палм Спрингс, Калифорния. Во всех остальных городах и странах, начиная в 2009 года, конференции проходят под логотипом TEDx. Организатором конференции TEDx может выступить как частное лицо, так и организация в любой стране. Однако для этого необходимо выполнить два условия: во-первых, получить лицензию на проведение конференции от TED; во-вторых, неукоснительно следовать формату и правилам, установленным TED для проведения таких конференций.

Основным правилом проведения конференции TEDx является отсутствие какой-либо коммерческой подоплеки. Все участники проекта, в том числе спикеры и организаторы, работают безвозмездно с целью донести до местного сообщества важные идеи из разных областей знания. Следовательно, второе правило — конференция не может быть ограничена какой-либо одной темой. Также в выступлениях спикерам запрещается затрагивать остро-политические, религиозные или псевдонаучные темы, а также рекламировать какие-либо коммерческие продукты со сцены. Спикерами конференции могут стать известные люди, добившиеся успехов в своей области деятельности, и готовые поделиться идеями, способными изменить нашу жизнь. Каждый спикер TED/TEDx должен уложиться в свое выступление в 18 минут — таков регламент конференции, и за это время постараться продемонстрировать ценность своей идеи для человечества в целом и для каждого из нас в частности. И, наконец, третье важное правило — выступления всех спикеров конференции, так называемые TEDTalks, должны быть записаны на видео и выложены на YouTube-портал конференции с целью дальнейшего распространения ценных идей в обществе.

Конференция и проект TED со всеми его «дочерними» проектами, такими как TEDx, TEDMED, TEDWomen, TEDYouth и т. д. — поистине грандиозен по своей значимости. Спикерами конференции TED в разное время становились такие всемирно известные люди как бывший президент США Билл Клинтон, основатель Wikipedia Джимми Уэйлс, основа-



Идеи, достойные распространения: конференция #TEDxSSTU

В феврале 2016 года в СГТУ имени Гагарина Ю. А. пройдет конференция в необычном формате — TED. Почему это событие, сама возможность провести такую конференцию — настолько значимы не только для вуза, но и для города, в чем заключается миссия TED, что такое TEDx? В статье вы найдете ответы на эти и другие вопросы

тели Google Ларри Пэйдж и Сергей Брин, основатель Microsoft Билл Гейтс. Именно на конференции TED продемонстрировали компьютер Macintosh, показали первый в мире CD диск и объявили о появлении на свет овечки Долли. Платформы TED — это места, где люди могут делиться своими достижениями, полезными открытиями и наблюдениями, и, что самое главное, рассказывать обо всем этом доступным языком, донося важную информацию до широкой общественности. Выступления спикеров лаконичны, содержательны и искренны, благодаря чему большинство из них находят живой отклик у слушателей. В этом, наверное, и заключается секрет популярности TED.

Конференции TEDx уже проводились в нескольких городах России, таких как Москва, Санкт-Петербург, Пермь, Екатеринбург, Томск, Новосибирск, Калининград, Красноярск, Пятигорск. Спикеры затрагивали различные темы, начиная с науки, техники, медицины, образования и заканчивая современным искусством.

В Саратове конференция TEDx будет проводиться впервые, а в качестве организации, на базе которой будут проходить все ее мероприятия, выступает технический вуз — СГТУ имени Гагарина Ю. А. Как и все конференции TED и TEDx, конференция TEDxSSTU пройдет под лозунгом «Идеи, достойные распространения», то есть в рамках конференции спикеры доступным языком расскажут о своих достижениях в различных сферах. Планируется, что спикерами конференции TEDx в СГТУ станут люди, известные в регионе и за его пределами. Организаторы конференции уже получили согласие от декана Международного факультета прикладных информационных технологий **Ольги Долининой**, от директора школы английского языка «Nova» и эксперта в сфере мультилингвализма **Араика Арзуманяна**, от профессора зоологии и экологии Университета Северной Каролины **Андрея Подольского**.

Конференция TEDxSSTU обещает быть весьма масштабным

и ярким событием в жизни города, вокруг которого уже сплотилось множество людей, начиная с руководства СГТУ имени Гагарина и Министерства Образования, заканчивая волонтерами из числа студентов университета. По сути, вся работа по организации конференции выполняется на добровольной основе с целью привлечь как можно больше интересных спикеров и заинтересованных слушателей, чтобы непосредственно на площадке конференции и впоследствии за ее пределами обсудить идеи, важные для общества.

Территориально площадкой конференции был выбран Международный научно-образовательный информационный и ресурсный центр СГТУ. Идея и цель Центра, как обозначает ее руководитель образовательно-коммуникационного и коммуникативного пространства, где объединяются и сосуществуют язык, наука и техника, где язык является инструментом для познания и освоения научно-технического опыта международного научно-технического

сообщества. Все это во многом переключается с форматом конференции TED.

