

ВІТАЄМО З НОВИМ НАВЧАЛЬНИМ РОКОМ!



ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

Київський Політехнік

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «Київський політехнічний інститут»

Безкоштовно

3 вересня 2015 року

№24 (3123)



Виступає М.З. Згурівський

науково-освітній, інноваційний, виховний центр. І тому він плекас усі таланти. Тож нашими випускниками були не лише видатні науковці та інженери, але й видатні музиканти, письменники, спортсмени... Дорогі першокурсники, всі можливості університету до ваших послуг. Скористайтесь ними. Скористайтесь тим, що надає вам надзвичайно творча, креативна атмосфера середовища КПІ. Я бажаю вам бути гідними ваших попередників, бути патріотами

реможців Всеукраїнських студентських олімпіад і конкурсів наукових студентських робіт у 2014–2015 рр.

Ліцеїстів змінила барвиста колона студентів, які приїхали навчатися в КПІ з інших країн. Нині членами студентського загалу НТУУ "КПІ" є більше чотирьохсот посланців сорока держав світу.

Також привітали першокурсників кандидати і майстри спорту з багатьох видів, які виступають за НТУУ "КПІ" і здобувають найвищі нагороди на спортивних змаганнях усіх рівнів, – баскетболісти, регбісти, лучники, майстри триатлону та единоборств тощо.

Ну і, вже за традицією, перед учасниками свята пройшли учасники художніх колективів Центру культури і мистецтв НТУУ "КПІ" – неодноразові лауреати і призері вітчизняних і зарубіжних фестивалів і конкурсів – Народної капели бандуристів, Народної академічної хорової капели КПІ, Народного ансамблю танцю "Політехнік" та Народного ансамблю бального танцю "Стиль", колективів сучасної хореографії "HD Team", "Експресія", "Show Girls", вокального ансамблю "Сьоме почуття" та інших. Оплесками зустріли учасники свята і переможців конкурсу "Королева КПІ 2015" студентку Видавничо-поліграфічного інституту НТУУ "КПІ" Ганну Юнак і переможця конкурсу "Містер КПІ 2014" студента хіміко-технологічного факультету Євгена Мацепу.

Після урочистих проходжень з вітальним словом до присутніх від імені студентів-першокурсників звернулася студентка Видавничо-поліграфічного інституту НТУУ "КПІ" Валерія Андреєва.

А кульмінаційним моментом свята стало запалення Вогню знань – символу невгасимого прагнення знань, навчання і творчості. Його у чаши над площею Знань запалив першокурсник приладобудівного факультету, призер наукових конкурсів Малої академії наук Богдан Мельничук.



Увінчали церемонію різноманітні повітряні кульки, які разом з величними літерами "КПІ" злетіли в небо над університетом.

Офіційна частина свята закінчилася в аудиторіях інститутів і факультетів, де першокурсники отримали змогу близче познайомитися зі своїми майбутніми викладачами і одне з одним та отримали студентські квитки. **Д. Стефанович**

ДЕНЬ ПЕРШОКУРСНИКА-2015

Традиційно, у переддень нового навчального року на площі Знань НТУУ "КПІ" студенти та викладачі університету урочисто відзначили День першокурсника.

Цього року майже чотири тисячі молодих людей з усіх куточків України та інших країн долучилися до великої, відомої своїми традиціями сім'ї київських політехніків. Поздоровити новоспечених першокурсників прийшли випускники минуліх років та уставлени попередники нинішнього покоління студентів – відомі державні й громадські діячі, вчені, представники промисловості. Серед них Прем'єр-міністр України в 1987–1990 та 1994–1995 рр. Віталій Масол, народний депутат України Дмитро Андрієвський, голова Київської міської організації профспілки працівників освіти і науки України Олександр Яценюк, голова Секції випускників КПІ в Польщі Януш Фукса та інші.

Урочистості розпочалися з винесення та підняття над площею Знань університету Державного прапора України.

