



ИТОГИ ВИЗИТА В УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ЦЕНТР ФИРМЫ БОИНГ: В ДОННТУ ПОЯВЯТСЯ АВИАЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

С 10 по 12 сентября ректор ДонНТУ А.А. Минаев и декан факультета компьютерных наук и технологий А.Я. Аноприенко приняли участие в работе украинской правительственной делегации, посетившей учебно-тренировочный центр фирмы Боинг в Майами (США) с целью ознакомления с новейшими типами авиатренажеров и их использованием при подготовке пилотов гражданской авиации. Необходимость в этом возникла в связи с планами украинского правительства инициировать в ДонНТУ с сентября 2013 года новое для Донбасса направление подготовки специалистов, ориентированное на кадровое обеспечение ускоренного развития гражданской авиации в Украине.



Делегацию возглавил вице-премьер-министр, министр инфраструктуры Б.В. Колесников. В работе делегации приняли участие посол Украины в США А.Ф. Моцик, пресс-секретарь вице-премьер-министра

Ю.Громницкий и журналисты ведущих украинских телеканалов.

Основная цель визита - учебно-тренировочный центр фирмы Боинг, являющийся крупнейшим центром такого рода в мире. Работу центра обеспечивают 12 полнофункциональных тренажеров для самолетов различных типов, в том числе таких, наиболее современных, как Боинг-777. В мире существуют всего двадцать подобных центров, ежегодно готовящих до 7 тысяч профессиональных пилотов. Кроме этого, в учебно-тренировочном процессе интенсивно используются так называемые плоско-панельные тренажеры, которые при помощи сенсорных плоских экранов довольно точно воспроизводят условия пилотирования современных авиалайнеров. Именно такие варианты тренажеров планируется установить к началу следующего учебного года в ДонНТУ и Национальной авиационной академии (НАУ) для обеспечения базовой подготовки пилотов гражданской авиации. Для того чтобы с первого года использования симуляторов в НАУ и ДонНТУ получить максимальный эффект, на первых порах обучение наших студентов, возможно, будут вести специалисты из США.

В качестве основного целевого самолета при этом рассматривается Боинг-737 New Generation – новейшая модификация самого популярного в мире авиалайнера сегодняшнего дня и ближайшего будущего (всего выпущено около 7-ми тысяч экземпляров различных модификаций этого лайнера, из которых в каждый момент времени примерно тысяча находятся в воздухе). Сегодня в Украине 11 украинских авиакомпаний эксплуатируют 85 Боингов различной модификации, пилотов для которых готовят за границей. Украина не имеет пока полного цикла подготовки пилотов гражданской авиации среднемагистральных самолетов - таких, как Boeing 737 или Airbus 320", - отметил Борис Колесников во время посещения Центра подготовки пилотов в США, подчеркнув, что задача, которая стоит сейчас перед Украиной, - должным образом подготовить пилотов еще во время обучения в профильных учебных заведениях. «Подготовка пилотов - это не одна и даже не один



десяток тысяч долларов, - отметил Борис Колесников. - Но самое главное - именно социальная задача: чтобы украинская молодежь бесплатно, учась на бюджетных специальностях, имела возможность получить специальность пилота самолета Boeing 737 или Airbus 320, знала, что, благодаря своим знаниям, можно достичь успеха».

Пилотов гражданской авиации в Украине готовит в основном Национальный авиационный университет (НАУ), в составе которого сейчас знаменитая Кировоградская Государственная летная академия (ГЛАУ). Стать студентом этого профильного вуза для детей „простых смертных“ почти нереально — очень дорого. Для подготовки пилотов предусмотрены бюджетные места, но их очень мало (около 100 на всю страну) и не гарантируется выделение достаточного объема горючего для налета необходимого количества часов. Общая стоимость платного обучения в ГЛАУ (Кировоград), славящейся когда-то на весь СССР, составляет почти 540 тысяч гривен. При этом само обучение обойдется примерно в 8 тысяч в год, все остальное — плата за авиационное горючее, которое студент-контрактник обязан оплатить из своего кармана для налета необходимых часов. Из этой суммы примерно 50 тысяч придется выложить уже на втором курсе обучения, а на четвертом — еще почти полмиллиона.