Нужно отметить популярность формата TED. Команде организаторов не пришлось долго объяснять спикерам и волонтерам, что к чему. Те моментально соглашались, вдохновленные идеей конференции в стиле TED и возможностью стать одним из ее участников. Оказалось, что у TEDTalks в Саратове масса поклонников — кто-то смотрит видео с переводом, чтобы расширить свой кругозор, и почерпнуть интересные идеи, кто-то смотрит TEDTalks на английском языке или с английскими субтитрами, чтобы наряду с «общим развитием» подтянуть свой английский.

Кстати, об английском языке. В отличие от многих других конференций TEDx, проводимых в России, TEDxSSTU пройдет полностью на английском языке, все видео будут выложены субтитрами на YouTube-портал и сайт конференции.

текст **Ольга Бочкова**

ДОСТИЖЕНИЯ

За труды в просвещении, культуре и литературе

В непростом современном мире наравне с естественными и точными науками все более востребованными становятся науки об обществе. Безусловно, высокий статус нашему университету помогает поддерживать и развитие в нем специалистов гуманитарно-общественных дисциплин широкого профиля, причем особое значение имеет преподавание иностранного языка.

Одна из задач преподавателя иностранного языка — культурное обогащение студента. Дело не только в том, чтобы воспитанник alma mater выучил новые грамматические конструкции — необходимо, чтобы он усвоил хотя бы в небольшом объеме значительно более сложную «грамматику» межкультурных отношений, взаимодействий представителей разных националь-

ностей. Именно знание иностранного языка определяет возможности создания полноценного научно-образовательного сотрудничества на международном уровне.

За вклад в нужное, развивающее гуманитарное образование, дело — переводы с иностранных языков трудов западных славистов Б. Горовица, М. Цимборской-Лебоды и других по истории

русскоязычной литературы за рубежом, член Союза Российских писателей, доцент кафедры ИПК **Анна Хрусталева** в августе 2015 года была награждена медалью «За труды в просвещении, культуре и литературе», присуждаемой национальной литературной премией «Золотое Перо Руси».

текст **Алексей Иванов**



образовательная среда: технари

Студенты СГТУ и ППК имени Гагарина стали «инженерами будущего»

Студенты Саратовского государственного технического университета и профессионально-педагогического колледжа им. Гагарина вошли в число победителей Первого областного конкурса «Лучший инженер-машиностроитель Саратовской области». Церемония награждения прошла 24 сентября в зале заседания Правительства области.

Напомним, конкурс на звание «Лучший инженер-машиностроитель Саратовской области» проводился с 21 по 24 сентября. Он состоялся по инициативе и при организационной поддержке председателя Регионального отделения Союза машиностроителей России, генерального директора АО НПП «Алмаз» **Николая Бушчуева**.

В соревновании приняли участие 18 инженеров-конструкторов предприятий Саратовской области и 15 студентов и магистрантов вузов и колледжей региона. Лучших определяли в двух номинациях «Конструкторское проектирование в САД» и «Разработка управляющих программ для станков с ЧПУ в САМ».

Лучшими среди студентов и магистрантов стали представители СГТУ и ППК им. Гагарина. В номинации «Конструкторское проектирование в САД» 1 место занял магистрант СГТУ **Рихард Королев**, 2 место — студент СГТУ **Андрей Трушечкин**, 3 — студент ППК **Данил Моголыгин**. В номинации «Разработка управляющих программ для станков с ЧПУ в САМ» 1 место занял студент ППК **Дамир Баграмшин**, 2 место — студент СГТУ **Андрей Бондарев**, 3 место — студентка ППК **Марина Гордеева**.

Среди опытных инженеров — представителей саратовских предприятий лучшими стали в категории «Конструкторское проектирование в САД» **Дмитрий Самойленко** из ФГУП НППАИП — ПО Корпус, а в номинации «Разработка управляющих программ для станков с ЧПУ в САМ» — **Дмитрий Букач** из АО НПП «Алмаз».

Награды победителям вручили исполняющий обязанности министра промышленности и энергетики Саратовской области **Михаил Шихалов**, замминистра образования области **Ирина Седова**, ректор СГТУ им. Гагарина Ю. А. **Игорь Плевел** и первый заместитель генерального директора АО «НПП «Алмаз» **Михаил Апин**.



О целях и задачах первого конкурса напомнила член оргкомитета, председатель экспертного совета Татьяна Гудкова: «Лозунг «Кадры решают все» никогда не теряет своей актуальности. Поэтому прошедший конкурс стал закономерным явлением: с его помощью мы повышаем престиж профессии инженера, лучше узнаем тех, кто

работает в отрасли машиностроения, готовим достойное поколение продолжателей лучших традиций, а также формируем экспертное сообщество».

После приветственных слов все победители получили грамоты, дипломы и ценные подарки от спонсоров конкурса. Обладателям первых мест вручили кубки «Инженер будущего». Участников конкурса также наградили почетными дипломами за победы в дополнительных номинациях.

