



Инженер

ГАЗЕТА САМАРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Уважаемые коллеги! Дорогие друзья!
Поздравляем вас с Днем Российской науки! От всей души желаем студентам, аспирантам, преподавателям и ученым крепкого здоровья, счастья, радости творчества и дальнейших успехов на пути к новым знаниям, открытиям, изобретениям.
Пусть результаты вашего нелегкого труда будут востребованы жизнью. С праздником!

С 2000 года согласно Указу Президента 8 февраля празднуется как День российской науки. В этот день была основана Российская Академия наук. За два с лишним века российская наука дала миру много эпохальных открытий и великих имен, ее прославил плеяда блестящих ученых, таких как М.В. Ломоносов, И.П. Павлов, Д.И. Менделеев, Э.К. Циолковский, П.Л. Капица, Л.Д. Ландау и многие другие. Сегодня часто можно услышать высказывания о том, что российская наука неумолимо «старееет», что молодежь не идет в науку. Несмотря на то, что Самарский государственный технический университет является крупнейшим техническим вузом Поволжья и известен своими научными школами не только в России, но и за рубежом, его тоже коснулась эта проблема. Следует отдать должное руководству нашего вуза, которое прилагает много усилий, чтобы привлечь в науку молодых ученых.

В СамГТУ создана целая система по организации научно-исследовательской работы студентов и аспирантов, в состав которой входит Управление послевузовского профессионального образования и студенческой науки. Это Управление курирует Сектор студенческой науки, основная цель которого – выявлять в университете талантливую молодежь, привлекать студентов к научно-исследовательской работе. Сектор оказывает всестороннее содействие в проведении олимпиад по различным специальностям, проходящих как на базе СамГТУ, так и в других регионах нашей страны.

За минувший год более 1,5 тысячи студентов очной формы обучения приняли участие в научно-исследовательской работе. Студенты нашего университета активно участвуют в научно-технических конференциях различного уровня. Нередко они занимают призовые места за лучшие доклады на международных и всероссийских конференциях. 32 работы были отмечены в Открытом конкурсе на лучшую научную студенческую работу по естественным, техническим и гуманитарным наукам, который проводился по приказу Министерства образования и науки РФ; из них три работы были удостоены призовых медалей. Два студента получили патенты на объекты интеллектуальной собственности. Научная работа, выполненная учеными нашего вуза (руководитель про-

екта Е.А. Кузнец, куратор А.Р. Самборук, проектная группа – О.И. Алтухов, А.А. Самборук, М.В. Маршанская), вошла в сотню лучших на Международном инновационном конвенте для молодых ученых. Из заявленных проектов (в количестве 21) 7 научных работ выиграли гранты, среди учредителей которых – правительство Самарской области, Международный некоммерческий фонд «Глобальная энергия», ведущие отраслевые вузы России. Информация о предстоящих мероприятиях в сфере науки размещена на университетском сайте в разделе Студент/Студенческая наука/Мероприятия.

На кафедрах университета ведущими

годно проходит международный конкурс студенческих работ на именные премии Delcam plc.

Особо хочется отметить Виолетту Мешкову, студентку 4 курса ХТФ СамГТУ, которая практически одновременно заняла второе место в Международном Менделеевском конкурсе научных исследований молодых ученых по химии и химической технологии и второе место – во Всероссийской студенческой олимпиаде по органической химии, проводившейся в Казани. И таких увлеченных своим делом студентов, аспирантов, молодых специалистов в нашем



Павел Никульшин:

Одним из основных направлений работы Совета является поиск эффективных форм и методов привлечения к научно-исследовательской деятельности студентов или, проще, – решение вопроса «Как привлечь студента к занятиям научной работой?». Как ни странно, но в высших учебных заведениях сегодня этот вопрос стоит на повестке дня. Чтобы ответить на него, необходимо представлять общее положение научно-исследовательской работы студентов (НИРС) в университете, включая имеющиеся проблемы в организации НИРС, результативность НИРС, уровень проведения научных студенческих мероприятий в университете и др.

Итак, что же делает Совет молодых ученых и специалистов в этом направлении? Мы начали эту работу с пересмотра и оценки системы отчетности о НИРС в университете, ряда внутривузовских, традиционных научных студенческих мероприятий, социальной и материальной защиты студентов, занимающихся научной работой, и др.

Совместно с Сектором студенческой науки было подготовлено положение о проведении «Дней науки в СамГТУ», включающих ежегодную научную студенческую конференцию, научно-техническую выставку и ряд других мероприятий. Уже на первом заседании Совета этот вопрос был весьма актуальным. Несмотря на достаточный «возраст» проводимых в университете ежегодных конференций и выставок (63-я научная конференция и 27-я научно-техническая выставка), организацию и уровень проведения этих мероприятий нельзя назвать высоким. К недостаткам конференции следует отнести низкую организацию проведения подсекций, огромное число этих подсекций

Окончание на стр. 2

НАУКА МОЛОДАЯ

учеными проводится активная работа по привлечению студентов к научно-исследовательской деятельности. Студенты кафедры «Прикладная математика и информатика» под руководством профессора В.П. Радченко участвуют в грантах РФФИ. Многие выпускники этой кафедры, успешно защитив дипломный проект, остаются в вузе и продолжают заниматься наукой. Стало доброй традицией проведение на кафедре «Национальная и мировая экономика» Межрегиональной научно-практической конференции «Вклад молодой науки в национальную экономику России», на кафедре «Экономика и управление организацией» – Всероссийской научно-технической конференции «Экономика Поволжья». Кафедрой «Автоматика и управление в технических системах» под руководством Э.Я. Рапопорта проводятся конкурсы на выявление лучших студенческих работ. На базе кафедры «Технология машиностроения» ФМиАТ еже-

вузе немало.

В качестве дополнительного стимула к занятиям наукой в 2008 году в университете увеличены размеры материального поощрения, выплачиваемого студентам за научные достижения.