"Від імені багатотисячного колективу Київської політехніки ми широ вітаємо нове поповнення. Ми, їх старші колеги, вважаємо, що першокурсники зробили правильний вибір. Адже Україну чекають прориви в науці, техніці, тех-



нологіях, і саме молодим бути в авангарді цього поступу. Ви вже чули імена тих видатних людей, які змінювали світ, будучи студентами, співробітниками Київської політехніки. А загалом КПІ дав путівку в життя більш як трьомстам тисячам фахівців, які працювали і працюють в усіх куточках світу, – звернувся до новоспечених студентів-політехніків ректор НТУУ "КПІ" академік НАН України Михайло Згурівський. – Але КПІ – це більше ніж просто університет. Це великий український молодіжний

України, особистостями з великої літери!"

Після привітань почесних гостей свято продовжилося парадом студентів – переможців міжнародних та всеукраїнських студентських олімпіад, чемпіонів та призерів спортивних змагань.

Але передувало їх выходу урочисте проходження найменших учасників свята – першокласників початкової школи "Майбутнє політеху" Політехнічного ліцею НТУУ "КПІ", що міцно трималися за руки своїх старших товаришів – студентів-пе-



СЕСІЯ НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАЦІВНИКІВ

28 серпня 2015 р. в Центрі культури та мистецтв пройшла чергова щорічна сесія науково-педагогічних працівників НТУУ "КПІ".

На початку засідання перший проректор НТУУ "КПІ" академік НАН України Юрій Якименко тепло привітав присутніх з 24-ю річницею незалежності України та побажав творчих успіхів у новому 2015/16 навчальному році. Хвилиною мовчання учасники засідання вшанували пам'ять викладачів та співробітників університету, які пішли із життя протягом минулого навчального року.

З доповіддю про підсумки роботи колективу університету в 2014/15 н.р. виступив ректор НТУУ "КПІ" академік НАН України Михайло Згурівський. Він привітав слухачів із 117-річчям КПІ та заважив, що минулий рік ознаменувався стрімкими змінами й вип-

робуваннями. Зокрема, конфлікт на сході країни забрав життя сімох студентів НТУУ "КПІ", двом з яких присвоєно звання Героя України. КПІ став домікою для понад 350 студентів з Криму та східних областей. Колектив університету долучився до волонтерської допомоги бійцям у зоні АТО, робив усе можливе для захисту країни.

У своїй доповіді ректор поінформував про основні здобутки колективу університету в навчально-виховній, науковій, міжнародній, господарській діяльності та сформулював завдання на поточний навчальний рік. Ішлося про імплементацію Закону України "Про вищу освіту", втілення в життя принципів академічної чесності, розширення участі КПІ в міжнародних проектах тощо. (Повністю текст доповіді подаємо на 2-4 стор.).

В обговоренні доповіді взяв участь проф. С.О. Кудря – керівник Волонтерського батальйону КПІ. Він передав колективу університету подяку від учасників АТО за важливу і вчасну допомогу, поінформував про нові напрями діяльності Волонтерського батальйону в госпіталях та запросив долучатися до пlettіння маскувальних сіток у корпусах.

Далі ректор привітав переможців щорічного конкурсу НТУУ "КПІ" на кращий підручник, навчальний посібник та монографію і вручив їм дипломи лауреатів. Нагороди отримали: Г.О. Кривов та К.О. Зворін (І місце), Ю.Ф. Лазарев і П.М. Бондар та В.О. Шаповалов, І.В. Шейко, Г.О. Ремізов (два других місця). Дипломи "Видатний діяч НТУУ "КПІ" було вручене Ю.М. Тузу, А.І. Петренку, Б.В. Новікову.

Інф. "КПІ"

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

СЬОГОДНІ
В НОМЕРІ:

1
**День
першокурсника**

2
3
4
**Сесія науково-
педагогічних
працівників**

5
**Доповідь
ректора
НТУУ "КПІ"
М.Згурівського**

6
**Арт-об'єкт на
Політехнічній
Оголошення**

Доповідь ректора НТУУ "КП" академіка НАН України М.З. Згурівського на сесії науково-педагогічних працівників 28 серпня 2015 року

**Вельмишанові викладачі,
науковці, гості нашого
зібрання!**

Дозвольте привітати вас із стосомінадцятиріччям Київського політехнічного інституту та з двадцятьма четвертою річницею незалежності України.

