



ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

18 вересня 2003 року

№25 (2639)



Проректор з міжнародних зв'язків С.І. Сидоренко відкриває семінар

8-9 вересня в нашому університеті пройшов міжнародний семінар "Обмін досвідом в області більш чистого виробництва та екологічного управління", на якому було підведенено підсумки співпраці Лундського університету (Швеція) та НТУУ "КПІ" за три роки.

У семінарі брали участь викладачі, наукові співробітники, аспіранти НТУУ "КПІ", делегація Державної екологічної інспекції Мінекоресурсів України, начальник управління екології та природних ресурсів м. Києва М.М. Мовчан, представники компаній, що працюють над вирішенням екологічних проблем, гості з НУ "Києво-Могилянська академія". Зарубіжні учас-

ники семінару – викладачі та науковці Міжнародного інституту промислової екологічної економіки Лундського університету, серед яких – докторанти цього університету зі Швеції, Литви, Туреччини, Японії, Австралії, Йорданії, Угорщини, Канади, України.

На пленарному засіданні з доповідями виступили професор Лундського університету Т.Ліндквіст, заступник начальника Державної екологічної інспекції Мінекоресурсів України Л.А. Фефільтяєва, менеджер Шведського агентства з охорони навколошнього середовища Б.Давідсон, голова спостережної ради компанії "G.V. груп Консалтинг" Ю.Васкевич, співробітник

Екологічній освіті – міжнародний рівень

департаменту з охорони навколошнього середовища муніципалітуту м. Мальме Р.Зінкернагель, проф. IXФ А.І. Жученко.

У виступах були описані головні екологічні проблеми, що стоять перед Україною, Швецією, світовою спільнотою, визначені головні напрями спільнотної діяльності, що мають забезпечити сталий розвиток суспільства, дозволяють зменшити антропогенний тиск на довкілля за рахунок ефективного використання природних ресурсів. Зокрема відзначалося, що широке впровадження маловідходних технологій дозволить більшу частину природної сировини перетворювати в корисні продукти, значно зменшити об'єми відходів і знизити витрати на їх утилізацію.

У другій половині дня було заслухано ряд доповідей, присвячених дослідженням в області маловідходних технологій, екологічного менеджменту, економіки природокористування. Серед них великий інтерес викликали доповіді професора Л.Хансона (Швеція), доктора М.Мірата (Туреччина), доктора

Н.Тоджо (Японія). Перший день семінару завершився цікавим диспутом.

Учасники семінару відвідали ряд факультетів нашого університету, краще підприємство Київської області – "Київський картонно-паперовий комбінат", відділи Мінекоресурсів України, Державний політехнічний музей при НТУУ "КПІ".

Іноземні учасники семінару дали найвищу оцінку організації семінару, його технічного забезпечення. Високо оцінені рівень наукових досліджень, що проводяться на ХТФ, IXФ, IEE. Великий інтерес у гостей викликали підходи, що реалізуються при підготовці фахівців в НТУУ "КПІ".

Наступним етапом співробітництва між НТУУ "КПІ", Лундським університетом, Мінекоресурсів України, Шведським агентством з охорони навколошнього середовища стане створення та реалізація спільних проектів з вирішення екологічних проблем в Україні та Швеції, вдосконаленню екологічного управління та екологічної освіти.

М.Д. Гомеля, зав. каф. екології та технології рослинних полімерів

На засіданнях Вченої та адміністративної рад

Першим питанням порядку денного засідання адміністративної ради, яке відбулося 4 вересня, за доповідю заступника першого проректора з навчальної роботи, начальника навчального відділу доц. В.І. Тимофеєва було проаналізовано та прийнято до відома підсумки роботи приймальної комісії та прийому студентів на перший курс університету на 2003-2004 навчальний рік. Зокрема було відзначено ефективність роботи системи дозвілівської підготовки. Виправдовує себе нещодавно запроваджена система тестування абитуриєнтів.

Науково-технічний прогрес, який неминуче супроводжує динаміку поступу суспільства, становлення ринкових відносин вимагають від нас, як зазначив ректор університету проф. М.З. Згуровський, розвивати нові спеціальності і спеціалізації за рахунок зменшення обсягу підготовки на старих спеціальностях за даними напрямами підготовки. У зв'язку із цим було запропоновано проаналізувати результати прийому в поточному році у зіставленні із показниками працевлаштування випускників за останні три роки та із кількістю бажаючих наочатись за контрактом. Останній параметр, у деякій мірі, також характеризує потреби суспільства.