Для повышения эффективности привлечения студентов, аспирантов и молодых ученых к организации и осуществлению научно-исследовательской деятельности руководством СамГТУ в июне 2008 г. был создан также Совет молодых ученых и специалистов – общественная организация, состоящая из представителей всех факультетов и ученых всех уровней: студентов, аспирантов, молодых и уже остепененных преподавателей. И возглавляет его Павел Никульшин, вчерашний студент, а ныне молодой ученый. У него мы и решили узнать, как идет процесс вовлечения студентов в научную деятельность.

День студента 25 января в этом году оказался не только традиционным праздником, но и первым «нашим» в Год молодежи. И хотя он приходится как раз на время сессии, для студентов технического университета это – не проблема, так как своевременный отдых человеку всегда только на пользу.

Год молодежи — наш год!



В Самарской областной универсальной научной библиотеке 23 января прошло мероприятие, посвященное Татьянинному дню: награждение победителей фотокросса, открытие фотовыставки и концерт. Организаторы – студенческий совет Самарской

области при поддержке Министерства культуры и молодежной политики Самарской области и, конечно, Областной библиотеки постарались сделать этот день действительно незабываемым и ярким. В фотокроссе (соревнование среди фотографов на скорость и качество снимков) принимали активное участие как нынешние студенты политеха, представители студенческого совета СамГТУ, так и выпускники – те, кого пригласили, как говорится, по старой дружбе.

Все участники в течение одного дня (18 января) делали фотоработы на темы: «Невероятные приключения туристов», «Обыкновенное чудо, или История сдачи сессии», «Ирония судьбы: студенческий новый год», «Снежки и горки».

Вместе с участниками проекта «Массовая фотосессия» около 100 фотографий и моделей собрались в Загородном парке для выполнения заданий. Поедание мандаринов, игра в снежки и катание с горок – этот день прошел очень весело.

Победители, в число которых вошла команда СамГТУ «MTV», смогли полюбоваться на свое творчество и отпраздновать по-настоящему молодежный праздник. 23 января состоялось награждение победителей. Гран При завоевала команда «No name» (Ольга Демкова и Ольга Долатова). Для награждения в номинациях были приглашены специальные гости: заместитель директора по развитию СОУНБ Олег Алексеевич Вейс, председатель студенческого совета Самарской области Денис Михайлович Зацепин, председатель Самарского регионального представительства Федерации комплексного единоборства России Иван Павлович Андрианов, руководитель отдела по проектам и рекламе «Российской газеты» Эдуард Викторович Колбин.

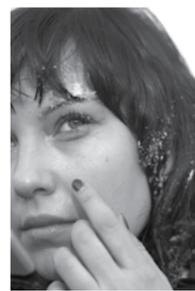
Помимо основных четырех номинаций жюри (в состав которого входили Тарас Помогайченко – председатель, Павел Бурочкин, Станислав Тимофеев, Виктор Голубков, Алек-

сандр Корнев, Дмитрий Аверьянов) учредило дополнительную номинацию «Портрет», победителями в которой стала команда фотостудии «Светотень».

Немного необычно для библиотечных будней прошел этот день. Пришедшие окунулись в атмосферу настоящей студенческой жизни, ощутили дух студенчества, в чем им помогли расставленные повсюду коньки и сноуборды, лежащие вокруг на столах и подоконниках учебники и шаргалки, диски – то есть атрибуты того мира, в котором живет каждый из нас. Всех развлекали веселые мимы, а на сцене выступали лауреаты российских и международных вокальных конкурсов (Екатерина Поляковская, Анастасия, Эльвир Галимов, Инна Голышева), а также хореографические коллективы, в числе которых – «21 грамм» и команда паркур «Ти дэвилс».

Этот день закончился невероятным огненным шоу; необычайное зрелище сопровождала ритмичная дробь барабанов. Все присутствующие на празднике расходились в уверенности, что 2009 год будет прожит ярко – так же, как он начался!

Елена КРИВОРУЧКО,
руководитель проекта «Фотокросс Самара», студентка 5-ТЭФ-3
Снимки предоставлены фотостудией «Светотень»



1 место в номинации «Портрет»

(Окончание. Начало на стр. 1)

(более 60), что делает для руководства университета и общественных организаций проблематичным отслеживание хода конференций, секционных заседаний, официальных открытий и закрытий конференций, подведения итогов работы конференции и выставки; последнее сводится к отчетным докладам и награждению огромного количества победителей. Погоня за «цифрами» и результатами с неизбежностью привела к снижению качества проводимых мероприятий и падению их престижа.

С помощью ответственных по НИРС был пересмотрен анализ работы всех факультетов СамГТУ за 2007 год. И вот что мы увидели. Согласно этим отчетам, количество студентов в университете, занимающихся НИРС, составляет 359, количество преподавателей и аспирантов, принимающих участие в НИРС, – 554. Таким образом, у нас на каждого студента условно приходится примерно двое преподавателей. В действительности же большинство преподавателей просто переписывались в раздел «Научные руководители», не имея ни одной публикации, ни одной работы, поданной на конкурс. Только 95 студентов (почти четвертая часть от общего количества тех, кто участвует в НИРС) имели публикации в 2007 году, а количество статей (по списку ВАК) и патентов можно было пересчитать по пальцам. Нетрудно выстроить следующую логическую цепочку: если у студента нет публикаций, значит, у него, по сути, нет научного результата, нет участия в конференциях, апробаций проделанной работы, значит, отсутствует стимулирование этой работы (гранты, конкурсы, премии, стипендии – ведь они не появляются на равном месте), следовательно, нет движения

вперед, в связи с чем у студента пропадает интерес к науке.

К другим проблемам, которые были выявлены, можно отнести низкую заинтересованность в научной работе преподавателей, аспирантов; в университете нет четкого и эффективного взаимодействия между ответственными по НИРС, ответственными за СНО кафедр и студентами. Согласно отчетам, активно и эффективно участвует в научной работе со студентами лишь небольшой круг преподавателей.