Отметим, что организаторами мероприятия выступили Саратовское региональное отделение Союза машиностроителей России, АО «НПП «Алмаз», СГТУ им. Гагарина Ю. А., Министерство промышленности и энергетики Саратовской области. Спонсоры — производители и дилеры специального программного обеспечения и технологического оборудования: «АСКОН», «Акрон-Систем» и «SolidWorks Russia». Компания «3Dconnexion» предоставила ценные призы для победителей.

текст **Алена Егорова**

В СГТУ работает филиал НИИ механики МГУ

Филиал НИИ механики МГУ им. М. В. Ломоносова в СГТУ им. Гагарина Ю. А. с 29 июня по 10 июля 2015 года организовал в дистанционном режиме на кафедре АУМ Института электронной техники и машиностроения проведение Международной Летней школы НИИ механики МГУ «Компьютерные технологии инженерных задач механики», на которую традиционно с 2008 года студенты специальности робототехники выезжали в Москву.

В этом году наши студенты получили возможность виртуально присутствовать на занятиях ведущих специалистов МГУ имени М. В. Ломоносова, сотрудников Института прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН, пообщаться со студентами из Тайваня. Участники школы применяли на практике и совершенствовали языковые способности, т. к. общение и занятия проводились на английском языке.

Эффективное сотрудничество НИИ механики и СГТУ имеет длительную историю. Студенты СГТУ вместе с иностранными студентами участвовали в летних школах,



проводимых НИИ механики МГУ с 2008 по 2014 год. Фундаментальная теоретическая и практическая подготовка, полученная на этих занятиях, во многом способствовала успехам на Международных робототехнических соревнованиях участников Летних школ **Алексея Варезникова**, **Дмитрия Рабенка**, **Ивана** и **Артема Капцовых** и др.

В рамках деятельности филиала в настоящее время проводятся дистанционные занятия преподавателей из МГУ с нашими студентами, подготовка совместных науч-

ных публикаций и защита выпускных студенческих работ, подготовка к участию студенческих команд СГТУ в международных робототехнических соревнованиях, функционирует кружок юных робототехников, осуществляется работа по привлечению в СГТУ абитуриентов.

Расширяется география сотрудничества. Например, летом 2014 году студенты и преподаватели кафедры АУМ побывали на летней практике в Санкт-Петербургском политехническом университете.

Следует отметить, что качественная организация дистанционных занятий Филиала НИИ механики МГУ в СГТУ, которые проходили в течение всего учебного года при активном участии профессора **В. А. Самсонова**, доцентов **Ю. Д. Селюцкого**, **М. З. Досаева**, **Л. А. Климиной** (МГУ им. М. В. Ломоносова), профессора **А. А. Большакова**, доцентов **В. Ю. Мусатова**, **И. В. Егорова**, **С. В. Пчелинцевой** (СГТУ имени Гагарина Ю. А.), осуществлялась при активной и профессиональной поддержке отдела компьютерных сетей УИТ.

текст **Александр Большаков**

НОВОСТИ НАУКИ

В России откроются математические центры

Минобрнауки планирует создать в России несколько международных математических центров. Об этом сообщил директор департамента науки и технологий ведомства Сергей Салихов.

«Такие центры будут создаваться на базе вузов и научных институтов, подведомственных Федеральному агентству научных организаций (ФАНО)», — отметил Салихов.

Он добавил, что на первом этапе появится четыре международных центра, которые будут заниматься фундаментальными поисковыми исследованиями и создавать среду для вовлечения максимального количества молодых ученых и преподавателей вузов.

Ученые создают эквивалент кожи человека

Ученые из Ульяновска планируют создать первый эквивалент кожи человека для трансплантации в 2016 году. Об этом рассказала директор центра фундаментальных и прикладных проблем биозологии и биотехнологии Ульяновского государственного педагогического университета, доктор биологических наук, профессор Елена Антонова.

Первый клеточный продукт, который будет получен уже в этом году — фибробласты кожи человека. По словам Антоновой, он широко применяется в лечении различных поврежденных кожного покрова, в косметологии, а также служит моделью в разнообразных научных исследованиях. Этот этап работы выполняется совместно с Федеральным медицинским биологическим центром имени А. И. Бурназяна в Москве.

Полученные клеточные продукты центр будет поставлять в больницы Ульяновской области, фармацевтические компании и другие учреждения сферы биомедицинского направления. Биологический материал планируют создавать по заказу учреждений, прежде всего, для лечения ожогов и применения в косметологии.



© Интерфакс

В Гарварде вручили Шнобелевские премии

В Гарвардском университете в 25-й раз вручали Шнобелевскую премию. В этом году каждый из лауреатов получил «солидный» приз — чек на сумму 10 трлн зимбабвийских долларов.

Шнобелевская премия по химии вручена за открытие способа превращать сваренные куриные яйца обратно в сырые. Премия по физике вручена американским ученым, которые доказали, что размер млекопитающих никак не связан со временем их мочеиспускания.