Була розглянута та прийнята до відома доповідь проректора доц. М.В. Печеника про стан підготовки матеріально-технічної бази до поточного навчального року, де йшлося про завершення літнього ремонту аудиторій та гуртожитків. Університет разом із підрозділами на виконання робіт витратив близько 4 млн. грн. Найбільш актуальними, як було наголошено при обговоренні, є питання збереження та утримання наявного рівня нашої матеріальної бази, та, у зв'язку із цим, підвищення вимогливості до студентів, зокрема до мешканців гуртожитків, щодо дотримання правил внутрішнього розпорядку. Було розглянуто також традиційно важливі питання, пов'язані із енергозбереженням.

На початку засідання Вченої ради, яке відбулося 8 вересня, ректор НТУУ

"КПІ" М.З. Згуровський від імені Вченої ради широко привітав із ювілейними днями народження професорів В.В. Ясінського, О.І. Дубинця, Л.М. Димитрову, якій було вручено атестат професора, а також висловив глибоке співчуття професору Ю.І. Якименку та його родині з приводу смерті його батька.

Обговорено та прийнято до відома питання порядку денного про підсумки прийому на перший курс та про готовність матеріально-технічної бази університету до нового навчального року, що були напередодні розглянуті адміністративною радою. В обговоренні другого питання при прийнятті рішення особливу увагу було приділено вирішенню гострої проблеми із поселенням студентів у гуртожитків в умовах дефіциту місць. Серед запланованих заходів на віддалені перспективи – будівництво через 1,5 – 2 роки двох студенцьких гуртожитків приблизно на 1000 місць. Зараз прийнято і підтримано Вченою радою рішення звернутись до Міністерства освіти та науки України щодо передачі в розпорядження НТУУ "КПІ" одного із гуртожитків, підпорядкованих Міністерству.

За поданням голови експертно-правової комісії професора Ю.Ф. Зіньковського прийнято рішення представити до почесного звання "Почесний доктор НТУУ "КПІ" академіка Російської академії наук, відомого фахівця в галузі гідроенергетики, президента Санкт-Петербурзького державного технічного університету Ю.С. Васильєва. Даний навчальний заклад, заснований як і КПІ у 1898р., є нашим університетом-побратимом, а його президент вже багато років докладає зусилля до піднімання співпраці, зміцнення дружніх зв'язків між Україною та Росією.

На пропозицію Ю.Ф. Зіньковського було вирішено відзначити подякою Вченої ради професорів Ю.Ю. Лукача та Л.Д. Писаренка, які плідно працювали у складі експертно-правової комісії, та ввести до її складу С.М. Панова, В.Г. Герасимчука, В.Я. Жуйкова та О.С. Яндульського.

Ю. Москаленко



Ю.І. Якименко

ПРИЙОМ – 2003

Рік від року збільшується кількість бажаючих вступити до НТУУ "КПІ". Це і не дивно, адже Київський політехнічний, наш Alma mater, один із найвідоміших вищих технічних навчальних закладів світу, найбільший технічний університет у Європі. Особливого присмаку надають й історичні факти, традиції. Цього року, як відомо, наш університет відзначає 105 років від дня свого заснування і 100 років першого випуску інженерів.

Про особливості цьогорічного прийому на 1-й курс ми попросили розповісти першого проректора НТУУ "КПІ" члена-кореспондента НАН України професора Юрія Івановича Якименка.

– Шановний Юрію Івановичу, за рахунок чого рік від року збільшується набір студентів до КПІ?

Протягом останніх років план набору до університету на dennу форму навчання збільшувався за рахунок розширення спектру спеціальностей та структурних змін. Так, у 1998 році набір на перший курс склав 4705 студентів на 22 факультетах та 3 інститутах, у 1999 та 2000 роках відповідно – 4806 та 4828 студентів на 20 факультетах та 5 інститутах, у 2001 та 2002 роках план набору склав відповідно – 4955 та 4958 студентів на 20 факультетах та 6 інститутах, у 2003 році – 5050 студентів на 21 факультеті та 6 інститутах, що є найбільшим за усі роки.

– В чому полягають особливості цьогорічного прийому?

– Цього року прийом на 1 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 з фізики (додатково до математики) на усі технічні спеціальності в цьому році проводились на рівні "залик-незалік", а у майбутньому – з диференційованою оцінкою. Вступні випробування проводились у формі тестування, які абитуриєнт міг пройти у Центрі тестування та моніторингу знань.

За принципами організації роботи Центру тестування є прозорою та об'єктивною, захищеною від будь-яких зовнішніх впливів.

Зрозуміло, що є моменти, які належить вдосконалити, але вже початковий досвід роботи засвідчив життєздатність Центру.