же – научный руководитель. Именно от его заинтересованности и умения выстроить научную работу зависит успех студента (особенно на первых порах). Как показал наш небольшой опыт, таких преподавателей у нас единицы. Обычный пример: если вы были когда-нибудь в МГУ около 8 часов вечера, то наверняка видели, что там в окнах горит свет: люди занимаются наукой. А когда вы выходите, например, из 1-го корпуса в девятом часу вечера, что вы видите? Складывается впечатление,

пересмотрены стимулирующие премии студентам за успехи в НИРС, научным руководителям аспирантуры, студентам и аспирантам – за публикации в реферируемых журналах (по списку ВАК) и др. Однако наиболее незащищенным слоем у нас является все же аспирант: стипендия аспиранта не сильно отличается от студенческой, аспиранты не пользуются общественными льготами, им труднее получить общежитие, а точнее даже – продлить свое проживание в нем, уж не говоря о материальной помощи и др. В ближайшее время мы будем, конечно, решать эти вопросы на местном уровне. Необходимо пересмотреть статус ответственного по СНО кафедры, по НИРС факультета, создать рейтинговую систему оценки научно-исследовательской работы студента, аспиранта, молодого ученого, преподавателя. Однако многое зависит и от нас самих: ведь наука делается в лаборатории, и никто не напишет за молодого ученого заявку на грант или на конкурс. Огромное количество конкурсов, грантов проходит мимо молодых ученых университета. Не за горами Федеральная целевая программа «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 гг., поэтому, пользуясь случаем, хочу обратиться к студентам, аспирантам и молодым ученым с предложением уже сейчас начать подготовку в этом направлении.

Подводя итог, еще раз хочется отметить, что участие студентов в научно-исследовательской работе повышает их конкурентоспособность как специалистов на рынке труда, позволяет им быстрее адаптироваться на рабочем месте. Студенты, занимающиеся наукой, составляют научный кадровый потенциал вуза.

Оксана АКОПЯН

НАУКА МОЛОДАЯ

Вот такое положение было в 2007 году, и маловероятно, что в прошедшем 2008-м оно улучшилось.

Как же изменить сложившуюся ситуацию? Здесь не нужно изобретать велосипед, действовать необходимо с двух сторон: сверху (со стороны администрации) и снизу (со стороны преподавателей). Сегодня у руководителей кафедр есть те рычаги, с помощью которых они способны расставить приоритеты в направлениях деятельности кафедры (включая стимулирующие надбавки), необходимо просто уделять большее внимание научным вопросам, вовлекать молодежь в хозяйственные работы, углубляться в научные проблемы, переоснащать приборную базу и т.д. Однако в вопросах СНО первичное звено все

что университет либо вымер, либо вы – с другой планеты. Поэтому, отвечая на вопрос: «Как привлечь студента в науку?», необходимо, на самом деле, решить проблему привлечения к занятиям наукой преподавателей. Только решив ее, можно двигаться дальше.

Возникают также вопросы материальной защиты и стимулирования, причем как студентов, так и аспирантов и молодых ученых. На одном из научно-технических советов СамГТУ были озвучены цифры, согласно которым на стимулирование общественной деятельности студентов университет затратил на порядок (!) больше, чем на стимулирование научной работы. Сегодня мы видим, что руководство университета многое изменило в этом направ-

К 150-летию арифмометра

Начиная с XVII века талантливые учёные, инженеры и конструкторы создавали механические счётные машины, которые помогали выполнять четыре арифметических действия. Бурное развитие промышленности, торговли, финансовых операций требовало быстроты и точности всевозможных расчётов, что обусловило появление большого спроса на вычислительные приборы. А их к началу XIX века насчитывались буквально единицы.

Первый шаг в деле создания и развития счётного машиностроения сделал Карл Ксавье Томас (1785-1870) – французский инженер и предприниматель из города Кольмар в Эльзасе. В 1818 г. К. Томас разработал довольно удачную конструкцию машины для выполнения четырёх арифметических действий и назвал её арифмометром (от греч. arithmos – «число» и metreo – «измеряю»). Поскольку Томас был основателем и руководителем двух парижских страховых обществ, он принял решение: сократить количество служащих, а горы страховых расчётов выполнять с помощью счётной машины. В 1820 г. К. Томас получил привилегию на своё изобретение и через год в собственных мастерских в Париже начал производство арифмометров. Так зародилось счётное машиностроение. В первые 12 месяцев было изготовлено 15 счётных машин, затем их начали выпускать до 100 экземпляров в год. Арифмометры Томаса быстро приобрели известность и популярность далеко за пределами Франции. На протяжении многих лет конструкция его арифмометров привлекала учёных, инженеров, механиков. Появился ряд модификаций, в которых основная идея изобретателя оставалась неизменной.

В 1871 г. Вильгодт Теофил Однер (1847-1905), молодой инженер, швед по происхождению, попытался усовершенствовать счётную машину Томаса. В 1873 г. ему удалось создать в домашних условиях модель, которая отличалась от модели Томаса использованием зубчатых колёс с переменным числом зубцов вместо ступенчатых валиков. В 1874 г. на заводе «Людвиг Нобель» в Санкт-Петербурге, где Однер работал инженером, были изготовлены первые образцы его арифмометров. С их появлением зародилось и начало развиваться российское счётное машиностроение, которое в 2009 г. отмечает своё 135-летие.

