



ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА С ВУЗАМИ РОССИИ

ДонНТУ всегда был лидером международного сотрудничества среди вузов Украины, о чем говорит и первая государственная премия по этому направлению, которую коллектив университета получил в 2011 году. На начало 2014 года университет имел 83 подписанных договора о сотрудничестве с университетами и институтами зарубежных стран, 30 из которых были заключены с Российской Федерацией.

В настоящее время проблемы, поставленные нынешним руководством Украины, не позволяют во многом продолжать международную деятельность на том же уровне, а, в соответствии со сложившейся ситуацией, важным будет переориентировать вектор сотрудничества на Россию, не забывая и другие страны.

На сегодня подтвердили статус договоров с ДонНТУ (г. Донецк) печатью и адресом ДНР следующие ВУЗы России:

- Санкт-Петербургский государственный университет,
- Санкт-Петербургский государственный политехнический университет,
- Музей-институт семьи Рерих, г. Санкт-Петербург,
- Сибирская государственная геодезическая академия (г. Новосибирск),
- Всероссийский научно-исследовательский институт электрификации сельского хозяйства (г. Москва),
- Вятский государственный университет (г. Киров),
- Брянский государственный технический университет,
- Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина (г. Екатеринбург).

Еще более 20 договоров находятся в стадии подписания, и 12 ждут своего решения.

В Институте международного сотрудничества (ИМС) был проведен анализ новых фондов, которыми могут пользоваться сотрудники ДонНТУ (см. рассылку новостей ИМС, к ним предлагаем апеллировать). В нынешних условиях ИМС окажет всемерную поддержку в получении, реализации и успешном выполнении грантов по всем направлениям, ведь участие в международных проектах – большое подспорье в получении внебюджетного финансирования и реальное признание достижений в научной, учебной и других сферах развития подразделений и ДонНТУ в целом.

СОТРУДНИЧЕСТВО С БЕЛОРУССКИМ НАЦИОНАЛЬНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ УНИВЕРСИТЕТОМ



С 8 по 12 декабря заместитель директора ИМС, заведующий кафедрой технологии машиностроения профессор А.Н. Михайлов находился в рабочей командировке в Белорусском национальном техническом университете. Состоялась встреча

с первым проректором БНТУ, профессором Пантелеенко Ф.И., на которой главным вопросом было обсуждение подписания договора о международном сотрудничестве между ДонНТУ и БНТУ. На встрече присутствовали профессора д.т.н. Маляренко А.Д. (заведующий кафедрой «Торговое и рекламное оборудование») и д.т.н. Девойно О.Г. (заведующий научно-исследовательской лабораторией). В ходе обсуждения данного вопроса о заключении договора о сотрудничестве было выражено пожелание подготовить рабочие программы, то есть необходимо в ближайшее время проработать по кафедрам возможности конкретных мероприятий научного, учебного сотрудничества.

Профессор Михайлов А.Н. провел информационную лекцию для студентов и преподавателей факультетов ФММП (Факультет маркетинга, менеджмента, предпринимательства), МСФ (Машиностроительный), МТФ (Механико-технологический) БНТУ. Он рассказал о Донецком национальном техническом университете, об особенностях обучения бакалавров, специалистов и магистров.



Встречи со специалистами и студентами в Белорусском национальном техническом университете

Перспективным на сегодня является научное сотрудничество, ориентированное на стимулирование приоритетных направлений фундаментальных и прикладных исследований, практическое применение научных разработок, на поддержку исследований молодых ученых. В процессе работы профессором Михайловым А.Н. на факультетах БНТУ обсуждались вопросы совместного обучения магистрантов в БНТУ и ДонНТУ, а также были согласованы вопросы проведения совместных научных исследований учеными, аспирантами и докторантами в лабораториях обоих университетов.

У такого сотрудничества есть большие перспективы. ДонНТУ и БНТУ – вузы-ровесники, нас многое объединяет и у нас одна общая задача – повышение качества образования для подготовки кадров, востребованных в современной действительности.