Крім цього, у поточному році абитуриєнти могли подавати заяви та враховувати результати тестування на три факультети, що дозволило тим, які не пройшли на перший факультет, але були добре підготовленими, витратити конкуренція на два інші факультети, якщо там прохідний бал був нижчий, і в результаті не залишилася поза університетом.

– А який був конкурс при вступі?

– Конкурс за поданими заявами у попередні роки змінювався у межах 1,7-2,1 особи на місце. У цьому році цей показник становив 1,85.

Найбільшою популярністю, виходячи з конкурсу за поданими заявами, користуються такі спеціальності: переклад з англійської мови (ФЛ), видавничча справа та редактування (ВПФ), економіка підприємства (ФММ), захист інформації в комп'ютерних системах та мережах (ФПІ), комп'ютерні системи та мережі (ФПМ).

Закінчення на 2-й стор.

СЬОГОДНІ
В НОМЕРІ:

1 Міжнародний семінар

На засіданнях...

1 Ю.І. Якименко про підсумки прийому-2003

2 Аудиторія професора А.П. Съомика

3 Інтерв'ю з першокурсниками

Стипендіати Леонарда Ейлера

4 Комп'ютерні технології навчання

Заглиблюємося в історію

Сонце, море, "Маяк"

Практика у Дрездені

Оголошення

Поміркуйте!

Аудиторія професора А.П.Сьомика

Минуло три роки, як пішов із життя декан ІФФ професор А.П.Сьомик – визнаний науковець-ліварник, педагог та організатор освіти. На вшанування його пам'яті, за ініціативою співробітників ІФФ, проф. О.М.Бялік на факультеті відкрили аудиторію професора А.П.Сьомика. На цю подію 4 вересня було запрошено членів адміністративної ради НТУУ "КПІ" на чолі із ректором, академіком НАН України М.З.Згурівським, викладачів та студентів ІФФ, співробітників НАН України.

Із зворушливими спогадами про життя та діяльність професора А.П.Сьомика до присутніх звернулись академік НАН України В.Л.Найдек, проф. О.М.Бялік.

Учасники урочистості з цікавістю подивилися документальний фільм про А.П.Сьомика, створений режисером Д.І.Богдановим.

На завершення академік М.З.Згурівський підкреслив важливість даної події, коли у колективі плекається любов і шана до особистості, чий внесок у наше життя є неоціненим.

Інф. "КП"



Розпочалися студентські будні. Весень для понад п'яти тисяч політехніків позначений словом "перший" – перший курс, перший навчальний день, перша контрольна і, нарешті, перша товаришка, котра посміхнулася якось таємниче і загадково. З кореспондентом "КП" вони теж розмовляли вперше.

Отже, запитання були такі:

*Чому ви вибрали саме НТУУ "КПІ"?
Чи ви ще були вступати?*

Ким бачите себе в майбутньому?

Випускник Технічного ліцею, що в Дніпровському районі Києва, **Сергій Омельченко** своє майбутнє пов'язує з

Перший раз... на перший курс

комп'ютерними науками. Обрав НТУУ "КПІ", бо чув від старших, що тут дають гарні знання, та її спеціальністі сучасні. Вступав через ФДП разом із однокласниками. За набраними балами його зарахували на ТЕФ, вивчатиме програмне забезпечення. Юнак задоволений тим, як на сьогодні склалася його доля, а що там попереду – життя покаже.

Дмитро Кучер приїхав із Рівного. На свято "День першокурсника" завітав разом із батьками. Вони радіють, що збула синова мрія – він став студентом престижного навчального закладу. Протягом року хлопець навчався на заочних підготовчих курсах ФДП, щомісяця навідувався в університет із виконаними контрольними. Рік був складним і виснажливим, довелося напружено працювати, адже місце-

вий ліцей не дає знань, достатніх для вступу на бюджетні місця. Ким би не став Дмитро у майбутньому – специальність у нього буде серйозна, адже вивчатиме програмне забезпечення автоматизованих систем на ТЕФі.

Думки про те, що спеціальність має бути технічною, тобто чоловічою, дотримується і **Ярослав Засіць** із Житомирської області. Він вважає не лише КПІ престижним навчальним закладом, а й свій майбутній фах – обробка матеріалів (ММІ) – серйозним і затребуваним. Вступив Ярослав через ФДП. Побут у гуртожитку хлопця не приваблює, найматиме квартиру. Про майбутнє не загадує, задоволений тим, що став студентом.