Вице-премьер-министр Украины отметил, что сейчас во всем мире наблюдается дефицит высококвалифицированных пилотов - и, по мнению специалистов, этот дефицит в ближайшие годы будет только расти. В выступлениях специалистов фирмы Боинг отмечалось, что к 2031 году в мире дополнительно потребуется не менее 34-х тысяч самолетов и порядка миллиона высококвалифицированных пилотов. В то же время существующая в мире система пилотной подготовки в состоянии за это время подготовить не более 500 тысяч. Именно поэтому в настоящее время такое пристальное внимание уделяется развитию сети современных центров по подготовке профессиональных пилотов, обеспечивающих на базе интенсивного использования современных тренажеров качественную подготовку пилотного персонала, способного после получения соответствующих дипломов практически сразу пилотировать современные авиалайнеры.

В Украине таких центров пока, к сожалению, нет. Подготовка пилотов в украинских вузах ведется в основном на устаревших легкомоторных самолетах и, как правило, ввиду финансовых ограничений, не в полных объемах, что предполагает последующее серьезное «доучивание» для получения возможности пилотирования пассажирских авиалайнеров. Зачастую



такая дополнительная подготовка является весьма недешевой (подготовка профессионального пилота в Кировоградской летной академии на платной основе стоит не менее полумиллиона гривен в основном за счет колоссальных расходов на горючее для приобретения необходимых навыков и набора необходимого количества часов налета) и возможна только за счет самих обучаемых, что делает ее труднодоступной для большинства молодых людей в Украине.

Переход к современным технологиям подготовки на базе компьютеризированных высокореалистичных тренажеров позволяет полностью исключить необходимость такой дополнительной подготовки и сделать штурвал современных авиалайнеров гораздо более доступным для талантливой украинской молодежи, тем самым способствуя решению и целого ряда актуальных для страны социальных задач.

Открытие нового современного аэропорта в Донецке, способного принимать любые типы самолетов и имеющего возможность стать одним из крупнейших в Восточной Европе центров пассажирских авиаперевозок, сделало актуальной подготовку соответствующих профессионалов непосредственно в ДонНТУ. Учитывая высочайшую степень компьютеризации как современных авиалайнеров, так и авиатренажеров, наиболее целесообразной формой такой подготовки на первом этапе станет, по-видимому, организация соответствующей кафедры на факультете компьютерных наук и технологий при условии получения госзаказа минимум на 50 студентов. В дальнейшем возможно расширение этого направления подготовки с увеличением госзаказа до 100 мест и организацией специального факультета.

Условное название данного проекта на текущем этапе «Авиация будущего» и его реализация в ДонНТУ предполагает теснейшее сотрудничество с НАУ.

ВИЗИТ ЗАМЕСТИТЕЛЯ ПОСЛА КОРОЛЕВСТВА МАРОККО



между двумя странами.

В рамках официального визита в г. Донецк, ДонНТУ посетил заместитель Посла Королевства Марокко господин Насреддин Фаузи Рамдани

Высокого гостя приветствовали проректор Е.А.Башков, заместитель директора ИМС В.И.Стрельников, начальник ОМС и ВЭД С.Г.Джура и декан ФТФ Г.С.Клягин.

Господина Рамдани ознакомили с научным и исследовательским потенциалом ДонНТУ, его вниманию было представлено международное сотрудничество нашего вуза.

На встрече обсуждались вопросы научного, образовательного и культурного партнерства

ФРАНКО-УКРАИНСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В РАМКАХ ПРОГРАММЫ «МАСТЕР»

Продолжается международное сотрудничество ДонНТУ с университетом Сержи-Понтуаза (Франция) в рамках программы «Мастер» (двойной магистерский диплом).

В начале сентября наш вуз посетил вице-президент по международным связям университета Сержи-Понтуаза профессор Хуанг Те Дьепа.



Состоялась встреча профессора Те Дьеп с руководством университета ДонНТУ. Во время встречи обе стороны выразили обоюдное желание к дальнейшему сотрудничеству и продолжению работ по программе МАСТЕР. На встрече магистр Е. Снегина в своем докладе на французском языке осветила вопросы пребывания во Франции, а также условия и возможности работы на новейшем оборудовании в лаборатории ETIS.

Стажировка 6 магистров ДонНТУ во Франции состоялась летом этого года. Результаты научной работы были представлены серьезной комиссии во главе с проф. Филиппом Госье, который длительное время читал ребятам лекции в режиме on-line. Магистрантам Е. Снегиной, А. Пугач и А. Никитину руководство университета Сержи-Понтуаза предложило продолжить исследования в лаборатории ETIS и на базе полученных результатов подготовить и представить к защите магистерские работы во французском университете.

