

Алтайский ПОЛИТЕХНИК

ОРГАН ТРУДОВОГО КОЛЛЕКТИВА АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. И. И. ПОЛЗУНОВА

Газета выходит с июня 1963 г.

№2 (2411)

март, 2014 год

Поздравляем лауреатов конкурса

УЧЕНЫЙ СОВЕТ УНИВЕРСИТЕТА УТВЕРДИЛ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА ЛАУРЕАТОВ ПОЧЕТНЫХ ЗВАНИЙ АЛТГТУ ПО ИТОГАМ РАБОТЫ В 2013 Г. ПОЗДРАВЛЯЕМ КОЛЛЕГ СО СТОЛЬ ПОЧЕТНЫМИ ЗВАНИЯМИ, ЖЕЛАЕМ ЗДОРОВЬЯ, УСПЕХА И ПРОЦВЕТЕНИЯ!



Ученый года – **Поморов Сергей Борисович**, д.арх.н., профессор



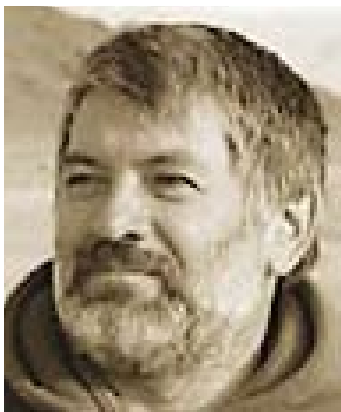
Профессор года – **Миляева Лариса Григорьевна**, д.э.н., профессор кафедры ЭП, БТИ



Молодой ученый года – **Шалунов Андрей Викторович**, к.т.н., доцент кафедры МСИА, БТИ



Преподаватель года – **Зайков Николай Сергеевич**, доцент кафедры ИЗО, ИнАрхДиз



Лучший сотрудник в области международного сотрудничества – **Шишин Михаил Юрьевич**, д.ф.н., профессор кафедры «ЮНЕСКО»



Лучший сотрудник в области международного сотрудничества – **Барышникова Наталья Геннадьевна**, к.п.н., зав. каф. РЯИ



Лучший студент АлтГТУ – **Бротов Александр**, студент гр. ДВС-01, ФЭАТ



Сотрудник года – **Нефедов Евгений Николаевич**, зав. лаб. каф. СХМ

Профессор Гурьев – эксперт ВАК

Недавно на сайте Минобрнауки РФ появился приказ министра Д. В. Ливанова об утверждении нового состава экспертных советов Высшей аттестационной комиссии (ВАК) при Министерстве образования и науки Российской Федерации.



И что самое приятное – среди членов экспертного совета по металлургии и металлургии начнется фамилия Гурьева Алексея Михайловича, доктора технических наук, профессора, заведующего кафедрой начертательной геометрии и графики АлтГТУ. Надо сказать, это уникальный в истории вузов Алтайского края случай, который просто невозможно оставить без внимания. Мы попросили Алексея Михайловича рассказать о том, что входит в функции совета, и как проходила процедура отбора.

– Вы, наверное, слышали о том, что в прошлом году было много претензий к качеству работы ВАК в связи с тем, что у некоторых «ученых» по факту оказались неподтвержденными их дипломы кандидатов и докторов наук. Сейчас изменяются требования к соискателям научных степеней и званий, с 1 января 2014 г. вступает в силу новое Постановление Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней», поэтому Министерство образования и науки решило сформировать новые составы экспертных советов ВАК.

Экспертный совет формируется министерством по предложению ВАК с учетом рекомендаций государственных академий наук, ведущих высших образовательных учреждений высшего профессионального образования, научных и иных организаций из числа докторов наук – ведущих ученых и специалистов в области науки, техники, образования и культуры.

Экспертный совет осуществляет экспертизы соответствия диссертаций на соискание ученой степени доктора либо кандидата наук критериям, установленным Правительством Российской Федерации, а также аттестационных дел – требованиям, установленным Министерством образования и науки РФ. Кроме того, экспертный совет готовит рекомендации о целесообразности создания и дальнейшего функционирования диссертационных советов, о включении научных журналов и изданий в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций.

На свои заседания экспертный совет может приглашать как соискателей, так и руководителей диссертационных советов, в которых проходила защита, проводит выездные заседания. Как видите, полномочия экспертного совета достаточно широки.

– Алексей Михайлович, требования к кандидатам будущих экспертов были довольно жесткими, назовите некоторые из них.

– Во-первых, количество защищенных докторов и кандидатов наук, количество научных работ опубликованных в рецензируемых российских и зарубежных научных изданиях, российский индекс научного цитирования. Кстати, на тот момент по направлению «Машиностроение» у меня этот индекс был третьим в России из более чем 11 тыс. специалистов. Учитывалось участие в научных грантах. Кроме того, я профессор Уханьского текстильного университета (Китай), поскольку получил грант правительства провинции Хубэй, позволяющий мне вести научную деятельность в этом университете. Европейская научно-промышленная палата (аналог Российской академии наук) наградила Европейской Золотой Медалью (Брюссель, Бельгия), награжден орденом LABORE ET SCIENTIA – ТРУДОМ И ЗНАНИЕМ Европейского научно-промышленного консорциума (Германия). Видимо, все эти показатели сыграли свою роль при утверждении моей кандидатуры в состав экспертного совета по металлургии и металлургии.

