



ПОЧЕТНЫЙ ДОКТОР ДонНТУ



Звания почетный доктор ДонНТУ удостоен генеральный директор ДП “Сименс Украина” Максимилиан Эггер.

Свою трудовую деятельность господин Эггер начал с 1972 года в концерне Сименс на посту инженера-проектанта гидроэлектростанций. Через 10 лет господин Эггер уже занимает руководящие должности в организациях фирмы Сименс в Германии, Индонезии, Австралии, Египте, Румынии. В Украине Максимилиан Эггер работает с марта 2007 года. Осознавая социальную ответственность фирмы Сименс, господин Эггер большое внимание уделяет развитию связей с высшими учебными заведениями Украины в рамках программы “Наука для бизнеса”. Он – частый гость на лекциях по

проблемам оптимизации процессов производства и передачи электроэнергии.

При его содействии в ДонНТУ создана научно-учебная лаборатория по микропроцессорным системам управления и защите электрических станций и сетей с использованием техники и технологий фирмы Сименс, а также организована практическая подготовка студентов и аспирантов в инженерно-техническом центре г.Донецка.

Программой “Наука для бизнеса” на 2009/2010 год предусмотрено дальнейшее развитие научно-учебной лаборатории по системам автоматизации и защиты в электрических станциях и системах, выполнение научных исследований по разработке методики динамического моделирования в электрических системах. Это особенно важно с учетом перспектив подключения к общей сети ветряных генераторов большой мощности.

Избрание генерального директора фирмы СП “Сименс Украина” господина Максимилиана Эггера почетным доктором открывает новую страницу взаимовыгодного сотрудничества фирмы “Сименс Украина” и Донецкого национального технического университета

ДНИ НЕМЕЦКОЙ НАУКИ В ДОНЕЦКЕ



В середине октября ДонНТУ стал центром проведения Дней немецкой науки в Украине. Цель проведения таких Дней – создание платформы для реализации немецко-украинского сотрудничества в области исследований, технологий, образования.

В период проведения Дней немецкой науки в нашем университете обсуждался ряд вопросов в сфере подготовки молодых специалистов, переподготовки инженеров-электриков энергетического сектора Донбасса, создание тренировочного центра Сименс Украина на кафедре “Электрические станции” с целью разработки и внедрения современных систем автоматизации объединяя усилия кафедры и работников Инженерно-технического Центра фирмы “Сименс Украина”.

Главным мероприятием Дней немецкой науки в ДонНТУ стал практический семинар «ОБРАЗОВАНИЕ. НАУКА. БИЗНЕС», прошедший 10 октября на немецком техническом факультете. В его работе приняли участие заместитель председателя Донецкой ОГА Б.И.Адамов; генеральный консул Германии Клаус Циликенс; генеральный директор фирмы “Сименс Украина” Эггер Максимилиан; заместитель директора Fraunhofer Institut für Fabrikbetrieb und Automatisierung, проф. Ульрих Шмукер, Магдебург; почетный доктор ДонНТУ, заведующий кафедры Магдебургского университета проф. Франк Палис и др. гости из Германии, представители Донецкого отделения НАН Украины, преподаватели и студенты.

Участников семинара приветствовал ректор ДонНТУ, проф. А.А.Минаев. В своем выступлении он осветил сотрудничество университета с вузами Германии.

С информацией “DAAD и ее программы для Украины» выступил лектор DAAD Михайль Эрлих.

При работе в секциях особое внимание вызвал доклад проф. Вальтера Шумахера, заведующего кафедрой Брауншвайгского технического университета по проблемам автономной езды без участия водителя автомобильного транспорта в условиях реального городского транспортного движения. Результаты исследований были продемонстрированы видеозаписью движения исследовательского авто в городском транспортном потоке.

С большим интересом со стороны немецких специалистов были приняты доклады проф. В.Ф.Сивокобыленко и заведующего отделом института прикладной математики и механики по проблемам динамического моделирования энергосистем и практической реализации автоматических систем управления энергоблоками.

Свои научные исследования продемонстрировали аспиранты Магдебургского университета, выпускники немецкого технического факультета магистры А.Мельник, А.Телеш, М.Конов, А.Рудский. Разработки шагающего робота “Anton” и человекоподобного робота “ROТТО” свидетельствуют об эффективности научных связей ДонНТУ и Магдебургского университета. Доцент Е.Г.Скляренко представил свои исследования в области робототехники, кот. он выполняет, находясь на стажировке в Брауншвайгском техническом университете.