Проф. Те Дьеп встретился с заведующей кафедрой ЭАПУ проф. О. Толочко, ознакомился с новыми лабораториями 8.105 и 8.105А, введенными в строй с оборудованием, переданным французской стороной, побеседовал с магистрантами, возвращающимися в лабораторию ETIS для завершения экспериментальных исследований и защиты магистерских диссертаций.

Программа пребывания в ДонНТУ проф. Те Дьепа, физика – теоретика, одного из ведущих ученых мира по своему направлению была очень насыщенной. После посещения музея, кафедры ЭАПУ, немецкого технического факультета, французского технического факультета, гостю была организована встреча с учеными ФМФ: профессорами Н.Г. Егоровым и В.В. Пашинским; заведующим кафедрой физики проф. В.А.Гольцовым и ассистентами этой же кафедры. Во время встреч проф. Те Дьепа с нашими физиками обсуждались вопросы, представляющие взаимный интерес и была выражена уверенность в дальнейшем расширении связей и вовлечении в орбиту совместных научных исследований новых подразделений ДонНТУ.

Проф. Те Дьеп выразил уверенность в том, что высокий научный потенциал сотрудников ДонНТУ не оставляет сомнений в дальнейшем расширении научных контактов с вузами Франции, в чём он лично убедился за время своего визита.

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ТЕОРИИ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ



Доцент кафедры компьютерных систем мониторинга В.Н.Беловодский с 4 по 6 сентября находился в г.Либерец (Чехия). Цель поездки – участие в работе XI конференции по теории машин и механизмов.

Организатор конференции - Люберецкий технический университет под патронатом Национального комитета по теории машин и механизмов Чешской Республики.

В конференции приняли участие представители 18 стран, в основном это - соседние европейские страны а также Япония и Китай.

Тематика конференции была достаточно широкой, доминировали работы, связанные с разработкой различных роботов и манипуляторов.

Доцент В.Н. Беловодский председательствовал на одной из секций и выступил с докладом «Нелинейный антирезонансный вибрационный грохот». Наиболее близкими по тематике были работы чешских специалистов и ученых из Казахстана. Материалы конференции опубликованы издательством Springer.

В ходе конференции установлен ряд профессиональных контактов, в частности, с проф. Stan Zaviclak, который представлял на конференции союз машиностроителей Польши. С его помощью установлены связи с польскими специалистами, работающими в области анализа динамических систем.

Люберецкий технический университет является одним из старейших в Чехии, число студентов составляет 10 тысяч. Участники конференции ознакомились с механическим факультетом, в частности, с лабораторией биомеханики и проектирования деталей машин.

СТАЖИРОВКА В РАМКАХ ПРОГРАММЫ DAAD

Ассистент С.Ю.Гоголенко с октября 2011 по июль 2012 проходил стажировку в рамках стипендиальной программы DAAD в Германии. Поездка состоялась по приглашению профессора Центра высокопроизводительных вычислений Штутгартского университета (HLRS) М.Рэша.

С целью углубления знаний в области высокопроизводительных научных вычислений и изучения высокопроизводительных ресурсов HLRS, ассистент С.Ю.Гоголенко принимал участие в многочисленных образовательных семинарах, проводимых HLRS и другими институтами Штутгартского университета.

Для консультирования и помощи был назначен индивидуальный руководитель У. Кюстер (Uwe Küster) и предоставлено отдельное рабочее место с современным компьютером и программным обеспечением.

По результатам успешного участия в семинарах были присвоены сертификаты участника. Также, асс. С.Ю.Гоголенко в осеннем и весеннем семестрах регулярно посещал лекционные курсы по дисциплинам, курируемым проф. У. Кюстером, и занятия по английскому, немецкому и французскому языкам, проводимых в Языковом центре Штутгартского университета.

Ассистент С.Ю.Гоголенко по просьбе администрации HLRS, в качестве волонтера принимал участие в организации и проведении международной конференции Cray User Group 2012 (CUG 12), организованной компанией Cray (http://www.hlrs.de/no_cache/events/detail/article/cray-user-group-2012/). На конференции С.Ю.Гоголенко посещал доклады по теме своей научной работы и принимал активное участие в их обсуждении.

Рассмотрены вопросы моделирования систем грануляции с аспирантом Гамбургского технического университета М.А.Достой.