Мы поздравляем Вас, уважаемый профессор, с высоким рейтингом в научном сообществе страны, позволившем Вам войти в состав экспертного совета ВАК при Министерстве образования и науки Российской Федерации, что, несомненно, говорит о Вашем высочайшем профессиональном и научном уровне и, безусловно, о реноме всего научно-педагогического коллектива Алтайского государственного технического университета.

СПРАВКА. Научная специальность А. М. Гурьева – «Материаловедение в машиностроении», направление – упрочнение поверхности сталей и сплавов.

студенческие • новости

Волонтеры – детям

В рамках конкурса «Лучший профгруппорг АлтГТУ – 2014» студенты АлтГТУ посетили воспитанников детского дома №8 города Барнаула. Волонтеры провели для них урок экологии, рассказали об экологических проблемах мира и о предстоящем Дне Земли и Леса. Во время следующей встречи они договорились посадить комнатные растения. Организатором социальной акции «Подари природе Жизнь» стала студентка строительно-технологического факультета Елена Усольцева.

Социальная акция

В семейном общежитии №6 прошла акция «Студенческая семья с детьми». Студенты-архитекторы провели с детьми занятия по творчеству, а студенты-пищевики научили молодых родителей печь сдобу.

Акция стала авторским проектом студентки факультета пищевых и химических производств Елены Тузовской – участницы конкурса «Лучший профгруппорг АлтГТУ – 2014».

День поэзии

21 марта в АлтГТУ прошел творческий вечер, посвященный Всемирному дню поэзии. На праздник собрались студенты, преподаватели, сотрудники университета и школьники Барнаула. Зрители с удовольствием послушали стихи классиков и стихи собственного сочинения.

Студенты в кинематографе

Студенты института международного образования и сотрудничества технического АлтГТУ Фан Чжаосян, Ма Жун, Чжан Цзэнпин, Ли Жунмин, Ли Сяолу, Шан Чуньян, Ши Сяофан, Цяо Цзян, Ю Юаньцзе, Цюй Цянь, У Яминь, Ли Лунгуан подготовили фильм «Кто герой нашего времени?» для номинации «Игровое кино».

III региональный фестиваль «Кто герой нашего времени? Время, вперед!» был организован АНО «Театральный центр» при КГУ «Краевой дворец молодежи» на средства гранта Губернатора Алтайского края в сфере деятельности

социально-ориентированных некоммерческих организаций.

Международная акция «Музейная ночь – 2014»

Решением оргкомитета музей технического вуза в этом году был принят в состав участников. По словам его директора Николая Ростова, программа музейной ночи в АлтГТУ обещает быть увлекательной и интересной, и пройдет она в новом корпусе университета. Шоу-театр «Калейдоскоп» покажет театрализованное представление. Также к этому событию откроется зал будущего, в котором будут представлены образцы робототехники, фрезерный станок с числовым программным управлением, модели российской бронетанковой и автомобильной техники. Кроме того, для самых молодых и любознательных посетителей покажут интересные физические опыты и эксперименты.

Телевизионный студенческий проект

Рассказывает руководитель отдела по связям с общественностью **Наталья Юрина**.

– Новая студенческая телевизионная служба новостей формируется из числа студентов технического вуза. Планируется, что основными темами новостных репортажей станут события, происходящие в учебной и досуговой жизни молодежи АлтГТУ. Авторы программы – студенты разных факультетов

АлтГТУ отмечают: «Нам захотелось создать свою молодежную программу, в которой мы бы показывали все самые яркие события университетской жизни». Кроме того, в рамках телевизионной программы будут проходить различные конкурсы, организованные редакцией студенческого телевидения.

Планируется, что передачи будут транслироваться на всех телеэкранах технического университета. Кроме

того, все выпуски можно будет найти на официальном сайте АлтГТУ и в официальных группах социальных сетей.

Организаторы – отдел по связям с общественностью и центр культурно-массовой работы АлтГТУ отмечают, что в команду требуется огромное количество людей. Каждый желающий студент может попробовать себя в роли ведущего, корреспондента, автора рубрики или составителя тек-

стов. Для того чтобы поучаствовать в проекте, необходимо обратиться в центр культурно-массовой работы АлтГТУ (ауд. 433 главного корпуса или по тел. 290-857).

Добавим, в Алтайском государственном техническом университете с 2008 года выходит в эфир телевизионная информационная программа «ВУЗ-ТВ» один раз в две недели на телеканале «Домашний» (телекомпания «Вечер».

молодежная • программа

Кроме того, «ВУЗ-ТВ» размещается на сайте технического университета. Продолжительность программы – 20 минут. Творческую группу «ВУЗ-ТВ» составляют профессиональные журналисты. Программа рассказывает о событиях, которые происходят в жизни и деятельности научного, учебного и студенческого коллектива АлтГТУ, поднимает вопросы и проблемы, связанные с образовательной деятельностью в вузе и Алтайском крае. Это единственная региональная программа, которая занимается освещением вопросов высшего образования.