С отдельным блоком докладов по проблемам нанотехнологий выступили ученые ДонФТИ НАН Украины проф. Я.Е.Бельгейзимер и проф. Т.Е.Константинова; к.т.н. Г.Ф.Раенко, институт углехимии НАН Украины; проф. А.Д.Рябцев, ДонНТУ

Современные требования к подготовке специалистов с учетом требований Болонского процесса и проблемы формирования у будущих специалистов основ бережного сохранения окружающей среды нашли свое отражение в докладах проф. В.Н.Шамардиной, декана Немецкого технического факультета Харьковского национального университета “ХПИ”, проф. С.В.Беспаловой, проректора по научной работе Донецкого национального университета, доц. О.Поповой, ДонНТУ и др.

На протяжении всего хода семинара был отмечен живой интерес к научному сотрудничеству как с украинской, так и с немецкой стороны.



МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ФРАНКОЯЗЫЧНЫХ СТРАН

С 8 по 9 октября 2009 г. в г.Санкт-Петербурге (Россия) проходила международная конференции франкофонных стран «Стратегическое сотрудничество между университетами в области обеспечения качества образования». Украинская делегация была представлена ДонНТУ в составе проректора по международному сотрудничеству проф. Навки И.П., декана французского факультета проф. Клягина Г.С. и заведующего кафедрой управления качеством проф. Момота А.И.



В старинном здании бывшего Ассигнационного банка, открытого Екатериной II в 1769 г. (а ныне Санкт-Петербургского государственного университета экономики и финансов) собрались представители университетов, сертификационных центров, а также других организаций из Франции, Бельгии, Швеции, Португалии, Великобритании, Болгарии, Венгрии, Румынии, Польши, Украины. Учитывая страну проведения конференции, наиболее широко были представлены россияне. Второй по численности оказалась румынская делегация. Официальными языками были русский, французский и английский.

Известные ученые и специалисты свои выступления посвятили вопросам развития международного сотрудничества между университетами в области обеспечения качества образования в сфере единого Европейского пространства, а также разработке сопоставимых критериев качества, общей методологии. Был рассмотрен опыт работы в этом направлении среди ведущих вузов европейских стран.

Украинская делегация выступила с докладом на тему: «Пути повышения результативности деятельности университетов на основе требований международных стандартов ISO 9000».

Особое внимание было уделено следующим вопросам: создание совместных (международных) образовательных программ и их аккредитация на национальном и международном уровне; проведение совместных научных исследований в области обеспечения качества образования и выполнение международных проектов; подготовка бакалавров и магистров по направлению «Управление качеством» в рамках международных образовательных программ; участие университетов в международных организациях, занимающихся вопросами обеспечения качества образования; участие университетов в международных конференциях в области обеспечения качества образования; изучение лучших практик в области гарантий качества образования.

На конференции было подчеркнуто, что международное сотрудничество в значительной степени определяет образовательную и научно-исследовательскую деятельность университета, способствуя повышению качества образования и на этой основе укреплению позиций университета на отечественном и мировом рынках образовательных услуг.

УЧАСТИЕ KELLOGG BUSINESS SCHOOL В ИНИЦИАТИВНОМ СЕМИНАРЕ ПО СОЗДАНИЮ ЦЕНТРА ПРИКЛАДНЫХ ЗНАНИЙ В ДОННТУ



В ДонНТУ развивается многоаспектная деятельность по сотрудничеству с предприятиями. Одним из ее проявлений стал семинар по созданию Центра прикладных знаний (далее - ЦПЗ), активную поддержку в проведении которого оказали представители Kellogg Business School профессора М. Рэднор и Дж. Страусс (США). Общее количество участников составило 53 человека, в том числе от предприятий 32, также представители Kellogg Business School и Киево-Могилянской бизнес-школы. Семинар был проведен при поддержке USAID и в частности проекта E-Library.

Семинар включал две сессии. Утренняя сессия состояла из презентаций, включая презентацию директора библиотеки ДонНТУ и администратора - ответственного от ДонНТУ за развитие в нашем университете проекта E-Library, активными участниками которого они являются.