Уверены, что наше сотрудничество будет и в дальнейшем созидательным и плодотворным, а дружеские отношения наших университетов будут крепнуть и развиваться.

Заведующий кафедрой «Технология машиностроения», д.т.н., профессор **Михайлов А.Н.** рассказал о работе кафедры в сложнейших условиях 2014 года. Приводим материалы из отчета, где значительная часть вопросов и проблем успешно разрешается благодаря активной международной деятельности кафедры и университета.

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ КАФЕДРЫ «ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ» В 2014 ГОДУ И ВЗГЛЯД В ПЕРСПЕКТИВУ



Сложные геополитические процессы, происходящие в мире, и сложившаяся ситуация в Донбассе обусловили возникновение определенных проблем и процессов в Донецком национальном техническом университете. Это связано и с военными действиями, происходящие в нашем регионе, уходом части сотрудников, студентов и аспирантов университета в г. Красноармейск, отсутствием зарплаты сотрудников и стипендий, прекращением финансирования всех направлений деятельности университета.

Прошедший год был особенно сложным и напряженным и для кафедры «Технология машиностроения», так как все указанные выше проблемы отразились на ее работе. Вместе с тем, в этот сложный период кафедра «Технология машиностроения» не остановилась в своем развитии, сотрудники кафедры «не опустили руки» в своей работе, «не наклонили голову» под действием негативных событий, происходящих в регионе и в университете, а продолжали активно и творчески работать. Именно в этот период сотрудники кафедры «Технология машиностроения» начали активно работать и действовать по развитию кафедры, учебного процесса, научных исследований, международного сотрудничества и других направлений деятельности.

Приведем некоторые, особо значимые моменты в работе кафедры «Технология машиностроения», которые были выполнены в 2014 году.

Ранее, для проведения научных исследований и лабораторных занятий, на кафедре «Технология машиностроения» были организованы новые лаборатории:

- учебно-научная лаборатория «Функциональные ионно-плазменные технологии» (введена в действие в 2009 году);
- научно-исследовательская лаборатория «Функционально-ориентированные детонационные технологии» (создана и построена в 2013 году).



Учебно-научная лаборатория «Функционально-ориентированные ионно-плазменные технологии»

В течение 2014 года в лаборатории «Функциональные ионно-плазменные технологии» аспирантами кафедры были проведены комплексные экспериментальные исследования по повышению стойкости лопаток газотурбинного двигателя ТВ 3-117 за счет их восстановления на базе применения сверхпрочных функционально-

ориентированных ионно-плазменных покрытий. Здесь, было предложено и проведено нанесение специальных покрытий с изменяющимися свойствами в зависимости от особенностей газовых коррозионно-эрозионных разрушений поверхностей лопаток. При этом стойкость поверхностей лопаток удалось повысить 8-10 раз по сравнению с обычными лопатками газотурбинного двигателя, изготовленных из титанового сплава BT8M. Результаты этих исследований были рекомендованы для внедрения на Снежнянском машиностроительном заводе и Луганском авиаремонтном заводе.

Также, в 2014 году в лаборатории «Функционально-ориентированные детонационные технологии» продолжились работы по совершенствованию



Научно-исследовательская лаборатория «Функционально-ориентированные технологии»

оборудования установки для напыления различных типов покрытий, а именно композиционных, керамических, из твердого сплава, цветных металлов и других материалов, на изделия машиностроения.

Конструкция детонационной установки позволяет наносить покрытия с изменяющимися по изделию свойствами,

модульными, функционально-ориентированными, градиентными и специальными покрытия, в том числе однослойные и многослойные покрытия, напыляемые из мономатериалов, композитных и композиционных материалов. Завершение модернизации оборудования данной лаборатории позволит изготавливать для промышленности нашего региона детали машин со специальными свойствами и параметрами.

Кроме того, кафедра «Технология машиностроения» в этом году начала издавать международный научно-технический журнал «Information and Innovative Manufacturing Technology», при этом в мае этого года был выпущен первый номер этого журнала. Статьи в этом журнале публикуются только на английском языке, а в дальнейшем, планируется получение для журнала европейских научных индексов, в том числе и индекс Scopus.