В декабре 2008 г. по приглашению управляющего директора английской фирмы «Delcam plc» г-на Хью Хэмфриса состоялся рабочий визит проректора по международным связям Е.А. Якубовича и декана ФМИАТ Н.В. Носова в г. Бирмингем. Наш университет и фирму «Delcam plc», мирового лидера в производстве программных продуктов промышленного назначения, связывают давние и устойчивые контакты. В учебном процессе кафедры «Технология машиностроения» успешно используются лицензионные программы «Delcam plc». Студенты и сотрудники кафедры систематически проходят стажировку в головном офисе фирмы, успешно участвуют в конкурсах на лучшую студенческую работу в области компьютерных технологий металлообработки.

Целью состоявшейся поездки было знакомство с последними достижениями в области компьютерного проектирования технологических процессов, изучение особенностей взаимодействия английских фирм с высшими учебными заведениями для повы-

Памятники науки

В 1886 г. Однер совместно с английским предпринимателем Ф. Гилем основал небольшой механический завод на набережной реки Таракановки для серийного выпуска арифмометров под маркой «Механический завод Однер и Гиль, С.-Петербург». Арифмометры его системы завоевали мировое признание и были отмечены золотыми и серебряными медалями на крупных промышленных выставках в Чикаго (1893 г.), Брюсселе (1895 г.), Нижнем Новгороде (1896 г.), Стокгольме (1897 г.), Париже (1900 г.).

До 1917 г. в России было выпущено 23 тыс. арифмометров Однера. В 1925 г. их производство было возобновлено в Москве на механическом заводе им. Ф.Э. Дзержинского под маркой «Оригинал Однер», а с 1931 г. – под маркой «Феликс».

В фондах Музейно-выставочного центра СамГТУ имеется счётная машина «Феликс» довоенного производства. В настоящее время этот прибор относится к классу редких музейных предметов, прошёл предварительную экспертизу на соответствие статусу «Памятник науки и техники» у специалистов Инженерно-экономического факультета: зав. кафедрой производственного менеджмента д.э.н., профессора М.И. Бухалкова и к.э.н., профессора кафедры национальной и мировой экономики А.А. Нестерова. В ноябре 2008 г. на 17 заседании Экспертного совета при Политехническом музее в г. Москве он признан памятником науки и техники 1 категории с вручением сертификата №853.

Такое же признание получил карманный вычислительный прибор «Коррентатор», с помощью которого можно выполнять два арифметических действия: сложение и вычитание. Данный артефакт представляет собой модификацию первого портативного счётного прибора – числителя Куммера. Приборы марки «Коррентатор» выпускались фирмой «Continentale Burgoform» (CBR) в Берлине в первой половине XX века. В России они были известны мало, но в Германии подобные средства малой механизации были очень популярны и производились массово под разными марками – «Аддиатор», «Зуммах», «Предукс».

Экспертами по ранжированию «Коррентатора» на получение сертификата ПНТ 1 категории были: проректор по учебной работе, зав. кафедрой высшей математики и прикладной информатики, д.п.н., профессор А.М. Евдокимов и декан МИАТ, д.т.н., профессор Н.В. Носов.

Среди более чем 20-ти научно-технических музеев г. Самары наш Музейно-выставочный центр стал первым и пока единственным, кто принял участие в реализации научной программы по выявлению и ранжированию памятников науки и техники, которой с 1992 г. руководит Политехнический музей как головной музей технического профиля и методический центр.

Столичная пресса не обошла своим вниманием столь значимое для наших музейных предметов событие. Например, газета «Московский комсомолец» от 26 ноября 2008 г. в статье под заголовком «Старина 1-го ранга» сообщила своим читателям: «Два дня назад, после очередного заседания Экспертного совета в Политехе, списки «избранников» пополнились ещё 63 ретро-экземплярами.... Попали в список «Памятников...» несколько образцов «доисторической» вычислительной техники: механический арифмометр «Феликс» довоенных лет, вычислительная машина «Днепр» образца 1970-х, портативный счётный прибор «Коррентатор», выпускавшийся серийно в начале XX столетия (эта «умница» умела лишь складывать и вычитать...)».

Сохранение национального наследия в области инженерного дела, изобретательской мысли, промышленных технологий является важнейшей составляющей в решении современных проблем культурного наследия, без которого вряд ли возможно дальнейшее развитие общества. Выражаем признательность всем, кто принял участие в выявлении и сохранении для потомков уникальных приборов, инструментов, рукописей, печатных изданий. Мы будем благодарны каждому, кто присоединится к этому благородному делу.

А.А. БАРЦОВА,
директор МВЦ СамГТУ

В гостях у Delcam

шения качества подготовки специалистов. В этом направлении чрезвычайно полезными были встречи в Бирмингемском университете – центре инженерного образования в Англии, а также в колледже г. Восол и средней школе, где школьники начинают изучение компьютерных программ и получают навыки их применения. Е.А. Якубович и Н.В. Носов недавно коллегиально из Бирмингемского университета приглашение для английских студентов к участию в олимпиаде по компьютерным технологиям в машиностроении, ежегодно проводимой в нашем университете.

По итогам поездки Ученый совет университета принял решение организовать совместный учебный центр «СамГТУ – Delcam», в задачи которого будут входить освоение и развитие перспективных инновационных технологий в машиностроении и подготовка на их основе конкурентоспособных специалистов.

И.Г. КУЗНЕЦОВА,
директор Центра международных связей



Е.А. Якубович и Н.В. Носов в Бирмингеме



ФИЗИКАМ О ЛИРИКАХ

5 февраля во Дворце культуры железнодорожников – лирическая опера П.И. Чайковского «Иоланта», написанная 1892 г. по драме датского поэта Генрика Герца «Дочь короля Рене» в «Иоланта» стала «лебединой песней» композитора – ее премьера состоялась буквально накануне смерти Чайковского.



П.И. Чайковский

Действие оперы происходит в XV веке. В Провансе, в горах Южной Франции, находится древний замок короля Рене. В нем живет дочь короля – прекрасная Иоланта. Она слепа от рождения, но не знает об этом: по приказу Рене при ней запрещено упоминать о зрении и свете.

