

за инженерные Кадрры

№ 6 (2370), октябрь 2012
www.sstu.ru



Волшебство, которое действует

ТЕРРИТОРИЯ НАУКИ
«Еще не всё
придумано»

/ 4

Официально Саратовские СМИ в гостях у СГТУ / **2** **PROОбразование** Олимпиада вне формата / **3**
Территория науки Семь точек зрения / **5** **Поколение next** Селигер, на который
хочется возвращаться / **6** **Будь здоров** Когда спорт вдохновляет / **7**

Чем удивляли саратовцев
на Фестивале науки 2012

СГТУ открыл двери для журналистов

В четверг, 11 октября, Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А. посетили журналисты печатных и электронных СМИ региона. Специально для них в стенах вуза уже во второй раз был организован пресс-тур с участием ректора Игоря Плева, в ходе которого представителям саратовской прессы были продемонстрированы достижения образовательной и инновационной деятельности университета за последний год

В сопровождении ректора Игоря Плева журналисты побывали в Лицее СГТУ, в музеях радио и естествознания, увидели новый спортивный зал университета, оценили возможности, которые открывает перед студентами и преподавателями программно-аппаратный комплекс «Наука и инновации в СГТУ имени Гагарина», посетили площадки Школьного технопарка, Научно-техническую библиотеку, а также экспозиционную выставку под открытым небом, располагающуюся рядом с Институтом социального и производственного менеджмента.

Первым объектом, который посетили журналисты, стал лицей СГТУ. По словам директора учебного заведения Светланы Мухановой, главная черта, которая отличает лицей от других общеобразовательных учреждений Саратова — это адаптация школьников к вузовской системе обучения. Здесь проводятся лекции, деловые игры, практические и семинарские занятия, также в учебный план включены дополнительные спецкурсы по различным дисциплинам. Ученики лицея имеют постоянный доступ ко всем университетским лабораториям, активно участвуют в научных конференциях, на которых презентуют собственные исследовательские проекты. Даже расписание звонков в лицее полностью совпадает с университетским.

Ректор СГТУ Игорь Плева неоднократно отмечал, что приоритетным направлением в развитии технического университета является широкое внедрение и применение современных образовательных и информационных технологий во всех сферах деятельности университета. На сегодняшний день все учебные аудитории лицея оснащены интерактивными досками и необходимым компьютерным оборудованием для проведения занятий. В лицее активно используется система электронных дневников и классных журналов. В научно-технической библиотеке практикуется электронная книговыдача с использованием технологии штрихкодирования, электронный заказ литературы, просмотр электронного формуляра в режиме on-line, виртуальные выставки новых поступлений и многое другое.

Приоритетным для технического университета также является реали-



зация программы «Вуз за здоровый образ жизни». После капитального ремонта, спортивный зал СГТУ, не видевший капитального ремонта с 1965 года, отвечает всем современным стандартам.

Сегодня это современно обустроенный зал для спортивных игр, где будут проводиться тренировки и соревнования по волейболу, баскетболу и гандболу.

Спортивный зал стал более светлым и просторным - в нем установлены новые окна, современное потолочное освещение. Здесь появилось качественное половое покрытие и современная спортивная разметка. Все это позволяет организовывать самые различные спортивные мероприятия, а также проводить соревнования серьезного регионального уровня.

ЧТО ПИШУТ СМИ?

Газета «Московский комсомолец»: «В наше время технический прогресс так ускорился, что многое устаревает на глазах. Задача сохранить то, что было сделано для нас, взять все лучшее от предшественников, а главное, помнить свое великое прошлое, положена в основу замечательного музея радио СГТУ. Немногие знают даже о самом факте его существования. А ведь это поистине замечательная экспозиция. Как говорил знаменитый философ, «... для того чтобы удивиться, довольно и одной минуты; но чтобы создать удивительное, нужны долгие годы». Идея создания музея радио, открывшегося в 2008 году, принадлежит директору Института социального и производственного менеджмента СГТУ Александру Борщову. Александр Сергеевич провел представителей СМИ по залам музея и показал наиболее замечательные экспонаты. В коллекции более 400 единиц, в том числе образцы до- и послевоенной советской аппаратуры, а также американские и трофейные немецкие приборы. Одни названия несут с собой романтику ушедших эпох: «Спидола», «Фестиваль», «Крот-М». Последний являет собой особую гордость музея: этот военный приемник (на постсоветском пространстве таких осталось лишь несколько десятков) в 1957 году принимал сигналы, посылаемые первым искусственным спутником Земли».

Информационное агентство «Саробльюз»

«Все вузы хороши по-своему, СГТУ — хорош во всем. Такое впечатление создается, когда попадаешь на территорию студенческого городка на улице Политехнической в Саратове. Например лицей-интернат построили в 90-х годах, и как структурное подразделение университета оно теперь входит в состав СГТУ. В светлых залах идут уроки, где ребята подтягивают по общеобразовательным предметам, делая акцент на физике, математике, истории и праве. В одном из классов как раз идут уроки, молодые люди и девушки внимательно слушают преподавателей. — Здесь замечательно преподают физику, математику и многие другие предметы, — признается юная студентка Раиса. — Я за знаниями приехал из Балакова, — вторит её молодой человек. Не зря лицей носит название лицей-интернат, здесь ребята и учатся и живут, ведь большинство приезжает учиться из районов области».

Журнал «Общественное мнение»

«В университете — 50 точек Wi-Fi. Студенты ходят с планшетниками и ноутбуками. В системе внедренной информационно-образовательной среды они могут накануне занятий прочитать необходимую лекцию. В вузе практически отказались от печатных и методических пособий! Все они имеются в интернете. Это единственная система, существующая в вузах Саратова и нашего региона, когда студент может войти на страничку кафедры факультета и скачать нужную лекцию или практическое задание. Это возможно без посещения библиотеки, поскольку каждый преподаватель СГТУ вкладывает свои лекции в сеть».

