



# КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

22 вересня 2005 року

№27 (2721)

## Лекція народного депутата України О.О.Мороза

Оплесками студенти та співробітники університету, що 9 вересня вчергь заповнили залу засідань Вченої ради, зустріли почесного гостя – народного депутата України, голову Соціалістичної партії України О.О.Мороза.



Ректор НТУУ «КПІ» М.З.Згуровський представив присутнім О.О. Мороза як видатного державного і політичного діяча, відзначив його незаперечні заслуги, особливо як Голови Верховної Ради під час прийняття Конституції нашої держави та пояснив, що виступ Олександра Олександровича продовжує традиційний цикл лекцій, із якими в НТУУ «КПІ» виступають визначні громадські діячі та вчені.

На початку свого виступу про перспективи європейського вибору України та політичну реформу О.О.Мороз тепло привітав присутніх, ознайомив наш університет як славетний вуз, що на сьогодні не втратив своїх традицій, про що свідчать здобуті останнім часом перемоги студентів Київського політехнічного інституту на олімпіадах різних рівнів. О.О.Мороз з великою пошаною висловився на адресу професора М.А.Павловського, який, на жаль, передчасно пішов з життя, але багато користі встиг принести під час свого перебування у Верховній Раді.

Олександр Олександрович також схвалив участь студентів КПІ в подіях помаранчевої революції.

Увагу присутніх було привернуто до необхідності політичної ре-

форми, яка, за висловом О.О.Мороза, пов'язана із європейським вибором України. У лекції йшлося про неефективність роботи Уряду, було наголошено, що зміст політичної конституційної реформи полягає у



створенні демократичних засад у суспільстві. Доповідач висловився про необхідність вирішення проблем приватизації та пояснив сутність гострих дискусій з цього приводу.

О.О.Мороз відповів на численні запитання студентів, які торкалися різних сторін життя нашої держави.

На завершення зустрічі ректор університету М.З.Згуровський від імені присутніх щиро подякував О.О.Морозу за корисну і щирю розмову, що відбулася, побажав народному депутату подальших успіхів у його діяльності. На згадку про зустріч почесному гостю було презентовано картину із зображенням першого корпусу університету.  
*Ю.Москаленко*

Про підсумки прийому студентів на перший курс розповідає перший проректор НТУУ «КПІ» професор Ю.І.Якименко.

– **Юрію Івановичу, відомо, що Київська політехніка є престижним навчальним закладом і користується популярністю серед абітурієнтів. А як змінювалася держзамовлення на підготовку фахівців?**

– Протягом останніх років план набору до університету на денну

тати атестаційних випускних випробувань на п'ять факультетів, що дозволило більшості добре підготовлених витримати конкурс на чотири інші факультети, якщо там прохідний бал був нижчий, і в результаті не залишитися поза університетом.

– **Яким був конкурс серед бажаючих влитися в ряди політехніків? Які факультети користувалися найбільшим попитом?**

– Конкурс за поданими заявками у попередні роки змінювався в межах 1,7 – 2,1 особи на місце.

## НАС СТАЛО БІЛЬШЕ НА ШІСТЬ ТИСЯЧ

форму навчання змінювалася за рахунок розширення спектру напрямів підготовки, спеціальностей і структурних змін. Так, у 1998 році набір на 1-й курс складав 4705 студентів на 22 факультетах та в 3 інститутах, у 1999 та 2000 роках відповідно – 4806 та 4828 студентів на 20 факультетах та в 5 інститутах, у 2001 та 2002 роках план набору склав відповідно – 4955 та 4958 студентів на 20 факультетах та в 6 інститутах, у 2003 році – 5050 студентів і у 2004 році – 5097 студентів. У 2005 році цей показник склав 4776 студентів.

– **Як відбувалася перевірка знань випускників шкіл та зарахування на факультети?**

– Прийом на 1-й курс в КПІ, як і в минулому році, було здійснено за схемою, коли функції перевірки знань (тестування) і зарахування (за отриманими сертифікатами) було розподілено між центром тестування і моніторингу знань та приймальною комісією.

Вступні випробування на всі технічні напрями підготовки в цьому році проводились у формі комплексного тестування (математика + фізика) та тестування (українська мова), які абітурієнт міг пройти у центрі тестування і моніторингу знань.

За принципами організації робота центру тестування є прозорою та об'єктивною, захищеною від будь-яких зовнішніх впливів. Зрозуміло, що є моменти, які належить вдосконалити, але досвід роботи засвідчив ефективність роботи центру.

У поточному році, як і в попередньому, випускники СДП могли подавати заяви та враховувати результати



Цього року цей показник становив – 2,02.

Найбільшою популярністю користуються такі напрями підготовки: філологія (переклад англ.), право (правознавство), журналістика (видавнича справа та редагування), економіка і підприємництво (економіка підприємства), комп'ютерні науки (інформаційні управлючі системи та технології).

Деякі напрями підготовки не надто зацікавили абітурієнтів. Конкурс там коливався біля одиниці: авіація та космонавтика (літаки і вертольоти), енергетика (теплові електричні станції), гірництво (розробка родовищ корисних копалин), металургія (спеціальна металургія), хімічна технологія та інженерія (хімічна технологія тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів).

– **Як завжди, до КПІ вступає багато медалістів та пільговиків. Щороку збільшується кількість**

**Закінчення на 2-й стор.**

## На засіданні Вченої ради

На початку першого в поточному навчальному році засідання Вченої ради ректор університету академік НАН України М.З.Згуровський побажав членам Вченої ради подальших творчих успіхів, міцного здоров'я та привітав із ювілейними днями народження професорів В.О.Румбешту, В.І.Правду, В.П.Чвірука, А.Е.Розенплентера. Останньому було вручено Почесну відзнаку Вченої ради.

Грамоти з подякою від імені міністра освіти і науки України С.М.Ніколаєнка було вручено професорам М.М.Кухарчуку, В.В.Пілінському, В.Я.Данілову, Л.Д.Писаренку, доценту М.В.Родіоновій.

Привітання студентів нашого університету, переможців олімпіад різних рівнів було розпочато виступом представника Президента України В.Г.Лукомського, який поздоровив з визначними перемогами на міжнародних олімпіадах студента ФТІ Олександра Рибакі й від імені Президента України вручив йому іменного годинника.

За високі досягнення в навчанні та внесок у піднесення авторитету університету, великій групі студентів було вручено диплом Вченої ради НТУУ «КПІ».

