

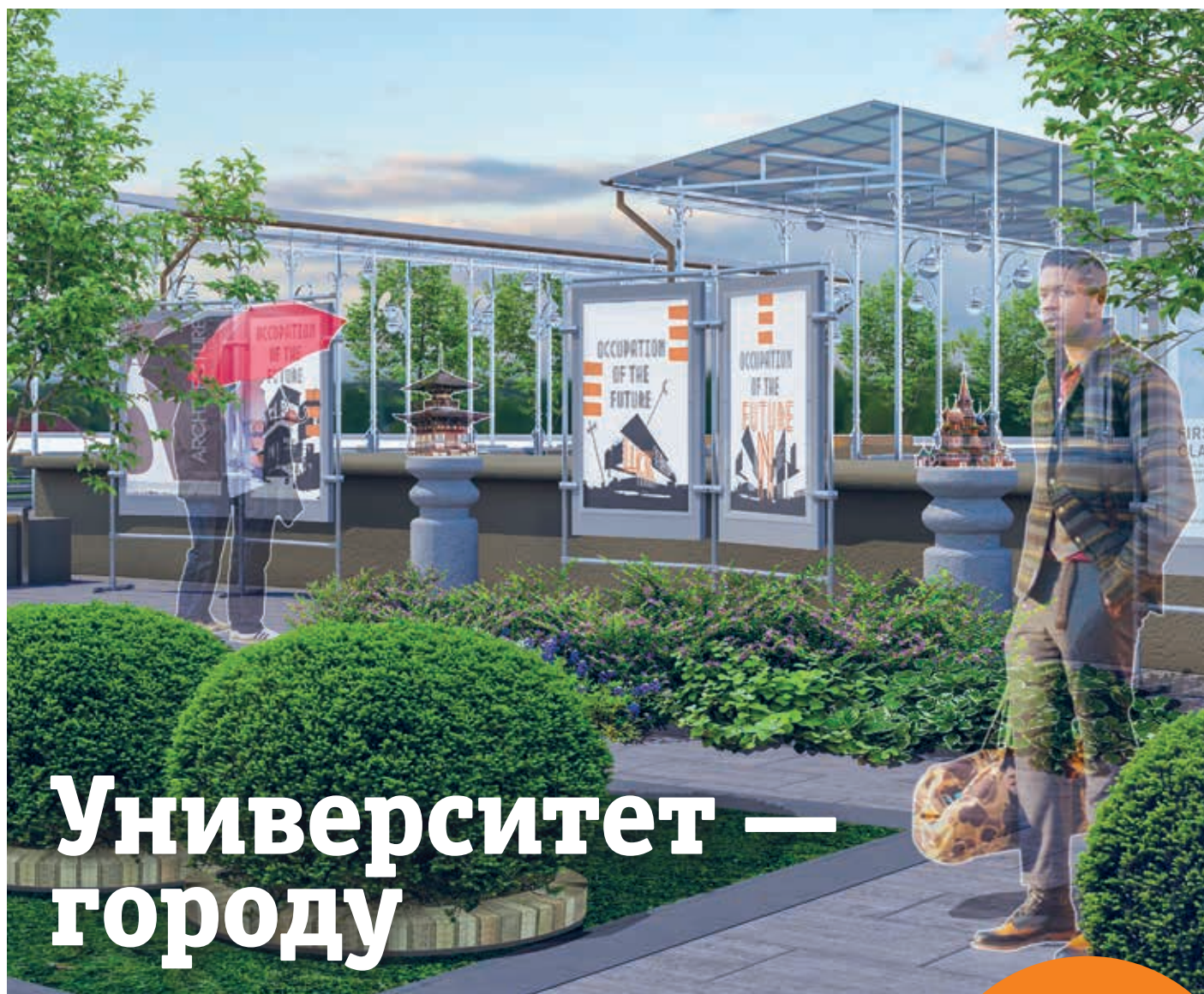
за инженерные Кадры



наука в лицах

Математик Ольга
Салтыкова / 7

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



OUTDOOR

День Победы Как Политех отметил главный праздник / 2

PROФобразование Что предлагают работодатели / 4

Международное сотрудничество Знакомство с китайской культурой / 6

Территория успеха Взгляд на бизнес Дмитрия Шминке / 8

Идеи нового века Проекты для города / 10

**Политеховцы
в Калмыкии**

/ 14

День Победы



Студенты военного института СГТУ прошли парадным расчетом по Театральной площади

Курсанты военного института имени Тимакова Гагаринского университета стали участниками торжественного прохождения войск Саратовского гарнизона, посвященного 73-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне, на Театральной площади. По главной площади города парадным расчетом прошли 70 студентов 3 курса военного института. Попастъ в число участников было непросто: курсанты проходили строгий отбор. «Прежде всего, претендент должен учиться на „отлично“, быть активистом и иметь хорошую физическую подготовку, выносливость», — отмечает директор института **Андрей Зиновьев**. Репетиции проходили в течение месяца практически ежедневно у главного корпуса СГТУ, наблюдать за ними могли все желающие. Отметим, что курсанты военного института уже не первый год участвуют в торжественном прохождении войск в честь 9 мая по Театральной площади. В прошлом году Гагаринский университет представляли 138 курсантов.



Более 500 сотрудников и студентов Гагаринского университета приняли участие в «Бессмертном полку»

9 мая 2018 года, в День Победы, более 500 студентов и сотрудников СГТУ имени Гагарина, опорного вуза региона, приняли участие в традиционном патриотическом шествии «Бессмертный полк».