В продолжение экскурсии по вузу журналистам продемонстрировали возможности программно-аппаратного комплекса «Наука и инновации в СГТУ имени Гагарина». Комплекс расположен в двух залах: в первом зале журналисты познакомились с инновационными разработками ученых технического университета, выбирая их из общей базы данных с помощью touch-панелей одновременно на 6 мониторах. Второй зал комплекса представляет собой кинозал, где можно посмотреть научно-популярные фильмы в 3D формате на специальном мониторе.

Следующим пунктом пресс-тура стали лаборатории физико-технического факультета СГТУ — одна из площадок Школьного технопарка. Школьный технопарк является ресурсным центром, предоставляющим учащимся школ Саратова возможность ознакомления и практического обучения работе с современным высокотехнологичным инженерным и естественнонаучным оборудованием в рамках системы дополнительного образования. ШТП представлен четырьмя площадками, — «Нанотехнологии и наноматериалы», «Математическое моделирование в геологии и геофизике», «Техническая физика», «Математическое моделирование реальных процессов как необходимое средство учебной и будущей профессиональной успешности». Здесь юные исследователи занимаются выращиванием кристаллов под микроскопом, синтезом керамики, керамик с наночастицами металлов, готовят образцы для исследований, снимают видео-материалы, в которых фиксируются процессы роста кристаллов. Как отметил ректор СГТУ, школьный технопарк был создан для того, чтобы «показать школьникам, насколько интересно заниматься научными открытиями и техническим творчеством».

В завершение пресс-тура Игорь Плева подчеркнул, что очень важно регулярно проводить подобные экскурсии, потому что любой современный университет должен стремиться к тому, чтобы быть максимально открытым и доступным для всех.

ПРЕДЪЯВИТЕЛЮ
БОНУС!

СГТУ
САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ГАГАРИНА Ю.А.

Общественное
МНЕНИЕ
ООО «МЕДИА-ГРУППА
«ОБЩЕСТВЕННОЕ МНЕНИЕ»

Объявляется набор слушателей в

«ЦЕНТР КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

по следующим направлениям:

- ✓ «Журналистика»
(телевизионное дело; в печатных СМИ; радио-; интернет-журналистика)
- ✓ «Реклама и связи с общественностью»
- ✓ «Медиаменеджмент»
- ✓ «Политический консалтинг»

Обучение ведут политические технологи, главные редакторы, известные журналисты ведущих СМИ региона, специалисты на базе редакций СМИ и телекомпаний, учебных лабораторий и аудиторий СГТУ имени Гагарина Ю. А.
Приглашаются различные категории граждан: учащиеся школ, колледжей, студенты вузов, действующие специалисты, все желающие.
По итогам образовательного цикла — сертификат государственного образца и возможное трудоустройство

Обращаться: 8(845-2) 23-79-65, 23-79-67, 99-88-00, 99-88-40;
reklama@om-saratov.ru; uiso@sstu.ru.

Трандиозное событие, которое так долго ждали и обсуждали в бизнес-сообществе, состоялось: 9 октября Институт развития бизнеса и стратегий СГТУ имени Гагарина открыл Бизнес-сезон 2013.

Более 100 бизнесменов и предпринимателей заинтересовались предложением ИРБИС СГТУ обменяться опытом с коллегами, обсудить итоги прошедшего периода, наметить новые пути и механизмы развития бизнеса региона, а также узнать подробности о высшей бизнес-квалификации «Мастер делового администрирования МВА» в Школе Бизнеса ИРБИС СГТУ.

В этом году организаторы подготовили насыщенную трехдневную программу: участников и гостей «Открытия бизнес-сезона 2013» ждали лекции и встречи с лучшими российскими бизнес-тренерами и ведущими экспертами из разных регионов России, которые провели для собравшихся эксклюзивные тренинги, секции и мастер-классы, панельные дискуссии и инвестиционные сессии в рамках II Саратовского инновационного форума.

На пленарном заседании, давшем старт «Открытию бизнес-сезона 2013», участников приветствовала директор ИРБИС СГТУ **Варвара Даньшина**.

«Акцент Бизнес-сезона 2013 мы сделали на маркетинге, — подчеркнула Варвара Владимировна. — Команда ИРБИС СГТУ верит, что в скором времени прочно закрепившийся в Саратовском регионе «культ медиа-планинга» сменится «культом потребителя», основанном на анализе потребительского поведения, что, несомненно, послужит стартовой точкой для перехода от «канальных коммуникаций» к брендированному контенту».



Новый сезон для успешного бизнеса

Ключевым событием первого дня «Открытия бизнес-сезона 2013» стало выступление президента крупного маркетингового агентства Великобритании «Bold Edeavours Group» Дерек Мэнсфилда, который представил собравшимся доклад на тему «Будущее глобального маркетинга». Он поделился с аудиторией своими знаниями по организации бизнеса, личными наблюдениями и многолетним опытом работы в сфере маркетинга.

Другим важным событием «Открытия бизнес-сезона 2013» стала презентация Загребской высшей школы экономики. Напомним, в этом бизнес-сезоне слушатели программы МВА Школы Бизнеса ИРБИС СГТУ имеют возможность пройти обучение по программе «Общий менеджмент» за рубежом.

Прекрасным завершением первого дня «Открытия бизнес-сезона 2013» стала выставка картин саратовской художницы **Юлии Котенко**, которая открылась в холле ИРБИС СГТУ.

Второй день мероприятия начался с открытия региональной конференции «Осознанное управление людьми». Затем гостям и участникам было предложено принять участие в мастер-классах под руководством ведущих столичных бизнес-тренеров. Горячий отклик слушателей вызвал мастер-класс управляющего партнера московской компании «Proven Group», бизнес-консультанта и практического философа **Антон Солопова** «От таланта к атланту или как управлять мастерами».

Заключительный день «Открытия бизнес-сезона 2013» прошел под знаком II Саратовского инновационного форума — масштабного мероприятия, значимого для инновационного развития не только Саратова и области, но и всей страны. Форум объединил представителей венчурных фондов, инвесторов и предпринимателей со всей территории России.