В мае, июне и июле этого года, сотрудниками кафедры «Технология машиностроения» были изданы 3 выпуска международного научного сборника трудов



Международные научно-технические журналы и сборники трудов, изданные в 2014 году на кафедре

ДонНТУ «Прогрессивные технологии и системы машиностроения», который включен в «Перечень ... ВАК Украины» и в котором могут быть публиковаться статьи для кандидатских и докторских диссертаций. А также этот сборник имеет Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). Этот сборник издается с 1993 года и в этом году были изданы 47, 48 и 49 выпуски, то есть 3 книги. Последний выпуск уже рецензировался и издавался по звуку

канонады тяжелого вооружения украинских военных. Но это кафедру «Технология машиностроения» не остановило, сотрудники продолжали активно работать и продолжали творить историю.

В августе, когда по сути дела Донецк был пустой, так как много людей разъехалось из города из-за постоянных обстрелов, а другие прятались в бомбоубежищах, на кафедре было принято решение продолжить традиции проведения международных научно-технических конференций в городе Севастополе, которые кафедра ежегодно проводила уже 20 лет подряд в этом южном городе. Поэтому организационный комитет обратился в Министерство образования и науки Донецкой народной республики за поддержкой, и Министерство рекомендовало продолжать традиции проведения этих конференций. А также, дополнительно, мы обратились к Правительству Российской Федерации за поддержкой проведения этой конференции в городе Севастополе и нас поддержали. Правительство города Севастополя выделило для проведения этой конференции Деловой и культурный центр г. Севастополя, при этом директор Севастопольского центра профессионально-технического образования, к.п.н. Медведь В.В. поселил без оплаты участников конференции из г. Донецка и г. Луганска. То есть благодаря помощи и поддержке наших коллег проведение этой конференции было успешно подготовлено.

С 14-20 сентября в городе Севастополе была проведена традиционная XXI Международная научно-техническая конференция «Машиностроение и техносфера XXI века». На конференцию прибыли делегаты из 6 стран мира.



Президиум XXI международной научно-технической конференции «Машиностроение и техносфера XXI века», проводимой в городе Севастополе

Целью данной конференции является обмен научно-технической информацией, определение перспективных путей создания и развития новой техники и технологий, разработка совместных научных программ, развитие международного сотрудничества, установление деловых контактов и коммерческих связей в данной области.

Обычно в работе предыдущих конференций принимали участие ученые и ведущие специалисты из 16-18 стран мира. Такое широкое участие ученых и практиков из различных стран всегда способствует установлению и развитию взаимовыгодных перспективных связей и формированию традиций совместного обсуждения насущных проблем. В этом же году на конференцию в г. Севастополь прибыли ученые и специалисты из 6 стран. Эта встреча позволила выполнить дальнейшую консолидацию ученых, специалистов и представителей промышленных предприятий для содействия процессу дальнейшего развития техники и техносферы в условиях видоизменяющейся глобальной экономики.

В период работы этой конференции в городе Севастополе был проведен XV съезд Международного союза машиностроителей (МСМ), который объединяет ученых и специалистов из 21 страны мира. Основной целью работы МСМ является

консолидация ученых, специалистов и руководителей предприятий различных стран для содействия процессу дальнейшего развития машиностроения и техносферы в условиях видоизменяющейся глобальной экономики.

Главным результатом всех этих встреч являлось то, что состоялись личные контакты ученых и специалистов различных стран, поддержаны традиции общения и обмена информацией научно-технического характера. Проведение их позволило наметить основные ориентиры, определить вектор прогрессивного развития машиностроения и техносферы, а также подвести итоги развития новой техники и технологий.

На достигнутых результатах, кафедра «Технология машиностроения» не остановилась, и в конце сентября этого года был издан сборник научно-технических трудов на французском языке для VIII международной научно-методической конференции «Современные проблемы техносферы и подготовки инженерных кадров», которую проводит наш университет ежегодно в Тунисе. Данная конференция ежегодно проводится с 2007 года в Тунисе при активной помощи выпускников нашего университета – профессоров и преподавателей тунисских университетов. В этом году приняли участие в организации этой конференции три тунисских университета.