Кубок Держкомітету з питань фізичної культури і спорту за підтримку спортивної аеробіки було вручено ректору університету М.З.Згуровському.

Порядок денний розпочався науково-методичною доповіддю професора А.І.Петренка, присвяченою шляхам підвищення творчої компоненти в навчанні.

У доповіді розглядалися шляхи пошуку нових рішень при створенні інновацій, розв'язанні творчих завдань. Створенню необхідних умов для творчого розвитку наших студентів сприятиме, як було вирішено при розгляді даного питання, комісія, до складу якої увійшли професори А.І.Петренко, О.Г.Юрченко, Ю.Ф.Зінковський.

За доповіддю першого проректора члена-кореспондента НАН України Ю.І. Якименка було заслухано та обговорено підсумки прийому студентів на перший курс.

При обговоренні цього питання ректор університету звернув увагу присутніх на зміни в політиці плану прийому. Як було зауважено і пояснено Михайлом Захаровичем, розширення контингенту студентів зараз не є перспективним. Зменшення контингенту суттєво не впливатиме на фінансування університету, але це можливо за умови

підвищення якості підготовки і творчої компоненти у навчанні, підсиленні індивідуальної роботи зі студентами.

Про роботу навчального напрямку та підсумки літньої екзаменаційної сесії 2004/2005 навч. року доповідав проректор з науково-педагогічної роботи (навчально-виховна робота) доцент Г.Б. Варламов.

Докладну інформацію з цього приводу, представлену на розгляд Вченої ради, було вирішено опублікувати окремо. Серед наведених статистичних даних зазначалося, що за наслідками сесії поточного семестру було відраховано 1496 студентів, які не виконали навчального плану, що становить близько 15% контингенту. До того ж, за результатами опитування, близько 20% студентів не планують працювати за фахом. Ці показники, як зауважив ректор університету, а також певна кількість правопорушників і таких студентів, що намагаються вчитися за хабарі, є негативом для КПІ і спонукають до проведення певних заходів, спрямованих на підвищення якості навчання.

У плані здійснення державної політики інноваційного розвитку України важливим є початок діяльності Технополісу «Київська політехніка», про мету створення та основні завдання якого доповідав заступник проректора з виховної роботи В.А. Барбаш. Йшлося про створення умов або середовища, що поєднає інтереси науковців КПІ (з їх розробками у сфері високих технологій) із зацікавленнями підприємцями, компаніями-партнерами, бізнес-інкубатором. Участь у цій справі повинні брати всі підрозділи університету. Було вирішено створити орган управління Технополісом «Київська політехніка» як структурний підрозділ НТУУ «КПІ», затвердити президентом Технополісу «Київська політехніка» ректора НТУУ «КПІ» М.З.Згуровського, запропонувати керівником підрозділів університету до 30 вересня 2005 р. подати до департаменту науки та інноватики пропозиції щодо інноваційних проектів, які можуть бути реалізовані в рамках Технополісу «Київська політехніка», та кандидатури до радничих органів технополісу.

Вчена рада висунула на здобуття Державної премії України в галузі науки і техніки комплекс підрозділів «Схемотехніка електронних систем».

Наприкінці було розглянуто та вирішено конкурсні справи.

*Ю.Москаленко*

## СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

1 На засіданні Вченої ради

1 Підсумки прийому на перший курс

2 Хіміко-технологічний факультет – лідер!

На Всеукраїнській олімпіаді з математики

3 Інформаційно-телекомунікаційне забезпечення НТУУ «КПІ»

4 Згадуючи літо

Наша студентка представляла Україну

Що нового в спорткомплексі?

Нещодавно в нашій газеті був надрукований матеріал, присвячений соціологічному опитуванню студентів старших курсів про якість освіти в НТУУ "КПІ" та сучасний ринок праці. За його результатами найбільший відсоток студентів, які вважають, що їм вистачає знань і вони отримують якісну освіту, навчається на ХТФ. Також найбільший – серед інших факультетів – відсоток студентів ХТФ вважає, що на факультеті працює професорсько-викладацький склад з високим професійним рівнем. Ми попросили прокоментувати такі оцінки студентів декана ХТФ д.т.н. професора Ігоря Михайловича Астреліна.

Результати цього опитування розглядалися на вчентій раді факультету. Вони не стали для нас несподіванкою, оскільки вже давно ведеться робота щодо покращення якості освіти. Висока оцінка кваліфікації педагогічних кадрів є об'єктивною. По-перше, майже 90% завідувачів кафедр – лауреати державних премій, академіки галузевих академій, заслужені діячі науки і техніки. По-друге, багато викладачів проходили наукове стажування чи викладали за кордоном. Наприклад, завкафедрою хімічної кібернетики професор Г.О.Статюха тільки-но повернувся зі США, де протягом року читав англійський курс лекцій у провідних університетах. По-третє, на ХТФ на ряді кафедр викладають за сумісництвом провідні вчені НАН України та галузевих установ. При чому це – найкращі спеціалісти України і світу у своїх галузях. Дехто з них, як і багато штатних викладачів факультету, читає авторські курси, яких ще немає у підручниках. На ХТФ дуже хороший інститут кураторів, мабуть, це залежить насамперед від того, що більшу половину контингенту на ХТФ становлять жінки. Вони, як мами, переймаються навчальними та іншими проблемами своїх студентів. Іноді трапляється так, що студенти на перших курсах ще не зовсім освоїлись, їх потрібно трохи "підтягнути"

і підтримати, а в майбутньому вони навіть стають відмінниками.

Важливим є також те, що майже всі кафедри факультету виконують спільні проекти з вузами та фірмами Франції, Італії, США. На світових конкурсах вчені факультету посідають провідні місця за наукові досягнення, а також за виробу, що базуються на них. Як приклад, суперконденсатори, розроблені в лабораторії кафедри фізичної хімії, якою завідує д.х.н. професор Ю.В.Малетін, визнані найкращими у світі. На кафедрі електрохімії існує одна зі світових електрохімічних наукових шкіл (всього у світі є сім електрохімічних шкіл:

## ХТФ – лідер!

одна з них – в Україні, а саме у нас). На кафедрі виробляються електрохімічні сенсори, які визнані одними з найкращих у світі.