Встреча ректора с кадровым резервом вуза

Встречи Александра Ситникова с перспективными молодыми специалистами и преподавателями стали традиционными. На них обсуждаются планы развития университета, профессиональные проекты, задаются вопросы ректору и вносятся предложения по улучшению работы вуза. Молодежный кадровый резерв создан в АлтГТУ в 2010 году, сегодня в его составе около 50 человек.

Руководитель вуза рассказал о текущем положении дел, обозначил требования, предъявляемые к высшему образованию, и поставил задачи, которые в связи с этим предстоит решить коллективу университета в ближайшем будущем.

«Сегодня повысились требования к конкурентоспособности высшего образования, усложнилась система оценки эффективности деятельности вузов: проводятся мониторинги, организуются плановые и внеплановые проверки соблюдения законодательства в области образования, контролируется качество образования, составляются рейтинги и так далее. В связи с этим техническому университету предстоит большая работа по совершенствованию нормативной базы, оптимизации деятельности всех структурных подразделений вуза, формированию нового подхода к образовательной деятельности, развитию научно-инновационной работы. Поэтому полным ходом идут процессы реструктуризации, мы принимаем решения и объединяем кафедры, сокраща-

ем административно-управленческий персонал, экономим финансовые ресурсы, — отмечает Александр Андреевич. — Министерство резко сократило объемы финансирования. Основная задача, прежде всего, выдержать жесточайшую конкуренцию и продвигаться вперед, чтобы занять достойное место в рейтинге вузов страны. Вуз должен научиться зарабатывать сам, и в этом плане приоритетные позиции должна занять вузовская наука и система дополнительного образования. Большие надежды в этой связи возлагаются на молодые кадры. Ваша энергия, любовь к делу, мобильность помогут нам горы свернуть. А мы, в свою очередь, будем заботиться, чтобы у вас были все условия — в вузе имеется отличная материально-техническая база, современное оборудование, социальные гарантии».

Ректор сообщил также, что в вузе разрабатывается рейтинговая система, которая позволит проследить и определить работу каждого сотрудника и каждого структурного подразделения



вуза. От результатов такого рейтинга и будет зависеть доход каждого.

«Мы будем отслеживать и отзывы студентов, и научную работу, вашу грантовую деятельность, количество публикаций и заключенных хозяйственных договоров, проводимые научные исследования».

Ректор также отметил, что за последние годы вуз заключил более 20 договоров с ведущими крупными предприятиями Алтайского края, которые определяют вопросы трудоустройства и реализации совместных проектов. Молодые ученые активно заняты разработкой и осуществлением проектов. «Так, в прошлом году нам удалось выиграть грант и заклю-

чить контракт с Росатомом на разработку неразрушающих методов контроля тепловыделяющих элементов ядерных реакторов. А сейчас мы ведем переговоры с РЖД по созданию новой уникальной клеммы, которая позволит адаптировать действующую сеть железных дорог к высоким скоростям. Мы уже запатентовали эту разработку, создали малую компанию и лабораторию в университете».

В ходе встречи Александр Андреевич ответил на вопросы, которые интересовали преподавателей. В частности, просили разъяснить подробнее, как будет стимулироваться работа молодых преподавателей, и как вуз будет поддерживать молодых ученых.

В завершение руководитель вуза сказал: «То, что вы сегодня находите в молодежном резерве, это очень значимо. Вы как никто должны быть вовлечены в инновационную деятельность, совершенствовать свои профессиональные качества и добиваться карьерного продвижения. Только за последние три года деканами четырех факультетов стали члены кадрового резерва АлтГТУ. Для меня очень важно видеть и слышать вас. Так я могу понять, чем живет коллектив и что его волнует, взять на заметку дельные предложения, которые помогут вузу выйти на новую ступень развития».

▶ Наталья ЮРИНА.

инновационные • разработки

Бизнесу наука

Алтайский государственный технический университет — один из лидеров в регионе по коммерциализации научных идей. Прикладной профиль вуза позволяет внедрять инновационные разработки алтайских ученых в самых разных сферах экономики: от ядерной физики до пищевой промышленности.

Сегодня развитие науки в стране переходит на «новые рельсы». С 2014 года финансирование всех научных исследований будет только грантовое. С этого года помимо уже действующих в России научных фондов заработает и новый инструмент финансирования — Российский научный фонд (РНФ), капитализация которого должна достичь 48 миллиардов рублей. Чтобы получать крупные гранты, вузам нужно представлять серьезные научные проекты, а значит необходимо объединять усилия научных лабораторий, развивать межвузовское взаимодействие, активно сотрудничать с Российской Академией наук (РАН).

— Наш вуз давно и активно работает с грантами не только российских и международных научных фондов, но и крупных корпораций, — говорит проректор по научно-инновационной работе АлтГТУ, профессор Андрей Максименко. — В прошлом году мы завершили первый этап крупного научного проекта, который реализуем совместно с Фондом инфраструктурных и образовательных программ Роснано при финансовой поддержке Администрации Алтайского края в рамках гранта в 16 миллионов рублей. Проект призван повысить капитализацию средних и малых предприятий Алтайского края, работающих в области полимерных энергонасыщенных и наноструктурированных композиционных материалов. Кроме того, в прошлом году нам удалось выиграть грант и заключить контракт с Росатомом на разработку неразрушающих методов контроля тепловыделяющих элементов ядерных реакторов. А сейчас мы ведем переговоры с РЖД по созданию новой уникальной клеммы, которая позволит адаптировать действующую сеть железных дорог к высоким скоростям. Мы уже запатентовали эту разработку, создали малую компанию и лабораторию в университете.

