



ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

14 жовтня 2010 року

№31(2924)

Український космонавт №1

5 жовтня 2010 року виповнилося 80 років з дня народження двічі Героя Радянського Союзу Павла Романовича Поповича – першого космонавта-українця. Відзначаючи велику роль П.Р.Поповича у розвитку пілотованої космонавтики, на державному рівні було прийнято рішення про проведення урочистих заходів (відповідно до постанови Верховної Ради України та розпорядження Кабміну України) до вісімдесятиріччя від дня народження П.Р.Поповича.



І.В.Козлов

В урочистостях, що проходили в залі засідань Вченої ради 8 жовтня під головуванням ректора НТУУ «КПІ» М.З.Згуровського, взяли участь члени сім'ї П.Р.Поповича, представники Національного космічного агентства України, льотчики-космонавти В.М.Жолобов та Л.К.Каденюк, ветерани космодрому Байконур, представники Науково-дослідного випробувального центру підготовки космонавтів ім. Ю.О.І.агаріна (Росія) космонавти С.М.Рижиков та О.В.Новицький, викладачі, співробітники та студенти університету, школярі Києва, члени Малої академії наук «Дослідник».

Ректор КПІ М.З.Згуровський представив почесних гостей заходу, розповів про тривалу дружбу Київської політехніки з П.Р.Поповичем. Востаннє, у 2007 р., космонавт приїжджав до НТУУ «КПІ» на відзначення сторіччя з дня народження С.П.Корольова. З теплотою і повагою говорив ректор про найважливіші віхи життя П.Р.Поповича, відзначивши важливість того, що вісімдесятирічний ювілей космонавта Київського політехнічного зустрічає з рідними, друзями і колегами цієї видатної людини.

Присутніх також привітав заступник генерального директора Національного космічного агентства України Е.І.Кузнецов. Він відзначив неocenну роль Київського політехнічного інституту в космічній діяльності України: зокрема, участь науковців КПІ в космічних проектах, запуску молодіжного супутника. Також Е.І.Кузнецов відмітив унікальність Державного політехнічного музею при НТУУ «КПІ» і вручив музею пам'ятну медаль П.Р.Поповича Асоціації музеїв космонавтики Росії.

Окрім того, Е.І.Кузнецов розповів, що одна із зірок Чумацького Шляху була названа іменем П.Р.Поповича, і вручив сертифікати та схему її розташування дочкам Павла Романовича – О.П.Попович та Н.П.Березній.



С.М.Рижиков

Заступник голови Научої ради НАНУ з космічних досліджень академік НАНУ Я.С.Яцків передав вітання членам родини П.Р.Поповича від президента НАНУ Б.Є.Патона і розповів, що ім'я Павла Романовича занесено до спеціального каталогу власних імен у космосі та вручив рідним книгу «Імена України в космосі».

Від родини П.Р.Поповича виступив його племінник І.В.Козлов зі словами щирої вдячності жителям України за їхню пам'ять про свого родича. Він повідомив, що родина космонавта створила в Росії Фонд ім. П.Р.Поповича, одним із проектів якого стало створення космоцентру та молодіжного космічного табору. Як відзначив І.В.Козлов, пам'ять про Павла Романовича не повинна бути формальною, вона має полягати в реалізації його ідей.

Зі спогадами про П.Р.Поповича як свого першого командира виступив льотчик-космонавт, Герой Радянського Союзу, генерал-лейтенант авіації В.М.Жолобов. З його розповіді про спільну роботу Павло Романович постав як надзвичайно добрий, чуйний і уважний до своїх підлеглих командир.

«Нашого полку прибуло. Будемо разом підкорювати космос», – такими словами у Центрі підготовки космонавтів зустрів П.Р.Попович майбутнього першого космонавта незалежної України Л.К.Каденюка. Зі своїм земляком він завжди розмовляв українською. Л.К.Каденюк підкреслив важливість наукової роботи в галузі космонавтики, адже це створення принципово нових літальних апаратів, рухових систем і використання гравітаційних сил космосу.

З вітальним словом до присутніх звернувся також льотчик-космонавт, підполковник С.М.Рижиков. Він розповів про діяльність Науково-дослідного випробувального центру, відзначив, що пам'ять про П.Р.Поповича завжди буде жити в серцях його співробітників, а також додав, що, **Закінчення на 2-й стор.**

вання дочкам Павла Романовича – О.П.Попович та Н.П.Березній.

Заступник голови Научої ради НАНУ з космічних досліджень академік НАНУ Я.С.Яцків передав вітання членам родини П.Р.Поповича від президента НАНУ Б.Є.Патона і розповів, що ім'я Павла Романовича занесено до спеціального каталогу власних імен у космосі та вручив рідним книгу «Імена України в космосі».

Від родини П.Р.Поповича виступив його племінник І.В.Козлов зі словами щирої вдячності жителям України за їхню пам'ять про свого родича. Він повідомив, що родина космонавта створила в Росії Фонд ім. П.Р.Поповича, одним із проектів якого стало створення космоцентру та молодіжного космічного табору. Як відзначив І.В.Козлов, пам'ять про Павла Романовича не повинна бути формальною, вона має полягати в реалізації його ідей.

Зі спогадами про П.Р.Поповича як свого першого командира виступив льотчик-космонавт, Герой Радянського Союзу, генерал-лейтенант авіації В.М.Жолобов. З його розповіді про спільну роботу Павло Романович постав як надзвичайно добрий, чуйний і уважний до своїх підлеглих командир.

«Нашого полку прибуло. Будемо разом підкорювати космос», – такими словами у Центрі підготовки космонавтів зустрів П.Р.Попович майбутнього першого космонавта незалежної України Л.К.Каденюка. Зі своїм земляком він завжди розмовляв українською. Л.К.Каденюк підкреслив важливість наукової роботи в галузі космонавтики, адже це створення принципово нових літальних апаратів, рухових систем і використання гравітаційних сил космосу.

З вітальним словом до присутніх звернувся також льотчик-космонавт, підполковник С.М.Рижиков. Він розповів про діяльність Науково-дослідного випробувального центру, відзначив, що пам'ять про П.Р.Поповича завжди буде жити в серцях його співробітників, а також додав, що, **Закінчення на 2-й стор.**

З вітальним словом до присутніх звернувся також льотчик-космонавт, підполковник С.М.Рижиков. Він розповів про діяльність Науково-дослідного випробувального центру, відзначив, що пам'ять про П.Р.Поповича завжди буде жити в серцях його співробітників, а також додав, що, **Закінчення на 2-й стор.**



Зліва направо: Я.С.Яцків, М.Ю.Ільченко, М.З.Згуровський, Е.І.Кузнецов, О.П.Попович, Н.П.Березна, В.М.Жолобов, Л.К.Каденюк

ВШАНУВАННЯ ТВОРЦІВ

Урочиста зустріч з винахідниками та раціоналізаторами нашої країни з нагоди Дня винахідника і раціоналізатора відбулася 30 вересня в НТУУ «КПІ». Привітати творців прийшли заступник міністра освіти і науки С.М.Сулима; голова Державного департаменту інтелектуальної власності М.В.Паладій; народний депутат, президент Малої академії наук С.О.Довгий; президент Національної академії педагогічних наук В.Г.Кремень; ректор НТУУ «КПІ» М.З.Згуровський; проректор з наукової роботи М.Ю.Ільченко та ін.