Разработка средств параллельного моделирования сетевых динамических объектов с распределенными параметрами на основе открытого пакета OpenFOAM проводилась под руководством заведующего отделом математических пакетов в HLRS У. Кюстера. В качестве базового сетевого объекта для исследований и разработок им была предложена задача моделирования движения крови в кровеносных сосудах, и, в частности, исследования движения крови в сосудах при наличии аневризма. В течение первых месяцев командировки в среде OpenFOAM была реализована модель движения крови с распараллеливанием на основе метода декомпозиции области. Данная реализация была опробована на новейших платформах HLRS NEC



Nehalem и CRAY XE6 Hermit. Дальнейшая работа вплоть до окончания стажировки была сосредоточена на разработке и реализации в OpenFOAM подходов к учёту эластичности стенок сосудов и изменения размеров аневризма со временем. Результаты данной работы получили положительную оценку сотрудников HLRS.

В результате стажировки были подробно изучены и использованы при решении практических задач архитектуры современных параллельных вычислительных систем, имеющихся в вычислительном центре Штутгартского университета, а также значительно расширены и углублены знания в области современных средств параллельного программирования и приёмов написания параллельных программ. Разработки Гоголенко С.Ю. и полученные им во время стажировки знания могут применяться в учебном процессе в ДонНТУ на кафедре «Компьютерная инженерия» при подготовке материалов для лекционных и практических занятий по курсам «Параллельные и распределенные вычисления», «Алгоритмы и методы вычислений», «Теоретические основы параллельных и распределенных вычислений», «Современные технологии программирования», в том числе и на иностранных языках для немецких и английских групп, а также при написании магистратскими дипломных работ и в ходе работы с аспирантами специальности 01.05.02 «Математическое моделирование и численные методы». Приобретенные в процессе стажировки знания непосредственно связаны с учебными дисциплинами, читаемыми ассистентом на кафедре КИ, и будут использованы им при подготовке лекционных материалов и заданий для курсовых работ.

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МАШИНОСТРОЕНИЮ И ТЕХНОСФЕРЕ

Международная научно-техническая конференция «Машиностроение и техносфера XXI века» является традиционной и была проведена в сентябре этого года в Севастополе уже в двенадцатый раз, привлекая к участию ученых разных стран.

В работе конференции приняли участие 146 представителей вузов, ведущих научных организаций, предприятий, фирм, конструкторских бюро. Заслушано 165 докладов и сообщений. Издан четырех томный сборник материалов конференции общим объемом около 1200 страниц, содержащий материалы 234 докладов 342 авторов, в числе которых 154 доктора и 358 кандидатов наук. Авторы представляют 121 организации из 65 городов Украины, России, Беларуси и других стран ближнего и дальнего зарубежья. Число участников охватывает 20 различных стран: Алжир, Армения, Беларусь, Германия, Грузия, Ирак, Литва, Латвия, Молдова, Польша, Россия, Румыния, Сирия, Словакия, Тунис, Туркменистан, Украина, Узбекистан, Чешская Республика и др.

Цель конференции - обмен научно-технической информацией, определение перспективных путей создания и развития новой техники и технологий, выявление возможностей в реализации

качественно новой совокупности свойств и меры полезности изделий, разработка совместных научных программ, установление деловых контактов и коммерческих связей в данной области.

На конференции представлен опыт вузов, НИИ, ведущих предприятий и организаций в области машиностроения. На 10 секциях было заслушано 234 доклада, большинство из которых соответствовало тематике конференции, отличалось актуальностью, научной новизной, практической ценностью, отражало производственный опыт, в достаточно полной мере раскрывало состояние и перспективы развития машиностроения и техносферы. Необходимо отметить растущий международный статус конференции - расширяется круг стран, участвующих в ее работе, растет число зарубежных участников.

В рамках конференции проведен съезд Международного союза машиностроителей (МСМ), на котором ведущие машиностроители разных стран мира рассмотрели основные планы и перспективы работы МСМ на ближайший год, осуществили прием участников в члены МСМ.

Определены перспективные тенденции развития современных технологий, первоочередные задачи в области создания прогрессивных технологических систем и их элементов и в области теоретических и экспериментальных исследований. В области профессиональной подготовки специалистов в частности на конференции определено уделять больше внимания созданию интегрированных систем образования, расширить разработку методик довузовской подготовки абитуриентов, больше внимания уделять вопросам использования иностранных языков в учебном процессе и активизировать разработку мероприятий по психолого-педагогической поддержке студентов вузов.