Юлія Козлова приїхала з Херсона. Вона вважає КПІ найкращим навчальним закладом України. Навіть якби не вступила на бюджет, залишилася б тут на контрактній основі. Вступила на загальних засадах, готувалася самостійно!, навіть без репетиторів. Усі предмети вивчала за підручниками, яких за останній рік зібралися купи. Вибрала Юля сучасний і дуже потрібний, як вона вважає, в економіці країни фах – маркетолог (ФММ). Спільстває, що буде корисним і умілим фахівцем, де б не довелось працювати.

Вячеслав Носулич захоплювався електронікою з дитинства, з комп'ютером давно на "ти". Закінчив школу в Черкаській області із золотою медаллю. Найцікавішою вважає спеціальність із захисту інформації (ФІТ). Туди і вступив за співбесідою. Впевнений, що з таким фахом без роботи не залишиться.

Спілкувалася Н.Вдовенко

Закінчення. Початок на 1-й стор.

Необхідно звернути увагу на прийом на такі спеціальності (конкурс за поданими заявами менше одиниці): техніка та електрофізика високих напруг (ФЕА), виробництво електронних засобів (ФЕЛ), метрологія та вимірювальна техніка (ФАКС), електромеханічне обладнання енергоємних виробництв (ІЕЕ).

Більш повна характеристика конкурсної ситуації може бути надана з урахуванням місць пільгового прийому. Це місця, на які зараховуються за співбесідою випускники системи до-університетської підготовки, медалісти шкіл, випускники вищих навчальних закладів I-II рівнів акредитації, які отримали дипломи з відзнакою та інші категорії вступників, передбачені правилам прийому до університету. Квота цих місць становить протягом останніх років не менше 60%, і в цьому році перевищує цей показник і становить близько 78%. Це є віправданим, про що свідчить аналіз відрахувань з I курсу університету за підсумками першого семестру. Так в середньому відраховується до 4% першокурсників, що були зараховані за категорією системи довузівської підготовки (СДП), до 7% медалістів та 11% з них, хто вступав на загальних підставах. Тому університет постійно розширяє базу доуніверситетської підготовки, що проявляється у поступовому зростанні чисельності слухачів СДП та

постійному підвищенні рівня вимог до них. Так у 1998 та 1999 роках у списку допущених було щорічно близько 5 тис. слухачів СДП, а у 2000-2003 роках – близько 7 тис. За результатами вступних випробувань відсоток випускників СДП серед зарахованих на денну форму навчання у 2003 році становить близько 70%.

За винятком місць, виділених для пільгового зарахування, реальний конкурс на останній день прийому заяв на денну форму навчання склав 3,91 особи на місце.

Серед факультетів університету найвищий реальний конкурс був на факультетах: менеджменту та маркетингу (8,72), соціології (7,15), прикладної математики (6,58), біотехнології та біотехніки (6,31). Конкурсний показник для інститутів становив: ITC – 5,93; ФІТ – 5,41; ПІСА – 4,17; IEE – 3,2; ММІ – 2,81. На кожному з факультетів конкурс не був нижчий ніж 1,98. У порівнянні з попередніми роками помітно вирівнявся конкурс на більшості факультетів та інститутів університету. Активна профорієнтаційна робота, цілеспрямована агітація у школах та містах – потенційних споживачах спеціалістів, використання навчальних комплексів – все це і дало такі вагомі результати.

Що Ви можете сказати стосовно прийому першокурсників на безвідривну від виробництва форму навчання?

– Стосовно форми навчання без відриву від виробництва, то за останні

Понад рік тому НТУУ "КПІ" та університет ім. Отто-фон-Геріке (м. Магдебург, Німеччина) створили Спільний українсько-німецький факультет машинобудування. За цей час зв'язки між двома університетами значно пожвавилися і стали помітним явищем у федеральній землі Саксонія-Ангальт.

Так, доцент В.С.Майборода в межах програм DTG на кошти Німецької служби академічних обмінів (DAAD) працює над покращенням характеристик металорізальних інструментів завдяки комплексним магнітоабразивним технологіям та іонно-плазмовим покриттям і досягає відчутних результатів.

Кілька років Ю.Скринський і А.Петушкова під керівництвом проф. Амбоса досліджують модифікації літиєвих алюмінієвих сплавів, щоб оптимізувати їх виробничі характеристики. За результатами роботи Ю.Скринський підготував до захисту кандидатську дисертацію.

Прикладом можливих участих в університеті є відсутність підтримки талановитої молоді і ознайомлення перспективної науково-технічної еліти України з передовими світовими надбаннями в галузі машинобудування. Щоб хоч якось розв'язати цю проблему, Спільний факультет запропонував німецьким колегам з університету м. Магдебург разом взяти участь у стипендіальній програмі ім. Леонарда Ейлера DAAD.

