



# КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

26 січня 2006 року

№3 (2738)

Делегація Світового банку (СБ) з питань освіти в складі пані Ані Марії Джері, керівника програм у сфері освіти СБ в Україні, зокрема проекту "Рівний доступ до якісної освіти в Україні"; пана Джамілі Салмі, заступника директора департаменту з питань освіти СБ; пана Йена Вітмена, представника організації економічного

Ректор НТУУ "КПІ" академік НАН України М.З.Згуровський ознайомив гостей з історією, науковими школами, сучасним станом та стратегією розвитку Київської політехніки у світлі Болонських домовленостей. Заступник першого проректора проф. В.І.Тимощев розповів присутнім про

курсів тощо) та Центрально-східно-європейського віртуального університету.

На запитання пані Джері, як в університеті вирішується проблема підвищення якості вищої освіти,

отримання відгуків роботодавців про випускників-політехніків, оцінювання якості роботи викладачів і систему відбору до університету.

Закінчилася зустріч зацікавленим обговоренням можливих напрямів співпраці НТУУ "КПІ" та департаменту з питань освіти СБ за участю чл.-кор. НАН України Ю.І.Якименка, першого

проректора університету; проф. С.І.Сидоренка, проректора з міжнародних зв'язків; доц. І.Г.Малюкової, директора УІТО, проф. Б.А.Циганка, начальника управління міжнародних зв'язків НТУУ "КПІ".

Інф. "КПІ"

## ВІЗИТ ПРЕДСТАВНИКІВ СВІТОВОГО БАНКУ

М.З.Згуровський надав інформацію щодо комплексного підходу в НТУУ "КПІ" до вирішення цього питання. Зокрема, як повідомив ректор, комплексна система підвищення якості освіти в університеті включає ректорські заміри залишкових знань,



Делегація Світового банку

співробітництва та розвитку (OECD) та пані Олени Бех, фахівця з питань освіти Представництва СБ в Україні, 16 січня відвідала Київську політехніку. Гості прибули до нашої країни на запрошення уряду України для обговорення перспектив співпраці у сфері освіти та науки, зокрема, можливої підтримки СБ нового вітчизняного проекту "Рівний доступ до якісної освіти в Україні".

досягнення та перспективи у сфері застосування інформаційних технологій в освіті та науці в Україні й університеті зокрема. Професор В.М.Валуйський, заступник директора Українського інституту інформаційних технологій в освіті (УІТО), на території якого й проходила зустріч, поінформував про діяльність УІТО (напрями роботи, участь у міжнародних проектах, місія, створення дистанційних навчальних



Учасники переговорів від НТУУ "КПІ"

## На засіданнях Вченої та адміністративної рад

На початку засідання Вченої ради, яке відбулося 16 січня, його головував ректор університету академік НАН України М.З.Згуровський, привітав присутніх з початком нового 2006 року та тепло поздоровив із ювілейними днями народження професора К.Н.Ткачука, заступника проректора А.А.Каменського, проректора з науково-педагогічної роботи Г.Б.Варламова. Було також поздоровлено та вручено атестати професорів Ю.І.Джері, П.П.Лозицькому, А.І.Жученку, І.І.Федоровій.

Першим питанням порядку денного засідання Вченої ради було заслухано та обговорено доповідь проректора з наукової роботи члена кореспондента НАН України М.Ю.Ільченка про підсумки наукової діяльності університету в 2005 році та завдання на 2006 рік.

М.Ю.Ільченко у своєму виступі детально охарактеризував питання підготовки наукових кадрів та інтеграції наукової роботи з навчальним процесом, навів основні результати наукових досліджень та науково-технічних розробок за пріоритетними напрямками; увагу присутніх було привернуто до виконання держбюджетних та госпдоговірних тем, інноваційної діяльності університету, було сформовано основні завдання подальшого підвищення ефективності навчальної та наукової роботи, їх інтеграції та інтенсифікації інноваційного розвитку.