Дискуссия участников VIII международной научно-методической конференции, проведенной в городе Хаммаммет (Тунис)

В начале октября 2014 г. в городе Хаммаммет в Тунисе была проведена VIII международная научно-методическая конференция «Современные проблемы техносферы и подготовки инженерных кадров». Целью данной конференции являлось обмен научно-технической информацией, определение перспективных путей создания и развития новой техники и технологий, рассмотрения вопросов подготовки инженерных кадров в современных условиях, интеграции в Европейскую систему

университетского образования, разработка совместных научных программ, развитие международного сотрудничества, установление деловых контактов и коммерческих связей в данной области.

На данную конференцию прибыли участники из 6 стран мира, в том числе участники из 2 стран Евросоюза. Активно участвовал в работе конференции ректор Высшей инженерной школы Мэджез-эль-Баб (Тунис) профессор, д.т.н. Харуби Хассан. С этим университетом у нас действует договор о сотрудничестве и ежегодно к нам на практику в университет приезжали 20-30 студентов и магистрантов.

В середине октября кафедра «Технология машиностроения» организовала и выпустила международный студенческий научно-технический журнал «ИНЖЕНЕР», издаваемый при кафедре с 2000 года и в конце октября провели XV международную студенческую научно-техническую конференцию «Автоматизация, технология и качество в машиностроении». Эта конференция была направлена на активизацию процесса научно-исследовательской работы студентов, на обмен научно-технической информацией в области инженерного образования, автоматизации, на создание и

применение прогрессивных технологий, технологического оборудования, управления производством, повышения качества промышленной продукции, а также на развитие сотрудничества и общение студентов.

Дополнительно в период работы данной конференции был организован международный конкурс студенческих научных работ по следующим направлениям:



Работа XV международной студенческой научно-технической конференции «Автоматизация, технология и качество в

автоматизация в машиностроении; прогрессивные, специальные и нетрадиционные технологии; высокоэффективное технологическое оборудование; проблемы проектирования; проблемы повышения качества продукции машиностроения; организация и управление машиностроительным производством. При этом конкурсный комитет определил, что лучшими работами являются труды студентов из технических университетов Донецка, Екатеринбурга и Минска.

Следует также отметить, что в ноябре и декабре этого года сотрудники кафедры посетили Казахский национальный технический университет (г. Алматы), Белорусский национальный технический университет (г. Минск) и Национальную Академию наук Беларуси для заключения договоров о сотрудничестве. Заведующий кафедрой «Технология машиностроения» выступил с научными и информационными докладами о ДонНТУ. Дополнительно в декабре 2014 года перезаключен международный договор о сотрудничестве с Брянским государственным техническим университетом. Проведены переговоры с ректором этого университета, д.т.н., профессором Федониным О.Н. о шахматном обучении наших студентов в г. Брянске и г. Донецке и получению двух дипломов.



Творческая встреча на кафедре «Технология машиностроения» Казахского национального технического университета и экскурсия в горы Тянь-Шань

А также можно отметить, что кафедра активно работает по подготовки аспирантов по технологии машиностроения, ведется работа специализированного совета по защите кандидатских и докторских диссертаций. В настоящее время

формируется новый состав специализированного совета, ориентированный на работу по защите диссертационных работ в Донецком и Луганском регионах.

Перечисленные мероприятия, в дополнении к учебному процессу, это по сути дела обычная работа кафедры «Технология машиностроения» в нормальных условиях, при этом кафедра выполняет эти работы ежегодно и традиционно. Поэтому наши сотрудники, ориентируясь на нормальную работу, выполнили успешно и в этом году все стоящие задачи, не смотря на существующие проблемы и особенности, сложившиеся в нашем регионе.