Премия по литературе присуждена специалистам, которые доказали, что как минимум в десяти различных языках, не состоящих между собой в родстве, междометие «а?» используется для того, чтобы переспросить собеседника.

Премия по экономике присудили руководству полиции Бангкока, предложившему выплачивать полицейским премию за отказ от взятки.

Шнобелевской премией по медицине в 2015 году решили наградить авторов четырех исследований, так или иначе связанных с вредом и пользой поцелуев.

Ученые из США и Чили удостоились Шнобелевской премии по биологии за весомое открытие, выяснив, что, если курице приделать протез хвоста, она будет ходить как динозавр.

По материалам СМИ

Сотрудничество СГТУ и Балаковской АЭС началось с момента выбора площадки под ее строительство. В процессе завершения строительства 6 июня 1985 года было проведено совещание с участием СГТУ (в тот период СПИ), БалАЭС, Сарэнерго и Курчатовского института. В его итоговой оценке отмечено, что развитие атомной энергетики в Саратовской области имеет благоприятные перспективы по причинам роста электро- и теплопотребления, наличия достаточных водных ресурсов, сложившейся промышленной базы атомного энергостроительства и имеющихся трудовых ресурсов. Физический пуск реактора был осуществлен уже в конце августа 1985 года. Первый энергоблок БалАЭС был включен в единую энергосистему страны 24 декабря 1985 года.

Сотрудничество СГТУ и Балаковской АЭС началось с момента выбора площадки под ее строительство. В процессе завершения строительства 6 июня 1985 года было проведено совещание с участием СГТУ (в тот период СПИ), БалАЭС, Сарэнерго и Курчатовского института. В его итоговой оценке отмечено, что развитие атомной энергетики в Саратовской области имеет благоприятные перспективы по причинам роста электро- и теплопотребления, наличия достаточных водных ресурсов, сложившейся промышленной базы атомного энергостроительства и имеющихся трудовых ресурсов. Физический пуск реактора был осуществлен уже в конце августа 1985 года. Первый энергоблок БалАЭС был включен в единую энергосистему страны 24 декабря 1985 года.

Сотрудничество СПИ и БалАЭС этого периода было направлено на улучшение экологических показателей станции и, в первую очередь, снижение уровня радиационных загрязнений. На кафедре ТЭС СГТУ была открыта специализация «Тепломеханическое оборудование АЭС» для подготовки специалистов применительно к двухконтурным станциям. В настоящее время на БалАЭС трудятся около 100 выпускников этой кафедры, ряд бывших студентов, ныне опытных инженеров, работают на других АЭС, в том числе на зарубежных атомных станциях.

В трудный для атомной станции период после чернобыльской аварии по инициативе СПИ с 15 по 17 ноября 1990 года был проведен Всесоюзный научно-практический семинар «Проблемы безопасности и надежности Балаковской АЭС» с участием всех заинтересованных общественных организаций, в том числе оппозиционно настроенных групп и специалистов-атомщиков из ведущих институтов Советского Союза. По его итогам были сформулированы рекомендации в адрес Верховных Советов Союза и РСФСР, Минатомэнергопрома СССР, Балаковского городского Совета и руководства БалАЭС, направленные на повышение эффективности работы АЭС, ее экологической, радиационной и ядерной безопасности. Также была отмечена необходимость проведения независимой общественно-научной экспертизы. Такая экспертиза проекта 4 блока и I очереди (ОВОС) Балаковской АЭС была проведена в 1992 году. В качестве независимых экспертов в комиссию были включены представители вузов и ряда организаций Саратова. По результатам экспертизы было подготовлено заключение, в котором отмечены положительные стороны и направления развития природо-



Научно-техническое сотрудничество СГТУ и Балаковской АЭС: Итоги и перспективы развития

охранной деятельности Балаковской АЭС. Учеными СПИ и СГУ были проведены изучение действующих блоков как источников загрязнения окружающей среды, обоснование экологической безопасности и разработка экологического мониторинга Балаковской АЭС. Выполнение рекомендаций научно-практического семинара и общественно-научной экспертизы позволило поднять функционирование БалАЭС на качественно новый уровень.

После пуска четырех энергоблоков Балаковская АЭС стала прочно занимать позиции лидера не только отечественной ядерной энергетики, вошла в число лучших атомных электростанций в мире. Передовые наработки балаковских атомщиков предложены экспертами МАГАТЭ для внедрения на других атомных станциях мира.