Гагаринцы прошли в общегородской колонне с портретами своих родственников — участников Великой Отечественной войны — по улице Московской до Театральной площади.

— Мой родной дядя ушел на фронт и пропал без вести. Семья даже похоронку не получила, — рассказывает сотрудник СГТУ, участник «Бессмертного полка» **Ольга Дмитриева**. — Поэтому я уже четвертый год подряд присоединяюсь к этой акции, чтобы отдать дань памяти моему дяде и всем тем, кто не вернулся с войны.

Кроме того, участниками «Бессмертного полка» стали 11 курсантов Военного института им. Тимакова. Они пронесли портреты Героев СССР, которые учились и работали в Саратовском политехе до и после войны.

— Мне выпала честь нести портрет выпускника Автодорожного

института Василия Хохлачева. Он получил звание Героя СССР за 135 боевых вылетов на самолете Ил-2. Кажется, вся сила, мощь и решимость предков пребывает с тобой, когда идешь в колонне. Эта сплоченность и душевный подъем мотивируют быть достойным своих прадедов, — делится впечатлениями курсант Военного института СГТУ **Максим Богословский**.

Стоит отметить, что только в первые дни Великой Отечественной войны ушли на фронт 329 студентов Саратовского автодорожного института (ныне СГТУ им. Гагарина Ю. А.). Шесть студентов института пополнили женский авиационный полк под командованием Героя Советского Союза, легендарной летчицы Марины Расковой. Ученые САДИ работали над решением задач военных и промышленных объектов Саратова. В 1943 году Саратовский автодорожный институт решением правительства был включен в число важнейших промышленных и транспортных вузов страны. 11 сотрудников и студентов САДИ получили звание Героя Советского Союза.

На базе Профессионально-педагогического колледжа в третий раз прошла Всероссийская олимпиада профмастерства по машиностроению

На базе Профессионально-педагогического колледжа СГТУ имени Гагарина Ю. А. состоялась церемония закрытия заключительного этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства обучающихся по специальностям среднего профобразования «Машиностроение».

В финале олимпиады участвовали победители региональных этапов из 41 региона страны. В течение двух дней они выполняли практикоориентированные задания. Конкурсанты демонстрировали навыки общения с коллегами и руководством, разрабатывали чертежи, функциональные схемы, работали с технической и технологической документацией. Жюри возглавил представитель министерства промышленности и энергетики Саратовской области **Игорь Нечитаев**.

Олимпийские испытания проходили сразу на нескольких площадках: в Учебно-производственном центре «Металлист» Профессионально-педагогического колледжа СГТУ имени Гагарина Ю. А., на базе инструментального производства АО «ЕПК Саратов», ЦТМ «Престиж» «НЕФТЕМАШ — САПКОН».

Победителем заключительного этапа Всероссийской олимпиады стал **Игорь Филиппов**, студент Тольяттинского машиностроительного колледжа. Он набрал 81,8 балла из 100 возможных. Победителя и всех участников олимпиады поздравила директор Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации **Инна Чернускутова**.

Второе место занял **Виктор Посыпайло** из Сальского индустриального техникума. Диплом и памятный подарок Виктору вручил ректор Саратовского государственного технического университета имени Гагарина **Игорь Плеве**. Третье место — у представительницы Ижевского политехнического



колледжа. Студенты ППК СГТУ имени Гагарина, как представители принимающей стороны, участвовали в олимпиаде вне конкурса.

Сертификаты и памятные подарки конкурсантам и призерам вручила заместитель председателя Координационной группы Всероссийской олимпиады профессионального мастерства Министерства образования и науки Российской Федерации **Юлия Коватева**.

Всех участников также поздравил директор колледжа **Михаил Захарченко**. Он отметил, что участие в таком мероприятии всегда полезно для студентов: оно дает возможность раскрыть творческие способности и понять, в каком направлении необходимо развиваться дальше.

Организаторами заключительного этапа являются Министерство образования и науки РФ, Министерство образования Саратовской области, Профессионально-педагогический колледж СГТУ имени Гагарина Ю. А., который становится площадкой для проведения этого мероприятия уже третий год подряд.

Организационную поддержку в подготовке заключительного этапа Всероссийской олимпиады оказало Министерство промышленности

и энергетики Саратовской области, Саратовское региональное отделение ООО «Союз машиностроителей России». Экспертами олимпиады стали 23 специалиста 11 предприятий машиностроительной отрасли Саратова и организаций, связанных по роду деятельности с машиностроением: АО «Научно-производственное предприятие „АЛМАЗ“», АО «Конструкторское бюро промышленной автоматики», ФГУП «НПЦАП» — «ПО „Корпус“», АО «СЭЗ имени Серго Орджоникидзе», ООО Завод электроагрегатного машиностроения «СЭПО-ЗЭМ», АО ЭОКБ «„Сигнал“ им. А. И. Глухарева», ООО «ЭПО „Сигнал“», АО «Газаппарат», АО «ЕПК Саратов», АО «Нефтемаш-САПКОН», АО «Саратовстройстекло», ООО «РЦ „АСКОН-Поволжье“», ООО «СФТрэйдинг».