Про перспективи діяльності Технополісу "Київська політехніка", ефективність впровадження високих технологій, розроблених науковцями КПІ, при обговоренні доповіді М.Ю.Ільченка йшлося у виступах професорів Ю.А.Малетіна та М.О.Дикого. Про діяльність наукового товариства студентів та аспірантів НТУУ "КПІ" розповів його голова Олексій Пасічний. Виступ декана ІФФ П.І.Лободи було присвячено організації науково-освітнього об'єднання "Металургія та матеріалознавство". У виступі ректора університету М.З.Згуровського було

наголошено на необхідності збільшення обсягів госпдоговірної тематики, яка, на жаль, за останні 15 років зменшилася майже у 10 разів. При цьому слід враховувати, як підкреслив у своєму виступі М.З.Згуровський, що держбюджетне фінансування спрямоване на вирішення фундаментальних проблем, тоді як створення нових видів техніки, технологій та нових матеріалів можливо тільки за рахунок госпдоговірної тематики. У зв'язку із цим нагальною є необхідність встановлення прямих контактів з промисловістю. Наукова діяльність, як наголосив ректор, повинна ставати на комерційну основу, наукова продукція потребує оновлення, а також захисту інтелектуальної власності. Виконання наукової тематики повинно базуватися на основі комплексних програм і, нарешті, НДЧ університету має відігравати роль менеджера при організації та координації наукових досліджень. Ці та інші питання увійшли до прийнятого рішення. Звіт проректора з наукової роботи М.Ю.Ільченка було прийнято, наукову діяльність університету за 2005 рік в цілому було схвально оцінено.

Наступним питанням порядку денного, доповіддю першого проректора члена кореспондента НАН України Ю.І.Якименка, був розгляд та затвердження методики визначення критеріїв якості підготовки фахівців у НТУУ "КПІ".

Серед поточних справ за поданням начальника НМУ професора В.І.Шеховцова було затверджено "Положення про організацію дипломного проектування та державну атестацію студентів НТУУ "КПІ". За доповіддю голови експертно-правової комісії проф. Ю.Ф.Зінковського було прийнято за основу пропозиції про увічнення пам'яті академіка Сергія Павловича Корольова у зв'язку із 100-річчям з дня його народження, затверджено заходи щодо увічнення пам'яті академіка І.М.Чижика та професора О.М.Бялика за поданням деканів О.С.Яндупського та П.І.Лободи.

Методика розрахунку показників якості навчання детально розглядалася на засіданні адміністративної ради, яке відбулося 12 січня. Вона включає традиційну складову, тобто сумарні показники атестацій студентів разом із результатами екзаменаційної сесії, та складову, що відповідає моніторингу знань, куди входять результати ректорського контролю, а також дані соціологічних досліджень як зворотній зв'язок із підприємствами, де працюють випускники.

У виступі на засіданні адміністративної ради керівника центру тестування та моніторингу знань члена кореспондента НАН України В.С.Мельника було деталізовано та пояснено математичну модель розрахунку показників якості навчання, згідно з цією методикою буде прораховано індекс якості підготовки студентів даним навчальним підрозділом, а найголовніші критерії пов'язані з прямим вимірюванням залишкових знань студентів, відгуками про їхню діяльність на виробництві. Головною метою при розробці цієї методики є визначення найбільш важливих знань, які потрібні суспільству, підвищення якості навчання, фінансове заохочення кращих, за показниками, як викладачів, так і підрозділів.

На засіданні адміністративної ради за доповіддю начальника департаменту економіки і фінансів головного бухгалтера Л.Г.Субботіної було розглянуто та проаналізовано виконання бюджету університету за 2005 рік, при цьому було визначено, що виконання бюджету за усіма напрямками діяльності підрозділів університету має позитивну динаміку, було прийнято рішення бюджет університету за 2005 рік вважати виконаним за основними його показниками, а також запропоновано по кожному з підрозділів у поточному році суворо виконувати показник програми розвитку матері-

ально-технічної бази, чого не вдалося дотримати у звітний період.