Заезжий мавританский врач Эбн-Хакиа по просьбе короля осматривает Иоланту во время сна и делает заключение: благополучный исход операции возможен, но лишь в том случае, если Иоланта узнает о своем несчастье и страстно захочет видеть. Рене в смятении. Он не решаетесь открыть дочери тайну.

В королевский сад попадают два рыцаря – Роберт и Водемон. Роберт был в детстве обручен с Иолантой, однако он никогда не видел ее и не знает, что она слепа. Все его помыслы устремлены к графине Лотарингии Матильде, и он едет к королю Рене, чтобы расторгнуть помолвку (вероятно, у каждого на слуху страстная ария Роберта «Кто может сравниться с Матильдой моей»).

Тем временем красотой Иоланты пленяется Водемон. Его волнение вызывает отклик в душе девушки. Он, все более воодушевляясь, просит сорвать ему красную розу в память о ее жарком румянце; девушка срывает белую. Потом он замечает, что Иоланта не может сосчитать розы, не потрогав их... С ужасом рыцарь понимает, что девушка слепа. Самозабвенно рассказывает он Иоланте о бесконечной красоте природы, о свете – источнике познания.

“Иоланта”

– история о девушке, научившейся видеть

Узнав, что незнакомец открыл Иоланте тайну, король приходит в негодование и предлагает дочери срочно начать лечение, раз уж она узнала о том, чего ей следует страстно желать. Под влиянием отца Иоланта соглашается на операцию, заметив, однако, что не может пламенно желать того, о чем знает только со слов. На такой вариант не соглашается врач Эбн-Хакиа: он считает, что в этом случае надежды на успех нет.

Неожиданно королю приходит мысль о том, как помочь дочери. Он, догадываясь о любви молодых людей, притворно угрожает Водемону смертной казнью в случае неблагоприятного исхода операции. Опасение за жизнь ставшего ей близким человека вызывает в Иоланте страстное желание прозреть.

Сцена прозрения Иоланты очень впечатляет. С ее глаз снимают повязку, и поначалу она пугается новых ощущений. Она страшится вида людей, и только знакомый голос отца успокаивает ее.

В финале оперы Роберт признается королю в чувствах к Матильде, и Рене, тронутый его прямотой, возвращает рыцарю его слово. Счастливым, он благословляет брак дочери с Водемоном и со всеми вместе славит солнце и свет.

Любопытно, что в годы создания «Иоланты» в русских журналах публикуется повесть В.Г. Короленко «Слепой музыкант», в которой разрабатывается аналогичный сюжет, хотя и в совершенно другом историческом контексте. И Чайковского, и Короленко привлекала одна и та же идея: представить вечный мрак, окружающий слепых людей, как символ душевного слепоты, которому противопоставляется любовь и сострадание – то, что может наделить человека способностью видеть если не глазами, то сердцем.

Галина ЗАГРЕБИНА



Кстати: легко ли прозревшему человеку научиться видеть?

Известно немало случаев рождения слепых детей. Причиной слепоты чаще всего бывает нарушение прозрачности одной из оболочек глаза – роговицы, так называемое бельмо. Когда-то судьба таких детей была трагичной. Однако во второй половине XX в. медики научились удалять бельмо и восстанавливать прозрачность роговицы. Врачи помогли многим слепым от рождения людям, в том числе и взрослым, которым не так-то легко было привыкнуть к новым ощущениям. Неожиданно оказалось, что после восстановления зрения им очень сложно научиться видеть.

Слепые от рождения люди не знают, что такое цвет. Прозрев, они легко замечают разницу между цветом предметов, но долго не могут запомнить названия этих цветов. То же самое относится и к форме предметов. Прозревшим людям приходится учиться отличать шар от куба, хотя на ощупь они прекрасно умеют это делать.

Описан случай, когда человек долго не мог отличить петуха от лошади: петушицу внесхвост, достаточно пышный как у лошадей, так и у петухов. Привлечь для опознания хотя бы такой признак, как количество ног, этот больной долго не догадывался.

Большие затруднения у прозревших вызывает чтение. Человеку в возрасте 52 лет, умевшему читать по выпуклым буквам (ширифту Брайля), почти не потребовалось специального обучения, чтобы научиться узнавать крупные печатные буквы. Зато мелкие прописные, о существовании которых он

раньше не подозревал, ему долго не давались. В итоге за три года он сумел научиться читать только простые, короткие слова.

Люди, уже научившиеся узнавать основные предметы, долго продолжают путаться при малейшем изменении ситуации. Если человек научился узнавать тарелку, имеющую синий ободок, то такую же тарелку, но с красным ободком он не узнает. Он не узнает и ложку, если ее положить не перпендикулярно к краю стола или не тем концом к едоку.

Судьба поздно прозревших людей нередко бывает трагичной. Многие из них в конце концов отказываются пользоваться зрением и впадают в сильнейшую депрессию, несмотря на то, что до восстановления зрения они адаптировались к своему дефекту и были достаточно жизнерадостными людьми.

Наиболее известные сочинения П.И. Чайковского:

оперы «Евгений Онегин», «Пиковая дама», «Иоланта»;

балеты «Лебединое озеро», «Спящая красавица», «Щелкунчик».

И я там была, мед, пиво пила...

25 января российские студенты отмечают Татьянин день, политеховцы по традиции делали это в Культурно-молодежном центре в студгородке.

Официальная часть, как обычно, проходила на втором этаже большого актового зала. Поздравить студентов пришли ректор по воспитательной и социальной работе Инесса Вячеславовна Косякова, директор студгородка Людмила Бариевна Стетюха, а также Наталья Викторовна Устюжанина, заместитель главы администрации Октябрьского района г. Самары, и Владимир Валентинович Самаркин, главный лесничий Самарского лесхоза.

