Образование

Повышаем качество

ВолгГТУ – дипломант конкурса Минобрнауки РФ


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки

ДИПЛОМАНТУ

КОНКУРСА РОСОБРНАДЗОРА
«СИСТЕМЫ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»
2011 года

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный технический университет» г. Волгоград

ЗА ДОСТИЖЕНИЕ ЗНАЧИТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ В ОБЛАСТИ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ

Председатель Конкурсной комиссии, советник руководителя Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки В.Н. Кругляк

За достижение значительных результатов в области качества подготовки выпускников Волгоградский государственный технический университет стал дипломантом конкурса «Системы качества подготовки выпускников образовательных учреждений профессионального образования»!

Конкурс проводит Министерство образования и науки РФ с 2000 года, и за это время в нем приняли участие почти 600 учебных заведений. В прошлом году ВолгГТУ попал в первую двадцатку, а в 2011-м он заметно продвинулся, заняв место среди дипломантов.

За этим успехом – не только улучшение многих показателей работы вуза, но и кропотливый труд большой армии его сотрудников. Ведь критерии, по которым оценивается качество подготовки выпускников, затрагивает практически все сферы деятельности университета: образовательный процесс, научно-исследовательскую работу, общественную деятельность, спорт, культуру, быт, питание студентов. Сложность участия в этом конкурсе заключается и в том, что учебные заведения прежде всего должны сами себя оценивать по целому ряду критериев: например, политика и стратегия в области качества подготовки выпускников; использование потенциала преподавателей, сотрудников и обучающихся для обеспечения качества подготовки выпускников; удовлетворенность работодателей качеством подготовки выпускников; влияние образовательного учреждения на общество и т.д. Особо надо отметить, что критерии для самооценки определялись на основе требований, изложенных в документах международного уровня: таких, как «Модель Совершенства Европейского фонда по менеджменту качества (EFQM)», «Модель Премии Правительства РФ в области качества», «Международные стандарты ИСО серии 9000» и других. Ну а в конечном итоге все решает комиссия независимых экспертов.

Гордимся!

Инженер года – наш выпускник



Начальник участка цеха №33 ОАО «ЦКБ «Титан» Михаил Иванов признан победителем конкурса «Инженер года» (в области машиностроения), самого престижного мероприятия регионального уровня, позволяющего выявить творческий потенциал и поднять престиж представителей инженерных специальностей.

Ежегодно конкурс проводит администрация Волгоградской области совместно с некоммерческим партнерством «Совет директоров предприятий и организаций» и областным советом профессиональных союзов.

На сборочном участке, которым руководит Михаил Геннадьевич, проходит заключительный этап работы всего коллектива предприятия. Именно здесь ракетные комплексы «Тополь-М» и «Искандер» обретают лицо, хорошо знакомое сегодня миллионам участников и зрителей парадов на Красной площади в Москве. Отсюда боевая техника уходит на космодромы для испытаний и дальше, непосредственно в войска. Стоит ли говорить об уровне задач и ответственности, стоящих перед коллективом при этом?

В ЦКБ «Титан» Иванов работает 9 лет. Пришел в конструкторскую службу сразу после окончания Волгоградского технического университета (факультет технологии конструкционных материалов). Сегодня не скрывает: в тот момент выбор определила возможность отсрочки от армии – ЦКБ было единственным в области предприятием, которому в силу значимости предоставлялось такое право.

– Экономическая ситуация была сложной, зарплата у начинающего специалиста скромная. Так что поначалу даже приходилось подрабатывать. Однажды меня и еще несколько конструкторов направили на опытный завод. «На прорыв»: там как раз шла сдача техники. Работа оказалась живая, ни минуты не посидишь спокойно. Уровень сложности впечатлил: где еще у тебя будет возможность собственными руками создавать высокотехнологичные машины такого уровня? И я перешел в цех мастером. Через год назначили начальником участка, – рассказывает Михаил, стараясь быть как можно более лаконичным. Здесь, в комнате мастеров, нет времени на долгие разговоры. Дверь практически не закрывается: один за другим идут к Иванову с чертежами слесари-сборщики, кто-то несет документы на подпись, затем заходит начальник цеха, потом Михаила Геннадьевича зовут к машине и он стремглав уносится в цех. Но как только вновь занимает место за своим столом, входная дверь пропускает новое лицо – начальник отдела снабжения предприятия пришел обсудить проблемы поставок комплектующих для выполнения программы нового, 2012 года. Уже в середине ноября заводчане рапортовали о выполнении годового производственного задания, сегодняшняя работа это задел для выполнения новых объемов.

По сравнению с началом двухтысячных годов опытный завод «Титана» стал работать на

порядок интенсивнее: неизмеримо выросли объемы, численность персонала (на участке Иванова, в частности, коллектив вырос втрое), уровень требований, зарплата. Работать очень интересно,– итожит Михаил Иванов. А его коллеги считают вполне закономерным тот факт, что звание «Инженер-2011» нашло прописку именно в этих стенах.