В рамках Форума состоялись презентации инновационных проектов, в которых приняли участие исполнительный директор «Сотрудничества Бизнес-ангелов России» (СБАР), эксперт ОАО «Российская венчурная компания» **Игорь Пантелеев**; президент бизнес-ангельской сети «Стартовые инвестиции» **Эдуард Фияксель**; президент НП «Бизнес-ангельское региональное

сотрудничество» (БАРС) **Александр Никонов**; президент НП «Бизнес-ангелы Урала» (БАУР) **Валентина Славина**.

«Одной из новых традиций нашего вуза стало ежегодное проведение «Открытия бизнес-сезона» в преддверии нового набора слушателей на программу МВА Школы Бизнеса ИРБИС СГТУ, — отметила Варвара Даньшина, подводя итоги мероприятия. — В этом году мы постарались предложить гостям и участникам «Открытия бизнес-сезона 2013» насыщенную и разнообразную трехдневную программу. Надеюсь, каждый участник нашего мероприятия почерпнул для себя что-то важное и полезное, что послужит его дальнейшему личностному и профессиональному росту».

PROФормирование

Инновационный мозговой штурм

Дорогие читатели, как вы себе представляете студенческую олимпиаду? Наверняка, услышав эту фразу, вы подумаете о скучном мероприятии, где участники на протяжении нескольких часов, не отрываясь, корпят над своими заданиями. Но позвольте рассказать вам о событии, которое не вписывается в данный стереотип

9 октября на кафедре «Прикладная экономика и управление инновациями» СГТУ в рамках Фестиваля наук успешно прошла городская студенческая олимпиада «Управление инновационной деятельностью».

Программа интеллектуального соревнования была обширной и состояла из 6 интересных заданий: творческого конкурса, решения тестов, конкурса капитанов, решения кейсов и кроссвордов, разработки и презентации инновационного продукта.

В нелегкой битве за призовые места в городской олимпиаде сразились представители СГТУ имени Гагарина Ю. А. (команда кафедры «Экономика предприятий, инженерная экономика и логистика» и команда кафедры «Прикладная экономика и управление инновациями»), СГУ имени Н. Г. Чернышевского, Саратовский институт (филиал) РГТЭУ, СГСЭУ, ПАГС имени П. А. Столыпина. Открыла городскую студенческую олимпиаду «Управление инновационной деятельностью» заведующая кафедрой «Прикладная экономика и



управление инновациями» СГТУ, профессор **Ольга Гордашникова**, пожелавшая всем удачи. Также представителей университетов Саратова поприветствовали члены жюри: профессор **Вера Тюрина**, профессор **Ольга Мызрова**, профессор **Аркадий Плотников**, профессор

Ирина Пчелинцева и другие научные сотрудники вуза.

Первый тур (творческое домашнее задание) назывался «Инноватика: от прошлого к будущему». Ребята из команды РГТЭУ, выступавшие под номером один, представили на суд жюри свое видение

инноваций, затем команда кафедры ЭПЛ, порадовала всех репризой на тему технологий будущего. Наступил черед команды кафедры ПЭИ, которая открыла глаза на тяжелые будни простого ученого. Очаровательные девушки из команды СГУ рассказали увлекательную историю о непростом пути «Инновации».

Самым запоминающимся был четвертый тур — разработка инновационного продукта и его брендинг. Каждой команде предстояло на все 100% показать свое творческое мышление, фантазию, предложив инновацию в определенной отрасли экономики Саратовской области за короткие 15–20 минут! В этом конкурсе результат напрямую зависел от умения студентов работать в команде. А как еще можно было за короткий промежуток времени придумать уникальный товар для неизвестной ранее компании, да к тому же грамотно провести презентацию получившегося инновационного товара?

Когда все испытания были пройдены, участники получили заслуженные в честном бою призы: благодарственные письма,

сладкие призы и грамоты. Представители ПИИУ покорили членов оргкомитета, которые наградили их в незапланированной номинации «Командный стиль».

В результате подведения итогов победителями олимпиады стали команды из СГТУ и СГУ.

I место заняла команда кафедры ПЭИ СГТУ под руководством ассистента **Дмитрия Филиппова** в следующем составе: **Артур Ишмаков**, **Александр Шичанин**, **Ярослав Карев**, **Наталья Быкова** и **Дмитрий Жиганов**.

II место заняла команда СГУ под руководством доцента **Алены Лабунской** в следующем составе: **Елена Дубинина**, **Анастасия Коровина**, **Шогине Казаросян**, **Бажена Зотова**, **Ирина Сердюкова**.

III место заняла команда кафедры ЭПЛ СГТУ под руководством доцента **Людмилы Подсумковой** в следующем составе: **Игорь Калинин**, **Александр Садчиков**, **Светлана Комиссарова**, **Павел Абрамян**, **Вадим Туманов**.

Текст: Анна Ипполитова, Александр Шичанин, Наталья Быкова

Дополненная реальность, парад роботов и бесконечное зеркало

12 и 13 октября в Саратовском государственном техническом университете имени Гагарина провели самый масштабный и яркий «научный» праздник для молодежи — Фестиваль науки 2012

Подобные мероприятия проходят в Великобритании с XIX века, а точкой отсчета считается 1831 год — время создания Британской ассоциации продвижения науки. Сегодня эту традицию активно поддерживают и развивают многие страны, в том числе Россия.

В этом году наш университет провел Фестиваль науки уже в третий раз и представил еще больше мероприятий, которые познакомили гостей фестиваля с научными достижениями СГТУ. Помимо технического университета, в мероприятиях приняли участие Саратовский классический, аграрный и медицинский вузы.

На фестивале любой желающий смог прикоснуться к науке в прямом смысле слова: потрогать, понюхать, измерить, взвесить, оценить представленные на выставке проекты и экспонаты, а также лично пообщаться с учеными, получить ответы на любые вопросы, чтобы вновь и вновь убедиться: мир науки — это действительно интересно.