Генеральными партнерами Всероссийской олимпиады выступили: ООО «ННК-Саратовнефтегаздобыча», ПАО «БИНБАНК», АО «ЕПК Саратов», ООО «Газпром трансгаз Саратов», ООО «РЦ „АСКОН-Поволжье“», ООО «Сандвик», ООО «СФТрэйдинг», ООО «ПАКПАК», ООО «Центр Творческой Молодежи „ПРЕСТИЖ“» предприятия «НЕФТЕМАШ — САПКОН».



День карьеры

В конце мая в вузе прошло ежегодное мероприятие День карьеры

Как отмечает организатор — сотрудник Управления по воспитательной работе СГТУ **Александр Шиленко**, это итоговое мероприятие. На него приглашаются представители предприятий, с которыми в течение года велось взаимодействие по организации практик и трудоустройства, проведению экскурсий и встреч с работодателями.

День карьеры начался с работы ярмарки вакансий в холле Научно-информационного центра. В ней приняли участие представители таких компаний, как ООО ИК «СИБИНТЕК», АО «Балаковоатомэнергоремонт», «Саратовский электротехнический завод» и других.

Открывая пленарное заседание, проректор по воспитательной работе СГТУ **Владимир Басков** призвал предприятия активнее привлекать студентов на практики.

Ведущие компании рассказали о своей работе и имеющихся вакансиях.

По окончании пленарного заседания представители организаций-работодателей провели для участников мастер-классы: «Школа операторов», «Самопрезентация и ораторское искусство», «Большие продажи».



Наталья Балась, заместитель генерального директора по персоналу и социальным программам ПАО «Саратовский НПЗ» (входит в ПАО «НК «Роснефть»):

— Поиск, подбор талантливой молодежи и ее привлечение на работу — непростое дело, но стоящее. Понимая перспективы,

мы вкладываемся в будущее, в развитие завода, в его каждодневное успешное функционирование. Предприятие заинтересовано в сотрудничестве с профильными образовательными учреждениями города. В этом году планируем принять на работу талантливую и успешную молодежь. Присоединяйтесь! Будем трудиться вместе!

Востребованные в Обществе специалисты по направлениям обучения:

- Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов
- Химическая технология органических веществ
- Химическая технология (Б, С, М)
- Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии (Б, М)
- Машины и аппараты химических производств
- Технологические машины и оборудование (Б, М)
- Оборудование нефтегазопереработки
- Технологические машины и оборудование (Б, М)
- Автоматизация технологических процессов и производств (Б, М)
- Электрооборудование промышленных предприятий и установок
- Электроэнергетика и электротехника (Б, М)

Ученые обнаружили новых «жителей» Саратовской области

Ученые СГТУ имени Гагарина Ю. А. совместно с коллегами из Зоологического института РАН (Санкт-Петербург) и Музея мирового океана (Калининград) в начале мая проводили специальные палеонтологические раскопки на границе Волгоградской и Саратовской областей. Общее кураторство работами осуществлялось известным российским палеонтологом, профессором петербургского университета **Александром Аверьяновым**. В полевых работах участвовали студенты 2 и 3 курсов направления подготовки «Нефтегазовое дело» Гагаринского университета.

«Приграничные районы двух областей знамениты своими местонахождениями костных остатков древних животных уникальной сохранности, — рассказывает заведующий кафедрой ГИГ УРБАС **Алексей Иванов**. — Однако работы такой сложности и масштабов на данной территории были организованы впервые».

Ученые заложили раскоп площадью 50 м² и нашли хорошо сохранившиеся остатки мозазавров, плезиозавров и необычных костистых рыб. «Но самые интересные находки нашей экспедиции — остатки птерозавров и пластин панцирей древних морских черепах», — отмечает участник экспедиции из Санкт-Петербурга **Дмитрий Григорьев**.



Сложность проведенных работ заключалась в особенностях расчистки слоя с остатками древних животных. «Добраться до слоя с костями, который образовался в меловом периоде, не так уж и просто, — уточняет Алексей Иванов. — Сначала нужно с помощью лопаты, кирки, а порой и специальных технических средств снять верхний слой отложений — а его толщина может достигать нескольких метров, и только затем мы подбираемся к фосфоритовому слою, в котором и встречаются кости древних животных». По словам Иванова, 80 миллионов лет назад на этой территории располагался мелководный морской бассейн с островными архипелагами.

На полевых исследованиях работа палеонтологов не заканчивается: найденные образцы уже доставили в университет для обработки, систематизации и изучения. Самые показательные из них станут экспонатами палеонтологической экспозиции Музея естествознания СГТУ имени Гагарина Ю. А.

от первого лица

Важным элементом экспедиции является участие студентов направления подготовки «Нефтегазовое дело». Однако попасть туда могут не все желающие (которых, к слову, немало). При отборе учитываются не только физическая выносливость, умение жить в полевых условиях, но и глубокие знания геологии. В числе студентов, которые соответствуют этим строгим критериям, — третьекурсник и потомственный геолог **Михаил Куницкий**. «Еще школьником я с восхищением слушал рассказы отца о его полевых практиках: он, будучи студентом, ездил в экспедиции вместе с известными учеными, — рассказывает Михаил. — Поэтому считаю большой удачей оказаться вместе с преподавателями на подобном полигоне. Здесь мы не просто открываем что-то новое, но и узнаем настоящую жизнь ученого, искателя. И, конечно, без азарта никуда! Мы иногда даже соревнования устраиваем, кому повезет сделать наиболее ценную находку».