В первой сессии выступили: с приветственным словом к участникам семинара проректор проф. Башков Е.А., доц. Воропаева В.Я. с презентацией проекта ELibUkr, профессора Рэднор М. и Дж. Страусс с презентацией общих принципов деятельности центров прикладных знаний в различных университетах США, Европы, Израиля. Доцент Зухба Д.С. презентовал присутствующим возможность реализации идеи ЦПЗ для ДонНТУ, а также рассказал о факторах, влияющих на такую деятельность и детерминирующих его специализацию на инновациях. Профессор Калашников В.И. представил модели взаимодействия науки, образования, бизнеса, в том числе сотрудничество немецкого технического факультета и фирмы "Сименс". Опыт и проблемами, существующими в развитии механизма кооперации и взаимодействия университета и индустрии на региональном уровне, и в частности, в рамках технопарка "Унитех" поделился доцент Аноприенко А.Я. О некоторых центрах распространения знаний ДонНТУ – доц. Сафьянц С.М. Профессор Костенко В.К. презентовал информацию о новых материало- ресурсо- и энергосберегающих технологиях. Гость из Киево-Могилянской бизнес-школы доц. Колесник М. поделился опытом его организации в развитии ЦПЗ. Представил информацию о взрывах шахтного метана и методах защиты от них проф. Булгаков Ю.Ф. Все презентации были восприняты с большим интересом.

Вторая сессия была полностью посвящена открытой дискуссии участников за круглым столом о конкретных мероприятиях по реализации этой идеи. Была выражена четкая поддержка концепции Центров прикладных знаний, особо важным было то, что такая поддержка была высказана представителями предприятий.

По результатам обсуждения общим решением участников определена общая направленность ЦПЗ ДонНТУ и его специализация на развитие инноваций.

Сформулированы основные направления деятельности ЦПЗ ДонНТУ: Бизнес: экономика и менеджмент, Энергетика, Машиностроение, Metallургия и материаловедение, Информационные / компьютерные технологии.

Запланировано создание электронного ресурса, отражающего работу ЦПЗ ДонНТУ.

Представители промышленности выступили с инициативой проводить такого рода встречи в рамках ЦПЗ ДонНТУ на регулярной основе.

В целом семинар позитивно оценен как его организаторами, так и представителями предприятий.

ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА В ЧЕХИИ

В рамках сотрудничества между Донецким национальным техническим университетом и Остравским техническим университетом (Чехия), магистр физико-металлургического факультета А.Сафьянц в сентябре проходил преддипломную практику в Чехии.

Практика включала посещение самого большого в Чехии подземного газохранилища и, совместно с сотрудниками кафедры «Теплотехника», изучение режимов работы крупнейшей в стране установки на базе тепловых насосов с подземными теплообменниками. Эта установка полностью заменила систему централизованного теплоснабжения в системе отопления новейшего здания информационных технологий Остравского технического университета, причем стоимость отопления сократилась в два раза. Магистр А.Сафьянц ознакомился с оборудованием и направлениями работы современной исследовательской лаборатории, занимающейся проблемами эффективного сжигания всех видов топлива. Стоимость основного оборудования - более



миллиона долларов. В дополнение к этой лаборатории кафедры «Теплотехника» имеет свою исследовательскую лабораторию, направленную на исследование альтернативных источников тепловой и электрической энергии: солнечные коллекторы, ветровая энергетика, фотовольтажная система, система отопления/кондиционирования на базе адсорбционных тепловых насосов.

С заведующим кафедрой «Теплотехника» проф. инж. Павлом Колатом достигнута предварительная договоренность о дальнейшем сотрудничестве с кафедрой «Промышленная теплоэнергетика» Донецкого национального технического университета. История сотрудничества этих кафедр насчитывает уже порядка семи лет. Все это время студенты и преподаватели обеих стран совместно участвуют в международных конференциях, проходят производственную практику на базе дружественных университетов и т.д.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ СЕМИНАР ПО МАШИНОСТРОЕНИЮ