Минулій рік для нашої країни ознаменувався стрімкими змінами та важкими випробуваннями. Вже другий рік поспіл сесія професорсько-викладацького складу університету проходить на тлі трагічних подій на Сході України. За рік, що минув, військовий конфлікт забрав життя семерих київських політехніків. Це: студент ФСП Владислав Дюсов, студент ММІ Юрій Артюх, науковий співробітник ФЕЛ Андрій Єременко, студент ЗФ Vadim Жерібило, випускник ММІ Володимир Кочетков, випускник ФІОТ Сергій Бондарев, студент ФСП Юрій Поправка. Сергій Бондарев та Юрій Поправка стали Героями України посмертно. Прошу вішанувати пам'ять загиблих хвилиною мовчання. Прошу сідати.

Попри несприятливі умови для розвитку освітньої, наукової та інноваційної діяльності, колектив університету продовжував напружену працювати, підтверджуючи згуртованість, відповідальність та професіоналізм. Минулого року саме на сесії професорсько-викладацького складу за ініціативою професора Степана Олександровича Кудрі було започатковано "Волонтерський батальйон університету" задля покращення матеріально-технічного та медичного забезпечення бійців АТО.

У рамках цієї роботи Науковим парком "Київська політехніка" розроблений і запущений у серйозне виробництво на ВО "Меридіан" ім. Корольова безплотний літальний апарат "Спектейтор" для потреб фронту; фахівцями зварювального факультету налагоджено виготовлення протикумулятивних екранів для захисту броньованої техніки; автогospodарством КП разом зі студентськими організаціями переоснащений для військових потреб і переданий бійцям броньований позашляховик; волонтерами КП надана допомога у придбанні оптичних приладів спостереження, обладнання для автономного енергоживлення, теплого одягу, медичних препаратів. Викладачі університету їздили в госпіталі до поранених військовослужбовців, надаючи допомогу у підготовці до вступу в КП. У цілому КП робив все можливе для захисту країни. Ми маємо високо цінувати патріотичність і небайдужість нашого колективу і бути вдячними йому за це.

Уже минув рік з часу ухвалення Верховною Радою України нового Закону "Про вищу освіту". Перед нами постали непрості завдання імплементації положень Закону.

Для цього в КП було створено відповідну комісію, до складу якої увійшли провідні фахівці з більшості підрозділів. Нею була напрощана низка важливих документів, частина з яких уже ухвалена Вченою радою. Йдеться про "Положення про організацію освітнього процесу в КП", "Положення про атестацію студентів-випускників КП", "Положення про визнання в КП іноземних документів про освіту, наукових ступенів та вчених звань". Напрощовані і затверджені критерії внутрішнього ліцензування спеціальностей, розроблені вимоги до кадрового забезпечення діяльності кафедр.

На жаль, зміни до Бюджетного кодексу України, ухвалені у грудні 2014 року, загальмували втілення багатьох прогресивних положень Закону.

Одним з найсуперечливіших моментів функціонування системи вищої освіти у минулому році став процес розробки й ухвалення нового переліку галузей знань і спеціальностей. Йдеться про те, що попри обґрутовані пропозиції фахівців нашого та інших технічних університетів України, МОН вилучило з нового переліку критично важливі для вітчизняної промисловості спеціальності з машинобудування, приладобудування, матеріалообробки та низку інших, підготовка з яких традиційно здійснюється в системі вищої технічної освіти України. В майбутньому це може завдати великої шкоди базовим галузям вітчизняної економіки. Тому КП продовжить відстоювати свою позицію і позицію більшості великих промислових підприємств України щодо повернення до повноцінної структури підготовки кадрів у технічній і природничій компонентах.

Аналізуючи головні запити суспільства, яке формується після Революції гідності, КП першим в Україні почав втілювати в життя політику і принципи академічної чесності. Апріорі ці принципи завжди були притаманні старим науково-педагогічним школам КП, але на новому етапі для молодих поколінь, дезорієнтованих багатьма вадами суспільства, ці принципи потрібно було формалізувати і вивести їх на рівень офіційної політики університету. У вересні 2014 року Вчена рада КП ухвалила рішення щодо боротьби з плагіатом, а у квітні 2015 року Конференція трудового колективу затвердила Кодекс честі університету.