ХТФ досить добре знаний в Україні. Цього року Міністерство промислової політики, Комітет Верховної Ради України з питань промислової політики і підприємництва, Союз хіміків України, Торгово-промислова палата України, Центральна рада профспілки працівників хімічної та нафтохімічної галузей промисловості України реалізували загальноукраїнський проект "Лідер хімічної та нафтохімічної промисловості України". В номінації "Наукові заклади, дослідні виробництва, спеціалізовані навчальні заклади" переможцями визнано хіміко-технологічний факультет НТУУ "КПІ" (єдиний серед вищих навчальних закладів України, що мають хіміко-технологічні підрозділи) та науково-дослідну лабораторію хімічних методів захисту від корозії

нашого факультету (зав. НДЛ – к.х.н. В.А.Кошій). Лідерство факультету обумовлено його науковими розробками світового рівня та їх впровадженням на підприємствах хімічної та нафтохімічної галузей, а також успішним багаторічним досвідом підготовки висококваліфікованих фахівців, які блискуче зарекомендували себе у вітчизняній хімічній науці і технології.

Ми регулярно посилаємо найкращих студентів на стажування за кордон. Це, безперечно, дуже позитивно, але є й недолік. Наші студенти, яких факультет у майбутньому

капешникам про важливість знання тої чи іншої дисципліни, використання теорії на практиці після закінчення вузу. Студенти після таких бесід ставляться до навчання більш свідомо, а не за принципом "вивчив-склав-забув".

Гарній освіті також сприяє те, що на базі семи хімічних академічних інститутів Києва проходить майже третина лабораторної практики студентів ХТФ. У цих інститутах краще устаткування, і працюють вони в науці іноді ширше, ніж ми. Буває, що наукові дослідження випереджають, так би мовити, навчальний план і навчальні програми. Тоді такі інститути, як, наприклад, Інститут хімії поверхні НАН України надсилають нам програму, за якою наші студенти мають змогу прослухати там курси лекцій, які дещо виходять за межі навчального плану і націлені на засвоєння новітніх досягнень хімічної науки. Все це сприяє ґрунтовному навчанню молоді й готує до магістерської та наукової роботи. До речі, кожна друга магістерська робота на ХТФ має науковий пріоритет, тобто йде виконання планового державного завдання, яке вимагає не тільки знання прослуханого курсу, але й великої самостійної роботи з науковими журналами, Інтернетом тощо.

У цьому році реальний конкурс при вступі на наш факультет був досить високим – 5,1 особи на місце. Після закінчення НТУУ "КПІ" випускники ХТФ вже багатороків на 100% забезпечуються роботою за спеціальністю. Попит на фахівців у цій галузі є досить високим (1,5 – 2,5 запитів на одного випускника).

Усе вищезгадане сприяє посиленню інтересу до ХТФ, а також заслуговує тієї високої оцінки, яку дають факультету його студенти.

Записала Майя Заховайко



Фото О. Супруна

ХТФ на Дні першокурсника. Другий справа – проф. І.М. Астрелін

планує направити на наукову та викладацьку роботу, так добре себе виявляють, що керівники цих іноземних наукових закладів на дуже вигідних умовах часто запрошують їх працювати в себе.

На факультеті часто практикуються зустрічі з випускниками, які вже стали керівниками фірм чи підприємств. Вони діляться набутим досвідом, розповідають молодим

## НАС СТАЛО БІЛЬШЕ НА ШІСТЬ ТИСЯЧ

Закінчення.  
Початок на 1-й стор.

**першокурсників, які навчалися за програмами доуніверситетської підготовки. Розкажіть про ці категорії абітурієнтів докладніше.**

– Більш повно охарактеризувати конкурсну ситуацію можна з урахуванням місць пільгового прийому. Це місця, на які зараховуються за співбесідою випускники системи доуніверситетської підготовки, медалісти шкіл, випускники вищих навчальних закладів І-ІІ рівнів акредитації, які отримали дипломи з відзнакою, та інші категорії вступників, передбачені правилами прийому до університету. Квота цих місць протягом останніх років постійно зростає, і в поточному році цей показник становить понад 86%. Це є виправданим, про що свідчить аналіз відрахувань з І курсу університету за підсумками першого семестру. Так, у середньому відраховується: до 4% першокурсників, що були зараховані за категорією СДП, до 7% медалістів та 11% – із тих, хто вступав на загальних підставах. Тому університет постійно розширює базу доуніверситетської підготовки, що виявляється в поступовому зростанні кількості слухачів СДП та постійному підвищенні рівня вимог до них. Так, у 1998 та 1999 роках у списку допущених до атестаційних випускних випробувань було щорічно близько 5 тис. слухачів СДП, а у 2000-2005 роках близько 7 тис. За результатами вступних випробувань відсоток випускників СДП серед зарахованих на денну форму навчання у 2005 році становить близько 84%.

При цьому система доуніверситетської підготовки масова і розгалужена, адаптована до потреб абітурієнтів. Вона включає і заочну форму, що робить її доступною не тільки для киян та жителів великих міст, а й для віддалених районів.

За винятком місць, виділених для пільгового зарахування, реальний конкурс на останній день прийому заяв на денну форму навчання становив 7,35 осіб на місце.

Стосовно кількості абітурієнтів і зарахованих студентів сільської молоді та медалістів можна констатувати той факт, що ці показники в останні роки змінюються повільно і суттєво на якісний склад студентів не впливають.

**– Молоді люди, які прагнуть отримати освіту і набути професійних навичок, надають перевагу навчанню без відриву від виробництва. Як змінюється конкурс та кількість студентів-заочників?**

– Стосовно форми навчання без відриву від виробництва, то за останні 5 років кількість місць за держзамовленням майже незмінна. Так, план держзамовлення складав у 1998 році 432 особи,

у 1999 та 2000 роках – 440 осіб, у 2001 році – 428 осіб, у 2002 році – 420 осіб, а у 2003 році – 427 осіб на 18 факультетах та у 2 інститутах. У 2005 році план держзамовлення склав 456 осіб на 19 факультетах та у 2 інститутах.

Динаміка конкурсної ситуації на форму навчання без відриву від виробництва за останні роки така: 1998 р. – 2,3 особи на місце, 1999 р. – 2,7 особи на місце, у 2000 р. – 2,4 особи на місце, у 2001 – 1,95 особи на місце, у 2002 – 1,64 особи на місце, у 2003 – 1,36 особи на місце, у 2004 – 1,41 особи на місце і у 2005 році – 1,65. При цьому слід відзначити тенденцію до збільшення кількості абітурієнтів, що працюють за фахом або закінчили технікуми і бажають отримати вищу освіту.