Ця стипендія надається для появлення контактів українських молодих науковців із німецькими вищими навчальними закладами. Предбачається, що під час наукової роботи (підготовка атестаційної роботи, дисертації тощо) учасники програми залишаються навчатися та працювати в українських вищих закладах освіти і їм надається 9-місячна стипендія за місцем навчання. Після цього їм забезпечується

українсько-німецького факультету суттєво спростився процес порівняння методів і програм підготовки фахівців в інститутах і на факультетах НТУУ "КПІ" з відповідними німецькими підрозділами, які на сьогодні мають дещо іншу структуру. Також німецька сторона відмічає потужний потенціал можливих учасників, високий теоретичний рівень загальної інженерної підготовки студентів НТУУ "КПІ" в порівнянні з відповідною підготовкою у ВЗО Німеччини. Враховується також багаторічні партнерські зв'язки, які базуються на взаємній довірі, відкритості нашого навчального закладу новим світовим тенденціям, високий рівень керівництва з боку українських викладачів тощо.

DAAD високо оцінила українських магістрантів, призначивши 5 стипендій Леонарда Ейлера студентам з трьох науково-педагогічних підрозділів НТУУ "КПІ".

Це М. Грозовський (ММІ), О. Демченко, О. Халімон, В. Івакін (ЗФ), О. Гриб (ІФФ). У червні стипендіати зустрілися з

Стипендія Леонарда Ейлера – політехнікам



В інституті зварювання і лазерної техніки (Німеччина) під керівництвом професорів X.Херольда і А.М.Сливінського проводяться широкомасштабні дослідження. За результатами цих науково-дослідів робіт аспірант М.Карпенко підготував до захисту кандидатську дисертацію (про дію газів при термічному різанні), а А.Сливінський готує кандидатську дисертацію про умови зварювання сплавів на основі нікелю.

Крім наукових проектів, вчені і викладачі обох університетів беруть активну участь у спільних міжнародних конференціях, семінарах, консультаціях, читають лекції з нових спеціальностей та актуальних наукових проблем.

Так, наприклад, затверджено робочі програми співробітництва між кафедрами інструментального виробництва ММІ, зварювальним факультетом НТУУ "КПІ" та інститутами технології машинобудування і гарантії якості та зварювання і лазерної техніки університету м. Магдебург. Ці програми передбачають спільну наукову роботу, читання лекцій, проведення консультацій тощо.

Протягом 2000-2003 рр. докт.-інж. Л.Дюбнер проводив наукові дослідження за темою магістерської атестаційної роботи в університеті ім. Отто-фон-Геріка, яку відмінно захистив

Л.Дюбнер і проф. І.Мартінчик прочитали курси лекцій зі спеціальних предметів студентам ММІ та ЗФ НТУУ "КПІ".

У 2002-2003 році магістрант О.Івановський під керівництвом докт.-інж. Л.Дюбнера проводив наукові дослідження за темою магістерської атестації та захисту докторської дисертації на тему "Моделювання процесу зварювання сплавів на основі нікелю".

Надсилаючи заявку на участь у вказаній програмі, університет ім. Отто-фон-Геріка спирається, в першу чергу, на багаторічний позитивний досвід науково-технічного та освітньо-виробництва ММІ.

Надсилаючи заявку на участь у вказаній програмі, університет ім. Отто-фон-Геріка спирається, в першу чергу, на багаторічний позитивний досвід науково-технічного та освітньо-виробництва ММІ.

Надсилаючи заявку на участь у вказаній програмі, університет ім. Отто-фон-Геріка спирається, в першу чергу, на багаторічний позитивний досвід науково-технічного та освітньо-виробництва ММІ.

Надсилаючи заявку на участь у вказаній програмі, університет ім. Отто-фон-Геріка спирається, в першу чергу, на багаторічний позитивний досвід науково-технічного та освітньо-виробництва ММІ.

Надсилаючи заявку на участь у вказаній програмі, університет ім. Отто-фон-Геріка спирається, в першу чергу, на багаторічний позитивний досвід науково-технічного та освітньо-виробництва ММІ.

Надсилаючи заявку на участь у вказаній програмі, університет ім. Отто-фон-Геріка спирається, в першу чергу, на багаторічний позитивний досвід науково-технічного та освітньо-виробництва ММІ.

Надсилаючи заявку на участь у вказаній програмі, університет ім. Отто-фон-Геріка спирається, в першу чергу, на багаторічний позитивний досвід науково-технічного та освітньо-виробництва ММІ.