С.М.Сулима зачитав вітальні листи з нагоди професійного свята: від голови ВР В.М.Литвина, в якому зазначалося, що винахідники роблять ефективнішою нашу економіку; прем'єр-міністра М.А.Азарова, де, зокрема, наголошувалося: «...ми шануємо людей, чийми зусиллями створюється інтелектуальний потенціал держави»; міністра освіти і науки Д.В.Табачника, який упевнений, що здатність творити – головний природний ресурс нашої держави, а винаходи й наукові здобутки формують підґрунтя для входження України в міжнародну наукову еліту.

З доповіддю про діяльність Державного департаменту інтелектуальної власності протягом останніх років виступив його голова М.В.Паладій. Він, зокрема, зупинився на нормативних і підзаконних актах, що регламентують діяльність Де-

партаменту, співробітництві з Всесвітньою організацією інтелектуальної власності (до речі, її генеральний директор Ф.Гаррі – Почесний доктор НТУУ «КПІ»), вдосконаленні діяльності Департаменту, нових проектах тощо.

М.Згуровський у своєму виступі зауважив, що науковці КПІ головним своїм завданням вважали створення об'єктів права інтелектуальної власності. Доробок НТУУ «КПІ» – 5% усіх винаходів та 10% корисних моделей в Україні, хоча це далеко не межа. Київські політехніки пропонують нові технічні рішення за широким спектром проблем, зокрема, очищення ґрунту (ХТФ), створення нової техніки (робота студента М.Дмитренка з ФТП – тепловий двигун із зовнішнім відведенням тепла) та ін. Трансфер технологій в університеті забезпечується діяльністю наукового парку «Київська політехніка» за широким переліком тем і на-

прямів. На зустрічі також виступили С.О.Довгий, В.Г.Кремень, В.С.Волошин – ректор Приазовського державного технічного університету та ін.

За високий професіоналізм та визначні творчі досягнення кращих винахідників було вшановано відзнаками Всесвітньої організації інтелектуальної власності, Міносвіти і науки України, Держдепартаменту інтелектуальної власності. Зокрема, Грамотами Держдепартаменту та нагрудними знаками «Творець» нагороджено М.Ю.Ільченка – проректора з наукової роботи нашого університету та В.Ф.Шинкаренка

– завідувача кафедри електромеханіки ФЕА; Грамотою Держдепартаменту та нагрудним знаком «Автор» – В.В.Карачуна, завідувача кафедри біотехніки та інженерії ФБТ, О.С.Колосова – с.н.с. ІХФ та О.П.Ніщика – с.н.с. ТЕФ, Грамотами Держдепартаменту – М.А.Новіка – доцента ММІ, В.В.Лисак – аспірант кафедри електромеханіки ФЕА та І.М.Коляду – інженера відділу з питань інтелектуальної власності, Подякою за участь у виставці та Дипломом учасника – В.М.Марчевського, професора ІХФ.

Н.Вдовенко



Виступає В.Г.Кремень

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

1 До 80-річчя першого українського космонавта П.Р.Поповича

1 Вшанування винахідників

2 Викладач-дослідник: В.А.Пасічник

Іменні стипендіатки з ФБТ

Ми навчаємо викладачів

3 На засіданні Вченої ради

4 Бібліотечне свято

Відпочинок-2010

Незвичайне дерево – сумах

Оголошення

ВИКЛАДАЧІ-ДОСЛІДНИКИ

Технології XXI століття

Є люди, зустрічі з якими запам'ятовуються. Обізнаність з широкого кола питань, уміння вислухати співрозмовника, виважена позиція за будь-якої професійної чи побутової проблеми – таким є Віталій Ана-толійович Пасічник, завідувач кафедри інтегрованих технологій машинобудування ММІ, який отримав звання "Викладач-дослідник – 2009".

Віталій Анатолійович – випускник КПІ 1987 року. Інтерес до педагогічної діяльності у нього з'явився ще за років навчання. Студенти не раз зверталися по допомогу до обдарованого однокурсника, який не лише розв'язував складні математичні задачі, а й умів доступно все пояснити.

Тоді й було вирішено поєднати науково-практичну роботу з навчальною. Сьогодні за науковою діяльністю Віталій Анатолійович – один із найактивніших у НТУУ «КПІ». Не даремно його вже втретє визнано переможцем традиційного університетського конкурсу "Викладач-дослідник".

У 2009 році В.А.Пасічник захистив докторську дисертацію, а з 2010 року очолив кафедру інтегрованих технологій машинобудування ММІ. Він – автор двох навчальних посібників, близько 100 наукових статей та

14 винаходів. Підготував одного кандидата наук.

Провідним напрямом наукових досліджень В.А.Пасічника є питання автоматизованого проектування технологій складання машинобудівного виробництва. Віталій Анатолійович разом зі своїми колегами розробляє нові технології, що на основі нового математичного опису об'єктів і процесів складання та реалізованого на цій основі нового програмного забезпечення дозволяють зменшити час і витрати на операції складання.

Віталій Анатолійович пояснює, що формалізовані знання та правила синтезу нових проектних рішень можна застосовувати для найширшого спектра складальних виробів – від звичайної кулькової ручки, що містить всього три деталі, до літаків і космічних кораблів, які складаються з мільйонів деталей і вузлів. Причому це

можуть бути як технології складання вручну, так і технології, орієнтовані на сучасне гнучке комп'ютерно-інтегроване виробництво.

Сьогодні Віталій Анатолійович продовжує активно займатися наукою і передавати свої знання молодому поколінню майбутніх механіків.

Анота Камонгар



В.А.Пасічник

Іменні стипендіатки з ФБТ

Шестикурсниця Дарія Литвиненко навчається за спеціальністю «Обладнання фармацевтичної та мікробіологічної промисловості». На прохання розповісти про себе, трішки зніяковіла: «Ніколи не загадувала, що мене очікує попереду.

П'ять років тому не знала, чим обернеться вступ до КПІ, але сподівалась отримати гарний фах і знайти друзів.

Сьогодні я магістр другого року навчання. Займаюся дослідженням процесу перапарації та можливістю його застосування до очистки стічних і природних вод. Маю три патенти України на корисну модель: два під назвою «Апарат для культивування клітин» та один «Газліфтний барботаажний апарат»; 19 наукових статей, опублікованих у міжнародних збірниках наукових конференцій».