**– Можливо, не прийнято про це говорити, але доброту навчального закладу залежить, зокрема, і від кількості студентів, які прагнуть здобути освіту за контрактом. Чи багато першокурсників навчаються на платній основі?**

– Щодо кількості контрактних студентів, то вона визначається не фінансовими показниками, а наявністю абітурієнтів, які успішно витримали вступні випробування, але за конкурсом не потрапили на бюджетну форму і бажають навчатися за власний кошт. У цьому році зараховано вже близько 900 студентів на денну та близько 600 на заочну форму навчання, що є досить високим показником (у 2004 році ці показники становили відповідно 824 та 702 особи). Слід, зокрема, відзначити, що збільшення кількості зарахованих на денну форму навчання відбулося незважаючи на суттєве збільшення вартості навчання (з 5300 грн у 2004 році до 7000 грн. у 2005 році).

**– За названими цифрами і результатами стоять люди, які забезпечували ефективну роботу приймальної комісії та інших служб університету влітку.**

– Вважаючи в цілому успішну роботу з прийому студентів на 1-й курс, необхідно відзначити плідну, чітку роботу приймальної комісії, відбіркових та експертних комісій з усіх предметів та деканів факультетів, які забезпечили виконання плану набору й гідне поповнення студентського колективу.

Окрема подяка складу і керівнику центру тестування і моніторингу знань члену-кореспонденту НАН України Валерію Сергійовичу Мельнику, директору ІДП Василю Васильовичу Ясінському, секретаріату приймальної комісії та її відповідальному секретарю Валерію Миколайовичу Можаровському.

– Дякую за розповідь. Будемо сподіватися, що цьогорічне поповнення зуміє швидко адаптуватися до нових умов навчання і вже після першого семестру покаже гарні результати.

Спілкувалася Н.Воденко

## На Всеукраїнській олімпіаді з математики

3 16 по 21 травня 2005 року у м. Севастополі на базі Севастопольського національного технічного університету (СевНТУ) відбувся другий тур Всеукраїнської студентської олімпіади з математики для студентів технічних та економічних спеціальностей. Цього року в олімпіаді брали участь 130 студентів із 76 вищих навчальних закладів усіх регіонів України.

Севастополь приймав учасників олімпіади вперше – упродовж останніх 17 років молоді математики збиралися в Києві.

Як і в попередні роки, учасників було розділено на три категорії – "М" (фізико-математичні спеціальності), "Т" (технічні спеціальності) та "С" (сільськогосподарські та економічні спеціальності). У кожній категорії учасникам пропонувалося 10 задач різного ступеня складності з багатьох розділів математики.

Від НТУУ "КПІ" в олімпіаді брали участь три команди – команда факультету прикладної математики у складі С.А.Вороха (V курс) та І.О.Савченка (III курс), команда ННК "ІПСА" у складі Д.О.Кордубана (I курс), А.І.Мамонтова (III курс), Ю.О.Сушка (IV курс) та команда техніч-

них факультетів у складі П.Є.Базовкіна (III курс ФІОТ) і Б.В.Кузнєцова (III курс ФЕЛ).

Керівниками команд від НТУУ "КПІ" у м. Севастополі були викладачі фізико-математичного факультету С.И.Щешковський (кафедра диференціальних рівнянь) та А.Б.Ільєнко (кафедра математичного аналізу та теорії ймовірностей). Вони активно працювали в журі олімпіади, були членами апеляційної комісії, надавали методичну допомогу оргкомітету олімпіади.

Всі студенти НТУУ "КПІ" показали високі результати. Призерами стали С.А.Ворох, І.О.Савченко та Д.О.Кордубан, які посіли відповідно перше, друге й третє місце в категорії "М", четверті місця в категоріях "М" та "Т" зайняли А.І.Мамонтов та П.Є.Базовкіна.

Досягнуті високі результати команд НТУУ "КПІ" вкотре підтверджують якість математичної підготовки в нашому університеті.

Вітаємо наших переможців і бажаємо їм подальших творчих успіхів!

В.В.Булдизін,  
професор, зав. кафедрою математичного аналізу та теорії ймовірностей

## Практика в Німеччині

Цього літа за участю німецької служби академічних обмінів ДААД Спільний українсько-німецький факультет машинобудування НТУУ "КПІ" організував для своїх студентів мовну практику в Німеччині. Вона була для нас першою і пройшла чудово. Окрім щоденних занять, ми відвідували різноманітні музеї, побували на екскурсіях в Берліні, Вернігорді та Вольфсбурзі. Вернігорд вразив своєю мальовничістю. Особливо запам'яталися красиві будиночки, створені ще у XIX ст. Здається, ніби час у цьому місті завер, і тільки шум сучасних автомобілів повертає нас у реальність.

Берлін захопив своєю величчю. Будівлі в стилі "модерн", пам'ятники архітектури, Рейх-



У лабораторії університету ім. Отто-фон-Геріке

стаг, залишки Берлінської стіни та чудові парки, – усе це лише маленька частина того, що можна побачити в столиці Німеччини.

Для студентів, майбутнє яких безпосередньо пов'язане з автомобілебудуванням, особливо цікавою стала подорож до "міста машин" – Вольфсбурга, в якому знаходиться завод Volkswagen. Відвідувачі мали змогу особисто переконатися в зручності та перевагах авто цієї марки.

В університеті ім. Отто-фон-Геріке ми відвідали лабораторії та ознайомилися з найсучаснішим обладнанням. Також дуже сподобалася бібліотека університету, в якій студенти мають змогу вільно користуватися Інтернетом і працювати з рідкісною літературою.

Ольга Шадріна, ІФФ,  
Дмитро Піркл, ММІ

Проблема інформатизації – одна із ключових, її вирішення наближає нас до створення інформаційного суспільства в Україні. Вона притаманна всім закладам і установам держави, і в тому числі нашому університету. Проректор з наукової роботи проф. М.Ю.Львченко люб'язно розповів кореспондентові "КП" про інформатизацію НТУУ "КП".

– Михайле Юхимовичу, для початку розкажіть про історію створення та розвитку інформаційної мережі університету.

– У 1994 р. в КП при конструкторському бюро інформаційних систем (КБ ІС) було створено комп'ютерний телекомунікаційний центр (КТЦ), головним завданням якого стало забезпечення телекомунікаційного зв'язку для комп'ютерної мережі КП і обслуговування навчальних і науково-навчальних користувачів мережі, включаючи забезпечення доступу до мережі Інтернет. У 1996 р. за рахунок міжнародних грантів було введено в дію магістральну оптичну мережу, яка об'єднувала 1, 2, 7, 12 та 18-й корпуси університету. Ця мережа будувалася на одномодових оптоволоконних кабелях з використанням технології АТМ для передачі даних. Пропускна спроможність магістральних каналів становила 155 Мб/с.