Почетная гостья

Встреча с легендой

23 ноября в волгоградском техуниверситете состоялась творческая встреча с удивительной женщиной Мариной Лаврентьевной Попович



Единственная в стране военная летчица-испытатель 1-го класса, полковник авиации, Герой Социалистического Труда, доктор технических наук, общественный деятель, писатель…

Почетную гостью представил ректор ВолгГТУ, чл.-корр. РАН Иван Александрович Новаков. Женщину-легенду зал встретил стоя бурными аплодисментами. После чего был показан фрагмент фильма «Королева неба» о М.Л. Попович, которая в это время находилась среди зрителей.

Затем Марина Лаврентьевна поздоровалась с политехниками, пришедшими пообщаться с ней, сказала, что рада побывать в университете, достойно выполняющем свою миссию, а также выразила признательность городу, внесшему неоценимый вклад в Великую Победу. Марина Лаврентьевна рассказала о своем военном детстве, страшных бомбежках, которые ей снятся до сих пор. Именно в то жестокое время она твердо решила, что когда повзрослеет, пойдет в военную авиацию.

В теплой атмосфере гостья поделилась с политехниками, как она отстаивала свое стремление стать летчицей. Поведала много удивительных историй, в которых требовалось проявить находчивость, юмор, и о тех экстремальных ситуациях, которые требовали отваги, сосредоточенности и силы воли, чтобы не погибнуть в самолете. О своей жизни Марина Лаврентьевна рассказывала с улыбкой, восхитив политехников своим обаянием и жизнерадостностью. Она ответила на все вопросы, в том числе и о рекордах по скорости и дальности полетов. А их у нее – 102!

В завершение встречи И.А. Новаков вручил букет роз хрупкой, но сильной женщине. После чего легендарная гостья с удовольствием сфотографировалась на память вместе со студентами. Совершила экскурсию по научно-технической библиотеке университета, отметив уют и красоту ее залов. Затем состоялся дружеский прием Марины Лаврентьевны ректором Иваном Александровичем Новаковым.

Ирина МИРОНОВА.
Фото Ильи СКВОРЦОВА.

Поздравляем!

Обладателями именных стипендий 2011/2012 учебного года стали следующие студенты ВолгГТУ:

Стипендия Президента РФ

Даниленко Антонина Владимировна – ФЭУ

Сулейманова Карина Рустамовна – ФЭУ

Стипендия Правительства РФ

Платонов Виталий Николаевич – ВПИ

Посевкин Руслан Владимирович – ВПИ

Цюцюра Владимир Юрьевич – ФТКМ

Бобков Артем Сергеевич – ФЭиВТ

Островский Антон Андреевич – ФЭиВТ

Персональная стипендия Волгоградской области

Галковский Артур Игоревич – МСФ

Алпатова Мария Викторовна – ВПИ

Лазарева Надежда Геннадьевна – ВПИ

Чен Лилия Евгеньевна – ВПИ

Рубанов Александр Викторович – КТИ

Именная стипендия города-героя Волгограда

Попова Виктория Юрьевна – ФЭУ (переведена в Мск)

Федорова Алина Владимировна – ФЭУ

Баринова Ирина Александровна – МСФ

Хатюхин Николай Владимирович – МСФ

Стипендия ученого Совета ВолгГТУ

Ярославкин Василий Николаевич – ФТКМ

Питерцев Игорь Николаевич – ФТКМ

Воробьев Алексей Алексеевич – ФТКМ

Васильев Петр Сергеевич – ХТФ

Кузнецов Никита Александрович – ХТФ

Махаева Татьяна Алексеевна – ХТФ

Якушкина Мария Александровна – ФТПП

Еременко Юлия Андреевна – ФТПП

Гордон Яна Александровна – ФТПП

Романова Мария Константиновна – ФЭУ

Самарская Алина Юрьевна – ФЭУ

Зарезина Любовь Александровна – ФЭУ

Измаилов Александр Дамирович – МСФ

Науменко Евгений Николаевич – МСФ

Терехова Анна Анатольевна – МСФ

Шафран Юрий Владимирович – ФЭиВТ

Гаевой Сергей Владимирович – ФЭиВТ

Федоров Олег Сергеевич – ФЭиВТ

Манукян Дмитрий Сергеевич – АТФ

Брызгалин Дмитрий Александрович – АТФ

Панкрашев Александр Сергеевич – АТФ

Микулич Екатерина Михайловна – ФАТ

Подина Ксения Викторовна – ФАТ

Кошелева Ольга Андреевна – ФАТ

Дмитриенко Дмитрий Дмитриевич – КТИ

Силаев Никита Сергеевич – КТИ

Пасменко Ольга Сергеевна – КТИ

Исхакова Аделя Маратова – КТИ

Кузьмина Ирина Сергеевна – КТИ

Платонов Виталий Николаевич – ВПИ

Головня Юлия Павловна – ВПИ

Васенко Наталия Петровна – ВПИ

Попова Екатерина Витальевна – ВПИ

Провоторова Дарья Андреевна – ВПИ

Стипендия Волгоградской областной организации профсоюза

Климкова Ксения Олеговна – ФЭУ.

