



Візит делегації Університету Північного Техасу

18 січня НТУУ "КПІ" відвідала делегація Університету Північного Техасу (США), до складу якої входили декан Інженерного коледжу університету Костас Цацоліс, помічник проректора Габрієл Гаранца і професор Володимир Шулаєв. Про минуле і сьогодення день КПІ гостям розповів ректор Михайло Згуровський. Вони оглянули експозиції Державного політехнічного музею НТУУ "КПІ", зокрема відділу авіації та космонавтики, і ознайомилися з діяльністю Наукового парку "Київська політехніка". У виставковому залі наукового парку їм були продемонстровані наукові розробки університетських учених, зокрема й у галузях поновлюваної та сталої енергетики.



У зустрічі взяли участь проректор університету Сергій Сидоренко, директор Інституту енергозбереження та енергоменеджменту НТУУ "КПІ" Артур Праховник, заступник проректора, керівник відділу міжнародних проектів Сергій Шукаєв, директор Світового центру даних з геоінформатики та сталої розвитку Костянтин Єфремов,

голова Наукового товариства студентів та аспірантів НТУУ "КПІ" Олексій Пасичний, директор Центрально-східно-європейського інституту зі сталої розвитку, завідувач кафедри кібернетики хіміко-технологічних процесів хіміко-технологічного факультету Геннадій Статюха та доцент кафедри автоматизації проектування енергетичних процесів та систем тепло-енергетичного факультету Андрій Верлань.

Гості розповіли про діяльність Університету Північного Техасу – одного з найбільших і найвідоміших вищих навчальних закладів свого регіону – та про напрями, за якими здійснюється у ньому підготовка. Докладну інформацію про програми навчання в Інженерному коледжі Університету Північного Техасу та дослідження, які в ньому проводяться, дав його декан Костас Цацоліс.

У ході обговорення можливих напрямків співпраці його учасники визначили кілька галузей, в яких вона могла б бути цікавою для обох університетів. Це, насамперед, сталий розвиток, поновлювальна і "зелена" енергетика, інформаційні технології тощо. Посланці Університету Північного Техасу під час спілкування висловили також думку про залучення до участі у спільних проектах науковців з України та Сполучених Штатів представників великих компаній, які працюють на території штату. Підсумком зустрічі стала домовленість про підготовку угоди про співробітництво між університетами на довготерміновий період.

Інф. "КПІ"

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

- 1 Візит делегації з США
- 1 Проректор
- 2 М.Ю.Ільченко
- 3 про наукову та інноваційну діяльність у НТУУ "КПІ"

НАУКОВА ТА ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ У ДОСЛІДНИЦЬКОМУ УНІВЕРСИТЕТІ



М.Ю.Ільченко

Минулий рік був рекордним за кількістю прийнятих у країні нормативно-правових актів у сфері науки, освіти та інноваційної діяльності. Що стосується якісних ознак діяльності нашого університету в 2011 р., то цей рік практично завершив перетворення КПІ від моделі великого політехнічного інституту часів централізованої економіки до технічного університету європейського зразка, який сьогодні, з незалежною оцінкою авторитетної міжнародної рейтингової організації, увійшов до 4 % кращих університетів світу. За минулий рік наш колектив продовжував нарощувати свій науково-технічний, кадровий потенціал і наповнював адекватним змістом вимоги до дослідницького університету за зразками кращих вишів світу. Наведу деякі цифри.

Підготовка наукових кадрів. На початок 2012 р. в аспірантурі та ад'юнктурі університету навчаються 855 осіб, і разом із 181 здобувачем кількість тих, хто готує кандидатські дисертації, складає 1036 осіб; у докторантурі проходять підготовку 33 докторанти плюс 18 здобувачів ступеня доктора наук – загалом 51 особа. У 2011 р. співробітниками, здобувачами і випускниками аспірантури та докторантури університету захищено 17 докторських і 110 кандидатських дисертацій, вперше за останні 20 років подолано 100-й рубіж щорічної підготовки кандидатів наук. Ефективність випуску з аспіран-

тури (ад'юнктури) в 2011 р. становить 23 %. Її можна збільшити як мінімум удвічі, зокрема за рахунок забезпечення якісного наукового керівництва, створення дієвого механізму заохочення кращих керівників аспірантів, підвищення вимог до аспірантів і прийняття адекватних рішень за результатами їхніх атестацій.

У 2011 р. плідно працювали 28 спеціалізованих вчених рад нашого університету, в тому числі 21 докторська та 7 кандидатських спецрад, на яких упродовж року захищено 95 кандидатських і 11 докторських дисертацій.

Наукова робота студентів. Проектом змін до Закону України "Про вищу освіту" передбачається введення в Україні треступеневої освіти: бакалавр – магістр – доктор філософії. У навчальних планах підготовки магістрів усіх випускових кафедр 30 % годин від загального обсягу виділено на виконання дослідницької роботи в університеті, завдяки чому здійснюється високоякісна підготовка магістрів через поєднання і взаємодію навчального процесу з проведенням наукових досліджень та інноваційної діяльності.

Чудовим прикладом міжфакультетської співпраці, що об'єднує студентів і молодих учених кількох факультетів під керівництвом ст. наукового співробітника ТЕФ Б.М.Рассамакіна, є розробка наносупутника НТУУ "КПІ". За цикл доповідей за цією тематикою на XIII Міжнародній молодіжній науково-практичній конференції "Людина і космос" студентів Катерину Слісєєву (ТЕФ), Тараса Цюка (ТЕФ), Євгена Коваленка (ФЕЛ), Олега Тарануху (РТФ), Назарія Бендасюка (РТФ) нагороджено дипломами.