Наталья Викторовна Устюжанина напомнила, что 2009 год объявлен Годом молодежи, а значит, и студенчества. А студенческие годы, сказала она, – самая замечательная пора, когда надо влюбляться, радоваться жизни. Наталья Викторовна с удовлетворением отметила, что СамГТУ – один из ведущих вузов Самары, готовящий квалифицированных специалистов. От имени администрации Октябрьского района она предложила политеховцам сотрудничество, а также обещала оказывать студентам содействие в общении с коммерческими организациями.

Владимир Валентинович Самаркин,

главный лесничий Самарского лесхоза, поблагодарил студентов политеха за бережное отношение к природе: студентами высаживаются деревья в спортивном лагере «Политехник», в студгородке – ухоженная «зеленая зона». Он также отметил, что беречь природу – задача каждого из нас. Потом Владимир Валентинович выполнил почетную миссию: вручил почетные грамоты лучшим спортсменам СамГТУ, которые достигли больших высот в спорте, в том числе и на мировых чемпионатах.

После этого студентам была предложена возможность задать гостям свои вопросы, для чего в зале был установлен микрофон. Естественно, всех интересовало, как же гости отмечали этот праздник в свое время? Владимир Валентинович посетовал, что, когда он был студентом, Татьянин день праздновали не так широко, как сейчас. Наталья Викторовна просто ответила: «Здорово отмечали!».

Далее всех собравшихся порадовал зажигательный танец в стиле хип-хоп танцевального коллектива «Полиденс» и песня «Цветы под снегом» в исполнении Вилены



Земской. В заключение торжественной части ведущая зачитала ректорский указ, посвященный празднованию Татьянинного дня в политехе, и пригласила присутствующих спуститься вниз, где всех уже ждала медовуха, приготовленная факультетом пищевых производств СамГТУ, а также веселые конкурсы, концертные номера звезд политеха и, конечно, дискотека!

Татьянин день – это как оазис в пустыне, радостный день посреди сессии, который дал возможность хотя бы на несколько часов забыть о еще не сданных экзаменах и от души повеселиться.

Хочется сказать большое спасибо специалистам факультета пищевых производств за медовуху!

Пила медовуху вместе со всеми Александра ОРЛОВА



Зимняя сессия – как она?

Ксения, 5 курс

Мой ответ – ааа! Как обычно. Пугали-пугали, а нам все равно – пуганые мы уже, и не раз.

Дмитрий, 4 курс

Вся сессия – на 5! Правда, это стоило мне таких усилий и нервов – полмесяца как одержимый, безвылазно дома, только сидишь и учишь. А нервов сколько! Да к тому же еще неприятности в личной жизни – из-за этого и учеба в голову не шла. Потому и напряженка была на каждом экзамене. Но все обошлось.

Ольга, 5 курс

У меня она пролетела легко и незаметно, 5 курс все-таки.

Михаил, 3 курс

Как-то даже необычно легко. Половина автоматов, остальные сдал без особых усилий. Почаще бы так!

Юлия, 3 курс

В этом семестре экзаменов было меньше, но я бы предпочла пять предыдущих сессий заново, чем одну такую. Мне очень повезло, большинство одногруппников просто не сдали. Нам уже говорят, что летняя сессия еще страшнее будет.

Ирина, 2 курс

Не очень. Один экзамен пришлось пересдавать, было очень обидно. Но все же самое главное, что она наконец-то кончилась!!!

Илья, 4 курс

Самым тяжелым в этой сессии были курсовые. Реально сложнее, чем сами экзамены. Набегался я с ними! Это просто ужас!

Алексей, 1 курс

Это была моя первая сессия. Думаю, уже этим все сказано. Но я ухитрился закрыть ее на все пятерки, хотя и с большим трудом. Приятно ощущать себя отличником!

Александра ОРЛОВА

Опрос по поводу

Олег

Из праздника только ведущий понравился. Остальное – так бездарно и лениво сделано... Это неуважение к студентам! Показуха и отчетность начальства, а на простых людей им наплевать.

Ксения

Нормально, но бывало и лучше. Чувствуется влияние кризиса: закуска – бутерброды в целлофане, медовухи по полстакана налили. Но концертная программа, как всегда, на высоте!

Ольга

Замечательные поздравления,

подробные и четкие ответы, красивый танец, романтическая песня – что еще для счастья надо? Ну, и за еду отдельное спасибо.

Элина

Очень понравился танец ребят из «Полиденс», а вот приглашенные гости – вообще как бы ниоткуда. Непонятно, зачем они приходили? Дискотека понравилась.

Алексей

Как-то не впечатлило. Ожидал большего. И медовухи мало.

Игорь

Медовуха очень понравилась, больше, чем в прошлом году, но получилось – хорошего помаленьку.

НЕ ПРОПУСТИ!

✓ Семинар

С октября 2008 г. на физико-технологическом факультете СамГТУ ежемесячно проходит семинар «Теория и практика процессов горения и синтеза материалов и покрытий».

На семинаре обсуждаются проблемы горения, СВС и других высокотемпературных технологий получения и обработки материалов, результаты исследований, проблемы повышения активности исследовательских работ в области горения, СВС, синтеза материалов и покрытий. Студенты и аспиранты в своих докладах рассказывают о результатах работ и обмениваются мнениями с другими участниками.

Необходимость проведения семинара обусловлена спецификой использования процессов горения в различных областях (порошковая металлургия, литейное производство, огнеупоры и др.). Подобные прикладные исследования на стыке наук требуют обсуждения полученных результатов специалистами из разных областей знания.

✓ Конференцию

27 марта 2009 года филиал «Оренбургбургаз» ООО «Бургаз» ОАО «Газпром» проводит 5-ю Научно-техническую конференцию молодых специалистов.



Данная конференция традиционно проводится среди специалистов филиала «Оренбургбургаз» с высшим и средним профессиональным образованием не старше 35 лет.