«Сегодня здесь нет свободного места, и это говорит о том интересе, который вызывает наука и техническое творчество у современной молодежи. Надеюсь, все то, что сегодня представлено на наших площадках, еще больше заинтересует присутствующих. Традиционно к Фестивалю науки привлечено внимание большого количества школьников, студентов. Все они пришли, чтобы увидеть, какой интересной может быть наука. Это наше главное достижение», — отметил ректор, приветствуя участников научного фестиваля.

Программа фестиваля была разнообразной и включала в себя и арт-проекты типа выставки металлической скульптуры «НомoTechniques», и награждение победителей конкурса вузовских СМИ «Молодежь и наука», и творческие мастерские для школьников, и экскурсии, и мастер-классы, и масштабные презентации. В Школе юного техника ребята сами собирали ячейки памяти ПК. Дети, те, что помладше, разгоряченные впечатлениями от увиденного, примеряли строительные каски с оптимистичной надписью «Жизнь удалась» и космический шлем. Возле стенда факультета электронной техники и приборостроения присутствующие смогли оценить новый логотип подразделения и подписаться на его страничку ВКонтакте, а кафедра БМА удивляла эффектно химическими опытами.

На площади перед главным корпусом на общее обозрение был выставлен спортивный автомобиль багги, сконструированный студентом автомеханического факультета **Максимом Максимовым**, неоднократным призером чемпионатов России. Любой желающий мог попробовать себя в роли автогонщика, прокатившись на багги, или поизучать со стороны всевозможные авиамодели и модели автомобилей с дистанционным управлением, созданные Школь-



ным технопарком. Специально для будущих абитуриентов и их родителей представители факультетов организовали экскурсии по кафедрам СГТУ, где студенты демонстрировали своим гостям самые интересные научные разработки.

Традиционно большой популярностью пользовались экспозиции, посвященные робототехнике и компьютерным технологиям. ФЭ-

ТИП представил зрителям проект «Парад роботов», а студенты МФПИТа рассказали и показали, как «дополнить» реальность виртуальными элементами. С помощью специальной программы и веб-камеры, направленной на страницу обыкновенной печатной книги, можно увидеть, как изображение на картинке превращается в трехмерное и оживает.

Студенты энергетического факультета Владимир и Максим с помощью специальной пленки создали так называемое бесконечное зеркало. Свет, помещенный между двумя зеркалами, многократно отражается и если заглянуть внутрь, сфера ярко-синих лампочек кажется бесконечно далекой. Ребята рассказали, что в скором будущем с такими зерка-

Театр занимательной науки в Петровске

Гостей Фестиваля науки в Петровском филиале СГТУ встречали 12 площадок, где были представлены такие студенческие проекты, как солнечный коллектор, позволяющий экономить невосполнимые природные ресурсы, мультфильм, созданный в технике «рисунка красками по стеклу», а также выставка роботов, которую привезли студенты ФЭТИПа СГТУ. «Театр занимательной науки» — так называлась форма работы фестиваля, позволяющая взглянуть на привычные вещи иначе, увидеть за бесконечной чередой формул, законов и правил поэзию. Тот, кто азартно старался объяснить опыты, проводимые одним из преподавателей филиала, никогда не назовет физику скучной. «Slowfood» — площадка, на которой в игровой форме преподаватель **Ольга Казанцева** и психолог **Людмила Колчина** проводили класс по сенсорике. Выставка Techno-икейбаны вызвала у гостей фестиваля живейший интерес. Казалось бы, жесткие требования к оформлению (нужно было совместить в одном объекте живую природу и элементы техники) не оставили простора для фантазии, но нет: работы получились разными, не похожими друг на друга. Цветы из CD-дисков, деревья из бисера и микросхем, целый пляж в лампочке, панно, инсталляции — нужно было выбрать лучшее. Подавляющее большинство голосов получили две работы: «Зима & лето» учениц школы № 5 города Петровска **Алены Лобанковой** и **Дарьи Гусевой** и «Лампотеррариум» **Олеси Антиповой**, учащейся Петровского филиала СГТУ.

лами начнут работать дизайнеры интерьеров по всему миру.

За два дня Фестиваль науки посетили более 2000 школьников Саратовской области. Количество гостей фестиваля и тот огромный интерес, который вызвали у них многочисленные экспозиции выставки, говорят о том, что в нашей стране этот праздник уже прижился и в будущем привлечет внимание еще большего числа гостей и участников.

«Я была и на прошлом Фестивале науки, и могу сказать, что в этом году здесь появилось очень много нового, еще более интересного, — поделилась впечатлениями ученица лицея № 2 Наталья. — Сегодня на этом фестивале я узнала о технологиях, про которые никогда раньше не слышала, которые еще не запущены в производство и войдут в нашу повседневную жизнь только через несколько лет. Думаю, девизом следующего фестиваля можно сделать слова известного писателя о том, что «наука — это волшебство, которое действует». Ученые на самом деле творят волшебство, поэтому то, что они создают, и то, что представлено сегодня на фестивале науки, не оставит равнодушным никого».

Что для вас наука?

О том, что такое наука и в чем заключается ее смысл, существует бесконечное множество высказываний и мудрых афоризмов. Наука — это сердце университета, истина, помноженная на сомнение, сокровищница знаний, накопленных человечеством. Ее задачи всегда лежат на границе между известным и неожиданным. Наука — это постоянный поиск и тяжелая работа, которая требует призвания и особого таланта. Редакция газеты решила поинтересоваться у участников и гостей «Фестиваля науки», что значит наука лично для них, и какое место она занимает в их жизни

не только интересно, но и очень значимо. И самое главное, что, занимаясь наукой и работая на ФЭТИПе, в какой-то момент я поняла, что для меня важна не только сама наука, но и мой факультет, и что все это очень взаимосвязано. Моя жизнь как раз посвящена науке и нашему факультету, который является составной частью вуза, обладающего высоким научным потенциалом, где работают ученые, известные не только в России, но и в других странах, на чьи исследования ссылаются зарубежные издания. Поэтому наука, факультет и технический университет — это все для меня неразрывно связано и очень важно.