За успіхи в навчанні та громадській діяльності студентку удостоєно іменних стипендій: у 2007/08 н.р. – Київського міського голови, у II семестрі 2008/09 н.р. – Кабінету Міністрів України, нині – Д.Андрієвського. А ще Дарія три роки поспіль обіймає посаду заступника голови профбіору факультету та навчається в гр. БІ-51, яка в 2008/2009 н.р. виборола звання кращої академічної групи НТУУ «КПІ».

«Як і п'ять років назад мрію вивчити китайську та німецьку і здійснити навколосвітню подорож, я і досі не знаю, що чекає попереду, знаю лише, що друзі, яких я тут знайшла, згодні поїхати в цю подорож зі мною», – мрійливо закінчує дівчина.

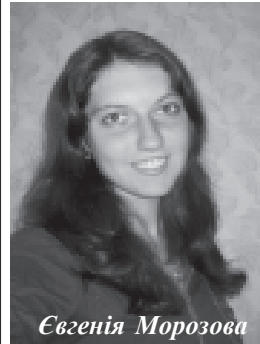
Четвертокурсниця Євгенія Морозова навчається за спеціальністю «Обладнання фармацевтичної та мікробіологічної промисловості». «При вступі до університету факультет біотехнології і біотехніки обрала майже випадково, вірніше, він сам вибрав мене. Та я зовсім не жалкую, а, навпаки, вважаю, що це великий привілей – навчатися тут, – розповідає студентка. – Усі наші викладачі – висококваліфіковані фахівці, що прекрасно знають свій предмет, натхненно працюють та вміють зацікавити студентів.

Про себе може сказати небагато. Люблю пізнавати нове, займатися спортом (граю у збірній КПІ з великого тенісу, люблю бігати на великі дистанції та ходити до тренажерного залу), співати.

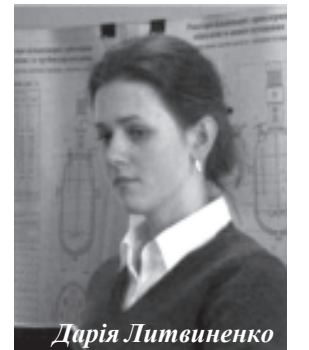
Іноземні мови – моє друге хобі, а саме англійська та німецька мови. Практикую технічний переклад. Займаюся профспілковою діяльністю. Маю один патент на корисну модель «Лабораторний ферментер» та 4 наукові публікації. Беру участь у всеукраїнських та міжнародних наукових конференціях. Цікавлюся наукою і прагну стати хорошим фахівцем у майбутньому!» Краще і не скажеш.

За успіхи у навчанні, наукових дослідженнях та активну громадянську позицію дівчину удостоєно іменної стипендії ректора НТУУ «КПІ».

За інформацією ФБТ



Євгенія Морозова



Дарія Литвиненко

МИ НАВЧАЄМО ВИКЛАДАЧІВ

Для будь-кого не є таємницею, що якість освіти залежить від багатьох факторів. І, мабуть, ніхто не заперечуватиме, що найбільш впливовим серед них є професійна кваліфікація викладачів. Але не багато українських університетів у нинішній кризовий час спроможні похвалитися реально діючою системою, спрямованою на вирішення цієї проблеми. В НТУУ «КПІ» подібна система діє, причому не на формальному рівні, а в абсолютно реальному контексті. Система побудована на базі новостворе-

алізовані навчальні програми: «Розроблення дистанційних курсів з використанням e-learning платформи Moodle»; «Комп'ютерне тестування»; «Розроблення WEB-сторінки викладача».

Так само, як і для курсів першого рівня, ці програми переважно акцентуються на здобутті практичних знань та умінь. Застосовується диференційований підхід до змісту теоретичної і практичної частини курсу залежно від потреб групи. Використовуються спеціально розроблені дистанційні курси «Розробка дистанційних курсів з використанням e-learning платформи Moodle».

Із задоволенням дізнаємося про слухачів, які після навчання застосовують отримані знання на практиці. Багато хто з колишніх слухачів продовжують консультуватися вже з питань створення власних дистанційних курсів (ДК), систем тестування і веб-сторінок. Знаємо, що слухачами курсів К.Левчук і С.Степаненко (кафедра теоретичної механіки) розроблено ДК «Динаміка точки та механічної системи», «Кінематика точки та твердого тіла», «Статика твердого тіла»; К.Кобильник (кафедра репрографії Видавничо-поліграфічного інституту) – ДК «Комп'ютерна мережа»; В.Лисак (кафедра зварювального виробництва) – ДК «Засоби механізації зварювального виробництва» і багато інших прикладів.

Навчання за цими програмами здійснили вже понад 600 викладачів. Особливе місце в навчальному плані займає новий, багато в чому експериментальний курс з ІТ-технологій «Створення і використання інформаційних ресурсів навчальної дисципліни», що навчає

основ використання сучасних ІТ та Web-технологій в освітній діяльності викладачів, які доки не мають такого досвіду. Курс викликав помітну зацікавленість серед викладачів. Докладніше про цю програму підвищення кваліфікації можна подивитися у публікації «КПІ» від 8.04.2010.

Унікальний курс «ІТ для перекладачів» адресований тим, хто займається перекладом. Це можуть бути викладачі лінгвістичних спеціальностей, а також викладачі та науково-технічні працівники, які самостійно перекладають науково-технічну або навчальну літературу. Курс виявився настільки корисним, що керівництвом факультету лінгвістики було прийнято рішення ввести його до програми навчання студентів факультету. На сьогодні дві групи студентів 4-го курсу проходять навчання за курсом у пілотному режимі.

У цілому можна констатувати, що викладачі із задоволенням освоюють інформаційні технології, якщо вони подаються в ракурсі їхнього практичного використання. Організація навчання за курсами підвищення кваліфікації вправує цю мотивацію. Методики спираються на активні, тренінгові форми навчання, використання спеціально розроблених дистанційних курсів та інші програмно-тех-

нічні засоби. НМК «ІПО» пропонують курси підвищення кваліфікації не тільки у сфері ІКТ. Уперше в цьому навчальному році перелік курсів поповнився програмами «Управління проектами» та «Управління міжнародними проектами». Величезний інтерес викликають курси іноземних мов. Основна їхня мета – ділова спрямованість, набуття та вдосконалення практичних, насамперед, розмовних навичок. Безпрецедентним можна вважати успішне проведення курсів підвищення кваліфікації для керівників підрозділів університету. За два навчальні роки близько 85 завідувачів кафедр, деканів, заступників, керівників інститутів здійснили навчання за напрямом «Управління підрозділом університету». Програма була розрахована на вивчення актуальних для університету питань управління, а також підвищення компетентності керівників у сфері використання комп'ютерних технологій і керування проектами. В навчанні керівників підрозділів взяли участь перші особи університету: ректор М.З.Гуровський, перший проректор НТУУ «КПІ» Ю.І.Якименко, проректор з наукової роботи М.Ю.Львченко, проректор з міжнародних зв'язків С.І.Сидоренко, заступник першого проректора В.І.Тимофєєв.