Проректор університету з наукової роботи М.Ю.Ільченко на початку своєї доповіді на засіданні адмінради про запровадження науково-технічних програм в університеті зазначив, що сьогодні виконується 143 державних бюджетних теми і близько 300 госпдоговірних робіт. Наразі йшлося про запровадження семи науково-технічних програм, які повинні мати інтегрований характер, а їх виконання супроводжуватися кінцевим продуктом – це програми з енергетики й енергозбереження, ресурсозбереження, інформатизації, з космічної техніки, екології, нових матеріалів та приладів та спеціальної техніки (автоматизованих систем управління). Запровадження та виконання цих програм потребуватиме їхнього наукового супроводження, координації зусиль науковців суміжних напрямків, чому сприятиме діяльність Координаційної ради, створення якої планується. За пропозицією декана факультету права професора А.П.Турова, підтриманою М.З.Згуровським, потребує створення єдиної гуманітарної програми "Людина і сучасні технології".

За поданням декана міжуніверситетського медико-інженерного факультету професора В.П.Яценка було концептуально розглянуто і обговорено питання щодо соціального проекту надання невідкладної медичної допомоги співробітникам університету та студентам, що проживають на території студмістечка. Відповідним службам було доручено прорахувати необхідні кошти на реалізацію даного проекту.

На засіданні адміністративної ради, яке відбулося 29 грудня 2005 року, було розглянуто питання про інвестиційні проекти НТУУ "КПІ". Більш докладну інформацію з цього приводу плануємо надати в наступних випусках "КПІ".

Ю.Москаленко

### ВІТАЄМО

Дубровку Федора Федоровича, завідувача кафедри теоретичних основ радіотехніки РТФ НТУУ "КПІ", д.т.н., проф. із присвоєнням йому почесного звання "Заслужений діяч науки і техніки України".

### СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

1 Представники Світового банку в КПІ

На засіданнях Вченої та адміністративної рад

2 Наука в НТУУ "КПІ":  
3 зі звітної доповіді проректора М.Ю.Ільченка

4 Зима. КПІ. Сесія...

Футбол: зустріч поколінь

Увага, конкурс!

Оголошення

Поміркуйте!







## Київ. Зима. КПІ. Сесія...

приємних спогадів: останні секунди 2005 року, 12-й удар годинника, кришталева дзвін келихів з шампанським, побажання добра й щастя в Новому році, подарунки... Та свято позаду, мороз щипає за вуха, пориви крижаного вітру облікають обличчя...

Але у студентів гарячі серця, а в душі завжди весна, тому зима їх не лякає. Вона, як і сесія, мине швидко. Хоча сесія не пройде сама собою: її потрібно не просто пережити, а скласти. Якщо не пощастить, то пізніше доскласти, перескласти і т.д. Та все ж кожен студент сподівається на шару... перепрощую, на краще.

Отже, сесія в розпалі, і студентам, навіть при бажанні, після бурхливих новорічних і різдвяних свят в найбільшій морозі не можна впадати в зимову сплячку. Треба весь час рухатись: з бібліотеки – на консультацію – знову в бібліотеку, тоді до друзів – гуртом до екзамену веселіше готуватися.

Якщо сидиш у теплій затишній кімнаті, а за вікном заметиє і мороз, приємно дивитися у вікно, насолоджуватися зимовим пейзажем, мріяти... Та студент не повинен розслабитися: байдикування, хай воно іноді й корисне, під

час сесії – найлютіший ворог заліковки. І, якщо ледачий студент нічого не робить, а сподівається лише на шару, що ж, звичайно, можна поекспериментувати (хоча це більше схоже на екстрим), але ж на екзамені вона може й не прийти... Тому, окрім крику опівночі з вікна: "Шаро, прийди!!!" (що вже стало справжньою фольклорною легендою в ці дні на території студмістечка), знущання над заліковкою та інших шампанських прийомів, все ж до іспитів слід готуватися.