Поздравляем именных стипендиатов ВолгГТУ!

Олимпиада

Со школьной скамьи – в вуз

11 ноября прошел интернет-тур отборочного этапа Волгоградской олимпиады школьников «Политехник». В нем приняли участие 866 школьников из 14 регионов Российской Федерации.

Учащиеся 9, 10 и 11-х классов соревновались в решении задач из области техники, что потребовало знаний таких общеобразовательных предметов, как физика и математика. По результатам тура 294 школьника допущены до участия в заключительном этапе, который пройдет 25 марта 2012 года.

Ребята, которые не прошли в заключительный этап или не участвовали в интернет-туре, могут принять участие в очном отборочном туре 3 декабря. Он будет проходить не только в Волгограде, но и в Волжском, Камышине, Котово, Николаевске, Фролово и Урюпинске на специально организованных пунктах проведения олимпиады.

Напоминаем, что Волгоградская олимпиада школьников «Политехник», проводимая совместно Волгоградским государственным техническим университетом и Комитетом по образованию и науке администрации Волгоградской области, входит в Перечень олимпиад Минобрнауки России, что позволяет победителям и призерам получить диплом государственного образца и пользоваться льготами при поступлении в российские вузы.

Заметки с заседания

Будет собственная ЭБС



Очередное заседание научно-методического совета провел проректор по учебной работе Игорь Леонидович Гоник.

Началось заседание с информации директора научно-технической библиотеки Ирины Михайловны Рамзиной о создании электронно-библиотечной системы ВолгГТУ. Она напомнила, что вуз имеет доступ к платным электронно-библиотечным системам, а собственная ЭБС станет хорошим дополнением к ним, тем более что предпосылки для ее создания есть.

Начальник учебного отдела Евгений Вячеславович Стегачев выступил с докладом «О подготовке к экспертизе рабочих учебных планов ООП в ФГУП ИМЦА (г. Шахты)». Выступавший рассказал о том, где взять программу для подготовки рабочих учебных планов для анализа в ИМЦА, ознакомиться с показателями оценки, и он также подробно обрисовал ту работу, которую предстоит провести факультетам и кафедрам.

Данные по изданию внутривузовской учебной и учебно-методической литературы привела начальник учебно-методического отдела Евгения Романовна Андросюк. Она сравнила фактические цифры с запланированными, отметив, что план этого года в целом выполнен. Кроме того, участники заседания обсудили оптимизацию номенклатуры направлений и профилей подготовки в университете и некоторые другие вопросы.

Международные связи

Есть взаимный интерес

У волгоградского и туринского техуниверситетов немало общего



С 8 по 12 ноября официальная волгоградская делегация участвовала в Днях Волгограда в городе-побратиме Турине, приуроченных к 150-летию объединения Италии. Надо сказать, что деловые отношения между этими городами-побратимами насчитывают уже полвека. В составе делегации были представители администрации Волгограда, волгоградских вузов, в том числе ВолгГТУ в лице проректора по учебной работе И.Л. Гоника, и другие представители заинтересованных служб. О визите в Италию Игорь Леонидович сделал сообщение и представил презентацию на последнем заседании ректората.

Турин – столица региона Пьемонт – расположен на северо-западе Италии, у подножия Альп. Это четвертый после Рима, Милана и Неаполя город Италии по количеству жителей, он насчитывает 910 тысяч человек (по данным 2008 года). Турин входит в число самых популярных городов страны, известный как город искусства барокко, богатый историей, здесь находится второй по величине в мире египетский музей.

Программа пребывания волгоградской делегации в Турине была очень насыщенной. Это и посещение торгово-промышленной палаты Турина, где была представлена экономическая презентация города-героя Волгограда, и выставки, посвященной 150-летию объединения Италии. Представители волгоградских вузов побывали в ведущих туринских университетах – классическом и политехническом, встретились с их руководством, познакомились с исследовательскими центрами – сельскохозяйственным и лингвистическим, кампусами. Об этом И.Л. Гоник рассказал более подробно.

Проректор, в частности, отметил, что оба вуза имеют обширные земельные участки, огромные (по нашим меркам) бюджеты, уникальное оборудование. В состав университетов входят исследовательские центры, которые занимаются разработкой и внедрением в реальный сектор экономики инноваций в соответствующих областях. Финансирование таких проектов осуществляется ЕС, государством, областью Пьемонт, а также частным бизнесом. При представлении туринских университетов проректор особо обратил внимание на сферу сотрудничества с каждым из них.