В настоящее время, кафедра «Технология машиностроения» уже планирует свою работу на перспективу, а именно на 2015 год. Нам необходимо завершить модернизацию лабораторий, выполнить реструктуризацию учебного процесса, планируем проведение международных научно-технических конференций в Донецке, Таганроге, Магдее и Севастополе, наметили издание журналов и сборников научных трудов ученых, специалистов и студентов, а также предусматриваем выполнение целого ряда других важнейших мероприятий, которые будут способствовать развитию кафедры и университета в целом.

СТУДЕНТЫ ДонНТУ – ПОБЕДИТЕЛИ МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНКУРСОВ ВО ФРАНЦИИ



В июне-июле во Франции состоялись два конкурса (научно-практические конференции) студенческих работ по управлению и автоматизации. Первый прошел в Ромилли-на-Сене, провинция Шампань, а второй в Париже. В обоих принимали участие наши студенты факультета КИТА – Анастасия БОРОВИКОВА, Евгений СТОЛЕТОВ (АУП-12б), Анатолий БУДИЛЬСКИЙ (АУП-13а) и Светлана ИОНЕНКО (АУП-13б) – руководитель

профессор кафедры высшей математики им. В.В. Пака Е.И. Казакова – которые и стали победителями: из множества участников конкурса только они получили дипломы I степени!

Из интервью Насти Боровиковой («Донецкий политехник». – 2014. – №12).

Этим летом мы приняли участие в научно-практической конференции «Международная школа творчества «ФИДЖИП-ЕВРОТАЛАНТ» (Ромилли-на-Сене). Мы ездили туда вместе с нашим руководителем профессором кафедры высшей математики им. В.В. Пака Еленой Ивановной Казаковой.

Не буду скрывать, подготовка к конференции, выбор актуальной и интересной темы, работа над докладом, оформление документов плюс совмещение с учебой в университете требуют очень многих усилий.

Когда мы прилетели во Францию, нас уже ждали забронированные номера в гостинице – очень удобные, комфортные с безлимитным wi-fi, что немаловажно. А по утрам – завтраки с ароматным кофе и французскими круассанами!

Что касается самой конференции, то она была организована очень хорошо. Кроме нашей делегации в ней участвовали представители Польши, Германии, Казахстана и России. Во Франции нас тепло и радушно встретил доктор физико-

математических наук, профессор, президент ФИДЖИП и Международной академии КОНКОРД (МАК), генеральный координатор программ сотрудничества ЕВРОТАЛАНТ с ФИДЖИП (Франция) Григорий Васильевич Томский.

Первая информация, касающаяся конкурса, нас буквально повергла в шок – мы должны были сделать контрольные работы по высшей математике, чего абсолютно не ожидали, но Елена Ивановна смогла успокоить нас и настроить на рабочий лад.

В результате мы набрали наивысшее количество баллов (86 из 100). Это доказывает, насколько все-таки сильна наша система образования и сколько сил и времени уделяют нам наши преподаватели, чтобы мы получили отличные знания. После контрольной проходили защиты докладов, большинство из них по секциям, ограниченным более узкой тематикой. Список секций известен заранее, когда подаешь статью на рецензирование, то указываешь конкретную секцию, хотя организаторы могут поместить доклад и в другую по своему усмотрению. Часто проходит несколько секций параллельно. Мы докладывали на русском языке, у всех членов конференции имелись наушники и дисплей управления, где можно выбрать язык перевода. То есть студент из любой страны может выбрать нужный ему язык для понимания материала. Удивило нас и то, что члены комиссии могут прервать доклад и начать задавать вопросы, не дослушав до конца. К счастью, у нас прошло все хорошо, мы отлично выступили, заняли первое место, студенты из Польши – второе, из Германии – третье. Наши статьи были опубликованы в сборнике докладов.



В свободное время мы ездили на экскурсии, посетили массу исторических мест города. Мы побывали в Лувре, увидели легендарную картину Леонардо да Винчи «Джоконда», нас просто поразили ее знаменитая улыбка и загадочный взгляд. Посчастливилось нам услышать завораживающие звуки органа в Соборе Парижской Богоматери.