Розширюється співробітництво з інститутами та кафедрами університету. Наприклад, свій курс з

підвищення кваліфікації розроблено фахівцями ХТФ, ІХФ, ІФФ, ТЕФ, ФБТ, ММІ, ВПІ, ІБЕ, Науково-технічного центру «ЕКОТЕЗ», «ДІАТОС» та ін.

Ми дуже цінуємо зворотний зв'язок зі слухачами, які у нас навчаються. Наприкінці кожного курсу обов'язково проводиться анкетування. Ми уважно вивчаємо зауваження, запити, пропозиції, що дає можливість зрозуміти потреби викладачів і керівників підрозділів університету, розширити, змінити, оновити програми, розпочати нові курси.

Таким чином, до переліку програм з підвищення кваліфікації, що пропонує викладачам НМК «ІПО», в 2010-2011 навчальному році увійшли зов-

сім нові курси:
– Базова комп'ютерна підготовка (Microsoft Word 2007, PowerPoint 2007);
– Основи Excel для викладачів (на базі Microsoft Office 2007);
– Ефективне використання ресурсів і сервісів Інтернет;
– Розроблення динамічних веб-сайтів з використанням Php, MySQL;
– Створення цифрового відео для підтримки навчання;
– Основи комп'ютерної графіки;
– Управління організацією на основі інформаційних технологій;
– Організація та планування навчального процесу (для викладачів зі стажем науково-педагогічної діяльності менше 5-ти років).

Детально з переліком усіх програм та їх змістом можна ознайомитися на сайті: <http://ipo.kpi.ua>.

Багато слухачів після проходження одного курсу «заражені» ефектом отриманої практичної користі, висловлюють бажання продовжувати навчання. Для них повідомляємо: на даний час будь-який викладач НТУУ «КПІ» має право пройти безкоштовне навчання на курсах підвищення кваліфікації рідного університету 1 раз на 5 років. У випадку успішного закінчення курсу слухач одержує свідоцтво про підвищення кваліфікації державного зразка.

Хочеться відмітити: організація підвищення кваліфікації об'єднала зацікавленість і зусилля керівників, викладачів, співробітників університету загальною метою – забезпечити підвищення якості освіти в нашому університеті.

І, звертаючись до всіх викладачів і керівників «КПІ», хочеться ще раз сказати: ми відкриті для співробітництва. Давайте працювати разом!

Наші координати:
т. 454-99-26, <http://ipo.kpi.ua>
М.І.Івченко, керівник відділення підвищення кваліфікації НМК «ІПО»



ного Інституту післядипломної освіти. Основним завданням системи підвищення кваліфікації є покращення якості освіти через підвищення та актуалізацію професійної компетентності професорсько-викладацького та керівного складу університету.

Одна з перших проблем, яка стояла перед організаторами, – це необхідність підвищення компетентності викладачів у галузі інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ). Причому, вирішувати її потрібно було одночасно на двох рівнях.

По-перше, забезпечити загальному комп'ютерну грамотність викладачів. По-друге, навчити найбільш «комп'ютерно-досвідчених» викладачів використовувати ІКТ безпосередньо в навчальному процесі.

Для реалізації завдань першого рівня були розроблені дві навчальні програми: «Комп'ютерна грамотність викладача. Рівень базовий» – для початківців; «Комп'ютерна грамотність викладача. Рівень поглиблений» – для тих, хто має деякий досвід роботи з ІКТ, але потребує його вдосконалення.

Як не дивно для технічного ВНЗ, цей напрям виявився дуже затребуваним. Навчання за ним здійснили понад 600 викладачів «КПІ». На нашу думку, в основі успіху цих курсів є два взаємодоповнюючі фактори. Перший – реальна потреба самих викладачів ліквідувати прогалини у своїх знаннях, систематизувати наявні знання і навички, відчутти себе впевнено у взаєминах із сучасними технологіями. Другий – у принциповому підході до вибору цілей і методів навчання. Головною метою було визначено напрацювання практичного досвіду, необхідного в реальній діяльності викладача. Для цього використовувалася системний підхід у подачі матеріалів, тренінги як форма проведення занять. Суттєвою методичною і навчальною підтримкою цим програмам стало залучення дистанційних курсів з вивчення офісних програм Word, Excel, PowerPoint, Access, здійснення співробітниками Українського інституту інформаційних технологій в освіті НТУУ «КПІ».

Для навчання більш досвідчених користувачів комп'ютерних технологій були розроблені спеці-

З анкет слухачів:
– Яюсь дивно, що ця анкета я заповнюю ручкою на папері, а не в дистанційній системі навчання Moodle.
– На мою думку, метод викладання матеріалу, підкріпленій самостійною роботою та доступом до ДК «Розроблення дистанційних курсів з використанням e-learning платформи Moodle» повністю забезпечує навчання.
– Велика вдячність. Дуже цікаво та актуально.

З анкет слухачів:
– Дуже корисні курси.
– Щоб навчання було досконалішим, не вистачає одного – часу. Пропоную продовжити курс для закріплення матеріалу ще на 15 днів.
– Слід відмітити високу професійність викладача, вміння донести матеріал у доступній формі, доброзичливість та терпіння.
– Курс дуже потрібний, сподобався викладач, дружня атмосфера в групі. Було бажання ходити на заняття і дізнаватися щоразу щось нове.
– Щира подяка за гарно організовані та корисні курси.
– На мій погляд, викладач зробив усе можливе за той час, що відведений для курсу.



Український космонавт №1

Продовження.
Початок на 1-й стор.

прочитавши на панно девіз КПІ «Разом ми знаємо більше, ніж поодиноці», йому захотілося, щоб у космічній галузі цей девіз звучав як «Лише разом ми зможемо йти до найкращого».

Про підготовку до польоту космічного корабля «Восток-4» розповів безпосередній учасник його запуску ветеран космодрому Байконур В.Т.Гладченко. Спогадами про свої зустрічі з П.Р.Поповичем поділився військовий льотчик 1-го класу полковник у відставці Л.Д.Резун, який служив у військовій частині в м.Узин. Представники цієї частини свого часу висунули Павла Романо-

вича депутатом до Верховної Ради УРСР.

Кожен виступ був сповнений глибокої шани до Павла Романовича Поповича. Адже він залишив слід у житті багатьох людей не лише як фахівець своєї справи, а й як особистість з найкращими людськими якостями. Український космонавт №1 і космонавт №4 СРСР. Його іменем названо гірський хребет в Антарктиді та планету в космосі. Він гідний того, щоб жити в серці кожного українця – ним пишається рідна земля. Як зазначив ректор М.З.Згуровський, Київська політехніка достойно нестиме пам'ять про Павла Романовича Поповича.