Надсилаючи заявку на участь у вказаній програмі, університет ім. Отто-фон-Геріка спирається,

ВІТАЄМО

Валентині Петрівні Сапроновій – 65!



ковувати нові будови давно мріяла. Нелегка, але дуже цікава і почесна робота будівельника. І вона припала їй до душі. Довгі роки беззмінно працює Валентина Петрівна по розвитку матеріально-технічної бази нашого вузу. Десятки нових навчальних корпусів, студентських гуртожитків, палац спорту, актовий зал, корпус науково-технічної бібліотеки, база відпочинку, житлові будинки, об'єкти господарського призначення й інші споруди – в усіх них є частка сумлінної праці Валентині Петрівні.

Встигає вона займатись і громадською роботою, довгий час працювала головою профбюро відділу капітального будівництва. Валентина Петрівна завжди вчасно приде на допомогу своїм співробітникам в скрутний для них час.

Зажуть, що у жінки не питаютимуть скільки їй років. Дійсно, Валентині Петрівні роки не підвладні. Можна тільки позаздрити, скільки у цієї вродливої жінки енергії та завзяття до всіх справ, з якими її доводиться зустрічатись. А їх дуже багато.

У 1960 р. Валентина Петрівна Сапронова закінчила електроенергетичний факультет КПІ, працювала за призначеннем інженером у м. Бердичеві, потім – у відділі головного енергетика інституту.

В цей час розгорнулась бурхлива робота з розвитку матеріально-технічної бази інституту. Виникла потреба у кваліфікованих, відданіх будівельним справам інженерах. Коли запросили Валентину Петрівну у відділ капітального будівництва, вона з радістю погодилась, бо електрофі-

“Наша історія ще не написана”

Так вважає Тарас Григорович Гунчак, почесний доктор НТУУ “КПІ”, відомий вчений і дослідник, американець українського походження. Він одним із перших відгукнувся на незалежність України, в 1991-му викладав історію в нашому університеті. І навіть не згадувався на той час, що дід його дружини – Микола Іванович Величківський – працював ректором КПІ в 1941-42 рр. Дізналися про такі цікаві факти, розбираючи сімейні архіви, частину з яких і передали нині в Державний політехнічний музей.

З цієї нагоди відбувся семінар, у якому взяли участь Тарас і Ольга Гунчаки, ректор університету академік М.З.Згуровський, директор музею Л.О.Гріффен, заступники проректора з наукової роботи С.О.Воронов та Л.Р.Слободян, завідувач кафедри історії Б.П.Ковальський, викладачі, співробітники та студенти університету.

У вступному слові М.З.Згуровський з великою шаною говорив про мало-відомі сторінки історії КПІ, зокрема, воєнного періоду, та людей, що стояли за тими подіями. Тільки мужня людина, патріот своєї країни міг всупереч окупаційній політиці нацистів (перетворити українців на робочу силу) опікуватися національною науковою, освітою, збереженням викладацьких кадрів.

Дуже непростою була доля М.І.Величківського. Народився у сім'ї священика в Житомирі. Після закінчення Комерційного інституту працював на різних посадах у галузі сільського господарства і статистики в різних містах України, викладав в українських та російських університетах. Скільки на його долю випало поневір'я – важко перелічити: арешти 1927, 1929, 1938 років. Звільнювали коли за кілька місяців, а коли за кілька років за відсутністю доказів.

Восени 1941 р. було утворено Українську національну раду, головою її обрано професора М.І.Величківського. Серед інших справ УНР опікувалася освітою і наукою – була відновлена Українська Академія наук, почали працювати школи, Київський університет (ректор К.Штепа), Київський політехнічний інститут (ректор М.І.Величківський). Почали працювати академічні інститути. Микола Іванович очолив Інститут економіки, статистики і географії при Українській АН. Та вже з грудня 1941 р. і до 1943 р. УНР існувала підпільно. У

січні 1942 р. вченого арештовують. Після звільнення він живе за кордоном, переважно в США. Упродовж усього життя (а помер вчений на 94-му році) проф. Величківський провадив плідну наукову діяльність. За неповними даними у нього вийшло друком 135 книг, брошур, статей. За його підручником багато років навчались студенти сільськогосподарських спеціальностей.

Усе життя Микола Іванович був глобоко віруючою людиною. Він сподівався бачити українців єдиною заможною нацією.

Тарас Гунчак розповів про документи щодо наукової та політичної діяльності М.І.Величківського, знайдений ним в українських архівах. Ольга Гунчак пам'ятає Миколу Івановича турботливим дідусем, що бавився з онукою, а згодом допомагав готовувати домашні завдання. Вона вдячна керівництву університету за пам'ять про проф. Величківського. Для її дітей та онуків це приемна несподіванка.