Такий крок був на часі, адже для багатьох учасників освітньо-наукового процесу фальсифікація (переписування курсових та дипломних робіт, запозичення, без посилення, результатів чужих наукових досліджень та інше) стала нормою. Так, за результатами опитування центру "Соціоплюс", понад 20% викладачів вважають досягти поширенням у КП плагіату у навчанні, на який викладачі, за прецедентною практикою, закривають очі. Тому надзвичайно важливо розвернути цей морально-етичний вектор у правильному напрямку і крок за кроком позбутися важкої хвороби.

Шановні колеги! Цьогорічна приймальна кампанія до вищих навчальних закладів стала індикатором глибоких проблем і суперечностей, які накопичувалися протягом багатьох років як у системі освіти України, так і в нашому університеті. Іх умовно можна поділити на проблеми об'єктивного і суб'єктивного характеру.

Об'єктивні проблеми обумовлені тим, що протягом усіх років незалежності України мав місце стійкий процес деіндустріалізації її економіки, зниження престижності інженерної праці, втрати потреби в отриманні складних наукомістких знань.

Ця "деформована" система цінностей дезорієнтує молодих людей, які, на відміну від їх однолітків з передових країн світу, не бачать своє майбутнє в промисловості, природничій науці та інженерії. Вони переважно мріють поповнити лави управлінців, правників, фінансистів, фіскальників та інших представників невиробничих професій.

До **суб'єктивних проблем**, вирішення яких залежить від нас, можна віднести:

1. Повільні модернізацію напрямів і спеціальностей інженерної підготовки (а в більшості випадків її відсутність);

2. Слабку фундаменталізацію змісту навчання за більшістю інженерних напрямів і спеціальностей;

3. Низьку науковість підготовки. Ми навчаємо студентів не за основі новітніх наукових досягнень у відповідній галузі знань, а на основі наукових результатів, отриманих декілька десятиліть тому;

4. КП, отримавши статус дослідницького університету, не заповнює нішу, яка має бути зорієнтована переважно на підготовку магістрів, кандидатів і докторів наук. Ми ж "тупцюємо" на спільному майданчику разом з величезною групою ВНЗ загальнопросвітницького типу (їх понад 7 сотень), які готують переважно бакалаврів. За рахунок своєї поворотності, реклами, низки інших маніпулятивних дій

базі КП міжнародний семінар "Європейська сертифікація інженерів" став важливим етапом цієї роботи, яку ми маємо наполегливо продовжувати.

Для КП залишається незмінною стратегією тісної взаємодії з ринком праці. Попит на наших випускників у минулому році склав 125% (найбільше на ХТФ, ПБФ, ІФФ, ТЕФ, ІХФ), і практично всі випускники КП були працевлаштованими. Найбільше випускників технічних спеціальностей працюють у машинобудуванні, енергетиці, радіоелектроніці, приладобудуванні, ІТ сфері. За даними центру "Соціоплюс", на думку роботодавців 97% випускників КП за кваліфікацією відповідають вимогам до роботи, яку вони виконують, 95% – мають високий рівень професійної підготовки.

Недоліками, як і раніше, роботодавці називають недостатній рівень практичної підготовки, слабке володіння управлінськими навичками, іноземними мовами, юридичними та маркетинговими знаннями. На вдосконалення цих складових маємо звернути першочергову увагу, ширше запроваджуючи другу освіту, а також сучасні форми роботи наших студентів з промисловими підприємствами, в тому числі через Науковий парк "Київська політехніка".

Заслуговує на поширення наскрізня інтегрована підготовка бакалавр-магістр-доктор філософії, яку успішно втілили в життя сім інститутів та факультетів КП протягом останніх 5 років.

Покращення якості кадрового складу університету, підвищення його професіоналізму залишається одним з найголовніших завдань КП, особливо у зв'язку з вимушеним виходом на пенсію протягом останнього року близько 100 досвідчених викладачів. Створення ж потужного кадрового резерву в КП ускладнюється тим, що на 89 кафедрах (це майже 80%) відсутні докторанти, а на 15% кафедр відсутні аспіранти. Відповідно до нового законодавства, відсутність третього циклу підготовки (PhD) робить інженерну кафедру такою, що не може існувати.