Мы оценили французскую кухню, а также успели понаблюдать за жизнью простых парижан. Это очень дружелюбные люди, отличающиеся лёгкостью в общении и простотой в отношении к жизни. Например, по вечерам молодёжные компании и целые семьи уютно располагаются на широких и мягких газонах Марсова поля, чтобы пообщаться друг с другом, послушать музыку или просто насладиться отдыхом под сенью Эйфелевой башни. Многие приходят с детьми и даже с домашними питомцами и беззаботно общаются, сидя прямо на траве.

Посетили мы и главную достопримечательность Парижа – Эйфелеву башню. Перед входом расположен бюст ее конструктора Гюстава Эйфеля. Высота башни впечатляет – 320, 75 м. На лифте мы добрались до самой ее вершины, где расположена смотровая площадка, с которой виден весь Париж как на ладони. Нам очень повезло, что мы поднялись на нее вечером, так как именно при наступлении темноты Эйфелева башня смотрится еще грандиознее, играя разноцветными огнями и лучами.

Очень поразили Елисейские поля – это красивое утопающее в зелени место, где раскинулись шикарные замки. Особо впечатлил самый дорогой мост – Александровский, который был возведен русскими, а также Триумфальная арка,

которую еще называют звездой, поскольку именно от нее, как лучи, идут центральные дороги.

Не могу не сказать несколько слов о Дефансе. Этот парижский район понравился тем, что здесь все здания выполнены в современном и красивейшем стиле, даже парижане называют этот район – Манхэттен. Но признаться честно, дневной Дефанс выглядит гораздо скучнее, чем ночной, когда загораются различные рекламные щиты. Удивило в этом замечательном высотном пригороде Париже и то, что здесь много разнообразной растительности.

В общем, эта поездка произвела на меня огромное впечатление. Огромное спасибо нашим преподавателям не только за возможность получить отличные знания, но и за то, что учат нас жизни!

ЧЕМПИОН МИРА – НАШ ВЫПУСКНИК!

В Университете продолжается спортивная жизнь. Парадоксально, но в чрезвычайных условиях активность участия студентов в спортивных кружках и секциях возросла на 40-50 % по сравнению с прошедшим годом. Преподавательский состав кафедры сохранен практически на 90 %, учебный процесс реализуется без проблем.



Существенная активность присутствует и в спортивной жизни ВУЗа. В течении семестра проведены ряд соревнований: чемпионат ДНР по дзюдо среди ВУЗов, открытый кубок Донбасса по скалолазанию, чемпионат г. Донецка по волейболу, чемпионат ДНР по легкой атлетике, в которых сборные команды ДонНТУ становились победителями и призерами.

Произошло в этой сфере и чрезвычайно радостное событие 20 сентября в Испании Даниил БОЛДЫРЕВ, выпускник физико-металлургического факультета ДонНТУ 2014 года, стал чемпионом мира по скалолазанию.

В испанском Хихоне состоялся чемпионат мира по скалолазанию среди взрослых спортсменов в дисциплинах "трудность" и "скорость". Участие в спортивном форуме приняли 56 атлетов из 19 стран.

В дисциплине "скорость" наш спортсмен стал чемпионом мира, пройдя все раунды с лучшим результатом по времени и стал чемпионом мира. Кроме того, Даниил установил новый мировой рекорд скорости в финальном забеге – 5,60 секунды. Это на 13 миллисекунд быстрее, чем предыдущее достижение чешского скалолаза Либора Хрозы, установленное 31 августа. Наставником Даниила Болдырева с восьми лет является заслуженный тренер Украины Анна Филенко.

Бюллетень подготовлен международным отделом ДонНТУ.

По вопросам размещенных в бюллетене материалов обращайтесь по адресу: 1-й корпус Донецкого национального технического университета, к. 220; tel: (062) 301 – 08 – 25; (062) 337 – 32 – 66; fax: (062) 304 – 12 – 78; URL: <http://iic.dgtu.donetsk.ua/> E-mail: ovs@pop.dgtu.donetsk.ua