Сегодня в инновационный пояс университета входит более 30 малых компаний. Они реализуют научные разработки, созданные учеными, студентами и аспирантами АлтГТУ. Многие из этих научных идей начали претворяться в жизнь благодаря программе «У.М.Н.И.К.» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Студенты-победители программ в течение двух лет получают 400 тысяч рублей на реализацию своих проектов. В этом году Фонд увеличил число лауреатов программы «У.М.Н.И.К.» в регионе

с 15 до 25, а это значит, что количество реализуемых идей молодых ученых возрастет почти вдвое.

Созданные студентами и аспирантами малые компании могут участвовать в другой федеральной программе — «Старт» и получить до шести миллионов рублей на развитие. В прошлом году все этапы этого конкурса в СФО и ДВФО проходили на базе АлтГТУ и малые компании университета вошли в число победителей. Кроме того, двое «умников» из АлтГТУ победили еще и в конкурсе «Умник на старт» и также получили до шести миллионов рублей на развитие своего дела.

Ежегодно АлтГТУ регистрирует около 80-100 патентов на научные разработки. Чтобы помочь ученым претворить эти идеи в жизнь, в университете была создана кафедра инноватики. В прошлом году она выпустила первых бакалавров в сфере реализации технических идей и 80 процентов выпускников получили не просто дипломы, а реально работающий бизнес.

— Наша главная задача, чтобы все проекты, которые создаются на кафедрах и факультетах, если они имеют хотя малейшую возможность коммерциализации, внедрялись, — подчеркивает Андрей Максименко. — Ну а в перспективе мы хотим превратить АлтГТУ в настоящий предпринимательский университет, где каждая техническая кафедра воплощала бы свои разработки и идеи в жизнь. Первые инвестиции на их воплощение можно получить в виде поддержки из регионального бюджета, из федеральных научных фондов. Так давно работают университеты во всем мире.

В планах же университета на 2014 год — дальнейшее развитие сотрудничества с Роснано, Росатомом, РЖД. В конце февраля вуз должен посетить директор Фонда инфраструктурных программ Роснано Андрей Свириденко, чтобы обсудить возможность совместной реализации проекта в сфере производства композиционных материалов. Сегодня это весьма актуально, ведь в регионе формируется кластер композиционных материалов.

С еще одним крупным проектом — инжиниринговым центром пищевых и биотехнологий — университет планирует принять участие в конкурсах на соискание федерального финансирования. Инжиниринговый центр создается на базе АлтГТУ при участии краевых НИИ аграрного профиля и института питания РАН. В рамках данного проекта планируется организовать коллективное пользование для малых и средних предприятий, работающих в данной сфере, а также открыть несколько новых производств по глубокой переработке сельскохозяйственного сырья, производимого в Алтайском крае. Основным генератором идей в этом проекте выступает факультет пищевых и химических производств АлтГТУ.

▶ Евдокия КРЮКОВА, «Российская газета»

совместный • проект

Политехник представил Алтай в «Сколково»

Николай Кобзев, студент 5 курса факультета информационных технологий, стал единственным участником зимней школы открытого университета «Сколково» из Алтайского края. Слушателями семинара стали молодые ученые, инженеры, предприниматели и изобретатели со всей России. Всего — около ста человек.

Главной целью зимней школы была разработка новых идей для мероприятий, проводимых в Сколково. Кроме того прошли лекции федеральных экспертов в сфере управления проектами, event-management, мировых технологий и трендов в различных сферах.

— Стать участником школы было не так-то просто. Туда выдвигались только резиденты Сколково, либо сотрудники компаний-партнеров. Я поехал от компании Microsoft, представителем которой работаю в АлтГТУ уже три года. Участники разделили на команды, у каждой

была цель предложить свою версию проведения мероприятий в Сколково в этом году, — рассказывает Николай. — Кроме того мы участвовали в семинарах для стартапов, слушали доклады о трендах в области инноваций и посетили офисы известных компаний PDK, Intel, WEB Innovations, SAP, ABBYY, Роснано, Autodesk и др.

Полученные знания пригодятся мне в работе над проектом предложений для «Умного дома», которым я планирую заняться в этом году. Что значит «умный дом»? Частенько, уходя на работу, мы забываем выключить свет, элект-



роплиту или утюг. Специальный прибор даст возможность, например, с мобильного телефона сделать запрос и узнать, все ли дома в порядке. Думаю, что для большинства жителей это будет весьма важная услуга, которой можно воспользоваться.

слушатели • семинара

На СТФ открыты новые лаборатории

ФКУ «УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ Алтай» и ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ЗАПУСТИЛИ СОВМЕСТНЫЙ ПРОЕКТ.

Лаборатории разместились в трех помещениях нового корпуса на базе строительного-технологического факультета и автомобильного колледжа АлтГТУ. Здесь установлено новое современное оборудование для проведения большого комплекса испытаний в сфере дорожно-строительного ремонта. Речь идет об испытательных асфальтобетонах, цементобетонах, минеральных материалов, сыпучих материалов, песков, цементов, щебней, битумов, различных эмульсий.