Не думайте, що автор цієї замальовки намагається повернути ледачих студентів на "світлу путь знань" (це – особиста справа кожного). Просто, дивлячись у вікно, милуючись зимовою казкою, спостерігаючи за капелішниками, які біжать у своїх сесійних справах, думаєш, що хоч взимку й холодно, а під час сесії – іноді страшно, без чого студентське життя втрапило б щось дуже важливе... Те "щось", яке потім з усмішкою пригадуватимеш разом із своїми друзями, те, що все ж стимулює студента інтенсивно гризти грані науки, те, без чого ми, студенти КПІ, вже не уявляємо свого студентського життя – зимова сесія.

Майя Заховайко

У Києві запанувала справжня зима: снігопади, морози, а в КПІ – сесія...

За вікном іде сніг. Сніжинки летять, кружляють, вальсують у повітрі, та врешті-решт стають частинкою розкішного сліпучо-білого зимового килима. Дерева в парку хитають гіллям – їм, мабуть, зимно. Прикрашені кольоровими ліхтариками ялини перед головним корпусом створюють ілюзію Новорічних свят. На душі стає тепло від

## На футбольному полі – зустріч двох поколінь

15 січня завершилася першість НТУУ "КПІ" серед студентів з футболу. За звання чемпіона факультетським командам довелося змагатися кілька місяців, до речі, і боротьба була досить напруженою, адже участь у змаганнях брали 34 команди. Двічі на тиждень невеличкий стадіон нашого університету біля 24 корпусу збирав спортсменів та глядачів, любителів, професіоналів та вболівальників, хвилювання яких було навіть більшим за хвилювання гравців та тренерів.

Ігри першості відбувалися за коловою системою, і у фіналі, який пройшов на стадіоні СК "Олімпійський", зустрілися між собою команди ФФВС та ФЕА і РТФ та ІЕЕ. Спостерігаючи за грою на майданчику, можна було подумати, що потрапив на зустріч майстрів футбольного м'яча, головними героями якої виступають футболісти "Динамо" та "Шахтаря" – захоплююча, цікава гра, безліч непередбачуваних та небезпечних моментів, красиві удари, боротьба, і... нарешті, перемога, яку команда ФФВС у зустрічі з ФЕА здобула завдяки голам Кривенди (ФВ-51) та Дидюри (ФР-31), а збірні РТФ та ІЕЕ закінчили поєдинок з рахунком 0:0.

Переможцем першості стала команда ФФВС, проте, оскільки збірна цього факультету виступала поза конкурсом, звання чемпіона турніру отримала команда ІЕЕ, II місце по-



Команда викладачів ФФВС

сила команда РТФ, а бронзовими призерами стали гравці ФЕА.

Завдяки фінансовій підтримці депутата Д.І. Андрієвського, чемпіони та призери були забезпечені спортивною формою, нагороджені кубками, медалями та пам'ятними призами.

Проте, тренери команд також мали змогу позмагатися за титул найкращого серед футболістів та за звання чемпіона – серед футболь-

них команд. До традиційного новорічного турніру з міні-футболу серед тренерсько-викладацького складу підготувалися команди Київського національного економічного університету, ФІОТ, ФМФ, ФФВС, команда ветеранів "КПІ" та команда судей. Змагання проходили в ігровому залі спортивного корпусу КПІ під патронатом голови профспілкового комітету нашого університету В.І. Молчанова. Цікаво, що

так звана боротьба між командами проходила в дружній та приємній обстановці, адже головна мета подібних зустрічей – навіть не виявити кращого з кращих, а провести час у товаристві давніх знайомих та друзів. Проте, так чи інакше, а годі привітати переможців. Вперше чемпіонами турніру стала команда ФФВС, II місце посіла збірна викладачів КНЕУ, третіми стали представники суддівської колегії, IV місце посіла команда ветеранів КПІ, а п'яте – ФІОТ. Але ж справжні товариші завжди поступаються один одному. Чи не тому обидва півфінали було зіграно вничю, а переможець визначився лише за пенальті?