международное сотрудничество



Быть Ли

С 14 по 17 мая 2018 года в нашем университете в рамках подготовки к открытию Центра китайской культуры при СГТУ имени Гагарина находилась с визитом член Правления Китайско-российского общества дружбы, директор Института русского языка Пекинского университета иностранных языков Инна Ли

Госпожа Ли выступила с циклом открытых лекций для студентов и преподавателей университета. Редакция ЗИК подготовила информацию по материалам одной из лекций. Ознакомившись с ней, читатели могут составить представление о китайской культуре и сравнить ее со своей.

Сильно чувство почвы и крови. Дает о себе знать приверженность китайцев к земледелию

Сильны кровные узы. Главное — попасть домой на Новый год, быть рядом с семьей

Почитают старших. Приверженец культа предков

Образование — это святое. Учитель (лаоши) пользуется большим вниманием и почетом

Желтый — цвет нации.

интересные факты

- Слово «рыба» на китайском сходна по звучанию со словом «достаток», потому ее часто изображают на поздравительных открытках.
- Один китаец перестал общаться с другом, т. к. узнал, что тот не заботится о родителях. В Китае нет пенсий.

Китайская (даосская) притча о счастье и несчастье

Жил однажды в одном селении очень бедный старик. Но, несмотря на его бедность, многие очень завидовали ему, потому что был у него великолепный конь белой масти. Никто никогда не видел столь статного и сильного коня. Сам император предлагал старику за коня огромные деньги, но старик говорил: «Этот конь для меня не конь, он — друг, а как можно продать друга? Это сделать невозможно. Он — друг мне, а не собственности». И хотя был он почти что нищим, а предложений продать коня было очень много, он не делал этого. И вот однажды утром, зайдя в стойло, он обнаружил, что коня там нет. Сбежались все жители селения и стали причитать: «Глупый ты человек! Нужно было понимать, что в один прекрасный день твоего коня украдут! Надо было тебе продать коня. Ведь даже император хотел купить его у тебя и сулил тебе большие деньги. А где теперь твой конь? Остался ты ни с чем». Старик же сказал: «Кто знает, счастье это или несчастье? Откуда вам это знать? Ну нет коня в стойле. Это — факт, все же остальное — домыслы. Счастье, несчастье... Как вы можете судить?».

Люди сказали: «Мы же не дураки! Коня у тебя украли, остался ты ни с чем. Всем ясно, что это большое несчастье».

Старик ответил: «Счастье это или несчастье — покажет время. Никто не знает, что случится завтра».

Люди посмеялись над стариком и разошлись, решив, что на старости лет тот лишился рассудка.

Но через две недели конь неожиданно вернулся и привел с собой табун диких лошадей. Сбежались соседи, стали восклицать: «А ведь ты был прав, старик! Это мы — глупцы! То, что твой конь пропадал, стало счастьем для тебя!»

Старик ответил: «Опять вы за свое! Ну вернулся конь, лошадей привел — так что ж? Счастье это или несчастье — кто знает?! Жизнь покажет. Вы же не знаете всей истории, зачем судить? Вы прочли лишь одну страницу, разве можно делать вывод о всей книге? Счастье, несчастье — никто не знает, что будет завтра». На сей раз соседи разошлись молча: вдруг старик снова прав? Но, хотя они и не говорили об этом вслух, каждый из них думал о том, что получить бесплатно целый табун лошадей — это большое счастье.

Вскоре единственный сын старика начал объезжать диких лошадей.

Однажды лошадь сбросила его наземь, и он сломал себе ногу. И снова собрались соседи и снова начали причитать: «Какое несчастье! Да, старик, ты снова прав оказался. Единственный сын — и ногу сломал! Хотя одна была бы опора тебе в старости, а теперь как же?! Кто теперь тебе поможет?»

А старик ответил: «Ну вот! Опять вы торопитесь со своими суждениями!

Скажите просто: сын сломал ногу! Счастье, несчастье — кто знает?!»

И вот не прошло и недели, как началась война, и все молодые люди селения были призваны в армию. И только сына старика оставили: какой толк от калеки?

Вся деревня оплакивала своих сыновей. И пришли люди к старику и сказали ему: «Прости нас, старик! Бог видит, что ты прав — благословением было падение твоего сына с лошади. Хотя и калека, хоть и хромою, да останется живым, будет с тобой сын твой! Это такое счастье!»

И ответил старик: «Ну что вы за люди? Да кто же знает — счастье это или несчастье? Никто не знает. И никто никогда не будет в состоянии узнать. Один бог ведает!».





Женщины в математике

Как женщины приходят в математику?

Что привлекает их в царице наук? Помогает ли умение мыслить формулами в обычной жизни?

Об этом — героиня рубрики, сотрудник кафедры «Математика и моделирование» Ольга Салтыкова, к. ф.-м. наук, доцент

Продолжение, начало в № 3 (2412)

— В математику я пришла по стопам своего отца, Александра Варыгина, который много лет работал в СГТУ на кафедре «Высшая математика». Он-то и сумел привить мне любовь к этой точной науке. Еще в школьные годы, обучаясь в школе-лицее № 96, выбрала физико-математический профиль, а потом поступила в СГТУ на специальность «Информационные системы». В университете я начала заниматься наукой под руководством профессора Вадима Крысько и по окончании вуза

поступила в аспирантуру на кафедру «Высшая математика».