В этом году филиал «Оренбургбургаз» впервые приглашает на конференцию участников из числа студентов профильных вузов, а также слушателей из профессорско-преподавательского состава высших учебных заведений с целью предоставления студентам возможности проявить себя, а также для ознакомления приглашенных участников конференции с производственной деятельностью буровой

Основные темы докладов семинара:

Теория горения, СВС и других высокотемпературных технологий получения и обработки материалов. Порошковая металлургия. Литейное производство (композиционные материалы и псевдолигатуры). Огнеупоры. Высокотемпературные технологии нанесения покрытий. Инновационная деятельность в области СВС и горения.

Темы семинара в 2008-2009 гг.:

Внедрение технологий горения и СВС в производство. СВС-технологии в литейном производстве. СВС-прессование твердосплавных изделий. Плазменно-порошковые покрытия. Алюмотермитные огнеупоры. Теория метастабильности в гетерогенных системах СВС. СВС наноматериалов. Алюминиевые СВС-лигатуры.

Периодичность проведения семинара – 1 раз в месяц. Председатель: профессор, д-р ф.-м. наук А.П. Амосов. Постоянные участники семинара: Никитин, Паркин, Федотов, Самборук, Рязанов, Марков, Латухин, Лавро, Амосов. Ученый секретарь – С.А. Рязанов. По орг. вопросам обращаться на каф. ТЛП, тел. 242-22-68; моб. тел. 89171468823.

Повестка, дата и время проведения семинара согласовываются с постоянными участниками семинара. Информация о дате и месте проведения очередного семинара, его теме, а также фамилии докладчиков будет размещаться на сайте <http://alumo.net84.net>.

компания и перспективами дальнейшего сотрудничества в области привлечения на производство новых кадров.

Желающим принять участие в конференции и проявить себя необходимо подготовить доклады для выступлений. Докладчики, занявшие призовые места, награждаются денежными призами. Объем работы – 4-5 листов печатного текста (выступление – не более 10 минут). Основные критерии: актуальность и перспективность темы, новизна темы или новый подход к ее решению, личный вклад молодого специалиста в разработку темы, возможность практического применения доклада.

По всем вопросам, а также для подачи заявки на участие обращаться до 6 марта 2009 г. по следующим телефонам: Афанасьевская Ирина Николаевна – 8 (3532) 734-151, I.Afanasyevskaya@burgaz.gazprom.ru

Борисова Елена Валерьевна – 8 (3532) 734-170, E.Borisova@burgaz.gazprom.ru

Будем рады видеть вас на нашей конференции!

Центр международных связей информирует

IELTS (Академический Английский) – Международная система тестирования английского языка – английский язык для карьеры на международном уровне. Университеты, государственные учреждения, иммиграционные и многие профессиональные организации требуют доказательства определённого уровня компетенции в письменном или устном английском языке. Университеты во всех англоязычных странах, в том числе более 1200 в США, опираются на результаты IELTS при отборе студентов. Системой IELTS совместно владеют и руководят Cambridge ESOL, Британский Совет и IDP (IELTS Австралии). В Самаре ближайшая дата сдачи теста – март 2009 года. Регистрация продлится до 10 февраля 2009 года.

Получить аппликационные формы и договор можно по адресу: ул. Большая, 37, офис 7 или выслать запрос по адресу: Julia-fadeeva07@yandex.ru. Подробная информация – по телефону 263 29 37, информация по другим сессиям IELTS и по Кембриджским экзаменам – на сайте www.cambridgeexams.ru

Спорт

Настольный теннис

31 декабря 2008 года в спортзале №1, который находится на улице Вилюновской, 22, прошло награждение призеров первенства СамГТУ по настольному теннису среди сотрудников университета в сезоне 2007/2008 гг. На третьем месте обосновался доцент кафедры МТМ Дмитрий Васильевич Закамов. Второе место на турнире занял доцент кафедры ФВиС Владислав Вячеславович Ракитин. Первое место завоевал Павел Юрьевич Грачев, доцент кафедры ЭИПО.

После награждения состоялся предновогодний

турнир. Здесь уже итоговое первое место на пьедестале занял Владислав Вячеславович Ракитин. Турнир и церемонию награждения проводил старший преподаватель кафедры ФВиС Александр Петрович Горбунов, являющийся тренером сборной СамГТУ по настольному теннису среди студентов и сотрудников университета.



Иван МАКАРОВ, зам. пред. студсовета ТЭФ

Лыжи



17-18 января на лыжной базе «Чайка» прошел чемпионат Самарской области по лыжным гонкам. В забеге приняли участие около трёхсот спортсменов-лыжников, среди которых были и спортсмены СамГТУ. Участники преодолевали на время 15-километровую дистанцию классическим стилем. Первым финишировал аспирант Денис Зайцев, он и завоевал в этом сезоне титул чемпиона Самарской области по лыжным гонкам. Неплохо пробежал также студент нашего университета Дмитрий Афанасьев (ФМиАТ), мастер спорта, – он стал третьим.

24-25 января на лыжной базе «Салют» состоялся чемпионат г. Самары по лыжным гонкам. Спортсмены соревновались на 10-километровой дистанции. Чемпионом Самары уже во второй раз стал Александр Элекин, студент ИТФ. В первый день гонки он выиграл лыжный забег классическим стилем, а во второй – свободным (коньковым) стилем. Там же в забеге классическим стилем на дистанции 10 км среди юниоров чемпионом города стал Максим Афанасьев, студент СамГТУ нефтяного факультета. Первокурсник с ИТФ Александр Куторкин на этой же дистанции (свободный стиль) занял первое место.