Важливо складовою підвищення якості навчального процесу стала комплексна система самоаналізу нашої роботи. Вона має декілька взаємопов'язаних складових. Це система рейтингування викладачів на основі комплексного оцінювання їх навчально-методичної, науково-інноваційної, організаційно-виховної роботи. У цьому році через "Електронний кампус" було запущено пілотний проект "Викладачі очима студентів". Він має стати ще одним звичним інструментом самоаналізування.

Важливим елементом системи самоаналізу є моніторинг залишкових знань студентів, або ректорський контроль. 20-й тур цього моніторингу відбувався вже за допомогою інформаційних технологій, а перевірка робіт здійснювалася в автоматичному режимі. Важливо, що ректорський контроль має зворотний зв'язок, оскільки за його результатами кафедри повинні що-семестрово здійснювати комплексний аналіз своєї роботи та постійно її вдосконалювати.

Маємо і далі приділяти велику увагу підвищенню кваліфікації викладачів та їх участі в системі післядипломної чи другої освіти. Протягом минулого навчального року 20% штатних науково-педагогічних працівників пройшли цю форму стажування.

Обмеження навчального навчання викладачів до 700 годин у 2015/2016 навчальному році і до 600 годин у наступні роки вимагає від нас докорінного перегляду змісту навчального процесу, структури

навчальних планів, змісту окремих дисциплін, методик та форм навчання і наукових досліджень. Ці зміни повинні відбуватися в напрямі переходу від пасивного методу передання знань (називмо його "переписування через дошку") до активного, коли викладач попередньо орієнтує студентів на основні аспекти майбутньої лекції і дає їм завдання для домашнього опрацювання відповідного матеріалу, а на лекції, в режимі активного спілкування з групою, обговорює і коментує вузлові точки матеріалу. Дослідження колег з Варшавської політехніки показують, що з використанням активного методу передання знань можна суттєво підвищити їх засвоєння і втрічі скоротити необхідну кількість академічних годин.

Законом "Про вищу освіту" визначається, що не менше 25% дисциплін повинні обиралися студентами. Нам належить ретельно розробити цю методику, враховуючи пропозиції кафедр, результати опитування студентів і викладачів, міжнародний досвід.

Успішним прикладом вільного вибору студентами дисциплін, які їх цікавлять, стали програми стартап шкіл з трансферу технологій на базі Інституту післядипломної освіти, де пройшли підготовку майже п'ятисячі магістрів. Вони набули додаткових, дуже важливих для їх майбутньої кар'єри знань і навичок, що підтверджується сертифікатами, які вносяться в додаток до диплома.

Розширюючи взаємодію з високотехнологічним ринком праці, університет продовжив створення спільнот центрів з провідними компаніями із США, КНР, Польщі, Норвегії, Словаччини. Це центр КП-Прогрестех-Україна на базі Механіко-машинообудівного інституту, центр відновленої енергетики на ХТФ; центр "Honeywell Україна" на ХТФ; комплекс дистанційного навчання за програмою "Подвійний диплом" з Центрально-Європейським університетом м. Скалаця, Словаччина та інші. Загалом, на сьогодні в КП діє понад 30 таких центрів.

За останній рік розширилася навчально-лабораторна база університету. Загальна кількість навчальних приміщень КП складає 1817, з них: 483 аудиторії, 960 лабораторій, 218 комп'ютерних класів, 64 методичні кабінети, 15 читальних залів на 1,5 тис. місць, 64 класи курсових та дипломних проектів. Понад 10% зазначеного навчального фонду оснащено технічними засобами. На жаль, для технічного університету це дуже низький показник. Природно, що 72% студентів та викладачів КП, за результатами опитування центру "Соціоплюс", вважають найгострішою проблемою застарілість або недостатність навчально-лабораторної бази.

Важливим завданням університету є подальший розвиток власної видавничої справи в напрямку підвищення її конкурентоспроможності та якості на національному рівні. Торік у видавництві "Політехніка" вийшли друком 10 підручників, 52 навчальні посібники, 152 навчальні програми, 48 наукових, 143 періодичні та 58 довідкових видань, 726 інших видів друкованої продукції. Значна частина цих матеріалів виходить у друкованій та електронній формах.