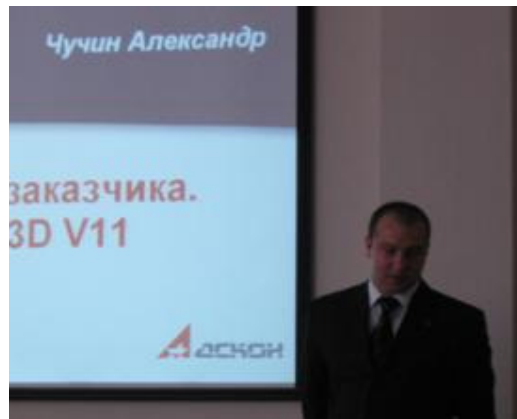
В октябре Российско-Украинский университет ДонНТУ, Технологический институт (г.Таганрог) Южного федерального университета (ТТИ ЮФУ, Россия), совместно с компанией «АСКОН-КР» (г.Киев), при участии Международного союза машиностроителей и Фонда поддержки прогрессивных реформ провели международный научно-практический семинар «CALS-технологии в машиностроении» для предприятий, организаций и ВУЗов Донецкого и Луганского регионов. Семинар был посвящен комплексным решениям в области построения единого информационного пространства современного предприятия, управления инженерным документооборотом, автоматизации проектирования и технологической подготовки

производства.

Семинар собрал 62 представителя из 24 промышленных предприятий, проектных организаций и ВУЗов. Среди участников как известные крупные предприятия: ОАО «НОРД», ОАО «Снежнянскиммаш», ОАО «Зуевский энергомеханический завод», ОАО «ЮЖНИИГИПРОГАЗ», ООО "Стахановмаш", ООО НПФ «МИДИЭЛ», ДонНТУ, DAAD и другие.

С приветствием и поздравлениями ко Дню Машиностроителя выступил проректор проф. Башков Е.А.. Председатель «Международного союза Машиностроителей» проф. Михайлов А.Н., рассказал об основных направлениях деятельности международной организации. Две профильные выпускающие кафедры «Технология машиностроения» (проф. Михайлов А.Н.) и «Металлорежущие станки и инструменты» (проф. Гусев В.В.) факультета ИМиМ доложили об основных направлениях научной деятельности кафедр.

В докладе «Реализация CALS-технологий в инженерных подразделениях предприятий» (докладчик Горобец И.А.) было отмечено, что одним из средств скорейшего выхода из экономического кризиса является внедрение CALS-технологий, как современной стратегии ведения бизнеса в промышленном секторе Украины и России. В связи с этим возрастает интерес промышленных предприятий к решениям в области комплексной автоматизации конструкторской и технологической подготовки производства. Внедрение CAD/CAM/CAE-систем и формирование единого информационного пространства предприятия на базе PLM-технологий в настоящее время стали злободневной производственной необходимостью, поскольку являются основным



источником достоверной информации для планирования и управления бизнес процессов предприятия. Были рассмотрены вопросы построения единого информационного пространства предприятия на базе системы управления жизненным циклом изделий **ЛОЦМАН:PLM**.

Интерес со стороны участников семинара вызвали доклады, посвященные возможностям новой версии системы автоматизированного проектирования **КОМПАС-3D V11** (докладчик Чучин А.М.) и разработке АСКОН в области автоматизации технологической подготовки производства – САПР-ТП **ВЕРТИКАЛЬ** (докладчик Шедра В.Е.). Было отмечено, что система **ВЕРТИКАЛЬ** предоставляет уникальные возможности для проектирования технологического процесса изготовления изделий и включения процесса технологической подготовки производства в единое информационное пространство предприятия. По результатам презентации возникла живая дискуссия, в которой приняли участие представители предприятий, ДонНТУ и сотрудники АСКОН-КР.

Заинтересовали участников и доклады посвященные актуальным для предприятий вопросам: эффективного использования накопленных архивов бумажных чертежей и использование их при компьютерном проектировании системы **RasterID** и **Spotlight Pro** (докладчик Марьяновский И.), и системе автоматизированного расчета и проектирования механического оборудования в машиностроении АРМ WinMashin (докладчик проф. Нечепаяев В.Г.)

Из докладов специалистов «АСКОН-КР» участники семинара узнали о новинках систем геометрического моделирования и программирования обработки для станков с ЧПУ ГеММа-3D, оптимизации раскроя заготовок «**АСТРА**» и «**ИНТЕХ-раскрой**» при проведении технологической подготовки производства (докладчик Горобец И.А.).

В завершении семинара был проведен «**Круглый стол**» (ведущий – проф. Левченко Г.Г.), основными вопросами которого были:

- комплексный подход к подготовке современного специалиста;
- укрепление связей Предприятие – ВУЗ;
- повышение эффективности производства на платформе информационных технологий.