Б.П.Ковальський розміркував: що багато доведеться стикатися з невідомими сторінками КПІ. Ще не названі всі, хто творив його історію, хто є гордістю університету. Опинилися вони в різних країнах, і діяльність їх ще не має справедливої, загальнознаної оцінки. Ще багато фундаментальних досліджень належить здійснити сучасникам та нащадкам. М.І.Величківський залишається вчителем для багатьох поколінь українців. “Вчений жив і творив не за політичними програмами – він був українцем і творив українську культуру”, – підсумував Т.Гунчак.

М.З.Згуровський запевнив, що передані документи знайдуть гідне застосування: у музеї буде оформлено стенд вченому, його спадщина досліджуватиметься. А рідні М.І.Величківського – завжди жадані гості в НТУУ “КПІ”.

Н.Вдовенко

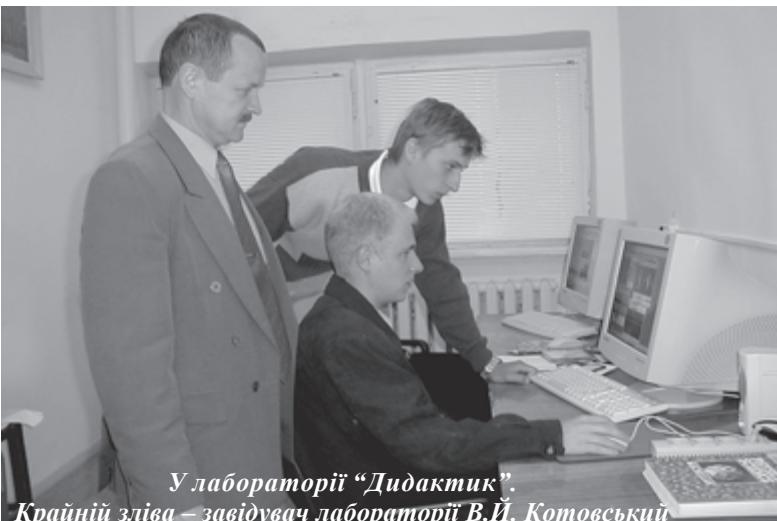


Виступає Ольга Гунчак

В останні роки розвиток персональних комп'ютерів відкрив безмежні можливості в організації та обробці інформації. Не менш революційним виявилось відкриття психологами ефективних методів керування процесом засвоєння інформації конкретною людиною. Ці методи базуються на формуванні інформаційного потоку відповідно до індивідуальних шаблонів мислення особистості. Відкриття, зроблені психологами, дозволили стверджувати, що кожна людина може засвоїти наукову інформацію значно швидше загальноприйняті стандартів. Головне, що інформаційний потік узгоджується з психологічною системою сприйняття людини. Навчання – процес винятково індивідуальний, і комп'ютерне навчання може існувати тільки в разі його індивідуалізації. А для цього потрібно мати навчальні комп'ютерні програми з етикеткою “навчальна” багато, але відсутні.

Як вивчається? Я організує суспільство, держава й капітал систему освіти. Процеси, що впливають на систему освіти, стали глобальними і вже перебувають за межами впливу національних суспільств і держав. Самостійна держава зацікавлена в розвитку технічної освіти, але вона не в змозі впоратися з тенденціями руйнування системи освіти. Причому це стосується як зовнішніх країн, так і тих, що розвиваються. За старіла система освіти програє вільному інформаційному простору в активності впливу на свідомість. Вихід – у створенні навчальних комп'ютерних програм, що конкурують із зовнішньою агресією за свою активністю.

Головним ресурсом у боротьбі за формування наукового світогляду є індивідуальний підхід у навчанні.



У лабораторії “Дидактик”.
Крайній зліва – завідувач лабораторії В.Й. Котовський

ри. Будемо називати ці навчальні програми також прикладними.

По-друге, поширені програми навчання іноземним мовам. Їх розробники заявляють про психологічні особливості програм, але організація уроків у них традиційна: замість педагога вам віщає гучномовець, а підказку шукаєте самі. Комп'ютер не вчитель – не надихає на роботу, не турбус. Зручність, безумовно, на етапі відпрограмування вимови. Називмо ці програми мовними.

По-третє, поширені електронні довідники й енциклопедії. Чудове джерело інформації, особливо при підготовці письмових матеріалів: книг, рефератів, звітів, дипломів, будь-якої поліграфії т. ін. Дешево й зручно. Але вчаться все одно по книгах. З монітора не почтаєш, тим більше не повчиш.