Валерія Добрич

На засіданні Вченої ради

Чергове засідання Вченої ради НТУУ «КПІ» відбулося 4 жовтня 2010 року. Перед його початком головуючий ректор НТУУ «КПІ» проф. М.З.Згуровський тепло привітав з ювілейними днями народження першого заступника декана ІФФ доц. Л.М.Сиропоршнева і директора ММІ проф. М.І.Бобира.

Першим питанням порядку денного Вчена рада заслухала повідомлення проректора з наукової роботи проф. М.Ю.Ільченка про наукові напрями діяльності університету і затвердила перелік основних наукових напрямів діяльності підрозділів університету та їх координаторів. Директорам навчальних інститутів, деканам факультетів запропоновано у жовтні на засіданнях вчених рад розглянути та затвердити тематику наукових досліджень та розробок, яка виконуватиметься в рамках держбюджетного фінансування, господарських договорів,

виконання індивідуальних робочих планів науково-педагогічних працівників та інноваційних проектів спільно з науковим парком «Київська політехніка». Далі Вчена рада за доповіддю проректора М.Ю.Ільченка затвердила Положення про конкурс «Винахід року» і ухвалила рішення про проведення конкурсу «Винахід року» в 2011 році.

Далі Вчена рада розглянула питання про перспективи відновлення співпраці з банком «Надра». Тимчасовий адміністратор банку «Надра» В.Б.Жуковська розповіла про теперішнє становище банку і закликала до продовження і розширення співпраці.

Наступним питанням порядку денного за доповіддю першого проректора проф. Ю.І.Якименка Вчена рада ухвалила рішення про відкриття інституту «КПІ-Приват» у системі МІПО НТУУ «КПІ», який здійс-

нюватиме підвищення кваліфікації працівників банку «Приват».

Далі Вчена рада заслухала доповідь проректора з науково-педагогічної роботи (адміністративно-господарська робота та розвиток матеріально-технічної бази) професора М.В.Печеника про організацію та проведення оздоровчого сезону 2010 р. У доповіді було всебічно проаналізовано роботу чотирьох баз відпочинку нашого університету («Маяк», «Політехнік», «Сосновий», «Глобус» – підготовчі роботи, заходи щодо здешевлення вартості путівок, недоліки в роботі (головним чином вони стосувалися спортивної та культурно-масової роботи). Заслухавши доповідь, Вчена рада ухвалила рішення, яким, зокрема, дала доручення розробити програму для використання бази відпочинку «Політехнік» для студентських заходів на постійній основі.

Наприкінці засідання було розглянуто конкурсні та поточні справи.

Інф. «КПІ»

«Я перший радянський космонавт з України...» До 80-річчя першого українського космонавта П.Р.Поповича

Перший український космонавт двічі Герой Радянського Союзу Павло Романович Попович був одним з першопрохідців космосу. Він входив до першого складу заводу космонавтів, був першим командиром групи. Під час двох своїх польотів у космос виконував такі завдання, які до нього не виконував ніхто. А поза завданнями вперше на орбіті заспівав пісню.

Його шлях до космосу багато в чому схожий на шлях першого космонавта планети Юрія Гагаріна. Народився П.Р.Попович 5 жовтня 1930 р. в сім'ї кочегара в селищі Узин Київської області. Як і Юрій Гагарін, під час Великої Вітчизняної війни пізнав жахи окупації. Як і Гагарін, після закінчення семирічної школи навчався в ремісничому училищі, потім в індустріальному технікумі і одночасно – в аероклубі. Потім – військовій училищі і служба льотчиком-винищувачем. У березні 1960 р. Павло Попович одночасно з Юрієм Гагаріном був зарахований до першого складу заводу космонавтів. Думаю, схожість їхніх шляхів не випадкова. Адже кожний після отримання фаху – чи в училищі, чи в технікумі – міг зупинитися, розпочати більш розмите життя. Але не зупинявся і йшов уперед. І коли в 1959 році їм запропонували взяти участь у виконанні особливо важливих і дуже небезпечних польотів – кожний не вагаючись погодився.

11 серпня 1962 р. на навколосезонну орбіту вийшов космічний корабель «Восток-3», пілотований третім космонавтом СРСР А.Г.Ніколаєвим, а добу потому – «Восток-4», пілотований П.Р.Поповичем. Три доби – з 12 по 15 серпня 1962 р. – відбувся перший у світі груповий політ двох пілотованих космічних кораблів, під час якого виконувалась широка програма науково-технічних і медично-біологічних експериментів. Кораблі знаходилися на відстані 5-6 кілометрів один від одного. В ході польоту були проведені перші експерименти з радіозв'язку між екіпажами двох кораблів у космосі і взаємне фотографування. П.Р.Попович уперше виконував орієнтацію корабля в просторі за допомогою системи ручного управління. В процесі польоту серйозній перевірці було підда-



Курсант
П.Р.Попович

но методи забезпечення нормальної життєдіяльності людини.

Цей політ був значним кроком на шляху освоєння космосу. Перебуваючи на орбіті 108 хвилин, перший у світі космонавт Юрій Гагарін не відчував негативного впливу невагомості, з чим у повній мірі довелось зіткнутися другому космонавту – Герману Титову, політ якого тривав добу. На п'ятому оберті навколо земної кулі він відчув нудоту і головний біль. Медики оперативно розробили рекомендації – заплющити очі, не робити різких рухів, завдяки чому самопочуття Титова покращилося, але повністю працездатність не відновилася. Тепер, знаючи про безпеку невагомості, медики розробили спеціальні методики, за якими тренувалися А.Г.Ніколаєв і П.Р.Попович. Ці методики, зокрема, включали елементи з підготовки циркових повітряних гімнастів. Але до польоту ніхто не міг передбачити, чи дадуть ці методики очікуваний результат. А.Г.Ніколаєв у першу добу польоту мав завдання відстежитися від крісла, «поплавати» в кабіні і повернутися на місце. Ніхто не міг гарантувати, що він зможе так здійснити.

Ніхто не міг гарантувати, скільки часу космонавти витримають перебування в невагомості. Розраховуючи програму спільного польоту на три доби, С.П.Корольов передбачив можливість дострокової посадки космонавтів у випадку поганого їхнього самопочуття.

Але нові методики тренування дали ефект. А.Г.Ніколаєв і П.Р.Попович без негативних наслідків «плавали» в кабіні, робили різкі рухи, повороти. У вільному плаванні космонавти вели радіозв'язок за допомогою спеціальної системи кабінних гучномовців і мікрофонів, яка забезпечувала практично незмінну чутність космонавтом передачі із Землі і гучність його передачі на Землю при перебуванні космонавта в будь-якому місці кабіні. Переговори космонавтів та інтенсивність радіопереговорів космонавтів з Землею дали змогу зібрати надзвичайно цінний матеріал щодо проходження радіозв'язку у навколосезонному просторі.