Для забезпечення якісного доступу підрозділів до глобальної мережі Інтернет наказом ректора у 2000 р. було створено Інтернет-центр університету. Почала діяти робоча група з питань інформатизації університету, яка розробила "Концепцію розвитку інтегрованої інформаційної мережі університету", затверджену наказом ректора навесні 2001 р. Тим самим наказом КТЦ було перетворено у центр інформатизації університету.

З метою створення сучасної інформаційної інфраструктури університету на базі єдиної телекомунікаційної мережі та виконання заходів і положень "Концепції розвитку інформаційної мережі університету" в 2002 р. було створено науково-технічне об'єднання "КП-Телеком".

– Які завдання поставлено перед НТО "КП-Телеком"?

– Головними завданнями НТО "КП-Телеком" було визначено розвиток та обслуговування:

– кампусових комп'ютерних і телекомунікаційних мереж і систем університету;

– зовнішніх каналів зв'язку з виключним правом організації виходу кампусової мережі НТУУ "КП" до мереж загального користування;

– систем фіксованого та мобільного зв'язку, що належать університету, включаючи систему охоронної сигналізації;

– бездротових систем і каналів у кампусі університету;

– інформаційного сайту університету, підрозділів та інформаційних ресурсів, що підлягають зовнішній презентації;

– захисту інформаційних ресурсів комп'ютерної мережі університету.

– У чому полягає необхідність такої централізації?

– Телекомунікаційна мережа та інформаційні ресурси університету є корпоративними. Їхне використання регламентується низкою нормативних документів, виконання вимог яких в університеті покладено на НТО "КП-Телеком".

Централізація дозволила на тендерній основі вибирати одного провайдера, який надає послуги доступу до мережі Інтернет для всього університету, і зменшити їх вартість для підрозділів університету (див. табл.).

Зазначу також, що НТО "КП-Телеком" як структурний підрозділ є неприбутковим. Послуги всередині університету надаються без стягнення податку на додану вартість. Цим, зокрема, і пояснюється вигідна цінова політика НТО "КП-Телеком" для підрозділів.

– Які основні результати діяльності НТО "КП-Телеком" за три роки Ви можете назвати?

– Одним із важливих результатів діяльності НТО "КП-Телеком" є придбання та введення в експлуатацію нової цифрової телефонної станції на 1200 номерів. Для її підключення до районного телефонного вузла НТО "КП-Телеком" за власні кошти було побудовано оптичний канал, який також планується використовувати для організації швидкісного доступу до Інтернет. Було створено новий центральний телефонний комутаційний вузол на 6000 телефонних ліній, поновлено на території кампусу близько 3 км магістральних телефонних кабелів. Для оперативного зв'язку створено систему "тривожна кнопка", яка охоплює всі гуртожитки університету.

## ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УНІВЕРСИТЕТУ:

*вчора, сьогодні, завтра*

Підготовлено та надруковано новий телефонний довідник університету.

НТО "КП-Телеком" активно розвиває інформаційну інфраструктуру університету. З моменту його створення було прокладено близько 8 км оптичного кабелю. Зараз підключено до кампусової мережі 28 корпусів університету. По оптичних каналах – 23 корпуси (1, 2, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 30, 31-й, бібліотека, поліклініка НТУУ "КП"). По мідних каналах – 5 корпусів (4, 8, 23, 28, 35-й). Влітку 2005 р. прокладено оптичні кабельні канали у 8-й та 35-й корпуси, введення їх в експлуатацію планується завершити до кінця цього року. Для

збільшення пропускної спроможності мережі наприкінці 2003 р. проведено модернізацію магістрального обладнання шляхом переходу на гігабітні технології. У 2004р. НТО "КП-Телеком" розпочало модернізацію комп'ютерної мережі студмістечка (створено центральний гігабітний комутаційний вузол у 31-му корпусі та комутаційний вузол у 6-му гуртожитку; оптичний канал для підключення центрального вузла студмістечка до центрального вузла кампусової мережі; заведено нові лінії в 3-й та 8-й гуртожитки; створено оптичні канали в 1, 4, 7, 21-му гуртожитках). Станом на кінець 2004 р. 7 гуртожитків університету підключено до мережі по оптичних каналах із використанням сучасних високошвидкісних технологій передачі даних. У 2005 р. підключено по оптичному каналу 10 гуртожитків і заплановано підключити 16, 17, 18 та 20-й гуртожитки. Інвестиції в розвиток інформаційної мережі університету з боку НТО "КП-Телеком" в 2003 р. становили приблизно 100 тис. грн., у 2004 р. – 120 тис. грн.

Враховуючи зростаючі потреби підрозділів університету в доступі до глобальних інформаційних мереж, НТО "КП-Телеком" було створено власний оптичний канал до центральної площадки інтернет-провайдерів та збільшено зовнішній інформаційний

канал університету до 2 Мб/с. Університет також має підключення до "українського" сегменту мережі по каналу 100 Мб/с. Для надання можливості підрозділам університету брати участь у міжнародних навчальних проектах (у першу чергу з телемедицини), створено супутниковий приймальний канал. Користувачами Інтернету в університеті є понад 150 підрозділів та приблизно 4000 студентів у студмістечку. Обсяг отриманої користувачами мережі інформації з Інтернету збільшився з 210 Гб у січні 2004 р. до 1240 Гб у грудні 2004 р., а за серпень 2005 р. цей обсяг склав 2950 Гб.

– Які послуги надає НТО "КП-Телеком" користувачам мережі?

му сервері з організацією доступу до них із зовнішніх мереж. Уже 12 підрозділів університету користуються такою послугою.

Про всі ці та інші послуги НТО "КП-Телеком" можна детально дізнатися на сайті kpi-telecom.ntu-kpi.kiev.ua.

НТО "КП-Телеком" також надає підрозділам університету послуги зі створення власних локальних обчислювальних мереж. Було створено таку мережу на 218 робочих місць у бібліотеці НТУУ "КП", де відвідувачі мають можливість не тільки користуватись внутрішніми інформаційними ресурсами бібліотеки, але й безкоштовно долучитися до інформаційних

8) інформаційні ресурси на серверах гуртожитків (обслуговуються адміністратором та студентами гуртожитків, які роблять це з власної ініціативи).

– Які заходи заплановано для розвитку інформаційних ресурсів університету?