Кирилл Галимов, студент 4-го курса автомеханического факультета СГТУ имени Гагарина Ю. А.:

Люди, которые занимаются наукой, особенные, — они постоянно хотят двигаться вперед, делать нашу жизнь лучше, они готовы не только получать и совершенствовать свои знания, но и передавать их другим людям. Я в обязательном порядке пойду работать по своей автомеханической специальности и может быть создам какое-нибудь полезное изобретение. Когда люди вносят в свою работу нечто новое — это здорово!



Марина Алонова, аспирант физико-технического факультета СГТУ имени Гагарина Ю. А.:

Наука — это в первую очередь возможность создавать новое, творить новое. Лично для меня наука — это творчество. Кроме того работа в научной сфере позволяет знакомиться с такими людьми, с которыми при других обстоятельствах вряд ли свела бы судьба. А так, на всевозможных конференциях, фестивалях встречаешь много интересных людей, с которыми можно пообщаться и обязательно узнать для себя что-то новое.



Светлана Сониная, студентка 5-го курса факультета электронной техники и приборостроения СГТУ имени Гагарина Ю. А.:

У меня очень многие друзья и одноклассники занимаются наукой, ездят в разные города со своими изобретениями, получают призовые места на российских и международных конкурсах. Все мы, так или иначе, связаны с наукой. Но есть люди, которые посвящают ей свою жизнь. Я, например, на данный момент не собираюсь заниматься наукой, но поддерживаю людей, которые выбирают этот путь. Думаю, большинство из них идут в науку не ради денег, хотя многие крупные проекты предполагают соответствующие инвестиции, а ради идеи, ради интереса. Обычно все начинается с того, что они сами что-то лепят, выдумывают, создают, потом втягиваются в этот процесс и постепенно выходят на международный уровень. Главное, что эти люди занимаются любимым делом и в этом их призвание.



Марина Бровкова, доктор технических наук, декан факультета электронной техники и приборостроения СГТУ имени Гагарина Ю. А.:

Я защитила кандидатскую в 1997 году и с тех пор не перестаю заниматься наукой, потому что понимаю — это



Мария Соловьева, аспирант Института филологии и журналистики СГУ имени Н. Г. Чернышевского:

Моя научная деятельность относится к области гуманитарных, а не технических наук. И это, конечно, совершенно другое, непохожее на то, что представлено на Фестивале науки. Здесь ты подходишь к каждому стенду и видишь, как там что-то булькает, тут что-то выпрыгивает, рядом гуляет козочка, дальше какое-то зеркало бесконечное. Мне кажется, что наука — это самое интересное, что человек способен создать своими руками. Одним словом, это настоящие рукотворные чудеса!



Надежда Голованова, ученица 9-го класса школы № 103:

Мне очень интересны все открытия, которые делают ученые. Приборы, опыты, и, главное, сами результаты исследований — мне кажется, это интересно всем и каждому. Сама я пока не решила, буду ли заниматься наукой в будущем. Но уверена, что у меня еще есть время принять правильное решение.



Александра Живайкина, кандидат философских наук, ассистент кафедры филологии гуманитарных наук и психологии СГМУ имени В. И. Разумовского:

Наука — это деятельность. Причем это деятельность, которая очень нужна обществу, без которой невозможен ни прогресс, ни развитие, ни образование. К тому же наука — это очень

В СГТУ наградили победителей Всероссийского конкурса вузовских СМИ

12–13 октября в рамках Всероссийского «Фестиваля науки» в Саратове прошла торжественная церемония награждения победителей II Всероссийского конкурса печатных, видео- и интернет-материалов «Молодежь и наука».

В конкурсе принимали участие представители вузовских СМИ, студенты и преподаватели из 13 вузов России. География участников охватывает Саратов, Петровск, Ставрополь, Санкт-Петербург, Волгоград, Томск, Астрахань, Чебоксары, Кизляр, Горно-Алтайск. За победу боролись 17 видеопрограмм, 45 интернет-ресурсов, 35 печатных работ. Работы участников оценивало жюри, объединившее журналистов, ученых и IT-специалистов из Москвы, Ярославля, Читы и Саратова.

На церемонии награждения присутствовали организаторы конкурса: начальник управления информатизации и телекоммуникаций СГТУ **Сергей Гельбух** и директор учебно-научно-производственного телевизионного центра МФПИТ СГТУ **Евгений Захаров**.

Награды победителям вручали члены жюри: журналист, выпускающий редактор журнала World Class **Юлия Цветкова**, председатель Забайкальского отделения гильдии межэтнической журналистики России, редактор отдела



культуры краевой общественно-политической газеты «Забайкальский рабочий», пресс-секретарь министра культуры Забайкальского края **Ольга Стефанович**, а также председатель жюри, заслуженный работник культуры РФ, член Союза журналистов России, режиссер Центра учебного телевидения Ярославского государственного университета имени П. Г. Демидова **Александр Кудряшев**.

Специальными дипломами от Гильдии межэтнической журналистики России были награждены организатор и вдохновитель Всероссийского конкурса печатных, видео- и интернет-материалов «Молодежь и наука» начальник отдела контентной поддержки и мониторинга УИТ СГТУ **Евгения Изотова** и председатель жюри, победитель I Всероссийского конкурса «Молодежь и наука» **Александр Кудряшев**.

В рамках программы II Всероссийского конкурса печатных, видео- и интернет-материалов «Молодежь и наука» прошли мастер-классы членов жюри конкурса.

Мастер-класс «Вузовская телестудия: малые формы — большие возможности» председателя жюри II Всероссийского конкурса «Молодежь и наука» **Александра Кудряшева** освещал принципы, лежащие в основе слаженной работы креа-

тивной телевизионной команды. Во время дискуссии обсуждались перспективы развития современных вузовских мультимедиа, вопросы о том, как вузовские студии могут расширить свою зрительскую аудиторию.