93 студенти НТУУ "КПІ" взяли участь у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних і гуманітарних наук. 26 стали переможцями: 10 зайняли перше місце, 12 – друге та 4 – третє. За відмінну навчальну та науково-дослідну діяльність молоді науковці університету отримали в 2011 р. 15 стипендій Президента України, 241 іменну стипендію, премію і грант, 203 наукових роботи відзначено нагородами, відзнаками різних рівнів нагороджено 490 студентів.

Наука як базис удосконалення змісту освіти. Результати наукових досліджень знайшли застосування в циклах лабораторних і практичних робіт, розроблено 385 нових лабораторних робіт і 91 практикум. Розроблено 51 лабораторну роботу (віртуальні та з віддаленим доступом), більшість з яких сертифіковано.

За останні три роки майже вдвічі збільшилася кількість захистів бакалаврських і магістерських робіт з використанням наукових розробок. Усього в 2011 р. з використанням результатів наукових досліджень опубліковано 38 підручників і 248 навчальних посібників, з грифом МОНмолодьспорту України – 32 та 57 відповідно.

Ректоратом продовжується **підтримка та стимулювання наукової діяльності** провідних викладачів у рамках щорічного конкурсу "Викладач-дослідник" і "Молодий викладач-дослідник". У конкурсі 2011 р. взяли участь 108 викладачів, серед них віком до 35 років – 47, завідувачів кафедр – 20 осіб. Переможцями стали 22 молодих викладачі, 19 викладачів та 9 завідувачів кафедр. Аналізуючи результати шести конкурсів, слід зазначити, що кількість учасників має тенденцію до зменшення. Серед молодих викладачів-дослідників змінюваність щорічно становить 5-7 осіб, серед двох інших груп – лише кілька осіб. Тому важливо вдосконалити вимоги Положення про цей конкурс, зокрема, враховувати досягнення претендентів не за три попередні роки, а лише за останній.

Виконання держбюджетних і госпдоговірних тем. У 2011 р. виконувалось 173 науково-дослідні роботи за рахунок коштів загального фонду державного бюджету, в т. ч. 68 фундаментальних робіт, 105 прикладних досліджень і розробок. Завершено 76 робіт: 19 НДР, результати яких мають інноваційну складову, рекомендовано для подальшого тиражування в Науковому парку "Київська політехніка". У рамках Державної цільової науково-технічної та соціальної програми "Наука в університетах" започатковано науково-дослідну роботу "Медико-інженерна розробка технічних засобів керованого термічного впливу та його контролю для хірургічного лікування

серцево-судинних захворювань" (керівник проф. В.Б.Максименко). Торік загальна кількість госпдоговірних науково-дослідних робіт становила – 134. Науковими підрозділами виконувалось також 990 договорів на надання науково-технічних послуг. Загальний річний обсяг госпдоговорів збільшився порівняно з 2010 роком на 15 %. Підприємств-замовників – 104.

Протягом 2011 р. продовжувались роботи в рамках шести комплексних програм університету: "Сталий розвиток" (голова координаційної ради М.З. Згуровський); "Енергетика сталої розвитку" (голова координаційної ради А.В. Праховник); "Розбудова інформаційного суспільства" (голова координаційної ради Ю.І. Якименко); "Нові матеріали і технології" (голова координаційної ради С.І.Сидоренко); "Медико-інженерні проблеми охорони здоров'я" (голова координаційної ради В.Б. Максименко); "Системи спеціального та подвійного призначення" (голова координаційної ради М.Ю. Ільченко). Наказом міністра оборони України прийнято на озброєння програмно-технічні комплекси, комплекси засобів зв'язку автоматизованої системи управління повсякденною діяльністю Збройних сил України "Дніпро". Ця розробка проводилася упродовж 5 років колективами ІТС, ФІОТ, ФТІ, ФПМ, НДЦ "ТЕЗІС" (РТФ). Як головний конструктор цієї розробки вважаю своїм обов'язком висловити подяку членам Ради головного конструктора ДКР "Ситуація-1" професорам С.Ф.Теленику (ФІОТ), Л.С.Глобі (ІТС), С.О.Воронову (ФТІ), доц. П.П.Маслянку (ФПМ) та директору НДЦ "ТЕЗІС" М.І.Прокоф'єву (РТФ).

Ініціативні науково-дослідні роботи. Згідно з тематичним планом науково-дослідних робіт університету, що виконуються на кафедрах інститутів і факультетів викладачами в межах робочого часу, в 2011 р. виконувалася 181 науково-дослідна робота: 65 робіт заплановано до виконання на 3 роки, 24 роботи – на 4 роки, 92 – на 5 років. У виконанні робіт було задіяно понад 1500 викладачів, з використанням результатів даних робіт 200 аспірантів готують

Закінчення на 2-3-й стор.

- 2 Б.І. Гладкому – 70!

Почесне звання професора А.П. Гавриша

Семінар на кафедрі фізики металів ІФФ

- 3 Нейронауки? Послухаємо і подискутуємо!

- 4 Спеціалізація чи деградація?

Увага, конкурси!

Оголошення