В лаборатории механических испытаний установлено оборудование и прессы, там планируется проводить работы с асфальтобе-



тонными и цементобетонными материалами. В помещении лаборатории сырья появилась возможность работать с каменными и вяжущими материалами. Так, например, здесь установлены специальные приборы с датчиками, которые помогают проверять ка-

чество строительного материала, в данном случае битума, на соответствие определенным нормам. Занятия в новых лабораториях включены в учебный процесс студентов АлтГТУ.

▶ Алиса ЧИЛИКИНА, редактор «Вуз-ТВ»

Робот-червяк – универсальный помощник

В настоящее время в области метрологии приобретают популярность робототехнические комплексы. Основными причинами этого являются их мобильность, гибкость и возможность наблюдения и контроля в режиме реального времени.

Это позволяет не только производить измерения различных метрологических характеристик, но и своевременно и адекватно реагировать на их изменения. Предварительное изучение вопроса показывает целесообразность такого рода разработок, поскольку на настоящий момент многие виды исследований вообще не автоматизированы, либо имеют малую степень автоматизации. Таким образом, разработка модульной робототехнической системы позволит производить исследования в жестких условиях с максимальной точностью. Специально для реализации поставленных задач была разработана червеобразная структура мобильной платформы. Ее автор Сергей Умбетов, студент группы ИТ-92 факультета информационных технологий. Сегодня наш гость.

– В ноябре прошлого года, перед тем, как ехать в Санкт-Петербург на выставку, я сделал первый вариант «червяка» (так он называет свой уни-

кальный робот) маленького размера из металлического сплава. Вторая модель демонстрационная, но и современно и адекватно реагировать на их изменения. Предварительное изучение вопроса показывает целесообразность такого рода разработок, поскольку на настоящий момент многие виды исследований вообще не автоматизированы, либо имеют малую степень автоматизации. Таким образом, разработка модульной робототехнической системы позволит производить исследования в жестких условиях с максимальной точностью. Специально для реализации поставленных задач была разработана червеобразная структура мобильной платформы. Ее автор Сергей Умбетов, студент группы ИТ-92 факультета информационных технологий. Сегодня наш гость.

кальный робот) маленького размера из металлического сплава. Вторая модель демонстрационная, но и современно и адекватно реагировать на их изменения. Предварительное изучение вопроса показывает целесообразность такого рода разработок, поскольку на настоящий момент многие виды исследований вообще не автоматизированы, либо имеют малую степень автоматизации. Таким образом, разработка модульной робототехнической системы позволит производить исследования в жестких условиях с максимальной точностью. Специально для реализации поставленных задач была разработана червеобразная структура мобильной платформы. Ее автор Сергей Умбетов, студент группы ИТ-92 факультета информационных технологий. Сегодня наш гость.

кальный робот) маленького размера из металлического сплава. Вторая модель демонстрационная, но и современно и адекватно реагировать на их изменения. Предварительное изучение вопроса показывает целесообразность такого рода разработок, поскольку на настоящий момент многие виды исследований вообще не автоматизированы, либо имеют малую степень автоматизации. Таким образом, разработка модульной робототехнической системы позволит производить исследования в жестких условиях с максимальной точностью. Специально для реализации поставленных задач была разработана червеобразная структура мобильной платформы. Ее автор Сергей Умбетов, студент группы ИТ-92 факультета информационных технологий. Сегодня наш гость.



например, в доставке датчика в труднодоступные места: воздухопроводы, коллекторы, вентиляционные шахты. Самый простой пример – это труба. Есть специальные щупы с видеок-



мерами, однако, у них ограниченный размер – 1,5-2 м и все. На работе же стоит ультразвуковой датчик, проще говоря, глаза, позволяющие ему «проползти» столько, сколько требуется. Можно, конечно, поставить видеокamera и оператор с пульта будет давать команду, куда «червяку» проползти. Но самое интересное, что он может это сделать в автоматическом режиме. Трубы в основе своей металлические, электронизирующие любой источник сигнала, поэтому было принято решение поставить на «червяка» аналог автомобильного видеорегистратора. Робот пройдет всю трубу, отследит все технические неполадки, а оператор снимет необходимые данные. На самом деле, вариантов его применения можно придумать достаточно много, было бы желание.

Конечно, предстоит еще немало сделать, прежде чем мое изобретение будет доведено до промышленного производства: решить вопрос с финансированием и все просчитать, пройти «полевые испытания» модели, найти предприятие, которое рискнет нала-

дить промышленный выпуск «червяка».

В России такими роботами точно никто не занимается. Возможно, что-то подобное есть у японцев и американцев, но они это не афишируют. У американцев есть военная корпорация, которая занимается передовыми разработками. Они даже выкладывали видео, но без технических спецификаций, описания. В идеале, конечно бы хотелось «обучить» модель при необходимости уменьшать свои размеры, но здесь не обойтись без принципиальных технологических решений, и уж точно этой проблемой надо заниматься не на «коленке», а в серьезном НИИ. Поставленные задачи: более низкая стоимость производства и обслуживания и соответственно большая доступность, одинаковая эффективность в различных условиях, возможность быстрого расширения функционала были достигнуты. Тем не менее, у меня есть цель, есть куда расти, есть чем заниматься на перспективу, и это уже вселяет надежду на дальнейшее продвижение в инновационной сфере.