Мастер-класс «Инновационная журналистика» в рамках конкурса провела журналист из Читы **Ольга Стефанович**. Она представила слушателям свой взгляд на проблему популяризации достижений науки средствами массовой информации. На примере интернет-контента ряда СМИ и конкурсов для журналистов, основанных на инновационном использовании интернет-порталов проектов и возможности социальных сетей были показаны перспективные возможности продвижения подобных проектов.

В ходе беседы были намечены ближайшие шаги развития Всероссийского конкурса печатных, видео- и интернет-материалов «Молодежь и наука». Изменения будут направлены на локализацию мероприятий конкурса в интернет-пространстве, расширение номинаций конкурса, географии участников, перспектив привлечения спонсоров.

Текст: Светлана Аверьянова, Ольга Тарасова



На Селигере мечты сбываются!

Трудно найти человека, который не слышал бы про озеро Селигер. Но все ли из них знают, какое оно и где находится? В центре России, между Москвой и Санкт-Петербургом, есть край глубокой, нетронутой тишины. Со всех сторон озеро Селигер окружен лесами. Главный коренной лес по берегам Селигера — это сосновый бор. Прекрасную природу края хочется запечатлеть на всю жизнь. В течение всего года на озера Селигера приезжают туристы, отдыхающие, а также паломники со всей России.

Каждый год, начиная с 2005 года, ровно на один месяц умеренный быт жителей края нарушает крупномасштабное событие — Всероссийский инновационный форум «Селигер». Этот год не был исключением. Начиная с 2009 года, на форуме побывало более 130 человек из Саратовской области, около 50 человек — представители нашего университета.

С 1 по 9 июля 2012 года при поддержке Центра трансфера технологий СГТУ участниками смены «Инновация и техническое творчество» стали: аспирант кафедры «Экономика и управление в машиностроении» **Анна Ипполитова** и студенты **Анна Александрова**, **Екатерина Булгакова**, **Роза Жумагалиева**.

Селигер — это уникальная площадка, на которой вы можете встретить множество новых интересных знакомых со всей России. Например, вместе с саратовцами поселились участники из других регионов: Краснодарский край, Ярославская область, республика Дагестан.

На Селигере поражал не только масштаб территории, но и потрясающие арт-объекты, образовательные шатры, выставки проектов, палаточные лагеря, и многое другое. Кто бы мог представить себе, что в сосновом бору на дереве будет висеть плазменный телевизор, а на другом конце территории будет стоять бесплатный телефон, не говоря о наличии банкомата «Сбербанк» и аппарата для пополнения баланса.

Основной целью поездки учащихся СГТУ была презентация различных инновационных проектов перед потенциальными инвесторами: «Программно-аппаратный мультисенсорный комплекс для контроля и управления технологическими параметрами овощехранилища» — руководитель проекта инженер СГТУ **Владимир Зеленев**, «Разработка нового высокоэффективного адсорбента на основе природного глауконита для очистки сточных и питьевых вод» — руководитель проекта аспирант **Алек-**



сей Синельцев, «Разработка технологии изготовления полиграфической продукции нового поколения, обладающей топологическими свойствами» — руководитель проекта аспирант **Анна Ипполитова**, «Разработка разгрузочно-нагрузочного устройства для позвоночника при МРТ-и КТ-исследованиях» — руководитель проекта студент **Роман Коваль**.

Каждый день на Форуме проводились различные сессии, конкурсы, разыгрывались гранты и субсидии, стажировки в крупнейших компаниях страны и мира. Стоит отметить великолепную выставку «Селинн». На ней были представлены прототипы инновационных технологий, которые будут определять будущее нашей страны.

Самым популярным проектом на выставке был «Life Print» — это инновационный запатентованный проект, представляющий собой биометрическое исследование по отпечаткам пальцев. С помощью отпечатков определяются интересы и потребности, профориентация, спортивные способности, здоровье с достоверностью в 92%. Автор проекта представил свою разработку LifePrint на 900 участниках смены и получил 115 предложений о покупке франшизы.

Основное время участники смены «Инновация и техническое творчество» проводили за образовательными программами, которые читались тысячам слушателям под открытым небом. Очень интересными и познавательными оказались встречи с VIP-гостями. У каждого была уникальная возможность послушать, задать вопрос, высказать свое мнение и набраться опыта у самых успешных людей нашей страны:

Сергей Выходцев поделился секретами предпринимательского успеха, **Барий Алибасов** младший рассказал, как раскрутить свой бизнес через социальные сети, тренинг **Радислава Гондопаса** оставил неизгладимое впечатление и, конечно же, самая первая утренняя зарядка с **Алексеем Ягудиным** взбудорила нас на весь день.

Работа работой, а отдых никто не отменял. Насыщенные образовательные дни всегда заканчивались отдыхом на любой вкус. На территории лагеря расположено множество площадок, на которых ежедневно проходили различные мероприятия: концерты, файер-шоу, пляжная вечеринка, вечер гитарной песни, шоу мыльных пузырей, боди-арт и многое другое.

Не забыли организаторы и о здоровом образе жизни. Самые незабываемые воспоминания оставил день туризма. Велопрогулка, полоса препятствий на высоте 10 метров, прыжки со страховкой и спуск на байдарках захватывали дух.

Селигер — это волшебное место, где за короткий промежуток времени (смена длится 10 дней) можно получить тот объем информации, который не соберешь и за год, а порой и за всю жизнь в обычных условиях. Здесь очень интересно, хотя порой бывает сложно. Здесь мы учимся ценить и правильно планировать свое время, чтобы успеть как можно больше. Селигер — это замечательный праздник, который позволяет осуществить мечты множества молодых, активных людей. Сюда хочется возвращаться снова и снова!