Туринский классический университет – один из самых крупных в Италии, занимающий ведущие строчки в международных рейтингах. Вуз включает в себя 13 факультетов и 35 департаментов (кафедр). Подготовка специалистов в университете ведется по многим направлениям (за исключением технических, архитектуры и строительства). В числе

исследовательских центров, входящих в структуру вуза, – сельскохозяйственный центр «Agro-Nova», который произвел очень хорошее впечатление на представителей волгоградских вузов во время посещения.

По словам И.Л. Гоника, направления сотрудничества с классическим университетом Турина возможны в области химии, нанотехнологий, производства продуктов питания и лингвистики. Возможно также, отметил Игорь Леонидович, проведение в ВолгГТУ стажировок студентов, изучающих русский язык.

Туринский политехнический университет — старейший технический университет Италии, который был основан в 1859 году и сейчас является одним из крупнейших технических университетов в Европе. В 2011 году POLITO был признан лучшим инженерным университетом Италии. В Шанхайском рейтинге этот университет занимает 52 – 75 место. Туринский политехнический университет включает в себя 3 технических факультета, архитектурный и строительный факультеты, 18 департаментов. Здесь обучается свыше 30 тысяч студентов, в том числе 4200 иностранных. Вуз владеет 500 тыс. кв. метров учебных и исследовательских площадей. Бюджет политехнического университета Турина составляет 477 млн. евро (в т.ч. 120 млн. из госбюджета).

В университете реализуется 52 ООП (16 ООП на английском языке). В состав университета также входят исследовательские центры – например, GM.

Направления сотрудничества Волгоградского технического университета и Туринского политехнического университета возможны, считает проректор по учебной работе И.Л. Гоник, в области двигателестроения, энергетики, автомобилестроения, информационных технологий, экологии.

Руководитель департамента международных связей университета профессор А. Барберо расширил границы возможного сотрудничества, предложив такие формы: стажировки магистров и аспирантов, подготовка студентов по программам двойных дипломов.
В целом же результатом визита волгоградской делегации в Италию стало подписание соглашения о сотрудничестве между Волгоградом и Турином, предусматривающего развитие контактов в экономической, культурной, научной, образовательной и молодежной сферах.

Записала Светлана Васильева.

Подводим итоги

Слово в науке – за молодыми учеными

Недавно состоялась XVI Региональная конференция молодых исследователей Волгоградской области



Напомним, что в техническом университете работало 5 направлений из 22: «Химия, химические процессы и технологии», «Машиностроение и транспорт», «Металлургия, новые конструкционные материалы и технологии», «Программно-информационное обеспечение» и «Электронные устройства и системы». Политехники представили немало интересных научных разработок, доказательством тому могут служить результаты конференции: ее лауреатами стали 40 студентов и 30 молодых ученых ВолгГТУ. Их исследования высоко оценили не только в альма-матер, но и на направлениях, работавших в ВолГУ, ВГСПУ, ВолгГАСУ, ВГСХА, РАНХиГС.

Сегодня мы предлагаем читателям коротко познакомиться с некоторыми исследованиями политехников-лауреатов XVI региональной конференции молодых исследователей.

Владимир Цюцюра, магистрант ФТКМ, I место по направлению «Металлургия, новые конструкционные материалы и технологии» за доклад «Способ изготовления биметаллических прутков» (научный руководитель – В.Ф. Даненко).

Биметаллические прутки с сердечником из углеродистой стали и оболочкой из нержавеющей стали – это заготовки для проволоки, отвечающей таким требованиям как коррозионная устойчивость и высокая прочность при достаточной вязкости и пластичности. Она обладает высокими служебными свойствами и может применяться для изготовления высоконагруженных канатов и пружин, подвергающихся обычной или усталостной коррозии.

Владимир Цюцюра и его коллеги предлагают способ изготовления прутков путем горячей прокатки составной заготовки по системе «круг-круг», затем «овал-квадрат» и опять «круг-круг» для обеспечения равномерного распределения плакирующего слоя вокруг сердечника. Новшество способа заключается в том, что предварительно поверхность сердечника из углеродистой стали обезуглероживают на глубину 0,2-0,4 мм до содержания углерода не более 0,04%, а первоначальную прокатку по системе «круг-круг» в многовалковых калибрах осуществляют в диапазоне температур проявления эффекта сверхпластичности при фазовых превращениях металла обезуглероженной поверхности сердечника. В результате особо активированного состояния металла, которое наблюдается при деформировании в режиме сверхпластичности, происходит химическое взаимодействие между атомами соединяемых поверхностей и образование между ними прочной металлической связи всего за один проход прокатки по системе «круг-круг». Кроме того, в

переходной зоне биметалла не образуются карбиды, что исключает охрупчивание переходной зоны со стороны нержавеющей стали.