МНЕНИЕ

Е. А. ЗРЮМОВ, декан факультета информационных технологий.

– Наш факультет привлекает интересных людей, которым не безразличны проблемы информатики и программирования, которые этим живут и хотят в дальнейшем стать классными специалистами в этой области. Одним из таких увлеченных профессией является Сергей Умбетов, студент 4 курса специальности информационно-измерительная техника и метрология. Сергей с первого курса занимается научной работой, хорошо проявляет себя в академических дисциплинах. Также он сотрудничает с фирмами, занимающимися программированием и проектированием приборов. Этот талантливый студент представлял наш университет на всероссийских конференциях по робототехнике и при-

боростроению, где завоевывал призовые места и привозил дипломы различных уровней. На ползуновских грантах, которые проводит наш университет, и где выявляются перспективные разработки молодых ученых со всей России, он также получил гран-при, и его работа по проектированию роботов, которые могут проникать в малодоступные места, получила высокую оценку экспертов. Конечно, таких ребят мы всегда поддерживаем и работаем с ними. А чтобы их было больше, начинаем на ранних стадиях отбор талантливых школьников, привлекая их в организованный вместе с Сергеем кружок по робототехнике. И таких уникальных студентов, как Сергей, у нас немало. Сейчас, например, мы отправляем команду нашего факультета в г. Томск на соревнования по информационной безопасности. Студенты будут состязаться в умении защитить сервер от хакерских атак и в умении нападать.

ученые • краю

Ученые АлтГТУ активно внедряют свои разработки в жизнь



Велик вклад технического университета в потенциал региональной науки и России в целом. 2013 году впервые реализован механизм целевой подготовки специалистов для формирующейся отрасли нанотехнологий.

Проект уникален тем, что в его разработку принимали совместное участие Роснано, университет, администрация края и ассоциация «Межрегиональный центр нанотехнологий». За небольшой промежуток времени подготовлено 80 человек, затрачено 18 млн. руб. Программа актуальна, поэтому она будет работать и дальше и не только в Алтайском крае, но и в других регионах России.

В этом же году вуз принял самое активное участие в двух федеральных целевых программах: «Исследования и разработки по приоритетным направлениям науки и техники Российской Федерации на 2014-2020 гг.» и «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России». По этим программам привлечено около 7 млн. рублей. Университет активно

создает малые инновационные предприятия. В 2013 г. три таких компании получили по 500 тыс. руб. из краевого и федерального бюджета. Конкурс инновационных проектов «Новый Алтай» практически наполовину формируется учеными университета – 38 заявок от общего числа, это почти 50%. Конкурс среди научных и научно-педагогических кадров – это 20 политехников из 91 участника и 4 победителя из 15.

Ведущие ученые университета входят в состав Координационного совета Алтайского края по инновационной деятельности, в экспертные группы конкурса инновационных проектов «Новый Алтай», конкурса среди научных работников, а также в региональные экспертные советы Российского фонда фундаментальных исследований и Российского гуманитарного научного фонда. Научные школы вуза ежегодно привлекаются к исследовательским работам, связанным с актуальными задачами Алтайского края. На участие в конкурсе, объявленном Российским гуманитарным научным фондом, как ни странно, около 50% заявок поступило от технического университета, из них половина поддерживается и финансируется, что говорит о высокой результативности работы коллектива. Ежегодно вуз принимает участие в мероприятиях различной инновационной направленности: региональный форум «Ярмарка инноваций», международный форум «Открытые инновации». Молодые ученые и студенты университета – постоянные участники АТР на площадке инноваций. В прошлом году несколько компаний вуза вышли на следующий этап финансирования по программе «Старт», треть участников программы «У.М.Н.И.К.» также являются студентами АлтГТУ. В 2014 году администрация края создает Алтайский центр инноваций социальной сферы. Вы знаете, что это направление сейчас очень актуально, с той точки зрения, что гуманитарные знания тоже требуют коммерциализации, так же, как и технические. Традиционно мы объявляем конкурс среди ученых, студентов, участвующих в решении задач социально-экономического развития края. Приглашаем вас, дорогие политехники, к дальнейшему плодотворному сотрудничеству.

▶ **А. ЖИДКИХ,**
начальник управления по науке,
инновационной и кластерной политике
Главного управления экономики
и инвестиций Алтайского края.

«Круглый стол»

Вместе скажем проблемам «Нет!»



Не так давно в рамках Международной конференции студентов, аспирантов, молодых ученых, преподавателей и практиков «Социально-экономическое и культурное партнерство современного вуза: эволюция взаимоотношений и механизмов» в Ползуновском центре прошли секция «Социальное развитие университета: практика, проблемы, перспективы и технологии управления» и круглый стол «Повышение качества жизни и труда работников высшего профессионального образования», на котором присутствующие обсудили вопросы, касающиеся закрепления молодых научно-педагогических работников в вузе; мотивации труда работника вуза, его социальных гарантий и поддержки социальных категорий работников.

Доклады, представленные вниманию участников, вызвали жаркую дискуссию, поскольку затрагивали действительно актуальные проблемы вузовской жизни: система социальной работы и социальное партнерство, формирование корпоративной культуры и качество трудовой жизни сотрудников, роль профсоюзной организации в социальной работе университета.