– Відповідна комісія разом з НТО "КП-Телеком" розробила та реалізувала план заходів щодо вдосконалення інформаційної інфраструктури університету, а саме:

1) розроблено, затверджено та роздано в підрозділи пакет нормативних документів, які регламентують основні засади підключення та використання інформаційних ресурсів мережі;

2) підготовлено наказ про забезпечення ефективного функціонування електронної пошти в університеті;

3) підготовлено проект нового положення про телекомунікаційну мережу НТУУ "КП";

4) розроблено інструкцію щодо захисту інформації на персональних комп'ютерах для користувачів мережі.

За участю НТО "КП-Телеком":

1) відкрито службові електронні адреси всім підрозділам на центральному сервері університету;

2) розроблено структуру внутрішнього інформаційного порталу, почалося його інформаційне наповнення;

3) реалізовано механізм електронного обміну нормативними документами для розміщення їх на інформаційному порталі та розсилки по підрозділах університету;

4) закінчуються роботи зі створення та розміщення на внутрішньому інформаційному порталі бази телефонів і електронних адрес підрозділів.

Залишається актуальним створення єдиної інформаційної платформи управління університетом та всіма інформаційними ресурсами. Вирішення цього завдання в 2005 році було покладено на КБ інформаційних систем університету.

– Які ж нові результати ми зможемо отримати найближчим часом?

– В частині телекомунікаційного забезпечення буде реалізовано проект підключення до мережі Інтернет безпосередньо через провайдера верхнього рівня, проект бездротового доступу до Інтернету в окремих корпусах університету, проект розширення номерного ресурсу телефонної мережі університету ще на 1000 міських номерів.

В частині розвитку інформаційно-ресурсного забезпечення за завданням ректора М.З.Згуровського кожна кафедра університету має отримати від НТО "КП-Телеком" свій сайт, де викладачі зможуть розмістити інформацію щодо змісту навчальних дисциплін, контрольних завдань тощо, доступ до якої дозволить вивести на новий рівень навчальну діяльність, в тому числі і в режимі дистанційного навчання. Інтенсивне наповнення інформаційними ресурсами відповідних баз даних на рівні кафедр, факультетів, інститутів і загальноуніверситетських підрозділів визначатиме подальший зміст нашої спільної роботи з активізації інформатизації університету.

– Будемо сподіватися, що розвиток телекомунікаційної мережі та розширення і наповнення інформаційних ресурсів НТУУ "КП" сприятиме вдосконаленню навчального процесу та покращенню підготовки фахівців.

Спілкувалася В.Савченко



Центральний комутаційний вузол комп'ютерної мережі НТУУ "КП"



Нова цифрова АТС НТУУ "КП"

### Ціни за "світовий" трафік

	УкрТелеком	УРАН	Глобал Юкрейн	Гудвін Онлайн	Адамант	НТО "КП-Телеком"
Вартість за 1МБ, коп.						
максимальна*	24	38	28	28	38	22
мінімальна**	20	23	20	15	22	15

\* Використовується в тарифних схемах з малим обсягом трафіка.  
\*\* Використовується в тарифних схемах з великим обсягом трафіка.

леком" розпочало модернізацію комп'ютерної мережі студмістечка (створено центральний гігабітний комутаційний вузол у 31-му корпусі та комутаційний вузол у 6-му гуртожитку; оптичний канал для підключення центрального вузла студмістечка до центрального вузла кампусової мережі; заведено нові лінії в 3-й та 8-й гуртожитки; створено оптичні канали в 1, 4, 7, 21-му гуртожитках). Станом на кінець 2004 р. 7 гуртожитків університету підключено до мережі по оптичних каналах із використанням сучасних високошвидкісних технологій передачі даних. У 2005 р. підключено по оптичному каналу 10 гуртожитків і заплановано підключити 16, 17, 18 та 20-й гуртожитки. Інвестиції в розвиток інформаційної мережі університету з боку НТО "КП-Телеком" в 2003 р. становили приблизно 100 тис. грн., у 2004 р. – 120 тис. грн.

Враховуючи зростаючі потреби підрозділів університету в доступі до глобальних інформаційних мереж, НТО "КП-Телеком" було створено власний оптичний канал до центральної площадки інтернет-провайдерів та збільшено зовнішній інформаційний



Телефонний комутаційний вузол на 6000 ліній

репо власний "форум", який можна вважати дискусійним клубом за різними темами. Під'єднатися до цього форуму і брати участь в його роботі можна і з мережі Інтернет. За 4 місяці існування форуму його популярність постійно зростає, тільки за перший тиждень вересня було зареєстровано близько 56 тис. відвідувань.

Крім того, НТО "КП-Телеком" на центральному ФТП-сервері університету постійно оновлює бази найбільш поширених антивірусних програм (AVP, Clamav, DrWEB, Semantec), тож для автоматичного оновлення антивірусних програм користувачам мережі зовсім не потрібно використовувати Інтернет. Усе це можна зробити через внутрішню мережу. Також НТО "КП-Телеком" встановило сервер для оновлення продуктів Microsoft, що дозволяє користувачам мережі оновлювати програми продуктів без виходу в мережу Інтернет, не витрачаючи кошти на такий трафік.

Для підрозділів університету НТО "КП-Телеком" безкоштовно розміщує сайти підрозділів на центрально-

ресурсів мережі Інтернет, мережі ФБТ (на 31 робоче місце), приймальної комісії університету (на 33 робочих місця), ФЕЛ (на 22 робочих місця), управління міжнародних зв'язків (на 118 робочих місць), ММІФ (на 23 робочих місця), ФС (на 14 робочих місць), ПТО (на 70 робочих місць). Крім того, до комп'ютерної мережі додатково підключено близько 160 комп'ютерів у різних корпусах університету. Практично закінчено роботи з підключення до мережі всіх центральних служб університету. У цьому році заплановано підключення ще 20 робочих місць у бібліотеці, а в майбутньому передбачається довести кількість комп'ютеризованих робочих місць у читальних залах НТБ до 150.

Ще одним напрямом діяльності НТО "КП-Телеком" є створення, супроводження та оновлення інформаційних ресурсів університету.

– Які інформаційні ресурси існують в університеті?