Космічні кораблі «Восток-3» і «Восток-4» були більш удосконалені і комфортабельні, ніж попередні. «У кабіні «Востока» створено чудові умови. Система кондиціонування забезпечує мікроклімат такий самий, як на березі моря: чисте повітря, нормальний атмосферний тиск і вологість. Температуру в кабіні корабля можна було регулювати на свій розсуд. Ці умови забезпечили можливість виконання польотного завдання без зниження працездатності протягом усього польоту. Ми почували себе в космосі бадьоро, і життєрадісність не залишала нас ні на хвилину» – такими були враження від корабля в Павла Романовича.

Велике враження на Павла Романовича справив вигляд нашої планети. «Розглядаючи з космосу Землю, ми добре бачили міста, ріки, гори, кораблі та ін., – розповідав він. – Острови обрамлені таким ореолом, який трохи нагадує смарагдовий колір. Усі острови видно з космосу добре, так само як і річки, шляхи. Взагалі наша планета дуже красива. Вона – голуба, чудові горизонти відкриваються, особливо при вході і виході з тіні».

Під час польоту настрої у А.Ніколаєва і П.Поповича були піднесені – вони відчували що не оди-

ноки у космосі. Щоб підтримати один одного, навіть разом співали пісні. В ті дні на вулицях міст найпопулярнішими стали слова пісні, яку вони виконували в космосі: «Заправлены в планшеты космические карты»... Після польоту їх назвуть «Космічними братами».

Повністю виконавши програму польоту, льотчики-космонавти з високою точністю майже одночасно благополучно приземлилися в районі на південь від Караганди кожний на заздалегідь визначеному розрахунком майданчику. Після польоту вони стали всесвітньо відомими. Особливо своїм сином пишалася Україна.



Андріян Ніколаєв і Павло Попович

В доповіді Першому секретарю ЦК КПРС, Голові Ради Міністрів СРСР М.С.Хрущову П.Р.Попович сказав українською мовою: «Я перший радянський космонавт з України...»

За успішне здійснення космічного польоту і проявлені при цьому мужність і героїзм П.Р.Поповичу було присвоєно звання Героя Радянського Союзу із врученням ордена Леніна і медалі «Золота Зірка». Він отримав почесний знак «Льотчик-космонавт СРСР».

Після космічного польоту Павло Романович працював у Центрі підготовки космонавтів. У 1968-1969 рр. був у складі групи космонавтів, які готувалися за програмою обльоту Місяця на космічному кораблі Л-1. Одночасно навчався у Військово-повітряній інженерній академії ім. М.С.Жуковського, яку закінчив у 1968 р., отримавши кваліфікацію «льотчик-інженер-космонавт».

З 3 по 19 липня 1974 р. П.Р.Попович здійснив свій другий політ у космос – як командир корабля «Союз-14» у складі першої основної експедиції на орбітальну пілотовану станцію «Салют-3», разом з бортінженером Ю.Артюхином. Спільний політ космічного комплексу «Салют-3» – «Союз-14» тривав 15 діб. Під час експедиції космонавти виконали найскладніші роботи, які дозволили оцінити переваги та недоліки функціонування космічного спостережного пункту та місце людини у вирішенні військових завдань, і перш за все розвідки наземних об'єктів з космосу. За час польоту космонавти також досліджували геолого-морфологічні об'єкти земної поверхні, атмосферні утворення і явища, фізичні характеристики космічного простору, провели медично-біологічні дослідження з визначення раціональних режимів роботи на борту станції. Після цього польоту Павло Попович став двічі Героєм Радянського Союзу.

У наступні роки П.Р.Попович продовжив плідно працювати в галузі пілотованої космонавтики. У 1977 р. він отримав науковий ступінь кандидата технічних наук. З січня 1982 р. по грудень 1989 р. був заступником начальника ЦПК ім. Ю.А.Гагаріна з науково-випробувальної і дослідницької роботи.

У 1991 р. Павла Романовича призначено директором Російського інституту моніторингу земель і екосистем Всеросійського інституту сіль-

ськогосподарських аерофотогеодезичних досліджень Земельного кадастру Росії. В 1994 р. він став президентом Добродійного фонду ім. Ю.О.Гагаріна та Фонду соціальної підтримки ветеранів Збройних сил Росії «Союз». Павло Романович був також президентом Асоціації музеїв космонавтики СРСР, Росії, Почесним головою Товариства української культури в Москві «Славутич». З 1999 р. став президентом Українського союзу космонавтів. У 1964-1988 рр. П.Р.Попович – депутат Верховної Ради Української РСР.

Усе своє життя Павло Романович займався спортом, захоплювався рибалкою, настільним тенісом. З 1992 р. він – голова Федерації боксу Росії, Почесний президент міжнародної асоціації ветеранів фізкультури і спорту (МАФІС).

Будучи всебічно обдарованою людиною, Павло Попович писав вірші, видав кілька книг: «Вьлетаю утром», «Космонавтика человечеству», «Нескончаемые дороги Вселенной», «Робинзоны вселенной», «Испытано космосом и Землей». У них зібрані не тільки його особисті досвід і спостереження, але й глибокі роздуми про прогрес, майбутнє техніки і людства.



П.Р.Попович



Павло Попович і Юрій Артюхін, 1974 р.

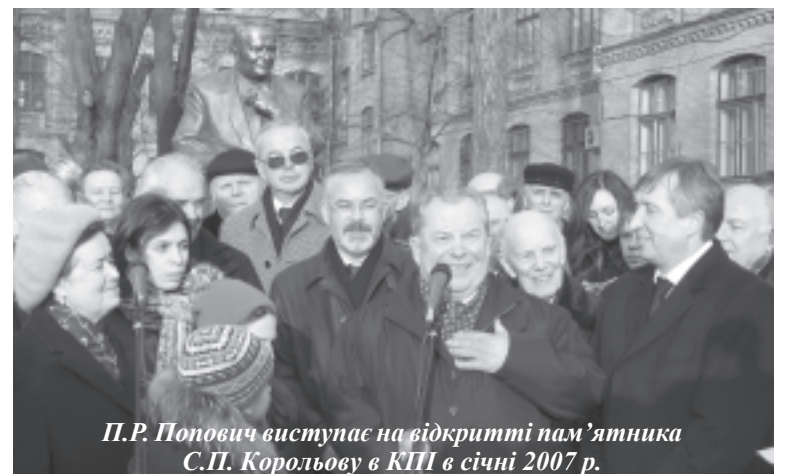
Особисті заслуги Павла Романовича отримали високе визнання. Він був нагороджений орденами і медалями СРСР, Демократичної республіки В'єтнам, Республіки Куба, України. Його ім'ям названі гірський хребет в Антарктиді і мала планета в Сонячній системі.

На жаль, П.Р.Попович не дожив до свого 80-річчя. Несподівано пішов з життя 30 вересня 2009 року. Але його життя продовжується в нашій пам'яті. І особливо в пам'яті тих київських політехніків, хто особисто спілкувався з цим видатною людиною.