По результатам продолжительного обсуждения насущных проблем представителями предприятий и ВУЗа было принято решение:

- Рекомендовать Министерству образования и науки Украины способствовать применению в учебном процессе всего КОМПЛЕКСА ПО «АСКОН» при подготовке инженеров, как наиболее полно удовлетворяющий требованиям стандартов предприятий Украины.
- Руководителям предприятий организовать дополнительную подготовку и переподготовку специалистов с участием специалистов АСКОН.
- Рекомендовать ВУзам и предприятиям Украины создание общей базы данных готовых НИР, позволяющей широко использовать накопленный научный потенциал ВУЗовской науки в производстве. Поручить ДонНТУ (кафедра МСИ) создать сайт свободного доступа для формирования банка существующих проблем производства. Атрибуты сайта передать предприятиям Донецкой и Луганской областей Украины.
- Способствовать распространению опыта передовых предприятий Украины и СНГ по внедрению КОМПЛЕКСА программных продуктов АСКОН и его влияния на эффективность работы предприятий. Продолжить работу по лицензированию и легализации ПО в соответствии с современными требованиями Украины и Международного законодательства.

Участники семинара предложили организаторам семинара довести решения «круглого стола» Министерству образования и науки Украины, СМИ и отразить на WEB-ресурсах ДонНТУ и компании АСКОН-КР.

Интерес к насущным вопросам внедрения CALS-технологий и подготовки инженерных кадров, еще долго после окончания докладов удерживал представителей предприятий Донбасса в зале проведения семинара.

СИМПОЗИУМ ПО СОВРЕМЕННЫМ ПРОБЛЕМАМ МНОГОУРОВНЕВОГО ОБРАЗОВАНИЯ



Завершил работу IV международный научно-методический симпозиум *«Современные проблемы многоуровневого образования»*, который проходил в пос. Дивноморск, Краснодарского края (Россия). В мероприятии приняли участие более 50 представителей университетов России, Украины, Сирийской Арабской Республики, Словакии, Азербайджана и Казахстана. Наш вуз на форуме представил заведующий кафедрой ГЭА, доцент К.Н.Маренич, который выступил с докладом

«Исследовательские университеты как базис государственного прагматизма Украины в условиях глобализации мировой экономики». Доклад был посвящен проблематике совершенствования подготовки магистров и достигнутым результатам в подготовке новых стандартов высшего образования Украины по подготовке бакалавров для работы на младших инженерных должностях. Кроме того, в докладе рассмотрены перспективы создания в Украине исследовательских университетов, актуальные проблемы (и возможные пути их решения), стоящие перед вузовской и отраслевой наукой. Доклад вызвал интерес. Было задано много вопросов и докладчиком даны исчерпывающие ответы.

В ходе дискуссии, последующей работы круглого стола по докладам российских коллег нашим ученым сделаны следующие выводы:

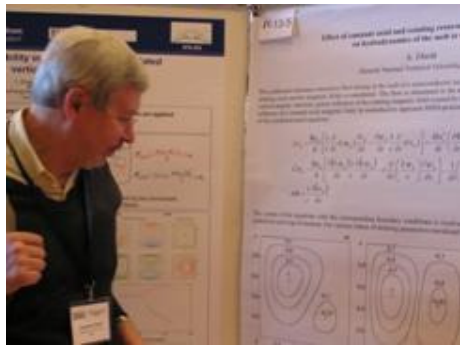
- МОН России в основном декларирует задачи перехода российских вузов на направление евроинтеграции. Реально четких, «волевых» решений министерства нет;
- направления подготовки бакалаврата, в целом, учитывают перечень аналогичных направлений, принятый в Европе, однако имеются вузы, которые готовят бакалавров по собственным направлениям и МОН России по ряду причин до сих пор не запретило им делать это;
- квалификационные требования к бакалаврам и магистрам не уточнены, в каждом вузе трактуются по-своему. Стандарты подготовки бакалавров и магистров в процессе подготовки;
- в России не практикуется обязательное распределение студентов бюджетной формы обучения. Как правило, срывается приказ МОН России об обязательном руководстве ГАК по защите дипломных проектов представителями от промышленности или отраслевых НИИ из-за нежелания этих представителей сотрудничать с вузами. Особенно это явно выражено в провинциальных вузах, в городах, где уровень промышленного производства не высок. Типичным является нежелание промышленных предприятий оказывать вузам услуги на бесплатной основе в плане организации производственных и других видов практик студентов.