В 2002 году за разработку и внедрение системы обеспечения защиты окружающей природной среды и человека при эксплуатации энергоблоков атомных станций с водо-водяными реакторами на базе Балаковской АЭС четыре сотрудника БалАЭС и один сотрудник СПИ стали лауреатами премии Правительства РФ. С 80-х годов сотрудники кафедры ТЭС совместно с Курчатовским институтом проводили исследования возможных резервов повышения мощности реакторного оборудования двухконтурных АЭС, отдельные результаты которых были опубликованы в вышедшей в 1990 году совместной монографии (АЭС с ВВЭР: режимы, характеристики, эффективность). Научная концепция повышения номинальной мощности ВВЭР-1000 развивалась в проектных проработках Института Гидропресс, «Курчатовский институт» и Балаковской АЭС. Впервые в России на энергоблоке № 2 Балаковской АЭС в марте 2008 года осуществлено ступенчатое повышение мощности со 100

до 104% номинальной мощности. В этом режиме блок № 2 проработал более двух лет. Накопленный опыт использован и реализован на других аналогичных энергоблоках (на блоках 1, 3 и 4 Балаковской АЭС, 2 и 3 — Калининской АЭС, 1 и 2 — Ростовской АЭС). Удельные капиталовложения в такую модернизацию оказались существенно ниже по сравнению с новым строительством. Экономический эффект составляет миллиарды рублей.

По материалам научных, технологических разработок и опыта их внедрения ведущие специалисты Балаковской АЭС (В. И. Игнатов, А. В. Михальчук и А. В. Шутиков) защитили кандидатские диссертации в диссертационном совете СГТУ.

Для обсуждения вопросов повышения мощности на энергоблоках с реакторами ВВЭР-1000 с 21 по 22 октября 2009 года на БалАЭС состоялось выездное расширенное заседание бюро Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления Российской Академии Наук с участием приглашенных специалистов кафедры ТЭС. Бюро одобрило результаты работ по повышению мощности и рекомендовало продолжить эти исследования.

В 2009 году между СГТУ и БалАЭС заключен долгосрочный договор о сотрудничестве, в рамках которого появилась возможность более тесного научно-технического и образовательного взаимодействия. Так, в 2012 году открыта очная подготовка специалистов по специальности «Атомные электрические станции» со сроком обучения 5,5 лет. Кафедра «Тепловые электрические станции» СГТУ в том же году переименована и впредь называется «Тепловые и атомные электрические станции». Обозначились новые горизонты совместных разработок и исследований при решении актуальных научно-технических задач. В пер-

вую очередь сюда можно отнести поиск путей повышения общественной безопасности с учетом аварии на АЭС «Фукусима» и ужесточения требований безопасности; изучение и обоснование рациональных направлений повышения мощности энергоблоков до уровня 107–110% номинальной мощности без снижения безопасности; решение проблем, связанных с ростом содержания пруда-охладителя и увеличения его охлаждающей способности.

Это далеко не полный перечень задач и проблем, которые можно решать совместными усилиями ученых и специалистов.

В рамках праздничных мероприятий, приуроченных к 30-летию пуска первого энергоблока Балаковской АЭС, 27–28 августа текущего года в Саратове прошла научно-практическая конференция «Экологические факторы Балаковской АЭС: приоритет — безопасность». Она посвящалась обсуждению аспектов обеспечения экологической безопасности в регионах расположения российских АЭС.

Участниками конференции стали более 70 ученых и специалистов — представители госкорпорации «Росатом», концерна «Росэнергоатом», Балаковской и других российских атомных станций, Балаковского филиала ОАО «Атомтехэнерго», Общественного совета Росатома, научного сообщества, высших учебных заведений Москвы, Обнинска, Саратова, в том числе преподаватели и аспиранты кафедр «Теплоэнергетика», «Тепловые и атомные электрические станции», «Экология» СГТУ им. Гагарина Ю. А.

«30 лет для энергоблока — это, конечно, много, но далеко не предел, — отметил в своем докладе главный инженер Балаковской АЭС Валерий Бессонов. — Проект В-320, который реализован на нашей станции, я считаю одним из самых удач-

ных в атомной энергетике. Такие блоки успешно и безопасно эксплуатируются в странах Европы, Китае. Их надежная и безопасная работа обеспечена большим и кропотливым совместным трудом тысяч людей — ученых, проектировщиков, монтажников, строителей, конструкторов, наладчиков. И сегодня многие из них собрались в этом зале».

Темами большого научного разговора стали вопросы радиационной и экологической безопасности, охраны окружающей среды, экологического благополучия на территории присутствия атомных станций, обращения с радиоактивными отходами, экологического мониторинга в районах расположения АЭС и многие другие.

В своих выступлениях участники конференции отметили высокий уровень обеспечения экологической, радиационной и производственной безопасности атомной станции. Итоговая оценка: «Радиационная и экологическая обстановка в районе расположения Балаковской АЭС отвечает санитарным и гигиеническим правилам и нормам».

В рамках конференции состоялась церемония награждения специалистов Балаковской АЭС и других организаций, внесших значительный вклад в обеспечение безопасности при использовании атомной энергии в Российской Федерации. В том числе орденом и медалью «150 лет со дня рождения В. И. Вернадского» отмечены профессор СГТУ, доктора технических наук Р. З. Аминов, В. А. Хрусталев и доктор биологических наук, профессор С. М. Рогачева. Эта награда вручается ученым, государственным и общественным деятелям, предпринимателям, представителям образовательных и социальных учреждений и организаций за особые заслуги и научные достижения в области экологии и охраны окружающей среды.