текст **Анна Ипполитова, Анна Александрова, Екатерина Булгакова, Роза Жумагалиева**



Максим Максимов:

«Автомобили интересовали меня с раннего детства»

Студент автомеханического факультета Максим Максимов всерьез увлекся автомобильным спортом еще в 2006 году. Сегодня он добился неплохих результатов: Максим является многократным победителем первенства России по автоспорту в различных классах, в его активе есть золотые награды, первые места на многочисленных соревнованиях. О своем главном увлечении и об успехах в автоспорте Максим Максимов рассказал в небольшом интервью нашей газете.

Максим, благодаря кому ты принял решение начать заниматься автомобильным спортом?

Благодаря отцу, его работа непосредственно связана со сферой транспортного обслуживания. С самого детства мне были интересны автомобили, и вот теперь они ассоциируются у меня именно со спортом.

Ты был одним из лучших спортсменов гимназии №7 Волжского района Саратова. В каких соревнованиях ты принимал участие и какие призовые места занимал?

Я занимал первые места на соревнованиях различного уровня. Это и открытый чемпионат Саратовской области в классе «Д3-юниор», и первенство Саратова по автокроссу на автомобилях «Спринт-Багги» 2006 года, и соревнованиях ДОСААФ России по автоспорту в дисциплине «Д3-юниор». Последнее соревнование проводилось в Московской области. При поддержке Saratov Night Racing Club в этом году проходили трековые гонки на автомобилях багги, где мне было присвоено звание «Властелин зимнего кольца-2012».

Кроме спортивных соревнований ты принимаешь участие в каких-либо акциях или праздниках?

В 2010 году праздновалось 65-летие победы, и в городе Ржеве проводился автокросс, где я выступал в классе «Д3-юниор».

Чем интересуешься помимо спорта?

К числу моих увлечений также можно отнести охоту.

Кем ты видишь себя в будущем? Ведь ты не случайно поступал именно на автомеханический факультет?

В дальнейшем мне хотелось бы с одной стороны развиваться как спортсмен, а с другой — работать в транспортной сфере в качестве руководителя какого-нибудь дилерского центра. Думаю, пройдет время, и мои перспективы в плане дальнейшей профессии будут более определенными.

Какие ближайшие соревнования планируются?

В начале октября в 12-14 числа планируется мое участие в гонке внедорожников «Регион 64».

Что ж, желаем удачи и дальнейших побед, а также успехов в учебе!

Спасибо! Буду стараться оправдать надежды факультета и университета в целом.

текст **Елена Попова**

Еда для ума

Какие микроэлементы и витамины должны быть на нашей тарелке?

Упадок сил, снижение внимания, забывчивость, постоянные простуды — именно таким образом организм сигнализирует нам, что запасы витаминов и микроэлементов на исходе. Как помочь себе восполнить дефицит важных питательных веществ?

Повышаем IQ

Исследования Всемирной организации здравоохранения доказали, что уровень умственного развития (коэффициент интеллекта IQ) напрямую связан с йодом. Дело в том, что йод составляет основу гормонов щитовидной железы, которые в свою очередь выполняют жизненно важные функции. Эти гормоны регулируют деятельность мозга, нервной системы, половых и молочных желез, рост и развитие ребенка. При этом организм не способен синтезировать йод самостоятельно, а также запастись его впрок.

Нехватка йода может стать причиной появления головных болей, развития атеросклероза, снижения уровня гемоглобина, ослабления иммунитета. К тому же, может ухудшиться память и внимание, появиться раздражительность, сонливость и другие малоприятные симптомы. Кстати, саратовцы находятся в зоне риска: географические особенности нашей области — отдаленность от моря, гористая местность — «располагают» к йододефициту.

Рецепт восполнения дефицита этого микроэлемента, наверняка, знают очень многие — достаточно употреблять в пищу йодированную соль (которая, кстати, является открытием наших ученых). Однако ее нужно правильно выбрать. Во-первых, покупать лучше отечественный продукт. Именно в нашей соли выдерживается необходимое для россиян соотношение микрограммов йода на грамм соли: 40 мкг в 1 г соли. Для тех же европейцев этот коэффициент занижен до 23 мкг.

Во-вторых, прежде чем купить пачку соли, следует внимательно



но изучить данные на упаковке. На ней должно быть указано следующее: дата выпуска, срок годности, содержание йода 40 мкг/г, форма добавленного йода (йодат или йодит), условия хранения и способ применения. Специалисты советуют выбирать соль с большим сроком годности — до 48 месяцев, а также ту, что обогащена высокостабильным соединением йода — йодатом калия.

Витаминный заряд

Конечно, чтобы сохранить ясный ум и даже в сезон простуд оставаться в строю, одним йодом не обойтись — нужно дать организму более мощный витаминный заряд. Как это сделать? Многие ответят: нужно есть регулярно овощи-фрукты. Конечно, яблоки и капуста принесут пользу. Однако в таких продуктах содержится только три витамина: А, С, Е. Остальные можно найти лишь в продуктах животного происхождения. Например, витамины В₆, В₁ и В₁₂, которые укрепляют иммунную и нервную систему, предохраняют от сердечных заболеваний, регулируют пищеварение, можно найти только в печени, почках, рыбе, яйцах и молочных

продуктах. Кальций, который необходим для прочных костей и зубов, улучшает пищеварение и свертываемость крови, содержится в молочных продуктах, а также в сардинах, сыре, лососе с костями. Другой важный элемент — железо. Его дефицит приводит к утомляемости и анемии. Источник железа — шпинат, клубника, яйца, печень, рыба, брюссельская капуста, злаки.

Но полагаться исключительно на витаминную «диету» нельзя. Ведь чтобы получить дневную норму полезных веществ, нам придется распрощаться со стройной фигурой. Так, чтобы получить нужное количество витаминов группы В и РР, придется съесть каждый день по килограмму черного хлеба грубого помола с отрубями. Для получения нормы кальция — выпивать по полтора литра молока.