Мероприятие состоялось по инициативе Татьяны Петраковой, к.и.н., доцента кафедры «Сервис и туризм», возглавляющей отдел по социальному развитию. Наиболее интересные сообщения будут опубликованы в газете «Алтайский политехник», поскольку коллектив вуза должен знать не только о самих проблемах, но и принять самое активное участие в их решении.



социальная • реклама

Семья – это действительно важно

Задумывались ли вы когда-нибудь над тем, что делает нашу жизнь чище, лучше, добрее? Это, безусловно, ясная погода, здоровая семья и хорошие новости, счастливые детские глаза и гордость за свою страну. Но как часто мы закрываем глаза на факторы, «портящие» нашу жизнь! Мы считаем обыденным явлением брошенных детей, аварии на дорогах да и еще сотню-другую показателей «больного» общества.

Как же можно изменить настрой людей, сделать его позитивным, привлечь внимание к ежедневным, казалось бы, вошедшим в привычку проблемам, заставить задуматься о «простых» вещах? Одним из таких средств является социальная реклама – понятие, лишь недавно прочно вошедшее в нашу жизнь.

Во всем мире социальная реклама – важная составляющая мировоззрения и нравственного здоровья общества. Социальная реклама как способ коммуникации пропагандирует позитивное явление, ориентирует молодых людей на выбор ценностей, обеспечивающих стойкость и гармоничное развитие личности. Функциональный потенциал социальной рекламы определяет её большие возможности в формировании мировоззрения молодежи, так как именно она наиболее восприимчива и уязвима к любым социальным явлениям.

Сегодня отчетливо видны изменения в приоритетных ценностях молодежи. На первое место сегодня ставится карьера и материальное благополучие, а семейные ценности и создание семьи отодвигаются на второй план.

В связи с этим студенческий городок в рамках гранта губернатора Алтайского края «Формирование в молодежной среде системы традиционных нравственных и семейных ценностей, ответственного родительства» провел конкурс социальной рекламы «Мотивация молодых женщин к сохранению беременности, формирование в молодежной среде системы традиционных нравственных и семейных ценностей, ответственного родительства» среди студентов, проживающих в общежитиях. Главная задача конкурса – сократить количество аборт, укрепление социального института семьи; возрождение и укрепление семейных ценностей и традиций; воспитание бережного к ним отношения.

Конкурс проводился в следующих номинациях: «Сохранение в себе жизнь»; «Материн-

ство – высшая награда»; «Твоя семья – твоё богатство»; «Семья – начало всех начал». Студенты с интересом приняли участие в данном конкурсе. Тематика конкурсных работ была направлена на передачу целевой аудитории таких рекламных посылов как: семья – важнейшая ценность для любого человека; во внутрисемейных отношениях важны терпение и понимание; молодая мама – звучит гордо.

Работы, присланные на конкурс, были написаны в разных жанрах и охватывали большой круг проблем. Первые места распределились следующим образом: в номинации «Семья начало всех начал» победил ролик «Пустота» Е. Дорохина, ст-та гр. КТМ-31, ФИТМ; в номинации «Материнство – высшая награда» – А. Гильд, ст-т гр. ЭК-12, ИЭИУ, в номинации «Семья – начало всех начал» – З. Тюлюкова, ст-ка гр. С-14, СФ. Гран-при конкурса присудили совместной работе «Нет абортам» авторов Т. Постновой, ст-ки гр. ЭРПХ-21, ФПХП и А.Минина, ст-та гр. ТМИО-22, ФПХП.

Если у вас появятся желанные знакомства с конкурсными работами, заходите на следующие сайты:

«Пустота», автор Е. Дорохин <http://www.youtube.com/watch?v=bNT78LNI-FE>

«Подпись ценою в жизни», авторы К. Пушкин, В. Корнеев <http://www.youtube.com/watch?v=aV92TjG1g8>, «Коротко о главных», автор В. Корнеев <http://www.youtube.com/watch?v=2ds5CUzta0U>;

«Тебе решать», группа авторов Н. Едакин, гр. ИВТ-11, Е. Дорохин гр. КТМ-31, К. Бабиц, гр. ПО-21, А. Майдурова, гр. Диз-21, М. Карпенко, гр. БИ-21 <http://www.youtube.com/watch?v=CНхуGaukwnI>

От себя лично хочется сказать огромное спасибо ребятам, участвовавшим в конкурсе. Уверена, ваши работы заставят задуматься многих ваших ровесников о семейных ценностях и о том, что действительно важно.

►► Ольга ДАЛГАТОВА,
психолог общежития №4.

нам • пиццум

Классный у вас бассейн!

По настоятельной рекомендации лечащего врача я приобрела абонемент в наш «Олимпийский» – бассейн. Меня встречают приветливые работники: администратор, врач, гардеробщик. Светлый и уютный холл, приятная музыка – все это располагает к приятному времяпровождению.