кто сильнее?



Саратов, спорт, студенчество, СГТУ

13-я Спартакиада летних спортивно-оздоровительных лагерей образовательных организаций высшего образования Саратовской области прошла 14 августа 2015 года на базе СОЛ «Политехник»

В Спартакиаде приняли участие шесть команд, представляющие вузы области — СГЮА, СГАУ, СГУ, СГТУ, СГМУ, ССЭИ. Участниками стали около 200 человек. Студенты соревновались в мини-футболе, пляжном волейболе, бадминтоне, стритболе и многоборье ГТО.

Золотой фонд страны

Открыл Спартакиаду губернатор области **Валерий Радаев**, подчеркнув в своем приветственном слове, что сегодня студенческий спорт приобретает все большее значение. «В аудиториях и спортзалах формируется основа национальной мощи страны, ее золотой фонд», — отметил глава региона. Он также напомнил, что несколько лет назад президент страны Владимир Путин поставил цель — возродить студенческое спортивное движение. Наш регион с этой задачей успешно справляется: сегодня уже более 70% студентов занимаются спортом. «Саратов, спорт, студенчество — эти слова становятся синонимами, и нынешняя спартакиада — яркое тому подтверждение», — подчеркнул губернатор.

К участникам спартакиады обратился и ректор СГТУ **Игорь Плева**: «Эти соревнования проходят не только ради победы,

но и для знакомства, консолидации. Очень хотелось бы, чтобы студенческое братство саратовских вузов крепло за счет подобных спортивных праздников».

После слов приветствия губернатор вручил ректору Игорю Плеве и заведующему кафедрой «Физическая культура, здоровье и спорт» **Дмитрию Михелю** благодарственные письма за вклад в развитие студенческого спорта.

В качестве почетных гостей на мероприятии также присутствовали заместитель председателя правительства области **М. В. Горемыко**, министр образования области **М. А. Епифанова**, министр молодежной политики, спорта и туризма области **А. В. Абросимов**, председатель Совета ректоров, ректор ФГБОУ ВПО «Саратовская государственная юридическая академия» **С. Б. Суоров**, представители других вузов области, СМИ.

Заслуженные награды

По результатам соревнований команда студентов гагаринского вуза заняла третье место. Команда СГТУ сумела завоевать четыре комплекта наград из семи. Отличились футболисты, которые дошли до финала и взяли серебро.

Первое место — у СГАУ им. Н. И. Вавилова, 2 место — СГУ им. Н. Г. Чернышевского. У СГЮА — 4 место, у ССЭИ им. Г. В. Плеханова — 5, а 6 место досталось СГМУ им. В. И. Разумовского. Все участники получили не только заслуженные награды за спортивные достижения, но и море положительных эмоций, заряд бодрости на весь учебный год.

Студенческий спорт становится приоритетом

В рамках Спартакиады на базе «Политехника» прошло заседание Совета ректоров области. В нем принял участие губернатор области Валерий Радаев, члены регионального правительства, ректоры вузов, представители СМИ.

Темой заседания, которую озвучил председатель Совета ректоров Сергей Суоров, стало развитие студенческого спорта.

Валерий Радаев подчеркнул, что развитие студенческого спорта, воспитание молодежи — общие задачи. Глава региона напомнил, что президент страны Владимир Путин призвал довести количество молодых людей, регулярно занимающихся спортом, до 80%: «Наш регион уже преодолел барьер в 70% — это более ста тысяч человек. Глав-

ное — не сбавлять темп. И именно в лице студенческого спорта мы имеем серьезный ресурс, который при грамотном подходе может принести региону колоссальные дивиденды».

Губернатор также обратился к представителям вузов, чтобы каждый выбрал для своего учебного заведения визитную спортивную карточку. К обсуждению этого вопроса пообещали вернуться уже осенью. Кроме того, глава региона отметил, что нужно активнее освещать в СМИ успехи студенческого спорта. Представители вузов, в свою очередь, предложили уже в ближайшее время провести межрегиональную спартакиаду, а также проработать вопрос развития параспорта.

В завершении заседания министр молодежной политики, спорта и туризма области А. Абросимов вручил представителям вузов почетные грамоты по итогам студенческой спартакиады и спартакиады среди профессорско-преподавательского состава, которые традиционно проходят в области на протяжении учебного года. По итогам соревнований среди ППС СГТУ им. Гагарина Ю. А. занял третье место.

Текст: **Алена Егорова**

НОВОСТИ ВУЗОВ



День финансовой грамотности

В Саратовском социально-экономическом институте РЭУ им. Г. В. Плеханова в рамках Всероссийской акции «День финансовой грамотности в учебных заведениях» прошли мероприятия, приуроченные ко Дню финансиста.

О плодотворном сотрудничестве правительства области и вуза рассказал министр финансов региона, выпускник Эконома Александр Выскребенцев: «Важно, что акцент в программе делается на личную финансовую грамотность. С 2014 года Саратовская область стала пилотным регионом для реализации программы по повышению финансовой грамотности, и результаты ее реализации каждый год признаются успешными».