Конференция отметила особую важность и актуальность совершенствования метрологического обеспечения машиностроения, совершенствование и внедрение на предприятиях различной направленности систем управления качеством. Требования к соответствующему уровню подготовки инженеров-механиков должны разрабатывать ученые по направлению и специалисты соответствующего профиля народного хозяйства совместно с педагогами и работниками высшей школы. При решении вопросов управления трудовыми ресурсами необходимо шире использовать CALS-технологий.

НОВЫЙ ПАРТНЕР ПО СОТРУДНИЧЕСТВУ ИЗ АРМЕНИИ

Директор Института информатики и искусственного интеллекта ДонНТУ профессор А.И.Шевченко посетил Ереванский государственный университет (Армения), который является ровесником ДонНТУ.



За 90 лет главный вуз Армении прошел плодотворный путь и на данный момент в Ереванском государственном университете на 20 факультетах обучается 13000 студентов.

А.И. Шевченко ознакомился с одним из развивающихся факультетов – факультетом Информатики и прикладной математики. На факультете осуществляется подготовка бакалавров и магистров по специальности “Информатика и прикладная математика”.

Состоялась встреча нашего ученого с ректором Ереванского государственного университета Арамом Грачиковичем Симонян, доктором исторических наук, профессором, член-корреспондентом Национальной академии наук Республики Армения (на фото).

Во время визита подписан договор о сотрудничестве между Ереванским государственным университетом и Донецким национальным техническим университетом. В рамках договора предполагается осуществлять обмен студентами технических специальностей (информатике, системному анализу, программной инженерии), внедрение коротких стажировок аспирантов и молодых ученых. Планируется развитие научных связей в области новых информационных технологий, системам искусственного интеллекта, созданию интерактивных программно-педагогических средств со свойствами распознавания.

НОВЫЙ УЧЕБНЫЙ ГОД НА ПОЛЬСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ ДОННТУ

Очередной 12-й набор студентов Польского Технического Факультета - РWT прошел, как и в предыдущие 6 лет весьма интенсивно. Опыт предыдущих 11 лет существования и достаточно успешной работы факультета сделали свое дело. Практически не велась реклама по привлечению новичков, свое дело делал «народный телеграф» и рассказы тех, кто, пройдя курс обучения на РWT, хорошей учебой заработал право на участие в одной из обменных программ, реализуемых на



факультете. Приступили к занятиям 40 студентов второго и третьего года обучения, которые наряду с совершенствованием языковой, страноведческой и технической подготовки участвуют в реализации различных программ студенческих учебных обменов - от включенного семестрового обучения в польских вузах до подготовки и защиты двух магистерских дипломов - ДонНТУ и

соответствующего польского университета.

На факультет принимаются все студенты, окончившие первый курс вуза по основной специальности. Конкурса нет, отбор проходит естественным путем - не у каждого хватает мотивации и упорства выдержать целый год дополнительной факультативной нагрузки. Как показывает опыт предыдущих лет, до конца обучения первого года доходит около 50% приступивших к занятиям. Тестовые испытания в конце первого года заканчиваются выдачей сертификата, который признается вузами - партнерами из Польши в качестве свидетельства языковой подготовки, достаточной для прохождения практики в Польше или семестрового включенного обучения там.

Студенты старших курсов, продолжающие совершенствование языка, получают сертификаты уровня В2, с которыми могут участвовать в программах подготовки двух магистерских дипломов по согласованным с вузами-партнерами учебным программам. Выпускники факультета активно участвуют и в postgraduate программах - длительных научных стажировках, финансируемых известными международными фондами.

Летом закончили годичную стажировку две выпускницы РWT, экономисты **Валентина Шевченко** и **Елена Шелест**. Их годичное пребывание в Варшавском и Познаньском Университетах, финансировал Фонд Фулбрайта, выбрав наших девушек в качестве стипендиатов им. Лейна Киркланда из 350 претендентов.

Успешно защитили вторые дипломы магистров во Вроцлавском Техническом Университете выпускницы КИТА **Юлия Таупека** и **Екатерина Шкурпело**. Уже магистр горного факультета ДонНТУ **Дарья Белоумцева** в сентябре, в свой день рождения, успешно защитила диплом магистра в Краковской Горно-Металлургической Академии, где, кстати говоря, уже вплотную подошли к защите еще два магистранта ДонНТУ: горняк **Станислав Родзин** и эколог **Екатерина Волюнец**.