Таким образом, российские студенты выпускаются из вузов в никуда, т.е. без направления и гарантированного трудоустройства. С другой стороны, отсутствие прочных деловых контактов с промышленностью не создает условий для «обратной связи», в соответствии с чем можно корректировать учебный процесс, оперативно реагируя на требования промышленности.

Представители вузов Сирии и Словакии ознакомили участников форума с интеграцией вузовской и отраслевой науки в своих странах, причем именно на университетах лежит основная составляющая научных исследований. Именно университеты выполняют роль консультационных и, даже сертификационных центров. Магистерская подготовка самым непосредственным образом связана с научными исследованиями в этих университетах по актуальной тематике.

Перспективным и хорошо развитым в ряде вузов России является, по мнению нашего ученого, дистанционное обучение. Заслуживают интереса наиболее близкие по тематике и глубоко проработанные из представленных учебные курсы Центра дистанционного образования Донского ГТУ. В плане развития сотрудничества с Донским ГТУ предварительно согласованы мероприятия по выполнению межгосударственного комплексного дипломного проекта и возможные программы подготовки преподавателей ДонНТУ для освоения дистанционных форм обучения.

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ОБРАБОТКЕ МАТЕРИАЛОВ



Старший преподаватель кафедры ЭПГ А.Ф.Зибольд принял участие в 6-й Международной конференции по электромагнитной обработке материалов. Местом проведения конференции стал исследовательский центр Розенфорд, г.Дрезден (Германия).

В работе конференции приняли участие 266 специалистов из 33 стран: Германия, Китай, Япония, Франция, Великобритания, США, Канада, Россия, Украина, Латвия, Швейцария, Израиль и др.. На заседаниях 14 научных секций было заслушано 224 доклада, которые опубликованы в материалах конференции. Старший преподаватель А.Ф.Зибольд выступил с докладом “Effect of constant axial and rotating cross-section magnetic field on hydrodynamics of the melt in Cz process” и ответил на вопросы присутствующих.

В последний день конференции состоялась экскурсия в МГД-лаборатории и Дрезденскую лабораторию высоких магнитных полей.

КУРСЫ НЕМЕЦКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ЯЗЫКА

На современном этапе развития нашего общества педагог, несомненно, должен обладать умением реализовать себя в профессиональной деятельности, что требует проявления гибкости, не шаблонности мышления, инициативности, способности генерировать новые идеи.

Являясь ключевой фигурой в учебном процессе, преподаватель должен быть не только широко образованным, обладать высокой культурой, но и совершенствовать уровень своей компетентности, «идти в ногу со временем».

Именно так понимают свои задачи преподаватели НТФ, с энтузиазмом принимающие участие во всевозможных семинарах и курсах, направленных на повышение квалификации. С 21 по 25 сентября 2009 г. на базе НТФ состоялись спецкурсы “Technisches Deutsch” (технический немецкий), организованные немецкой академической службой обмена (DAAD). В курсах приняли участие преподаватели из Киева, Донецка, Харькова, Луганска, Одессы, Винницы, Днепропетровска и других городов. Проводила семинар специально приглашенный преподаватель Анелиза Фернс, г.Констанц, (Германия), которая поделилась опытом проведения занятий по специальным дисциплинам с использованием новейших методических разработок. Кроме того, преподавателями кафедры технического иностранного языка НТФ была продемонстрирована новая обучающая программа «Deutsch autonom», разработанная совместно с Магдебургским университетом Отто фон Герике.

НТФ уже имеет опыт проведения подобных курсов. Так, осенью 2008 г. на базе НТФ проводился всеукраинский семинар преподавателей немецкого технического языка, организованный DAAD. Таким образом, участники прошлогоднего семинара, в этом году имели возможность поделиться опытом внедрения в учебный процесс новых методических разработок и концепций, о которых узнали в ходе предыдущего семинара.

В завершение курсов, согласно доброй традиции, был проведен заключительный вечер, на котором все участники могли обменяться впечатлениями и поблагодарить госпожу А.Фернс и организаторов за продуктивную работу.

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