Галилей сказал: «Математика — это язык, на котором написана книга природы». Посредством математических формул можно описать любые процессы и явления, происходящие в нашей жизни. Поэтому уметь применять математический аппарат для моделирования и исследования

этих процессов и явлений очень важно и интересно. Математическое моделирование позволяет прогнозировать, исследовать, изучать различные структуры (в механике, медицине), процессы (в биологии, в экономике, в истории), явления в различных областях науки и техники.

Занимаясь проблемами математического моделирования, в 2008 году я успешно защитила диссертацию на звание кандидата физико-математических наук. В 2010 году выиграла стипендию имени Миановского, которая позволила мне обучаться в аспирантуре на кафедре «Автоматика и биомеханика» в Техническом университете г. Лодзь (Польша) и там же защитить диссертацию на звание Ph. D. по механике. Эта работа была признана лучшей по механике среди польских университетов за 2011 год.

В настоящее время мною опубликовано более 100 научных работ, получено 24 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ. За время научной работы выиграла грант РФФИ. В настоящее время являюсь исполнителем в гранте РНФ и РФФИ, руководит которыми профессор Вадим Крысько. Завершаю работу над докторской диссертацией.

Сейчас, в рамках работы по грантам, я занимаюсь математическим моделированием и исследованием нелинейной динамики сложных механических размерно-зависимых структур в виде балок, пластин и оболочек. Такие структуры находят широкое применение в различного типа датчиках, гироскопах, акселерометрах и т. д.

Среди своих достижений также хочу отметить, что я мама двоих детей.

И, конечно же, соблюдая преемственность поколений, стараюсь привить им любовь к математике. С этой наукой мы сталкиваемся на каждом шагу. Математические навыки помогают систематизировать получаемую информацию, а также делать правильные выводы из различных жизненных ситуаций.

Математические навыки помогают делать правильные выводы из различных жизненных ситуаций

территория успеха



Все наши
сотрудники
улыбаются.
Это о многом
говорит

О ресторанном бизнесе в городе

В чем заключается специфика ведения ресторанного бизнеса? Как выиграть в борьбе с конкурентами?

В нашей стране ресторанный бизнес можно разделить на два этапа — это общественное питание, которое закончилось в 1992 году, и то, что возникло после и работает сейчас. Из советского прошлого остались санитарные требования и знания, все остальное — мировой опыт.

Я считаю, что в нашем городе нет конкуренции, а есть несколько секторов. Один я называю «хипстерский» — это всевозможные бургерные и пирожковые, открытые на скорую руку. Как правило, их авторы — это люди, которые заплатили за всевозможные мастер-классы и решили применить полученную информацию на практике. Но надо иметь в виду, что любой мастер-класс — это только методичка, а не руководство к действию. В итоге очень часто такие заведения закрываются также быстро, как и открылись.

В нашем городе можно выжить только на премьерности или на поддержании качества на самом высоком уровне. На плаву остаются те, кому удастся зацепить потребителя. Это борьба за выживание, а не конкуренция.

Считается, что самая большая трудность у каждого, кто планирует работать в сфере ресторанного бизнеса — это получение всевозможных разрешений. А что на практике?

На сегодняшний день это скорее миф. Открытие нового заведения носит уведомительный характер, то есть, вы уведомляете Роспотребнадзор, что открываетесь и прикладываете несколько документов, в частности, результаты проб воды, освещенности. Такие документы сейчас несложно сделать, поскольку есть специальные организации, которые с этим работают. Кроме того, эти документы в принципе нужны, чтобы

Дмитрий Шминке: «В нашем городе нет конкуренции, только борьба за выживание»

Об опыте работы в ресторанном бизнесе, специфике и особенностях его ведения рассказал предприниматель, владелец сети кондитерских «Яблонька» Дмитрий Шминке

территория успеха

быть уверенным в качестве, например, воды, на которой вы готовите для посетителей.

Одно время было несколько бюрократических моментов, связанных со сменяющимися друг друга требованиями к вывескам, решеткам на окнах и т. д. На самом деле большого труда открыться нет, и вы сами можете это наблюдать на примере огромного количества «хипстерских» заведений.

Какой должна быть рентабельность малого предприятия для успешного функционирования в современной бизнес-среде?

Все относительно. Если человек работает один, то это одна рентабельность, если у него есть наемные работники — другая. В ресторанах наценка составляет 200–250 %, и это нормально, поскольку расходы огромные, начиная от затрат на электричество и заканчивая налоговыми сборами.

О личном

Как Вы пришли к занятию бизнесом и почему именно ресторанным?

Никогда не думал, что буду иметь отношение к поварскому искусству, но так вышло, что моя специальность — это организация питания на судах морского и речного флота. К 1996 году она перестала существовать в штатном расписании, и я остался без работы. Какое-то время работал в системе Газпрома в УРСЮГТРАНСГАЗ, потом во Вьетнаме — заведовал питанием. Заработки были небольшие, и я пришел к тому, чтобы начать что-то свое.

Какие факторы повлияли на стремительный рост сети «Яблонька»?

Я бы не сказал, что у «Яблоньки» стремительный рост. Мы просто почувствовали спрос. Стараемся регулярно обновлять ассортимент и держаться в доступной ценовой категории. Порой с этим связано и то, что какую-то продукцию мы вынуждены убирать.

Вы участвуете в благотворительных спектаклях. Какова для Вас основная цель этого участия и благотворительности в целом?