Крім того, кращим бомбардиром турніру став А.Б. Кондратович

(ФФВС), найкращим воротарем – професор, доктор фізико-математичних наук Ю.І. Джежеря (ФМФ), найкращий гол турніру був від заступника першого проректора В.І. Тимофєєва, кращим граючим тренером визнали старшого викладача, суддю міжнародної категорії О.М. Балакіна (КНЕУ).

Отже, молодшому поколінню є на кого рівнятися – їхні наставники проводять час із задоволенням та користю, і, отримуючи високі наукові знання, з легкістю додають до них спортивні титули та здобутки. А яке звання стане найголовнішим для їх підопічних – вирішувати лише підростаючому поколінню. Проте, про фізичне самовдосконалення забувати ніколи не слід!

Катерина Білоконь



Команда ІЕЕ



**НЕ ТАК ЧАСТО З'ЯВЛЯЄТЬСЯ МОЖЛИВІСТЬ СТАТИ ЛІДЕРОМ У ТРАНСНАЦІОНАЛЬНІЙ КОРПОРАЦІЇ**

КОМПАНІЯ INBEV, ЯКУ ПРЕДСТАВЛЯЄ «САН ІНТЕРБРЕУ УКРАЇНА», – СВІТОВИЙ ЛІДЕР ПИВНОГО РИНКУ ЗА ОБ'ЄГАМИ ВИРОБНИЦТВА ВІДОМИХ МАРОК (ЧЕРНІПІВСЬКЕ, РОГАНЬ, STELLA ARTOIS, BECK'S), – ШУКАЄ СВОЇХ МАЙБУТНІХ ЛІДЕРІВ – ТИХ, ХТО ЗМОЖЕ ОБІЙНЯТИ ПОСАДИ МЕНЕДЖЕРІВ ВИЩОЇ ЛАНКИ НА САМОМУ ПОЧАТКУ СВОЄЇ КАР'ЄРИ. НА ВАС ЧЕКАЄ БЕЗМЕЖНИЙ РІСТ. У КОМПАНІЇ INBEV ПЕРЕКОНАНІ, ЩО ВИСОКІ ЦІЛІ ДОПОМАГАЮТЬ ЛЮДЯМ РОСТИ. ЯКЩО ВИ ТАКОЖ ТАК ВВАЖАЄТЕ, ТО НАДІСЛАЙТЕ ІНФОРМАЦІЮ ПРО СЕБЕ НА НАШ ІНТЕРНЕТ-САЙТ WWW.SUNINTERBREW.UA ДО 17 ЛЮТОГО 2006 РОКУ.

## ПОМІРКУЙТЕ!

Знайдіть парне число, що складається з цифр, кожна з яких є непарним числом.

\*\*\*

Назвіть число між 1 і 10, чверть якого дорівнює тому ж числу, зменшеному на 4.

\*\*\*

Назвіть два числа, сума яких дорівнює їхньому добутку, причому числа складаються з однакових цифр.

\*\*\*

Чи може дріб, у якого чисельник менше знаменника, дорівнювати дробу, у якого чисельник більше знаменника?

\*\*\*

Спростіть вираз  $(x-a)(x-b)(x-c)\dots(x-z)$ , що містить 26 множників з усіма буквами латинського алфавіту.

### «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

газета Національного технічного університету України

«Київський політехнічний інститут»

✉ 03056, Київ-56  
проспект Перемоги, 37  
корпус № 1, кімната № 221

☎ гол. ред. 241-66-95; ред. 454-99-29

Головний редактор  
**В.В.ЯНКОВИЙ**

Провідний редактор  
**В.М.ІГНАТОВИЧ**

Редактор  
**Н.Є.ЛІБЕРТ**

Дизайн та комп'ютерна верстка  
**І.Й.БАКУН**

Комп'ютерний набір  
**Л.М.КОТОВСЬКА**

Коректор  
**О.А.КІЛХЕВИЧ**

Ресстраційне свідоцтво Кі-130  
від 21. 11. 1995 р.

Друкарня АТЗТ«Атопол»,  
м. Київ, пр. Московський, 9  
Тираж 1500

Відповідальність за достовірність інформації несуть автори.  
Позиція редакції не завжди збігається з авторською.