Подводим итоги

Слово в науке – за молодыми учеными

Недавно состоялась XVI Региональная конференция молодых исследователей Волгоградской области



Светлана Воротнева, ассистент кафедры «Процессы и аппараты химических производств», **Петр Васильев,** магистрант ХТФ, поощрительная премия за доклад «Мобильное приспособление для очистки теплообменной поверхности труб» (научные руководители – А.Б. Голованчиков, Н.А. Дулькина) по направлению «Химия, химические процессы и технологии».



Светлана и Петр на кафедре «Процессы и аппараты химических производств» разработали устройство, позволяющее решить одну из самых актуальных производственных проблем – быструю и качественную очистку теплообменных аппаратов простейшей конструкции от загрязнений, которые неизбежно образуются в ходе эксплуатации этих устройств, в

производственных условиях. Данное техническое решение отвечает современным требованиям. Результат работы устройства: небольшие затраты и малое время очистки. Это очень важно, так как большинство теплообменников после загрязнения просто выкидывают и закупают другие, тратя средства на установку и подключение. Светлана и Петр также изготовили действующий макет своего устройства.

Теплообменники занимают 70% всех аппаратов практически на любом производстве. Они применяются в химической и пищевой промышленности, а также в других технологиях. Предложенная конструкция позволит значительно сократить производственные затраты.

Подводим итоги

Слово в науке – за молодыми учеными

Недавно состоялась XVI Региональная конференция молодых исследователей Волгоградской области



Игорь Жуков, гр. АПП-6.2 (МСФ). II место по направлению «Машиностроение и транспорт» за доклад «Повышение точности автоматического контроля среднего диаметра метрических резьб» (научный руководитель – Л.А. Рабинович).

В своем докладе он представил усовершенствованное устройство для измерения среднего диаметра резьбы, которое позволяет делать достаточно точные измерения в промышленных условиях. Предыдущее устройство давало не всегда верные результаты: существовал так называемый «вылет», т.е. наряду с точными значениями могли быть и грубые отклонения. При его модернизации были применены ультразвуковые технологии, которые позволили снять трение между измеряемой деталью и контактным элементом измерительного прибора.

Подводим итоги

Слово в науке – за молодыми учеными

Недавно состоялась XVI Региональная конференция молодых исследователей Волгоградской области



Татьяна Махаева, магистрант ХТФ, I место по направлению «Химия, химические процессы и технологии» за доклад «Синтез 5-(2-нитроэтенил)-6-(нитрофенил)бицикло [2.2.1]гепт-2-енов» (научные руководители – Б.С. Орлинсон, Р.В. Брунилин).

На четвертом курсе Татьяна выбрала кафедру для выполнения бакалаврской работы, на которой сейчас занимается выполнением магистерской диссертации, – аналитической, физической химии и физико-химии полимеров. Ее гораздо больше привлекали эксперименты, нежели теоретические изыскания. И она занялась синтезом ряда промежуточных соединений для получения бициклических диаминов, которые являются перспективными мономерами для получения полиимидов с улучшенными эксплуатационными характеристиками. Бициклические полиимиды, как известно химикам, обладают высокой устойчивостью к радиации, легко поддаются механической обработке, не подвержены коррозии, обладают химической и радиационной устойчивостью, поэтому их применяют в качестве диэлектриков, изоляционного материала и покрытий, используемых в ЖК-дисплеях.

Татьяна Махаева провела ряд экспериментов по разработке схемы синтеза новых соединений, ведь одну и ту же реакцию можно провести разными способами. Необходимо найти тот, который позволит получать и выделять новые соединения с оптимальным выходом и чистотой. Конечным результатом научной работы Татьяны будут мономеры для полиимидов с улучшенными свойствами.

Подводим итоги

Слово в науке – за молодыми учеными

Недавно состоялась XVI Региональная конференция молодых исследователей Волгоградской области



Игорь Козлов, гр. МВ-6.1нм (ФТКМ), II место по направлению «Металлургия, новые конструкционные материалы и технологии» за доклад «Расчет длительности кристаллизации локальных оплавленных участков в сваренном взрывом титано-алюминиевом композите» (соавтор – О. Поляков, гр. КМ-633, научные руководители – О.С. Киселев, Л.М. Гуревич).

При сварке взрывом на завышенных режимах композитов на границе соединений образуются оплавленные участки. В этих оплавах находятся интерметаллиды – химические соединения двух металлов, в данном случае титана и алюминия. В дальнейшем при нагреве данного композита образуется интерметаллидная прослойка. За счет этой прослойки происходит падение теплопроводности, электропроводности самого композита. Такой композит может применяться в теплозащитных экранах и является жаропрочным, сохраняя свои свойства при высоких температурах. В своей работе И. Козлов представил результаты, обосновывающие изменение фазового состава оплавленного металла в титано-алюминиевом композите после сварки взрывом.