СГУ сохранил позиции

Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского продолжает занимать ведущие позиции в федеральных и мировых рейтингах. Наряду с двадцатью российскими вузами СГУ уже во второй раз вошел в список лучших университетов QS World University Rankings, составленный компанией QS Quacquarelli Symonds.

Рейтинг опубликован 15 сентября 2015. СГУ подтвердил высокое качество образования и остался на той же позиции, что и в прошлом году, занимая 121–130 место среди вузов стран БРИКС и 601–650 место в мировом рейтинге.

Выпускник СГЮА — чемпион мира по боксу

13 сентября 2015 года в Ледовом дворце спорта «Кристалл» прошел бой за чемпионский пояс мира по версии AIBA Pro Boxing.

В весовой категории до 75 кг выступал наш земляк, четырехкратный чемпион России, чемпион Европы, бронзовый призер чемпионата мира, заслуженный мастер спорта, выпускник Саратовской государственной юридической академии Артем Чеботарев.

Наш земляк одержал победу, обойдя украинского спортсмена Дмитро Митрофанова по очкам и завоевав заветный титул чемпиона мира.

Встреча с «Советом земляков»

Традиционная встреча с представителями «Совета земляков Саратова» прошла 13 сентября в СГМУ. В заседании круглого стола приняли участие представители вуза: деканы факультетов, преподаватели, сотрудники и студенты вуза, а также замминистра здравоохранения Саратовской области Н. В. Мазина и специально приглашенный гость из столицы — замдиректора Департамента медицинского образования и кадровой политики в здравоохранении Министерства здравоохранения РФ А. И. Тарасенко и другие представители совета. В ходе встречи обсуждались различные актуальные вопросы сотрудничества.

чистосердечное призвание

Талантливые ветераны клуба «КВИНТ»



Клуб ветеранов и народных талантов (КВИНТ) при Совете ветеранов СГТУ, созданный в 1996 году, в апреле этого года провел смотр художественной самодеятельности, посвященный 70-летию Победы в Великой Отечественной войне. Желающих блеснуть своими талантами оказалось много, мероприятие состоялось из двух отделений: сначала выступили ветераны СГТУ, а затем и наши выпускники — члены клуба «КВИНТ».

В первом отделении читали стихи, посвященные войне, доцент **А. А. Коваль** и артист народного театра драмы **Н. А. Роткевич**. Всех присутствующих, в том числе и членов жюри, поразили фокусами профессор **В. С. Свечников**. Доцент **Л. В. Советова** и **В. И. Гусев** выступили с бальными танцами под аплодисменты зрителей.

Доцент **Е. А. Краморов** представил попури из песен военных лет, а доцент **А. В. Цибизов** под гитару спел песню «Снегири». Наша известная певица **Н. Г. Куранова** исполнила несколько лирических песен.

В видеозаписи был представлен марш в честь Отечественной войны 1812–1814 гг., созданный профессором **П. К. Плотниковым** и блистательно исполненный народным артистом России, солистом оперного театра **В. С. Григорьевым**.

Завершила первое отделение музыкальная композиция, посвященная памяти **В. П. Чучлова** — преподавателя СГТУ, мастера высокой исполнительской культуры.

Во втором отделении на суд жюри были представлены стихи выпускника СГТУ, известного поэта **Н. Ф. Куракина** «Под стук колес», исполненные нашим выпускником, лауреатом международного конкурса 2007 года **А. М. Пчелинцевым** (концертмейстер **Н. Карепина**). Не меньший успех имел наш выпускник **В. М. Пчелинцев**, исполнивший песню А. Фатьянова «Давно мы дома не были» и отрывок из поэмы А. Твардовского «Василий Теркин».

Проникновенно прочитала стихи о войне ветеран клуба «КВИНТ» **М. Г. Ромаданова**. В завершении смотра поэт **Н. Ф. Куракин** прочитал свои стихи о победе, а **Т. Мазилкина**, написавшая музыку к этим стихам, исполнила песню «Здравствуй, Победа».

Жюри смотра высоко оценило выступление ветеранов — членов клуба «КВИНТ» — и рекомендовало наиболее ярким исполнителям принять участие в концерте, посвященном Дню пожилого человека (в лицее № 3 Саратова).

текст Совет ветеранов СГТУ



жизнь нашего городка

Летнее путешествие в низовья Волги

Чтобы интересно и с пользой провести время, не обязательно тратить большие деньги и уезжать далеко от дома. С 18 по 22 августа 2015 года профсоюзным комитетом для сотрудников СГТУ была организована поездка в низовья Волги — полюбоваться на лотосы, пик цветения которых приходится на август. Также по дороге было решено посетить военно-исторический мемориал Мамаев курган в Волгограде, отреставрированный к юбилею Победы, и самое соленое в мире озеро Баскунчак.

