

Образование**Повышаем качество****ВолгГТУ - дипломант конкурса Минобрнауки РФ**

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 конструктивных 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 техникуме университета 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

Алпатов 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 «Агро-Нова», 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. Барbero 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 ВолГТУ. Их исследования высоко оценили не только в альма-матер, но и на направлениях, работавших в ВолГУ, ВГСПУ, ВолГАСУ, 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 лакирующего 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 покупают 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-нитроэтил)-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. ХМММ-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 тчении 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 течения 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 течения.

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 организуют 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□□Е□ >□1□□5□4□8□=□8□:□ ?□>□:□8□В□5□Е□

Давайте познакомимся!



В ноябре отмечался Международный день студентов. К волгоградскому техникуму 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 покорило.

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 мединституте, 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 техникуниверситета. Иностранные студенты заворожено слушали народную песню в исполнении солисток ансамбля «Вечерок». Уже полюбившийся политехникам «Танец роботов» исполнил дуэт «Кеер 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.