Это попытка преодолеть себя, я с детства заикаюсь. Что касается благотворительности, то я много

лет дружу с интернатом № 5, и мне важно, чтобы помощь была адресная, буквально лично в руки каждому ребенку. В истории с благотворительными спектаклями у меня были некоторые сомнения, но мне показали список, кому конкретно из детей и что досталось. Соотнеся эти расходы с доходами от концертов, я понял, что в целом основной сбор идет непосредственно детям. Если я могу еще и так помочь, то я только «за».

О менеджменте

Одна из основ успеха в ресторанном бизнесе — это способность угодить клиентам. Вы сами сталкивались с конфликтными клиентами?

Конечно. Например, лет пять назад было распространено такое явление, как отказ платить по счету. Как правило, таких людей видно сразу, и официанты умеют их определять. Если я оказывался рядом, то разбирался с этой ситуацией. Таких неплательщиков приводили в милицию, но их в большинстве случаев отпускали. Тогда между ресторанами премиального сегмента появилось своего рода соглашение по обмену информацией о таких людях.

Другой случай произошел не так давно, когда человек пришел и сказал, что сломал себе зуб об кусок пластика, который якобы был запечен в нашем хлебе. Я позвал пекаря и попросил этот кусок пластика запечь в тесте — пластик в тесте растворился.

Такие ситуации я стараюсь разрешать сам, поскольку менеджер может что-то упустить, и это чревато последствиями. Есть люди, которые зарабатывают на таких судебных разбирательствах.

Расскажите о системе материальной и нематериальной мотивации сотрудников в компании. Какие методы и инструменты Вы применяете?

Мне запомнился один случай, который, на мой взгляд, характеризует систему мотивации на нашем предприятии. Периодически мы устраиваем

экскурсии на производство. На одну из таких экскурсий пришли студенты кулинарного техникума. Двое из них впоследствии остались у нас работать. Они отметили, что во время экскурсии их больше всего поразило даже не оборудование (хотя у нас оно одно из лучших в России), а то, что все наши сотрудники улыбаются. Согласитесь, это о многом говорит. В целом в компании широкая и разнообразная система мотивации.

В управлении бизнесом Вы стараетесь все держать под контролем или делегируете полномочия?

Убежден, что автор бизнес-проекта, который вкладывает в него свои деньги, должен все делать сам, а если начинают делать другие, то автор уже денег не получает. Конечно, делегировать полномочия нужно, если хочешь, чтобы что-то было сделано, но в разумных пределах.

О молодежи

Расскажите о самых распространенных ошибках начинающего предпринимателя.

Одна из главных ошибок — это самонимение. Человек нанимает себе заместителя, оборудует шикарный кабинет и т. д. Другая — это непонимание и незнание того, что ты делаешь.

Часто такие люди еще и кредитуются, не осознавая из каких средств будут выплачивать, если их прибыль заметно меньше затрат. Ну и еще одна ошибка — это идти в бизнес, не желая работать. Это все равно, что идти и быть уверенным, что сейчас найдешь кошелек, полный денег, и вдруг его почему-то не находишь...

**Выжить
можно только
на премьерности
или на поддержании
качества на самом
высоком уровне**

Как вы можете оценить современную молодежь и ее перспективы в предпринимательстве?

Современная молодежь свободна от того груза ответственности, который был в наше время в СССР. Сегодня молодые люди вправе свободно выбирать, чем заниматься, как развиваться. У них широкий доступ к информации, знаниям, тогда как в наше время было трудно даже книгу достать.

идеи нового века

Работа Михаила «Реконструкция моста Саратов — Энгельс через р. Волга с применением возобновляемых источников энергии» стала призером международного форума «Новые идеи нового века».

Своими предложениями по реконструкции и эксплуатации моста Михаил поделился с редакцией нашего издания.

Предотвратить обрушение

— Любое мостовое сооружение морально и физически изнашивается. Автомобильный мост Саратов — Энгельс, который был открыт в 1965 году, не исключение. На данный момент он не отвечает современным требованиям. При этом ремонт моста — дорогостоящий и технически сложный процесс, так как невозможно заменить отдельную часть конструкции.

Мы поставили перед собой задачу найти решение, которое позволит продолжить эксплуатацию моста без серьезных финансовых затрат и угрозы безопасности, а также даст возможность конструкции обеспечивать себя необходимой электроэнергией и вносить вклад в инфраструктуру города. Таким решением, на наш взгляд, станет перепрофилирование данного мостового сооружения из автодорожного в пешеходный и установка на него возобновляемых источников энергии.

Альтернативная энергия

— Ключевой вопрос — содержание и эксплуатация моста, которые влияют на безопасность не только самого сооружения, но и окружающей среды. Нужно обеспечивать круглосуточную видимость на мосту, безопасный проезд в гололед и так далее.

Для борьбы с гололедом широко используются химические реагенты. Но их эффективность сомнительна: невозможно точно предсказать, в какое время изменится температура в отрицательную сторону. Поэтому, на наш взгляд, современным способом эффективного предотвращения гололеда



Мост через Волгу спасут пешеходы?

Студент кафедры «Транспортное строительство» ИнЭТС Михаил Трибунский уже несколько лет под руководством профессора, д. т. н. Игоря Овчинникова изучает проблему эксплуатации «визитной карточки» нашего региона — автомобильного моста через Волгу Саратов — Энгельс

являются электрические кабели, которые устанавливаются в дорожное полотно. При подаче тока кабели нагревают дорожное покрытие, тем самым предотвращая образование наледи.