И вот я погружаюсь в воду, температурный режим, которой соответствует моему кармическому числу «27», и воздух прогревает до такого же показателя. Мелочь, а забавно и магически привлекательно. Какое-то время привыкаешь к ощущениям водной стихии, наслаждаешься небесно-голубым блеском воды, чувствуешь ее мягкость и нежность и начинаешь плавные движения по водной глади. Поднимаешь глаза в окно видишь бесконечное небо и купол с крестом часовни Св. Татианы, которая отражается в воде. Время пролетает незаметно, ты умиротворен и доволен тем неизгладимым впечатлением, которое получил от пребывания в «Олимпийском».

Кстати, на следующий день ко мне присоединился младший сынок. На мой вопрос – понравился ли тебе находиться в бассейне, сказал: «Было великолепно! Хочу еще!». Между прочим, к детям здесь особый подход: их сопровождает и профессионально обучает тренер-инструктор. Так что приходите и получите наслаждение, ведь все мы часть этой водной стихии!

►► С благодарностью Евгения,
жительница г. Барнаула.

побегители • конкурса

Лучшие переводчики – это мы

Студенты института международного образования и сотрудничества АЛТГТУ – в числе победителей международного конкурса переводчиков «Музыка перевода»

Работа китайского студента Фэн Цзылун «Уличные танцы в Китае» стала лучшей в номинации «Вокруг света», а за лучший перевод с таджикского языка был награжден Азизиев Оятулло, представивший работу «Кто такой ангел?».

Всего победителями стали 19 конкурсантов из Москвы, Иванова, Санкт-Петербурга, Баксана, Красноярска, Барнаула, Нью-Йорка, Ришон-Лециона и Турина.

В этом году на конкурс было принято 1610 переводов с 40 языков мира. Члены жюри оценивали переводы с английского, немецкого, французского, испанского, итальянского, китайского и иврита, а в онлайн-голосовании участвовали все допущенные к конкурсу рабо-

ты. Работы участников собрали более 20 тысяч комментариев на сайте конкурса. Все они были переведены на русский язык впервые или являются новыми прочтениями переведенных ранее произведений.

Организатором конкурса выступило бюро переводов ITGex при содействии ведущих общественно-культурных организаций, международных компаний в области образования и информационных технологий. Также конкурс поддержали Министерство связи и массовых коммуникаций РФ, Высшая школа экономики, издательство «Альпина Паблишер», посольства Великобритании, Израиля, Турции, Хорватии и ряда других государств.

«Музыка перевода» – кон-



курс художественного перевода для любителей иностранных языков и литературы. Цель конкурса – познакомить отечественных читателей с образцами зарубежной литературы, которые никогда не издавались на русском языке, а также представить лучшим переводчикам

возможности для творческой реализации.

Иностранные студенты международного образования и сотрудничества АЛТГТУ третий раз становятся победителями и призерами международного конкурса.

►► Н. СЕМЕНКО,
преподаватель кафедры РЯИ

фоторепортаж • с праздника

Гуляй, масленица!

Весна потихоньку вступает в свои права, о чем свидетельствует ласковое солнышко и веселая капель. А чтобы весна стала полноправной хозяйкой, надо проводить зиму, что и сделал студенческий городок университета, празднуя масленицу.

На спортивной площадке около общежития №2 собрались не только студенты, но и жители близлежащих домов, ребята, которых привлекли загорная музыка, частушки и, конечно же, ряженые.

Проректор В. Н. Осколков и председатель студенческого профкома Л. И. Садовая поздравили присутствующих с традиционным русским праздником – масленицей, пожелали всем хорошего настроения, веселья и достойных проводов зимы-зимы.

Задорные пляски девушек и парней в ярких костюмах никого не оставили равнодушными. Толпа весело притопывала в такт музыке, прихлопывала и

подпевала. Не обошлось и без шуточных конкурсов, перетягивания каната и хоровода вокруг чучела, которое потрескивало от ярких языков огня.

Ну и какая же масленица без блинов! А настряпано их умелыми руками общежитских кулинаров было видимо-невидимо: традиционные блины, блины с морковкой, блины с творогом и сгущенкой, да еще под горячий чай, ешь, не хоч! Угощала же гостей красавица-Весна.

В завершение гулянья все желающие получили сувениры, сделанные девочками из клуба «Очумелые ручки» – обереги, домовушечки, поделки с лицом главного героя масленицы бога солнца Ярило, почитаемого нашими предками.



школа • профсоюзов

Тест на креатив

В Центре культуры факультета социальных коммуникаций и туризма прошло третье занятие Школы профсоюзных лидеров.

Это занятие отличалось от предыдущих наличием практического задания, которое озвучила председатель студенческого профкома Лариса Садовая. Нужно было придумать, как привлечь в профсоюз будущих первокурсников. Задание было выполнено с блеском: породо-

вало многообразием форм, стилей и жанров обращения к потенциальным членам профсоюза – будущим первокурсникам.

Второе задание, придуманное Романом Опариним, звучало так: «Продай «политех» абитуриенту!». Оно было выполнено настолько нестандартно, что заставило поверить в реальный успех этой промо-акции! Занятие, как всегда завершилось «разбором полетов».



УЧРЕДИТЕЛЬ:
УЧЕНЫЙ СОВЕТ УНИВЕРСИТЕТА

Наш адрес: пр. Ленина, 46, ком. 113, в г. к,
тел. 290-947. Тираж 999 экз.

Редактор
Т. САВАЛЕЙ.