Подводим итоги

Слово в науке – за молодыми учеными

Недавно состоялась XVI Региональная конференция молодых исследователей Волгоградской области



Евгений Кузьмин, аспирант кафедры «Оборудование и технология сварочного производства», II место по направлению «Металлургия, новые конструкционные материалы и технологии» за доклад «К вопросу о прочности сваренных взрывом композитов с тонкими наноструктурированными прослойками» (соавтор – А. Дородников, гр. СП-5п, научные руководители – А.П. Пеев, В.И. Лысак).

Его исследование посвящено разработке композиционных материалов, в которые вводятся тонкие наноструктурированные прослойки. Основной целью работы было определить, как ведут себя наноматериалы, на какие характеристики влияют. Было определено, что в сравнении с обычными прослойками наноструктурированные увеличивают прочность композитов примерно в 2,5 раза. Данные композиты дольше работают, их можно нагревать до большей температуры (выдерживают до 1000 С), соответственно расширяется и область их применения. Например, титано-стальной композит с промежуточными прослойками из меди и ниобия используется в энергетической отрасли, в том числе и на атомной станции.

Подводим итоги

Слово в науке – за молодыми учеными

Недавно состоялась XVI Региональная конференция молодых исследователей Волгоградской области



Андрей Горунов, аспирант кафедры «Сопротивление материалов», Алексей Шишмаков, студент гр. ХМАМ-538, I место по направлению «Металлургия, новые конструкционные материалы и технологии» за доклад «Влияние электромеханической обработки на служебные свойства и структуру титановых псевдо – а – сплавов» (рук. В.И. Водопьянов, И.Н. Захаров) .

Это продолжение работы Андрея, за которую в прошлом году на конференции он получил третью премию. Представленная работа направлена на формирование мелкофрагментированной структуры поверхностного слоя с наноразмерными частицами при помощи электромеханической обработки, способствующей повышению эксплуатационных свойств машиностроительных изделий.

Технология электромеханической обработки хорошо зарекомендовала себя для восстановления и изготовления деталей автомобилестроения, авиации, сельского хозяйства и химического машиностроения.

Электромеханическое упрочнение заключается в одновременном силовом и высокотемпературном воздействии на обрабатываемую поверхность, вследствие чего образуется твердый и износостойкий поверхностный слой, а срок службы детали возрастает в несколько раз. В ходе такого воздействия на поверхности стальных изделий формируется упрочненный «белый слой» – специфическая мартенситная структура, обладающая высокой прочностью и износостойкостью. В будущем Андрей планирует установить закономерности фазовых и структурных превращений в титановых сплавах после электромеханической обработки.

Подводим итоги

Слово в науке – за молодыми учеными

Недавно состоялась XVI Региональная конференция молодых исследователей Волгоградской области



Ася Горелова, гр. АПП-5 (МСФ), I место по направлению «Машиностроение и транспорт» за доклад «Интеллектуальная система управления технологическими процессами на автоматизированном станочном оборудовании» (научный руководитель – Е.Г. Крылов).

Ее доклад посвящен обеспечению работы сборного многолезвийного режущего инструмента в течение заданного времени, так как он является важным и в то же время наиболее слабым звеном в технологической системе. До 50 % отказов в работе станочного оборудования происходит по причине преждевременного выхода из строя режущего инструмента. В своей работе Ася предлагает оценивать его износ по средствам непрерывного контроля термоэлектрического сигнала, поступающего непосредственно из зоны резания, который обрабатывается в дополнительном программном модуле. В результате экспериментов установлены значения, полностью характеризующие скол одной из режущих пластин сборного многолезвийного инструмента. Система также позволяет производить коррекцию режимов обработки, основываясь на значении диагностического сигнала.

Подводим итоги

Слово в науке – за молодыми учеными

Недавно состоялась XVI Региональная конференция молодых исследователей Волгоградской области



Александр Ингеманссон, аспирант кафедры «Технология машиностроения», I место по направлению «Машиностроение и транспорт» за доклад «Повышение эффективности процесса резания и моделирование формирования шероховатости обработанной поверхности при точении коррозионно-стойких сталей с опережающим пластическим деформированием (ОПД)» (руководители – Ю.Н. Полянчиков, Д.В. Крайнев).

Доклад к конференции подготовлен Александром совместно с младшими коллегами – студентами Н. Зайцевой (гр. МТ-624) и А. Бондаревым (гр. ТОА-427). Работа посвящена решению актуальной проблемы металлообрабатывающей промышленности – необходимости повышения эффективности точения труднообрабатываемых материалов. Запатентованный исследовательским коллективом кафедры ТМС способ обработки с использованием ОПД, исчерпывающего запас пластичности поступающего на резец металла, обеспечивает снижение сил и температур резания; повышение работоспособности инструмента, качества и производительности точения.