– Нині в університеті існують такі інформаційні ресурси та прикладні програмні додатки:

1) інформаційний сайт університету (адмініструється, супроводжується та оновлюється НТО "КП-Телеком");

2) внутрішній інформаційний портал з нормативними документами університету та системою електронного документообігу (адмініструється, супроводжується та оновлюється НТО "КП-Телеком");

3) у підрозділах наукового напрямку реалізовано систему безпалітровою обміну інформацією та документами; постійно оновлюється інформація на сайті про гранти, конкурси НДР і т.ін.;

4) у підрозділах навчального напрямку використовуються:

а) система автоматизації діяльності приймальної комісії "Абітурієнт" (адмініструється та супроводжується персоналом приймальної комісії);

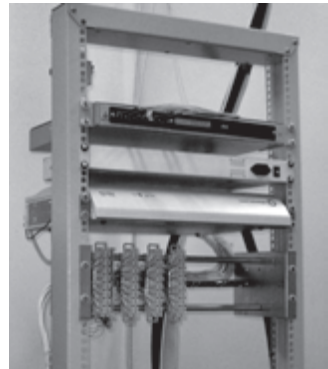
б) система автоматизації навчальної діяльності "Деканат" (установлена для апробації на двох факультетах);

в) автоматизована система планування навчального процесу (адмініструється та супроводжується ІОЦ забезпечення навчального процесу);

5) у бібліотеці – бібліотечна система ALEF (супроводжується та поновлюється співробітниками бібліотеки та розробниками);

6) інформаційні ресурси Інституту інформаційних технологій в освіті (ІПО) (обслуговуються співробітниками ІПО);

7) інформаційні сайти та інші ресурси підрозділів (частина розміщена на центральному сервері університету – обслуговуються НТО "КП-Телеком", частина на серверах підрозділів – обслуговується персоналом підрозділу;



Оптичний комутаційний центр АТС



## ЕТНІЧНЕ ДІЙСТВО В ШЕШОРАХ

Про міжнародний фестиваль етнічної музики та лендарту «Шешори» ми почули торік. І от, подивившись на старому сайті фестивалю маршрут, визначившись за розкладом руху поїздів, як зручніше буде їхати, зібрались у дорогу.

До села Шешори Косівського району Івано-Франківської області, де проходить фестиваль, хтось діставався поїздом, хтось автобусом, хтось автостопом, але 12 липня намети були розставлені і всі з нетерпінням чекали початку вечірнього концерту.

Першого дня виступали гурти «Ага», «Сполух», «Оркестр Янки Козир», «ХО!», «That Black», «Вертеп», «Zsuf», «Вій», «Yoki» (Росія), «Гурт ЙоГурт», «Red Cardell» (Франція).



Шешори дуже мальовничий куточок Карпат: гори, квіти, річка з маленькими «водоспадами», точніше великими порогами... Насолоджуйся краєвидами, купайся, споглядай, як створюють шедеври майстри лендарту і тобі вже точно не буде нудно. А ще й організатори робили все можливе, щоб глядачам у час між концертами було цікаво. В різних куточках відбувались майстер-класи – школи танців та ремесел. Мене, на жаль, вистачило лише сходити на «східні танці», де за годину вивчила декілька рухів, які нам з подругами так сподобались, що залишок другого вечора ми тільки в тому стилі й танцювали.

Той вечір видався більш народним: «Фолк-джаз формація» (Болгарія), «Карпатіани», «Тригон» (Молдова), «Магаса» (Чехія), «Rachat-Lucum» (Чехія), центр сучасного мистецтва «ДАХ», «Бурбон», «Orkiestra sw. Mikolaja» (Польща).

Найдовшою здавалась остання ніч – чи то через невпинне бажання продовжити її, чи то відчувалась невеличка, але приємна втома... Танцювати, танцювати й танцювати! Тим паче, що на третій день лишилось багато гарних гуртів – родинний ансамбль Тафійчуків, «Бір тайфа», «Сартанські самоцвіти», «Тропака» (Болгарія), «Буття», Ансамбль с.Збраньки, «Очеретяний кіт», «Szaldy-Valdy» (Чехія), «Гайдамаки», «Hабакук» (Польща), ну і наостанок – «Перкалаба», що намагалась усіх відправити спати. Піти до намету, не дочекавшись кінця, – було б просто не ідейно. Але концерт скінчився... Межа відчулась після натяку міліціантів покинути стадіон: «Все, хлопці, концерт закінчився, ідіть спати»...



Та в наметовому місечку ще довго звучали тамтами, гітари та дрибли... Але наближався ранок і треба було трохи відпочити перед дорогою... Коли прокинулась і побачила навколо себе майже зібрані намети, здалося, що все це був лише сон... Люди у вишиванках, музиканти, фаер-шоу – танці з вогнем, дихання вогнем, – музика, природа... Прекрасний сон.

Ну от пора рушати, речі спаковано, наплічники зайняли свої законні місця на наших спинах... Гори... річка... автостанція Коломиї... залізничний вокзал Івано-Франківська... Потяг... чай зі смородиною... Спогади... Київ!



О.Ковач, студ. ФАКС

## Наша студентка представляла Україну

Закінчилося літо, а з ним і відпочинок студентів країни. Та не всі вони мали нагоду присвятити найкращі дні розвагам на березі моря або річки, відпочинку в пансіонатах або мандрівкам улюбленими маршрутами. Серед тих, хто «нехтує» заслуженим відпочинком, є студенти, які присвятили себе спорту. Для них літо є живими попередньою підготовкою та виснажливими тренуваннями.

Саме до таких належить студентка ФФВС Юля Прокочук. Уже кілька років вона потрапляє до групи провідних спортсменів нашої країни зі стрибків у воду. Спочатку серед дівчат, а тепер і серед дорослих, хоча дівчині всього сімнадцять років.



Юля Прокочук (у центрі)

Цього літа Юля представляла наш університет на універсіаді України, де виборола перше місце в стрибках з десятиметрової вишки, а потім поїхала виступати за нашу країну на Чемпіонаті світу з водних видів спорту в Монреалі (Канада), а також на Всесвітній універсіаді в Ізмірі (Туреччина).

У Монреалі в стрибках з десятиметрової вишки серед жінок виступали 27 найкращих представниць різних країн світу. За програмою змагань спортсмени виконували індивідуально підібрану серію стрибків із різними коефіцієнтами складності. Юля успішно пройшла кваліфікаційне коло змагань із п'яти стрибків і вийшла до півфіналу на 11-му місці. Після 4-х стрибків у півфінальній серії їй вдалося потрапити до фіналу, де серед краєвих та досвідчених спортсменів світу вона посіла 12-те місце.