Начали свой второй год обучения в аспирантуре магистр ФМФ материаловед **Анна Кулаковская** (Ченстоховский Технический Университет) и магистр ФКНТ **Анна Моспан** (Лодзинский Технический Университет). Кстати, ассистент кафедры УПЭТ **Елена Шелест**, о которой упоминалось выше, успешно прошла в сентябре квалификационный отбор в аспирантуру Познаньского Университета, где в ближайшие четыре года будет продолжать совместные с ДонНТУ исследования по управлению персоналом.

Процесс обмена стажерами продолжается непрерывно и уже в начале осени на годичную стажировку в Польшу выехали **Алена Акулова**, стипендиат Л.Киркланда уже этого года и сестры-близнецы **Маргарита** и **Виктория Крапивины** - годичная стипендия на стажировку в Университете им. Марии Кюри-Склодовской в г. Люблин. Биография сестер Крапивиных служит ярким подтверждением той мобильности, которую нашим студентам предоставляет болонская система. Получив дипломы бакалавров в ДонНТУ, сестры защитили магистерские дипломы в Университете Пьера Мендеса (Гренобль, Франция), прошли полугодовую практику в Женеве и после двух лет работы в Украине выиграли стипендию для молодых ученых от Правительства Польши. Естественно, для такого им понадобилось свободное владение двумя иностранными языками.

Летом полуторамесячную рабочую практику на заводе по производству шахтной крепи «Хута Лабенды» в г. Гливице прошли аспирант ГФ **Дмитрий Курдюмов** и студент-механик **Станислав Камнацкий**. Во время практики они, кроме работы на заводе, вместе с еще тремя нашими аспирантами участвовали в г.Кошалин в семинаре-тренинге по обработке результатов научных исследований, а потом в качестве опытных старожилов знакомили со своим заводом десятку студентов РВТ, проходивших в Польше трехнедельную учебно-ознакомительную практику. Еще четверо лучших студентов по результатам теста первого года проходили обучение в летних школах интенсивного изучения польского в городах Вроцлав и Люблин.



Желание начать изучение польского языка с нуля в сентябре этого года изъявили 120 студентов ДонНТУ и других вузов Донецка (в основном филологи различных направлений из Национального Университета). Сертификаты получают все студенты, успешно прошедшие тестирование, но участвовать в конкурсном отборе на практику или включенное обучение смогут только политехники, о чем мы честно предупреждаем всех на организационном собрании. Хотя всегда с радостью поможем своим коллегам найти международную программу подходящего гуманитарного профиля.

Уже четвертый год подряд на факультете работает магистр польской филологии пани **Беата Гавлик**, заслужившая любовь и доверие студентов не только, как отличный преподаватель, но и просто замечательный человек.

Учеба на РВТ только началась. Первокурсники постигают азы произношения назальных и щелевых звуков, придающих польскому языку такой своеобразный шарм, старшекурсники совершенствуют правописание и изучают технические термины, а кое-кто пакует чемоданы в Польшу. С 1 октября в Краковскую горно – металлургическую Академию едет на семестровое включенное обучение буровик **Алексей Кадук**. В Краковский Аграрный Университет отправится на учебу землеустроитель **Наталья Кулаковская**. Ребята будут там первопроходцами от своего горно-геологического факультета, им надлежит наладить обмены и сотрудничество с польскими коллегами.

Кстати, сестры Аня и Наташа Кулаковские стали первой в истории РВТ семейной династией, где младшая сестра успешно продолжила дело, начатое старшей.

ДОГОВОРА О СОТРУДНИЧЕСТВЕ



Руководствуясь стремлением к укреплению дружбы и взаимопонимания между странами и народами, в интересах взаимовыгодного сотрудничества вузов в области высшего образования, науки и культуры и в целях повышения эффективности учебной, методической, воспитательной и научно-исследовательской работы ДонНТУ заключил взаимные договора о сотрудничестве с

Высшей школой техники и механики, г.Трстеник (Сербия) и Ереванским государственным университетом (Армения).



Бюллетень подготовлен отделом международных связей и внешнеэкономической деятельности ДонНТУ.

По вопросам размещенных в бюллетене материалов обращайтесь по адресу: 1-й корпус Донецкого национального технического университета, комната 220; телефоны: (062) 301 – 08 – 25; (062) 337 – 32 – 66; телефакс: (062) 304 – 12 – 78; веб-сайт: <http://iic.dgtu.donetsk.ua/>; электронная почта: ovs@pop.dgtu.donetsk.ua