Коллективом выпущены монография и 20 научных статей, 6 раз доклады занимали призовые места в научных конференциях.

Не учебой единой

«Россия! Казань! Универсиада!»



Кажется, что все будет нескоро, но время летит быстро, главное не пропустить яркие моменты! Универсиада в Казани состоится только в 2013 году, а подготовка волонтеров началась еще в 2010-м.

Для привлечения волонтеров из других городов дирекция Универсиады предоставила право на сбор команды от региона в том числе и обученным участникам лагеря «Навстречу Универсиаде-2013». Среди них и команда из ВолгГТУ. Ребята уже провели презентацию спортивного волонтерства 18 ноября. Студентам нашего вуза показали ролики об Универсиаде, рассказали о том, насколько масштабным планируется ее проведение в Казани, проинформировали о направлениях волонтерской работы.

Если ты хочешь стать волонтером Универсиады-2013, можешь оставить заявку на официальном сайте мероприятия www.kazan.2013.ru. Или же пройти отбор в Волгограде. Отправь письмо с текстом «Россия! Казань! Универсиада!» на адрес vlg_kazan2013@mail.ru и жди ответа.

Светлана БЫКОВА,
ФЭУ-312с

Не учебой единой

Интеллектуальные игры в ВолгГТУ



В ВолгГТУ продолжается серия интеллектуальных игр.

18 ноября был проведен первый в этом учебном году брейн-ринг. Эрудицией, логикой и смекалкой мерились 6 команд. В итоге победу завоевала сборная ФТКМ. На II месте команда ФЭиВТ и ФЭУ, III место у команды ФЭУ и ФЭиВТ.

19 ноября в вузе впервые состоялась игра «Спорт! Где? Когда?». Это состязание своей тематикой привлекло к себе внимание большого количества студентов. Победные места распределились следующим образом: I место поделили между собой команда ФЭиВТ и ФЭУ и сборная ХТФ, II место у сборной ФТКМ, ФЭУ, ФАТ и ФЭиВТ и III место завоевала сборная ФАТ.

Но тот факт, что в играх в состав почти каждой команды входили ребята с разных факультетов, говорит о том, что победила дружба студентов политеха!

Через годы...

Долгожданная встреча



Студенческие годы – один из самых ярких периодов жизни, богатый на новые знания, яркие впечатления, крепкую дружбу. Спустя годы институтские друзья не теряют друг друга из вида, а по возможности и организовывают долгожданные встречи.

В этом году на кафедре ХТПЭ собрались выпускники политеха выпуска 1976 года, отметившие летом 35-летие выпуска.

Сотрудники кафедры тепло встретили своих бывших студентов. Очень быстро завязалась оживленная беседа-воспоминание, говорили все сразу. Ведь хотелось побольше узнать о близких и в то же время таких далеких людях. Жизнь разбросала ребят по стране: Ирина Пампур живет и работает в Санкт-Петербурге, Сергей Моторин и Татьяна Еременко – в Балаково, Людмила Павлова – в Комсомольске-на-Амуре – и это далеко не вся география. Почти все выпускники стали работать по специальности, сейчас многие из них – директора заводов, технологи, инженеры, предприниматели. Политехники трудились и трудятся на таких предприятиях, как Производственное объединение «Красный треугольник», Волгоградский сталепроволочный завод, Балаковский, Саратовский и Лисичанский заводы РТИ, Павлоградский химзавод, Волжский трубный завод, ВНИКТИРП, Волгоградский НПЗ, завод «Автора», ООО «Балаково Карбон Продакшн» и др.

Конечно же, собравшиеся вспоминали о том, как учились, сдавали сессии, отдыхали. Убеленные сединами люди сразу превратились в озорных студентов.

Заведующий кафедрой М.А. Ваниев рассказал о новых научных разработках кафедры, о переходе к образовательным стандартам третьего поколения, двухступенчатом образовании, XIX Менделеевском съезде. На прощание все обещали приехать на следующий, 40-летний юбилей выпуска.

Л.П. ИВАКИНА,
учебный мастер ХТПЭ,
участница встречи.

яю□□E□ >□1□J□5□4□8□=□8□;□ ?□>□;□8□B□5□E□

Давайте познакомимся!



В ноябре отмечался Международный день студентов. К волгоградскому техуниверситету этот праздник имеет непосредственное отношение, ведь студенческая семья нашего вуза что ни на есть интернациональная. Ежегодно в ВолгГТУ приезжают учиться ребята из стран ближнего и дальнего зарубежья. В новом учебном году вместе с россиянами вошли в аудитории студенты из Южной Кореи, Нигерии, Ливана, Вьетнама, Индонезии, Йемена и не только. Впервые приехали ребята из Германии, Франции, Ирландии.