Для этого, а также для освещения моста необходима энергия. Но если в городах можно использовать электроэнергию от городских сетей, то в отдаленных территориях с этим возникают сложности. Здесь на помощь приходят возобновляемые источники энергии. Именно в этом направлении мы и продолжаем сейчас работать. И уже получили патент на полезную модель «Ветроэлектрическая установка в мостостроении» (авторы патента — магистрант М. М. Трибунский, д. т. н., профессор И. Г. Овчинников, к. т. н., доцент И. И. Овчинников, аспирант В. К. Черных. — Ред.)

Задача полезной модели — обеспечить мостовое сооружение электроэнергией, снабдить электроэнергией близлежащие территории, а также расширить области применения возобновляемых источников энергии.

В нашем изобретении мы используем ветроэлектрические установки (ВЭУ) с вертикальной осью вращения, устанавливаемые на пилоны мостового сооружения. Преимущества таких установок в том, что они вырабатывают электроэнергию при небольшой силе ветра; не нуждаются в сложных системах направления на поток ветра, как следствие, идеально подходят для местности с турбулентными воздушными потоками; обеспечивают низкий уровень шумового загрязнения.

Студенческий Арбат

Каким хотели бы видеть университетский кампус студенты Гагаринского университета? Ответ на этот вопрос есть у будущих дизайнеров архитектурной среды Вероники Жуковой и Анастасии Устимчевой. Студентки создали проект «Пешеходная зона при СГТУ имени Гагарина Ю. А. с миниатюрами архитектурных памятников «Путешествие по миру», который вышел в финал всероссийского конкурса «Моя страна — моя Россия». Руководитель проекта — доцент кафедры «Дизайн архитектурной среды» Татьяна Корнева

О том, как можно изменить территорию в районе университета, рассказывают авторы проекта:

— Каждый день рядом с университетом проходят тысячи горожан. Поэтому мы предлагаем гармонично сочетать интересы жителей микрорайона, студентов и преподавателей с существующим архитектурным обликом улицы.

Для студентов и преподавателей, отдыхающих в перерывах между занятиями и в конце учебного дня, можно отвести специальные зоны с удобными скамейками. Для жителей микрорайона — детские площадки и зеленые зоны. Для гостей города — парк миниатюр.

Мы предлагаем разделить пространство на несколько условных зон,



каждая из которых имеет индивидуальное наполнение.

Первая — входная, отделена аркой, здесь расположены лавочки, вазоны, фонтаны и крытые беседки.

Вторая — центральное пространство улицы — зона досуга. Часть миниатюр мирового значения, столы с навесами, стенды с актуальной информацией вуза и города. Полукруглая форма скамеек помогает разнообразить виды, открывающиеся с разных мест на улицу, и позволяет комфортно общаться компаниям из нескольких человек.

Третья — предназначена для миниатюр архитектурного наследия России со скамейками и столами, качелями для отдыха и детскими площадками.

Четвертая — зона архитектурных памятников Саратова и области.

жизнь нашего городка**Как мы отметили Победу**

4 мая 2018 года на территории студенческого кампуса СГТУ им. Гагарина Ю. А. прошел VIII фестиваль молодежной культуры «Здоровая Альтернатива», посвященный 73-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне.

В рамках фестиваля состоялся торжественный митинг и военно-техническая эстафета имени С. И. Тимакова.

На фестивале работали 11 тематических площадок, на которых можно было узнать секреты химии, попробовать себя в творчестве, пообщаться с реконструкторами, изучить военную технику и многое другое.

В этом номере в нашей традиционной рубрике мы рассказываем о достижениях спортсменов-студентов СГТУ за текущий учебный год

СПОРТИВНЫЕ ЗВЕЗДЫ



Михаил Зельманов, второкурсник ИнЭТС — победитель «Лыжни России – 2018». Кроме того, он занял 3-е место и выполнил норматив на звание мастера спорта по биатлону на Всероссийских соревнованиях среди старших юношей, проходивших в Ижевске в сентябре.



Елена Мандрика, студентка 3 курса ИнПИТ, заняла 1-е место по биатлону на Всероссийской лыжной гонке «Лыжня России – 2018».



Максим Федоров (в центре), студент 3 курса ИнЭТС, является членом сборной Саратовской области и СГТУ имени Гагарина Ю. А. по армрестлингу. Он стал чемпионом ПФО в категории 75 кг среди юниоров. Также Максим занял 3-е место на Первенстве России по армрестлингу в категории 75 кг в Екатеринбурге.



Ферзиллах Эминов учится на 1 курсе Института УРБАС. Он стал бронзовым призером Всероссийского турнира по дзюдо памяти заслуженного тренера России Н. Л. Перепелкина.



Студенты ИСПМ **Никита Солдатов**, **Дмитрий Борисов** и **Никита Ермаков** занимаются футболом. Так, Никита Солдатов, благодаря своим достижениям в этом виде спорта, попал в сборную России по пляжному футболу. Никита Ермаков стал победителем кубка России Приволжья, а Дмитрий Борисов — победителем Всероссийского Крымского турнира.



outdoor



Весеннее путешествие

20–23 апреля сотрудники СГТУ побывали на Фестивале тюльпанов в Республике Калмыкия. Поездка организована профкомом сотрудников вуза

Калмыкия расположена в зоне степей, полупустынь и пустынь. Поездка в Элисту — возможность прикоснуться к природе и своеобразной культуре уникального региона. Традиционно в конце апреля, когда просыпается степь, в столицу Калмыкии съезжается много туристов, чтобы посмотреть, как распускаются и цветут тюльпаны Шренка, занесенные в Красную Книгу.