Л.С.Баїшова, м.н.с. ДПМ НТУУ «КПІ»



П.Р.Попович у колі сім'ї



П.Р. Попович виступає на відкритті пам'ятника С.П. Корольову в КПІ в січні 2007 р.

Бібліотечне свято

30 вересня в нашій країні відзначається Всеукраїнський день бібліотек. Колектив Науково-технічної бібліотеки НТУУ «КПІ» ім. Г.І.Денісенка до цієї дати традиційно готує ряд святкових заходів – виставки творчих робіт працівників бібліотеки, вікторини, урочисті збори, екскурсії до пам'ятних місць України. Цього року до свята було організовано вікторину з історії та сьогодення нашої бібліотеки, питання якої заздалегідь було розміщено на сайті бібліотеки, а також визначено краєвих читачів у різних номінаціях. У читальному залі № 11 відкрилась чудова виставка під назвою «Фестиваль флористики», підготовлена силами бібліотекарів. 29 вересня пройшли урочисті збори, де відбулося посвячення у бібліотекарі нових співробітників і було названо переможців конкурсів читачів.



Переможцями вікторини стали Ірина Юрїївна Криклива та Максим Олександрович Сисоев, які добре обізнані з нашою бібліотекою: її історією, структурою та інформаційними ресурсами і дали правильні відповіді на всі питання.

Почесні відзнаки (грамоти та подяки) отримали наші читачі – переможці в номінаціях:

«Найвідповідальніший читач» – Н.О.Антонова, методист ІПСА;

«Найактивніший читач» – Г.І.Біднюк, провідний інженер департаменту міжнародних зв'язків,

В.М.Ігнатів, провідний редактор газети «Київський політехнік»;

«Найактивніший читач серед студентів» – О.В.Гурбич (ХТФ),

О.М.Марченко (ХТФ), С.М.Старинець (ФІОТ);

«Найактивніший читач відділу бібліографії» – В.В.Іщенко, викладач ФСП;

«Найактивніший читач відділу періодики» – В.П.Студенець, старший науковий співробітник ІЕЕ;

«Найактивніший користувач електронними базами» – С.М.Лігоміна, викладач ПБФ;

«Найперудованіший читач» – О.В.Яковенко, секретар деканату ХТФ;

«Найввічливіший читач» – А.І.Витяганець, аспірант РТФ;

«Найдисциплінованіший читач» – В.О.Бичковський, доцент РТФ;

«Найкоректніший читач» – В.М.Радовенчик, доцент ІХФ;

«Найпривітніший читач» – П.П.Лошицький, професор ФЕЛ;

«Найделікатніший читач» – В.Т.Маціпура;

«Найбільш доброзичливий і чуйний читач» – Ф.М.Репа, доцент РТФ;

«Почесний читач НТБ НТУУ «КПІ» – І.О.Мікульонко, професор кафедри МАХНВ, заступник першого проректора,

начальник навчально-методичного управління.

Крім цього, грамоти отримали:

«За активну і довголітню співпрацю з бібліотекою» – Н.М.Манчук, доцент ХТФ;

«За плідне партнерство» – С.О.Доценко, представник фірми ExLibris в Україні;



Посвячення у бібліотекарі

«За благодійну діяльність» – Л.О.Євгенєва, головний бухгалтер Центру підвищення кваліфікації НТУУ «КПІ»;

«За плідне партнерство» – асоціація «Інформатіо-Консорціум» в особі президента О.В.Васильєва, асоціація «Інформатіо-Консорціум» в особі Вікторії Чочьч;

«За плідну співпрацю» – фірма «Періодика» в особі Наталії Козій;

«За благодійну діяльність» та «За плідну співпрацю» – факультети: теплоенергетичний, інформатики та обчислювальної техніки, менеджменту і маркетингу.

Ми дякуємо всім, хто користується, співпрацює та допомагає нашій бібліотеці, і бажаємо їм міцного здоров'я і успіхів у навчанні та багатьох нових наукових здобутків!

М.О.Мірошніченко, головний бібліотекар НТБ НТУУ «КПІ»

трібно садити і чоловічий, і жіночий різновиди. Цвісти і плодоносити рослини починають на четвертому-п'ятому році життя. Через 15-20 років рослина відмирає.

Можна також зустріти сумах ароматний. Його пахучі паростки досягають метрової довжини. У південних районах добре росте сумах голий (чи шкіряний, дубильний).

Чим корисний
Сумах – цінна технічна рослина, містить дубильні речовини, які використовуються при обробці шкіри. З листя, кори та коріння роблять фарби для шовкових тканин. Оцтве дерево несе у своєму листі до 25% дубильних речовин. Для порівняння – дубова кора, що, власне, і дала назву цим речовинам, містить їх усього 10-15%.

Квітучий сумах – гарний медонос, красиві шишкуваті плоди приваблюють птахів. Сумах використовується й у виноробстві.

Це рослина невибаглива, добре переносить посуху, використовується при озеле-

ненні міст, стійка до забруднення повітря. Але може бути й «агресором», адже занадто швидко розмножується кореневишми відростками.

В оболонці плодів міститься віск – сировина для особливо цінного лаку. Міцна різбарвна деревина сумаха (від жовтого до оранжево-червоного) йде на виготовлення декоративних виробів.

Індіанці здавна використовували витяжку з плодів сумаха як харчову приправу, що нагадує за смаком оцет, тому на батьківщині (у Північній Америці) його називають оцтовим деревом. Оболонка плодів, що містить винну кислоту, – оригінальна приправа до м'яса.

Що і як у ньому їдять

Продаються плоди сумаха сушені чи мелені – у вигляді порошку рубінового кольору. Чим густіший і насиченіший колір меленого сумаха – тим якісніша спеція. Оскільки запаху сумаха майже немає, для цієї спеції важливо не втратити колір.

Широко застосовується в середньоазійській кухні, практично замінюючи лимон, до того ж надаючи стравам брутатно-червоного кольору. Сумах додають до страв із риби та птиці, в маринади, салати тощо. В Турції та Ірані меленим сумахом приправляють рис, в Лівані, Сирії, Єгипті густий відвар ягід додають до м'ясних і овочевих страв.

Змішаний з цибулею, сумах вживається як закуска. Дуже красиво і смачно виглядає сумах на бутербродах. Це гарна добавка до квасолевих і горохових супів. Разом із кминном і чорним перцем відмінно підходить для свинячих відбивних, а з зирою – до баранячих котлеток.

У медицині застосовують для зниження температури, на Близькому Сході настоєм сумаха лікують розлади шлунка.