Поэтому многие специалисты советуют регулярно пить витаминные препараты (однако перед этим нужно обязательно посоветоваться с врачом). Желательно также выбирать продукты, обогащенные различными витаминами. Благо, их сейчас предостаточно.

текст **Алена Егорова**



Осенний футбол

В одну из сентябрьских суббот на стадионе нашего университета прошел футбольный матч между третьекурсниками специальности «Управление и информатика в технических системах». Результатом спортивного мероприятия явилось не только хорошее настроение участников, но и стихотворение, отражающее все сложности игровых ситуаций.

*Осень, суббота, светит солнце.
Стадион, ворота, мяч,
Свисток арбитра раздаётся,
Центральный круг, и начат матч.*

*Пара нехитрых комбинаций,
Прострел, удар, и — счет открыт,
Но тут не стоит расслабляться —
Непредсказуем наш УИТ.*

*Время идет, в ногах усталость.
В командах, тяжело дыша,*

*В атаку мчатся все за радостью,
И возвращаясь чуть спеша.*

*Нет-нет, не профессионалы,
Но люди, что сильны душой,
Объединены в одно начало,
Название которому футбол!*

Напоминаем,
что для организации
соревнований по мини-
футболу среди студенческих
групп университета можно
присылать сообщения
по адресу:
zaoc2006@yandex.ru

текст **Кирилл Петренко,**
Александр Алакин,
Петр Трефилов

обыкновенное чудо

Самый медленный разговор

Если вы думаете, что истинная скорость звука в воздухе — треть километра в секунду — всегда достаточная быстрота, то сейчас измените свое мнение.

Вообразите, что между Москвой и Ленинградом вместо электрического телефона устроена обыкновенная переговорная труба вроде тех телефонов, которыми соединяли раньше отдельные помещения больших магазинов или которой пользовались на пароходах для сообщения с машинным отделением. Вы стоите у ленинградского конца этой 650-километровой трубы, а ваш друг — у московского. Задаете вопрос и ожидаете ответа. Проходит пять, десять, пятнадцать минут, — ответа нет. Вы начинаете беспокоиться и думаете, что с собеседником случилось несчастье. Но опасения напрасны: вопрос еще не дошел до Москвы

и находится теперь только на половине пути. Пройдет еще четверть часа, прежде чем ваш знакомый в Москве услышит вопрос и сможет дать ответ. Но и его реплика будет идти из Москвы в Ленинград не менее получаса, так что ответ на свой вопрос вы получите только спустя час.

Можете проверить расчет: от Ленинграда до Москвы 650 км; звук проходит в секунду 1/3 км; значит, расстояние между городами он пробежит в 2160 с лишним секунд, или в 35 минут с небольшим. При таких условиях, разговаривая целый день с утра до вечера, вы едва успеете обменяться десятком фраз.

Скорейшим путем

Было, впрочем, время, когда даже и такой способ передачи известий считался бы очень быстрым. Сто лет назад никто не мечтал об электриче-

ском телеграфе и телефоне, и передача новости за 650 км в течение нескольких часов признавалась бы идеалом быстроты.

Рассказывают, что при короновании царя Павла I извещение о моменте начала церемонии в Москве было передано в северную столицу следующим образом. Вдоль всего пути между обеими столицами были расставлены солдаты, в 200 м один от другого; при первом ударе колокола собора ближайший солдат выстрелил в воздух; его сосед, услышав сигнал, также немедленно разрядил ружье, за ним стрелял третий часовой, — и таким образом сигнал был передан в Ленинград (тогда Петербург) в течение всего трех часов. Спустя три часа после первого удара московского колокола уже грохотали пушки Петропавловской крепости, на расстоянии в 650 км.



Если бы звон московских колоколов мог быть непосредственно услышан в Ленинграде, то звук этот, как мы уже знаем, пришел бы в северную столицу с опозданием всего на полчаса. Значит, из трех часов, употребленных на передачу сигнала, 2,5 часа ушло на то, что солдаты воспринимали звуковое впечатле-

ние и делали необходимые для выстрела движения; как ни ничтожно это промедление, все же из тысяч таких маленьких промежутков накопилось 2,5 часа.

по книге **Я. И. Перельмана**
«Занимательная физика». Книга 2



Внимание! Туристический клуб СГТУ организует серию занятий по туризму для студентов и преподавателей

На первом вводном занятии, которое состоялось 21 октября, участникам Турклуба рассказали о правилах безопасности и работы в команде, о том, как нужно работать с туристическим снаряжением, как правильно вязать туристические узлы, а также многое другое

Вся информация о дате и месте проведения следующего занятия будет размещена на страничке Турклуба ВКонтакте:

vk.com/turclubsgtu

Уважаемые студенты!
Приглашаем вас принять участие в V научно-практической студенческой конференции

«Scientific investigations in the modern world»

Дата проведения:
12-13 декабря 2012 года

Рабочие языки:
английский, немецкий, французский



Работа конференции будет осуществляться по двум направлениям:

«Лингвистические и социокультурные науки»

«Технические науки в современном мире: тенденции, инновации»

Заявку об участии в конференции необходимо принести на кафедру «Иностранные языки и профессиональная коммуникация» (1 корпус, ауд. 271) не позднее 23 ноября
Подробнее по телефону: 8 (8452) 99-86-62 и на сайте: www.sstu.ru/node/15527

ОБРАЗОВАНИЕ СГТУ

18:20

ТВ ЦЕНТР



за инженерные
кадры

Учредитель и издатель —
СГТУ имени Гагарина Ю. А.

Руководитель проекта —
Г. Р. Шамьенова
Главный редактор — М. В. Аксанич
Фото — М. Аксанич, О. Лескин,
Ю. Фомина

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 (ФЭТИП), ком. 307

Телефон:
(8452) 99-88-40
www.sstu.ru

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

Подписано в печать 29.10.2012,
по графику — в 20:00,
фактически — в 20:00

Цена свободная
Тираж 2 000 экз.

Заказ №