Дуже складно виявилось виступати нашій студентці на Всесвітній універсіаді, де 25 учасників не поступалися спортивною кваліфікацією стрибкам чемпіонату світу. Адже студентський вік – це віковий діапазон найкращих спортивних результатів. Довелося Юлі виступати без підказок свого першого та єдиного тренера – викладача кафедри спортивного вдосконалення Андрія Васильовича Руценка. Також далось взяти надмірне хвилювання, яке призвело до деяких погрешностей у техніці виконання стрибків, але як результат – досить почесне для юної спортсменки 13-те місце.

Юля залишається провідною спортсменкою штатної збірної команди України і наполегливо готується до майбутніх Олімпійських ігор. Вони відбудуться в Китаї у 2008-му році. І нам залишається вболівати за її успіхи та успіхи спортсменів нашої університету і побажати їм вміння, терпіння та наснаги.

Ю.В.Новицький,  
завкафедри спортивного вдосконалення

## За професією й хобі – у спорткомплекс!

Щодня корпус №24, в якому розташований факультет фізичного виховання і спорту, відвідує безліч студентів – хто із задоволенням та натхненням, оскільки саме в стінах цього корпусу чемпіонські спортсмени здобувають бажану спеціальність, пов'язану зі спортом, а дехто – лише тому, що пари з фізичної підготовки включені до розкладу занять студентів першого та другого курсів.

Дехто взагалі нехтує нагодою підтримувати свій організм у здоровому, гарному стані... Між тим – це дуже дивно, адже в розпорядженні студентів КПІ безліч можливостей для оздоровлення. Яких саме? Про це розповість директор спортивного комплексу Андрій Феліксівич Матлаве:

– Спортивна база нашого комплексу призначена переважно для забезпечення навчального процесу студентів. Ми маємо вісім спортивних залів та два басейни. Починаючи з вересня, щоденно, у робочі дні – до 16 години зали та майданчики корпусу 24 відведено для занять загальнофізичною підготовкою. З 16:00 до 17:30 спортсмени, що мають відповідні спортивні досягнення, та збірні команди з різноманітних видів спорту вдосконалюють свою майстерність. З 17:30 розпочинається «комерційний» час – згідно з ліцензією в спортивних залах та басейнах корпусу проводяться платні заняття. Відвідувати їх можуть як студенти, так і співробітники університету, члени їхніх родин – зі знижкою наполовину, а також усі, хто стежить за своїм здоров'ям. У цей же час тренуються команди з ігрових видів спорту.

– Отже, спортивний комплекс має давати непогані прибутки за рахунок відвідувачів? Звичайно, поліпшенню умов навіть найкращого залу чи приміщення – немає меж. І все ж таки, у новому навчальному році вам є що запропонувати студентам та бажаючим займатися спортом?

– Авжеж, спортивна база за цей рахунок постійно оновлюється. З початком навчального та тренувального сезонів студенти та збірні команди можуть грати новими м'ячами, переодягатися у відремонтованих роздягальнях, з новим обладнанням та інвентарем, займатися плаванням у чудових басейнах. Ми виконали майже всі заплановані

роботи з ремонту чи реконструкції цих об'єктів. У малому басейні зробили капітальний ремонт і незабаром він функціонуватиме. Великий басейн плануємо запускати в роботу найближчим часом.

Викладачі ФФВС на базі нашого комплексу залучають студентів до проведення різноманітних університетських змагань, спартакіад та інших заходів. Так, уже традиційно проводиться Спартакіада НТУУ «КПІ» між студентами факультетів, змагання з міні-футболу та шахів. Приймав наш корпус і московських гостей, які приїхали позмагатися у спортивних досягненнях.

– А коли студент може безкоштовно зайнятися видом спорту, який йому до вподоби?

– Будь-який студент будь-якого факультету, окрім занять за розкладом, може прийти до залу чи басейну, або ж на спортивний майданчик і абсолютно безкоштовно під керівництвом тренера, записавшись на обраний згідно інтересам вид спорту, проводити час у залі. На це відводиться факультативні години – з 16 до 17:30 щоденно, крім неділі. Опісля проводяться заняття в абонементних групах, які можуть бути або просто оздоровчими, або мати на меті професійну підготовку.

– Чи багато відвідувачів у спортивному комплексі в позаурочний час?

– Студенти технічних спеціальностей не дуже активно відвідують спортивні зали, найактивнішими є іноземні студенти, які проводять багато часу в ігровому залі, особливо у вихідні дні. А є й такі, що відвідують додаткові заняття з улюбленого виду спорту і всі п'ять років майже щоденно приходять до конкретної зали чи басейну. У нашому комплексі працює багато секцій: це ігрові види спорту – футбол, міні-футбол, баскетбол, волейбол тощо, а також аеробіка та фітнес, гімнастика, плавання, стрибки у воду, теніс, бокс та боротьба, легка атлетика, туристичні та інші секції.

Ми залюбки приймаємо до секцій студентів, які потім беруть участь в університетських змаганнях або просто займаються для власного задоволення. Користуючись нагодою, запрошую до залів нашого комплексу і прошу від імені адміністрації бути більш охайними та з повагою ставитися до обладнання корпусу.

Спілкувалася Катерина Білоконь



Зал аеробіки

## НАСУШКІН Абрам Ісаакович

8 вересня 2005 року на 88 році пішов із життя Насушкін Абрам Ісаакович – випускник КПІ 1941 року, кандидат технічних наук, який протягом багатьох років займав відповідальні керівні посади: начальника управління науки Міністерства меліорації та водного господарства України, проректора Державного інституту управління та економіки водних ресурсів, голови оргкомітету із зустрічей випускників КПІ 1941-1942 років.



Від нас пішла світла людина, щирий друг, мудрий по-радик.

Прекрасний організатор, завжди уважний та чуйний, активний громадський діяч, для якого допомагати людям було життєвим кредо.

Усі, хто жив поруч або працював з Абрамом Ісааковичем, назавжди запам'ятали його людяність, доброту, порядність, високий професіоналізм.

Він був щасливим у своїй родині, дожив до онуків, правнуків, які несуть та нести будуть в душі любов та пам'ять про дідуся.

Колектив НТУУ «КПІ», випускники 1941-1942 років висловлюють щире співчуття рідним і близьким Абрама Ісааковича і глибоко сумують з приводу цієї тяжкої втрати.

«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.С.ЛІБЕРТ

Дизайн та комп'ютерна верстка  
І.Й.БАКУН

Комп'ютерний набір  
Л.М.КОТОВСЬКА

Коректор  
О.А.КІЛІХЕВИЧ

Ресстраційне свідоцтво Ki-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.