Знакомство с Элистой путешественники начали с пешеходной прогулки по центру города, где располагаются самые известные достопримечательности. Первое, что поражает взгляд — необычная архитектура сооружений, характерная для буддийской культуры. Пагода Семи дней, построенная в 2005 году тибетскими ламами, символизирует принцип цикличности и круговорота жизни,

которому следует восточная культура.

В стране есть только два региона — республики Бурятия и Калмыкия, где исповедуется буддизм, поэтому посещение буддийских храмов — хурулов — было интересным для туристов. В Элисте находится два буддийских храма. Они очень молодые, им не более 25 лет. Построены по благословению Далай-ламы XIV, который в 1996 году посетил Элисту. Этим событием очень гордится весь калмыцкий народ.

Главная достопримечательность Калмыкии — буддийский храм Золотая обитель Будды Шакьямуни, представляющий собой огромное

многоэтажное белоснежное здание, выполненное в характерном для буддийской культуры стиле. По периметру центральный хурул обнесен забором с небольшими статуями через

каждые пять метров. У подножия

храма посетителей встречает

Белый старец или Цаган

Аав — калмыцкий язы-

ческий бог, покровитель

местности. Вокруг центрального

хурула расположены

мольные барабаны

«кюнде», внутри кото-

рых заложены сотни

молив.

Внутреннее убран-

ство храма поражает еще

больше, чем внешний вид здания.

В главном зале, дугане, где проходят

моливты, расположена золотая статуя

Будды Шакьямуни, высота которой

составляет девять метров. Видимая

часть статуи покрыта сусальным

золотом и одета в шелковые одежды.

Внутренние стены украшены искус-

ной росписью, олицетворяющей

сюжеты буддийской культуры.



В 30-х годах прошлого столетия буддизм в Калмыкии был полностью истреблен, но в 90-х годах XX века, когда атеистическая идеология постепенно стала неактуальной, народ снова обратился к вере. В связи с этим появилась необходимость в новых духовных домах — религиозных центрах. И первым в Калмыкии был построен хурул Сякюсн-Сюме. «Старый хурул», как теперь его называют, был призван стать центром духовного образования, частью большого буддийского монастыря Геден Шеддуп Чой Корлинг. Именно по этой причине хурул Сякюсн-Сюме расположился за чертой города, где много свободной территории, на которой бы поместились учебные корпуса, монастырь, гостиница. Ныне хурул Сякюсн-Сюме — второй по величине буддийский храм Калмыкии.

Одной из традиций религии буддизма является игра в шахматы, поэтому первый президент республики Кирсан Илюмжинов и действующий президент Всемирной шахматной организации — ФИДЕ многое сделал для пропаганды этой игры в Калмыкии, стране и мире. Результатом этого стал город в городе — известный в шахматном мире город шахмат — Сити-Чесс. Само строительство Сити-Чесс было приурочено ко дню проведения 33-й Всемирной шахматной олимпиады в Элисте. Этот город представляет собой современный коттеджный микрорайон, в котором жилые дома и гостиницы соседствуют с уличной архитектурой в виде шахматных фигур и трехэтажным стеклянным Дворцом шахмат. Этот дворец-музей рассказывает об истории развития игры в шахматы в нашей стране и достижениях отечественных шахматистов. В экспозиции музея много фотографий, кубков и других трофеев, полученных отечественными шахматистами на различных турнирах. Большой дар музею в виде интересных экспонатов передан от известного гроссмейстера и чемпиона мира по шахматам Михаила Таля. Интересно было увидеть еще один яркий и интересный объект, связанный с шахматами — единственный в мире бронзовый памятник Остапу Бендеру с шахматной пешкой в руке, расположенный в сквере в окружении 12 стульев на единственной в мире улице имени Остапа Бендера.



На следующий день утром мы отправились на фестиваль тюльпанов, который был организован в 15 километрах от города в открытой степи. На фестивале было много гостей из разных районов и поселений республики и ближайших регионов — Ставропольского края, Волгоградской области.

В степи по кругу расположились национальные калмыцкие дома — белые юрты из войлока с национальными узорами и украшениями. Внутреннее убранство рассказывало о быте кочевников. В юртах можно было увидеть национальные костюмы, приобрести сувениры, разгадать головоломки, которые в республике также популярны, как и игра в шахматы, попробовать национальный чай «Джамба» с молоком и специями, полюбоваться своеобразными изделиями народного промысла — из войлока, шерсти, кожи, металла. Более двух часов мы все наслаждались красотой цветов и свежестью весеннего степного воздуха.

На обратном пути мы заехали в город-герой Волгоград, чтобы в преддверии Дня Победы отдать дань памяти защитникам отечества, побывать на Мамаевом кургане и у легендарного Дома Павлова.

ТЕКСТ Профком сотрудников

в кадре

Как это было

8 июня 2018 года от саратовской набережной стартует 4-я экспедиция «Гагаринский плавучий университет». Это будут новые впечатления, знакомства, знания, открытия, экспонаты для музея, фотографии. А пока вспомним, как это было в прошлые годы



Фото Дениса Аникина, Александра Паничева, Татьяны Ефремовой

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
Выпускающий редактор —
М. В. Борисова
Фото Д. Аникина, М. Борисовой,
В. Дмитриевой, Е. Романовой

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 — 24.05.2018
Цена свободная
Тираж 500 экз. Заказ №