Підготувала Н.Вовченко

Відпочинок-2010

Профком співробітників НТУУ

«КПІ» приділяє постійну увагу відпочинку й оздоровленню працівників університету та членів їх родин. Для цього в КПІ є власні бази на Чорному й Київському морях, на Дніпрі. Бажаючи також скористатися пільговими путівками до профспілкових оздоровниць. За 9 місяців 2010 року співробітникам університету реалізовано 280 путівок (у 2009 р. – 271) на санаторно-курортне лікування за 30-відсоткову вартість та 61 путівку (торік – 78) для оздоровлення й лікування дітей за 10-відсоткову вартість. Оздоровча комісія профкому (голова – З.В.Кравець) та дитяча комісія (голова – О.О.Кожем'яченко) постійно працюють з головами профбюро підрозділів. Найбільш активні факультети – ФЛ, ФЕА, ФЕЛ та НТБ.

Цього літа в ОК «Маяк» оздоровилося близько 800 співробітників і членів їх сімей (термін перебування від 2 до 16 днів), торік – близько 700. На території бази своїми силами споруджено дитячий майданчик, який відразу ж облюбувала малеча. У цьому році великою популярністю користувалася база відпочинку «Сосновий». На чотири зміни туди було

Політехніки дуже зацікавлені у здешевленні відпочинку на власних базах. Тож адміністрація університету та профком пішли назустріч співробітникам університету і знайшли можливість зменшити вартість путівок для співробітників, їх дітей та онуків: у «Маяк» – на 600 грн, «Політехніку» і «Сосновий» – на 350 грн. Крім того, профком співробітників надав допомогу базам у придбанні обладнання (для «Маяка» – бази для літнього душу, «Сосновий» – більярд, «Політехніка» – лежачки, парасолі, канати для тренувального містечка). Протягом літа в «Маяку» та «Політехніку» постійно знаходилися представники профкому, що дозволило більш оперативно реагувати на зауваження та пропозиції відпочиваючих і вирішувати поточні справи разом з адміністрацією. Така практика себе виправдала, її планується продовжити і надалі.

Хочу нагадати співробітникам, що оздоровитися й покращити своє самопочуття можна і в нашому спортивному центрі. Профком співробітників щосеместру укладає з адміністрацією ЦФКС договір, від-

повідно до якого спів-

робітники НТУУ «КПІ»

можуть безкоштовно від-

відувати різні спортивні

секції (з футболу, волейбо-

лу, баскетболу, тенісу, груп

здоров'я тощо) та басейн.

Діти співробітників

можуть відвідувати басейн

за половину вартості, за по-

ловину ж вартості наші

чарівні жінки відвідують

групу аквааеробіки. Розк-

лад роботи спортивних

секцій та прейскуртант вар-

тості надання послуг ЦФКС вивіше-

но на стенді профкому.

Розпочалися робочі будні, та не

зникло бажання побути на природі:

сходити на «тихе полювання», по-

сидити з вуздкою біля водойми тощо,

тож запрошуємо політехніків скорис-

татися послугами баз відпочинку

(«Політехнік», «Сосновий») на ви-

хідні. Вартість проживання для

співробітників та членів їх родин

складає 32 грн за добу. З питань

відпочинку можна звертатися безпо-

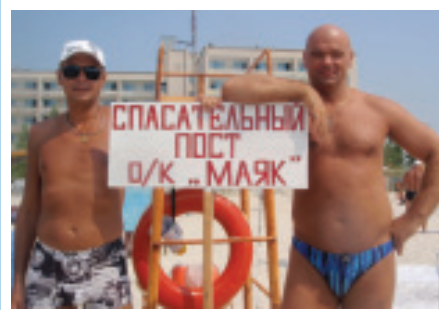
средньо до директорів баз. Цю та

іншу інформацію також можна знай-

ти на стенді профкому, докладніше –

на сайті www.profkom.kpi.ua.

О.І.Шейко, заст. голови профкому



реалізовано 213 путівок (у 2009 р.

– 127), із них співробітникам 113.

Директор бази В.О.Ломоко доклав

багато зусиль і організував гарний

відпочинок: упорядкували терито-

рію, спальні корпуси чисті й догля-

нуті, усі комунікатори працюють, у

кімнатах нові меблі й постільна

білизна, на харчування та медобслу-

говування скарг не надходило. Че-

рез невірні організації питання та

проблеми з матеріальним забезпечен-

ням студентський оздо-

ровний табір «Політехнік» дешо

втратив свою привабливість для

відпочивальників. Перша зміна не

відбулася. Співробітникам було ре-

алізовано 110 путівок (торік – 117).

УВАГА, КОНКУРС!

«Зробимо Україну енергоощадною»

Таку тему має конкурс на кращу наукову роботу (реферат), що проводиться Інститутом стратегічних оцінок при Президентському фонді Леоніда Кучми «Україна». До участі в ньому запрошуються студенти, бакалаври, магістри, аспіранти та спеціалісти віком до 25 років.

Основні теми рефератів:

1. Як зробити домогосподарство енергоощадним?
2. Як зробити підприємство (компанію) енергоощадним?
3. Як зробити місто, район, регіон енергоощадним?
4. Як зробити галузь енергоощадною?
5. Як зробити економіку країни енергоощадною?

Детально про умови конкурсу можна дізнатися на сайті:

<http://www.kuchma.org.ua/news/foundation/5360/>

Рекомендується в рефераті зробити посилання на власні публікації за тематикою бакалаврських і магістерських робіт студента, кандидатської дисертації аспіранта чи молодого вченого.

Студенти, аспіранти та молоді вчені НТУУ «КПІ» до 5 листопада 2010 р. передають реферат разом з анкетною учасника та відгуком рецензента у паперовому та електронному вигляді до Департаменту науки та інноватики НТУУ «КПІ» (кімн. 241-1, тел. 22-16). Департамент науки та інноватики направить вказані документи до організаторів Конкурсу.

ОГОЛОШЕННЯ

В НТУУ «КПІ» протягом жовтня-листопада 2010 року за дозволом МОН України від 21.07.2010 р. № 6/1-1312 проводиться підготовка до ліцензування освітньої діяльності, пов'язаної з підготовкою фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «магістр» з прямою 0902 «Інженерна механіка» спеціальності 8.090223 «Машини і технологія пакування».

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

газета Національного технічного університету України

«Київський політехнічний інститут»

✉ 03056, Київ-56
проспект Перемоги, 37
корпус № 1, кімната № 221
✉ gazeta@users.ntu-kpi.kiev.ua
гол. ред. 406-85-95; ред. 454-99-29

Головний редактор

В.В.ЯНКОВИЙ

Провідний редактор

В.М.ІГНАТОВИЧ

Провідний редактор

Н.Є.ЛІБЕРТ

Дизайн та комп'ютерна верстка

Л.М.КОТОВСЬКА

Комп'ютерний набір

О.В.НЕСТЕРЕНКО

Коректор

О.А.КІЛІХЕВИЧ

Реєстраційне свідоцтво Кі-130

від 21. 11. 1995 р.

Друкарня ТОВ «АТОПОЛ-інк»,

м. Київ, бульвар Лепсе, 4

Тираж 2000

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