Посещение Мамаева кургана пришлось на три часа ночи, путешественники поднялись к подножию монумента Родина-мать, прошли

зал с Вечным огнем и по Аллее славы спустились к центральному входу. Даже в темноте было видно, как преобразился мемориал после реставрации.

Соленое озеро встретило путешественников неприветливо — дождем и сильным ветром. Но те, кто не побоялись залезть в воду, не прогадали — купание превзошло самые смелые ожидания. На следующий день состоялась обзорная экскурсия по Астрахани, начавшаяся с посещения кремля. На его территории есть объекты на любой вкус, а навдивившее когда-то ужас Лобное место, сегодня — излюбленная туристами площадка для фотосессий. Восхищение туристов

вызвал новый оперный театр, занимающий целый квартал, этот очаг культуры может вместить практически всех горожан. Завершилась экскурсия посещением рыбного рынка, где путешественники запаслись деликатесами дельты.

Но вот уже на горизонте показалась и конечная цель путешествия. Полторачасовая прогулка на моторке с риском обгореть насмерть — и перед вами прекраснейшие в мире цветы во всем своем великолепии. Накупавшись и наевшись знаменитых астраханских арбузов, группа благополучно отбыла в родные пенаты.

текст профком сотрудников

профи рекомендуют

В Саратовскую область пришли смертельно ядовитые пауки-каракурты

В саратовском регионе зафиксировано появление смертельно опасных ядовитых пауков-каракуртов. Паук-каракурт встречается во всем мире.

Самки каракуртов — «черные вдовы» любят жить на пустошах, пашне, в оврагах, на берегах рек и ручьев. Распознать этих пауков можно по красному рисунку на брюшке. Паук может ужалить, если вы находитесь на сельскохозяйственных работах, в экспедиции, в походе или на раскопках.

Первые симптомы появляются через час или два. Пострадавший отмечает покраснение, припухлость и боли в области укуса. Еще через час

возникают сильнейшие боли вначале в области укуса, потом эти боли распространяются на область поясницы, икроножных мышц, живота и лопаток. Пострадавший жалуется на головокружение, тошноту, боли по всему телу, слабость. В тяжелых случаях явления могут быстро нарастать, вплоть до остановки сердца и смертельного исхода.

Что делать, если укусил паук:

- если есть возможность, поймите паука и уточните его вид (даже если тело паука раздавлено, сохраните его для опознания);
- вымойте место укуса водой с мылом или протрите спиртом;

- не следует накладывать давящую повязку, она неэффективна: яд «черной вдовы» действует почти мгновенно. Положите на место укуса пакет со льдом, чтобы уменьшить боль.
- немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Надежно защититься от опасного яда каракурта можно, придерживаясь ряда простых правил во время отдыха или работы на природе в местах обитания каракуртов:

- в полевых условиях выбирайте ровные участки без камней, трещин, большого числа нор грызунов, скоплений сухой растительности, паутины в углублениях грунта и на расте-



ниях, то есть места, непригодные для жизни данных паукообразных;

- во время ночевки на природе плотно закрывайте вход в палатку, одежду и обувь складывайте внутри палатки, перед сном тщательно обследуйте постель и спальный мешок;
- не ходите босиком в местах вероятного обитания каракуртов;

- собирайте сено, солому, хворост для костра, расчищайте лесополосы и пустоши в перчатках и защитной одежде;

- не переворачивайте камни и не передвигайтесь наобум ночью по каменистой местности;
- вовремя уничтожайте дикие травы на территории домовладений, приусадебных участков, в которых могут поселиться каракурты.

Во время отдыха на природе смотрите, куда вы ступаете, куда тянете руку, куда присаживаетесь, никогда не трогайте руками пауков и их коконы.

текст Любовь Никишкина

ФЕСТИВАЛЬ НАУКИ В САРАТОВЕ НАУКА

10 ОКТЯБРЯ 2015

Саратовский государственный
технический университет
имени Гагарина Ю. А.

ВХОД СВОБОДНЫЙ



Министерство
образования
и науки РФ



Правительство
Саратовской
области



МФПИТ СГТУ

с благодарностью примет

КОМПЬЮТЕРНУЮ ТЕХНИКУ XX века

для «Музея информационных технологий и вычислительной техники»

Обращаться:
Политехническая, 77, главный
корпус СГТУ, МФПИТ, ауд. 403

Контактный телефон:
99-87-34

за инженерные
кадры

Учредитель и издатель —
СГТУ имени Гагарина Ю. А.
Руководитель проекта —
Г. Р. Шамьенова
И. о. главного редактора —
М. В. Борисова, А. Ю. Егорова
Фото — Мария Дараева, Алена Егорова,
Алина Куклей

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

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

Отпечатано
в ООО «Полиграфинтер»:
Саратов, Б. Горная, 157
Тел.: +7 (8452) 700-000

Подписано в печать 30.09.2015,
по графику — в 20:00,
фактически — в 20:00

Цена свободная
Тираж 1000 экз.

Заказ №