Добрая молва о качестве преподавания в ВолгГТУ, а также о доброжелательности и гостеприимстве волгоградцев помогает нам увеличивать число иностранных студентов каждый год. И мы надеемся, что и в этот раз, при первом знакомстве с Россией, которое происходит в стенах ФПИС, наши гости не будут разочарованы.

Для многих иностранных студентов занятия начались чуть больше месяца назад, но они уже пробуют общаться с волгоградцами по-русски. Ребята активно знакомятся с нашим городом. Они уже посмотрели исторические места в центре Волгограда, побывали на Мамаевом Кургане, который их покорил.

В конце октября студенты ФПИС приняли участие в празднике «Halloween по-русски», который прошел в Музее изобразительных искусств им. Машкова. Этот музей – хороший друг нашего факультета. Ребята проявили свои творческие способности в конкурсе и превратили тыкву – традиционный атрибут Halloween – в арт-объект. Девушки из Нигерии представили тыкву как земной шар со своим континентом – Африкой. Студенты из Ливана познакомили нас со своим национальным флагом и гербом, вырезанными ими на тыкве. А самый настоящий «Фонарь Джека» изготовил студент из Ирландии. Креативные тыквы политехников так понравились сотрудникам музея, что они подарили им возможность бесплатно посетить любую выставку.

А в первую неделю ноября студенты ФПИС совершили экскурсию в Элисту. В это удивительное путешествие отправились ребята, прибывшие из Кореи, Конго, Шри-Ланки, Ирландии, Турции, Бурунди, Кувейта, Палестины, их друзья из Малайзии, Вьетнама, Сирии, Индии, обучающиеся в медуниверситете, а также русские студенты и преподаватели. Элиста запомнилась иностранным студентам разнообразными скульптурами, связанными с историей и культурой Калмыкии, уникальными памятниками буддизма – хурулом «Бурхун Багшин Алтн Сюме», «Пагодой 7-ми дней», ступами. Побывали экскурсанты и в «Шахматном городке». Особый интерес у ребят вызвал памятник Остапу Бендеру.

И в дороге ребятам не было скучно. Они знакомились, общались, играли. А арабские студенты, встречавшие 6 ноября мусульманский праздник Курбан-байрам, взяли с собой барабан и исполняли в автобусе песни на родном языке.

Е.В. ОГАРКОВА,
зам. завкафедрой РЯ ФПИС

Самое главное – дружба!

23 ноября в ВолгГТУ состоялся концерт иностранных студентов «Давайте познакомимся!», организованный факультетом подготовки иностранных специалистов и студенческим советом университета.

Ребят поприветствовала заведующая кафедрой русского языка ВолгГТУ, к.ф.н., доцент Наталия Юрьевна Филимонова: «Сейчас многое для вас происходит впервые – первый город в России, первые уроки, первые русские слова. И этот концерт первый для вас в актовом зале университета. Он даст вам возможность ближе познакомиться друг с другом, узнать об удивительных талантах своих сокурсников». Продолжая выступление, ведущая мероприятия подчеркнула, что главное слово факультета подготовки иностранных специалистов – «дружба».

Студенты из Сирии, Индонезии, Турции представили видеофильмы, в которых ярко рассказали о культуре и традициях своих стран. Порадовали собравшихся красивые, мелодичные народные и современные песни ребят из Вьетнама, Китая, Кореи. А движения ритмичного народного нигерийского танца стремился повторить за исполнителями весь зал.

Необычным в этот раз для концерта «Давайте познакомимся!» стало участие в нем русских студентов техуниверситета. Иностранные студенты заворожено слушали народную песню в исполнении солисток ансамбля «Вечерок». Уже полюбившийся политехникам «Танец роботов» исполнил дуэт «Keep on dancing». Народными и современными танцами удивили иностранных зрителей студентки ФЭУ. Немало было и других приятных сюрпризов. Пожелаем российским и иностранным студентам крепкой и долгой дружбы!

Ирина МИРОНОВА.

Наше здоровье

Скажем гриппу: нет!



С наступлением осенне-зимнего периода, как правило, начинается сезон заболеваемости не только ОРЗ, но и гриппом, ОРВИ. Поэтому еще до начала холодов была развернута кампания по профилактике гриппа. Одной из самых действенных мер борьбы с ним являются прививки.

По официальным данным, этой осенью предусмотрено федеральное финансирование прививочной кампании против гриппа. В Волгоградской области запланировано привить 630 тысяч человек: дошкольников, школьников, студентов, работников образования и здравоохранения, лиц старше 60 лет и прочих групп риска.

На сегодня, уже привит каждый шестой волгоградец. И вакцинация против гриппа продолжается. Хотя в настоящее время эпидемии гриппа не наблюдается, тем не менее медики рекомендуют уделить внимание профилактике заболевания и вакцинироваться.