По-четверте, іграшки, що навчають вживати у віртуальному світі і призводять до дезорієнтації у реальному.

По-п'яте, програми-тести та програми з поясненнями до навчальних дисциплін: фізика, хімія, біологія, математика. Називмо їх навчальними. Ніхто з учнів цими програмами самостійно не користується. Доречне заперечення: учні й книгою не користуються. Учні – зрозуміло, а вчителі чому не користуються? Причин декілька. Загалом учителі не підготовлені до такої високо-професійної роботи. Але головна причина в тому, що жодна програма не дійсно навчальна.

Якими повинні бути навчальні програми? Вони повинні забезпечувати всі складові процесу засвоєння навчального матеріалу.

Навчання – це узгодження трьох питань: **що вивчається, ким вивчається, як вивчається**. Ці складові через особистість, що набуває знання, визначають інтелект суспільства, що формує себе, державу, промисловість, науку і знову ж можливий рівень надання освіти. Діалектика в усій своїй сили.

Що вивчається? Те, що здобути наукою і заощаджене суспільством. Сучасна наука накопичила неосяжні знання й опанувала методи їх гарантованого збереження та розповсюдження. З цим проблем нема.

Ким вивчається? Особистістю під впливом інформаційного простору, створюваного суспільством і державою. Сучасний інформаційний простір став вільним, його формують глобальні політичні й економічні інтереси, і він об'єктивно гальмує механізми мислення взагалі. У цих умовах учителі не може виконати завдання формування

розумових процесів та наукової свідомості учня. Засоби інформації і комп'ютерні іграшки пригноблюють творчі можливості. Учні **не можуть** учитися з ефективністю, необхідною для технічного розвитку держави. А технічний прогрес є базою для прогресу взагалі. Таким чином, виникала проблема формування науково об'єрнутової свідомості.

Як вивчається? Я організує суспільство, держава й капітал систему освіти. Процеси, що впливають на систему освіти, стали глобальними і вже перебувають за межами впливу національних суспільств і держав. Самостійна держава зацікавлена в розвитку технічної освіти, але вона не в змозі впоратися з тенденціями руйнування системи освіти. Причому це стосується як зовнішніх країн, так і тих, що розвиваються. За старіла система освіти програє вільному інформаційному простору в активності впливу на свідомість. Вихід – у створенні навчальних комп'ютерних програм, що конкурують із зовнішньою агресією за свою активністю.

Складності в розробці та створенні навчальних програм, звичайно, великі: необхідно об'єднати зусилля різномірних фахівців. По суті, повинна бути створена нова індустрія, що об'єднає комп'ютерну анимацію та програмування, кіномистецтво та психотерапію, дидактику та маркетинг з усіма національними особливостями і державними задачами. Фінансувати такі проекти під силу тільки державам або великим кредитним організаціям. Планування ускладнюється новизною робіт, необхідністю попередніх досліджень і пошуком, але результат перевершить усі

КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

сподівання. Використання навчальної програми, до того ж, дозволить отримувати якісну освіту і “незахищений” верствам населення, бо інсталяція однієї програми буде значно доступнішою ніж кваліфікований педагог за фахом на кожній п'ять учнів.

Окремо треба відзначити, що використання програм не змінить системи освіти. Вчителі, класи, школи залишаються, відбувається перерозподіл часу класної та індивідуальної роботи у суттєво зростає якість освіти. Вчитель залишається ключовою дійовою особою, бо без учителя учні не набудуть реального досвіду використання знань.

Програма дуже перспективна не тільки у соціальному, а й у фінансовому плані. Ринок освітніх послуг вимірюється сотнями мільярдів доларів, якісні послуги можуть претендувати на значну частку цього зважливого пирога. Наприклад, при використанні ресурсів вітчизняних фахівців **оцінка** вартості проекту сягає 7-8 мільйонів євро, а зacobоронних фахівців – уп'ятеро дорожче. І є за це платити. На приклад, якщо шкільний курс фізики містить 80 розділів, то навчальна програма з фізики повинна керувати аудіорядом, також з урахуванням особливостей учня. Програма дуже перспективна не тільки у соціальному, а й у фінансовому плані. Ринок освітніх послуг вимірюється сотнями мільярдів доларів, якісні послуги можуть претендувати на значну частку цього зважливого пирога. Наприклад, при використанні ресурсів вітчизняних фахівців **оцінка** вартості проекту сягає 7-8 мільйонів євро, а зacobоронних фахівців – уп'ятеро дорожче. І є за це платити. На приклад, якщо шкільний курс фізики містить 80 розділів, то навчальна програма з фізики повинна містити до