А. ЖИВАЕВ, председатель с/к

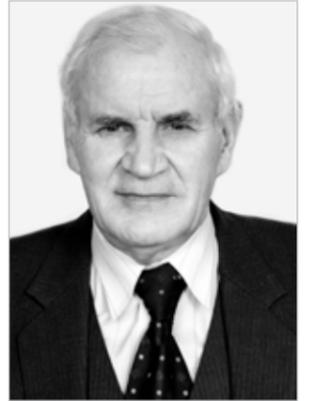
Мы поздравляем также Анастасию Мелентьеву, студентку факультета пищевых производств, завоевавшую в Германии второе место на кубке мира по фехтованию (рапира). Андрей Маркелов, аспирант (ИЭФ), мастер спорта, занял третье место на чемпионате Приволжского федерального округа по пауэрлифтингу в г. Перми. На этих же соревнованиях Максим Прохоров (3-ФМиАТ-2) выполнил норматив на звание мастера спорта России. Молодцы, ребята!

Молодость сердца и зрелость мужчины,
Юный задор и горенье в труде
Во все времена оставались прииминой,
Чтоб быть благодарным за годы судьбе!

Дорогой Михаил Ильич!

Коллектив сотрудников и студентов кафедры «Производственный менеджмент» сердечно поздравляет Вас с юбилеем. В этот торжественный день мы хотим выразить Вам свою признательность. Вы являетесь для нас путеводной звездой на пути в храм науки, требовательным учителем, наставником во всех наших начинаниях. Мы высоко ценим Ваш профессионализм, порядочность, доброту. Желаем не останавливаться на достигнутом, стремиться к вершинам и излучать вокруг себя свет науки. Будьте здоровы и счастливы!

Коллектив кафедры



КУРС НА УСПЕХ

Жизнь в XXI веке диктует свои правила. Мир стремительно меняется. Процессы интеграции затронули все сферы нашей жизни. Мы с каждым днём всё острее осознаем необходимость знания иностранных языков. Неудивительно, что число желающих изучить иностранный язык растет с каждым днём.

Сложно представить себе хорошую карьеру без владения иностранным языком. Особенно это касается английского языка, который у нас уже является рабочим языком во многих компаниях.

Да и в быту современному человеку сложно обойтись без знания иностранного языка. Знание разговорного английского позволит вам в заграничной поездке быстро сориентироваться в разных бытовых ситуациях: спросить дорогу, купить билет, заказать ужин в ресторане, забронировать номер в гостинице и т.п.

Предложений по изучению иностранных языков несть: от занятий с преподавателем на дому до курсов в представительствах международных школ. Разумеется, курсы – наиболее продуктивная форма изучения иностранных языков: вы выбираете место, сроки, форму обучения, ту разновидность языка, которая вам практически необходима. Однако здесь самое главное – не промахнуться с выбором курсов.

Факультет дополнительного образования Самарского государственного технического университета предоставляет вам отличную возможность научиться разговаривать на английском, французском, немецком, испанском и китайском языках от начального до продвинутого уровня. Мы предлагаем групповую, индивидуальную и корпоративную формы обучения; обучение с нуля, специализированные программы – деловой, разговорный курс языка и подготовку к сдаче Кембриджских экзаменов FCE и CAE. Мы также организуем курсы "под заказ" в зависимости от ваших индивидуальных потребностей.

Курсы проводятся в удобное время в хорошо оснащённых аудиториях, в которых есть все возможности для комфортного и качественного изучения иностранных языков.

Обучение языкам на нашем факультете ведется по коммуникативной методике, признанной и принятой во всем мире. Вы не «учите» язык – вы в него «погружаетесь». Создание различных речевых ситуаций на занятиях побуждает вас использовать язык, преодолевая языковой барьер.

Вы можете быть уверены в качестве образования, полученного на наших курсах. У нас работают опытные преподаватели, энтузиасты своего дела. Они внимательно изучают новые тенденции в методике преподавания и постоянно следят за новыми явлениями, как в языке, так и в жизни стран изучаемого языка.

На наших курсах можно изучать не только традиционные, но и редкие европейские и восточные языки, как в группах, так и индивидуально по коммуникативной методике, которая позволяет слушателям быстро овладевать навыками устной и письменной речи. Особое внимание при этом уделяется развитию навыков разговорной речи, знакомству слушателей с традициями и культурой стран изучаемого языка.

Курсы иностранных языков на факультете дополнительного образования – ваше окно в мир! Добавьте новые краски и впечатления в свою жизнь!

Р.С. ГАМАНКО, ст. преп. ФДО

Начало занятий 1 марта 2009 г.

Запись на курсы производится по адресу:

г. Самара, ул. Невская, 9, корпус 10 А, или по телефону 337-17-71 с 9.00 до 17.00 ежедневно.

ГОУ ВПО «Самарский государственный технический университет»
11 февраля 2009 года объявляет
КОНКУРСНЫЙ ОТБОР
на замещение вакантных должностей
профессорско-преподавательского состава
по срочному трудовому договору на срок до пяти лет
по кафедрам:
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫМИ СИСТЕМАМИ» – профессора;
«ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА И ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА» – старшего преподавателя (0,5 ставки).
Срок подачи заявлений об участии в конкурсном отборе – не позднее месяца со дня объявления конкурсному отбору.
Заявление и необходимые документы направлять на имя ректора главному ученому секретарю университета.

ПРИГЛАШАЕМ
на вечера отдыха и встреч
«Для тех, кому за 30». В программе:
танцы, игры.
Начало в 17.00. Адрес: ул. Большая, 1 (клуб ТТУ).
Тел. 309-94-00.

Отпечатано с готовых диапозитивов в типографии ООО «Самарский Дом печати» 443080, г. Самара, пр. К. Маркса, 201
Тираж 2000 экз. Заказ №
Распространяется бесплатно

Адрес редакции: ул. Молодогвардейская, 244, главный корпус, к. 103.
Телефон (846) 278-43-57
Редактор – Оксана Аюпан

Ответственный за выпуск – М.А. Евдокимов
Подписано в печать: по граф. 20-00, факт. 20-00

Корреспондент – Александра Орлова
Фотокорреспондент – Татьяна Мелихова
Корректор – Елена Захарова
Верстка – Елена Парсаданян