Шановні колеги! Навчально-виховна робота, як завжди, була спрямована на підвищення якості навчання студентів, створення умов для їх духовного, культурного, патріотичного та фізичного виховання. Відзначу, що у складні для нашої країни часи студенти КП виявили високий патрі

громадянську позицію. Минулого року наш університет став домівкою для більше ніж 350 студентів з Криму, Донецької та Луганської областей.

На жаль, протягом останніх років масно деяке зниження успішності студентів, пов'язане з погіршенням рівня знань абітурієнтів, які вступають на 1-й курс. Так, 68% студентів, замість 70% у минулому навчальному році, успішно склали літню сесію у зазначені терміни. Цього року кількість відмінників за результатами літньої сесії становить 7,6%. Студентів, які вчаться на "відмінно" та "добре" – 30%, а таких, які отримують змішані оцінки, – 56%. Кількість тих, хто вчиться тільки на "задовільно", складає 6,3 %. Разом з тим, відносна кількість відрахованих за результатами літньої сесії складає 5,3% від загальної кількості студентів. Загальний рівень успішності серед іноземних громадян загалом відповідає рівню успішності навчання українських студентів, і в цьому році мав незначну тенденцію до покращення.

Академічна мобільність студентів здійснювалася за програмами подвійного диплома, міжуніверситетського обміну та Європейською програмою ERASMUS+. Наразі цими програмами охоплено близько 200 студентів, які отримують новітні знання в університетах Польщі, Японії, Франції, Німеччини, Норвегії та інших розвинутих країн світу. Цього року перелік партнерів за програмами академічних обмінів поповнився Технічним університетом м. Валенсії та Університетом м. Гранада (Іспанія), Сілезьким технолого-гірничим університетом та Технолого-гірничим університетом м. Лодзь (Польща), Університетом Масарика (Чехія).

На базі КПІ вже понад 10 років функціонує Центр розвитку кар'єри. Двічі на рік організовуються і проводяться ярмарки вакансій, на яких представлено підприємства й організації, засновані у працевлаштуванні випускників КПІ. За останній рік на цьому майданчику близько 5000 студентів встановили ділові зв'язки з 40 українськими та зарубіжними компаніями та організаціями.

Про якість підготовки студентів КПІ свідчать також результати їх участі у всеукраїнських та міжнародних олімпіадах. Студент четвертого курсу ПСА Володимир Михайловський у цьому році виборов срібну медаль Міжнародної математичної олімпіади в м. Благоєвград, Болгарія. У цілому в 2015 році студенти КПІ взяли участь у 52 змаганнях різних рівнів, виборовши 48 призових місць.

Студентське самоврядування КПІ стало останнім часом однією з сучасних і вагомих форм удосконалення діяльності університету.

Уже десятий рік поспіль в університеті, завдяки зусиллям НТСА, проводилася літня школа "Досягнення та застосування сучасної інформатики, математики та фізики".

Цього літа була проведена ювілейна, десята олімпіада "KPI-OPEN 2015". У ній взяли участь понад 350 студентів з 5 країн світу. За час її проведення участь у змаганнях малих програмістів взяли понад 2500 студентів з 14 країн світу.

Традиційними вже стали: фестиваль інноваційних проектів "Sikorsky Challenge", конкурс "Intel-Техно Україна", змагання студентів технічних університетів Європи – BEST, конкурси "Королева КПІ", "Містер КПІ", "Ліга КВК КПІ", фестивалі авторської пісні та творчих колективів художньої самодіяльності. На постійній основі діють понад 20 навчально-наукових гуртків: "Школа КВК", "Кіноклуб", "Шахи", "Клуб інтелектуальних ігор" та ін.

З березня по травень на базі Центру фізичного виховання і спорту традиційно проводилася комплексна Спартакіада з 18 видів спорту. В цілому за рік призерами та переможцями чемпіонатів та кубків Ук-

райни стали 88 студентів КПІ, з них 13 – на міжнародних змаганнях та турнірах. Студент ММІ Андрій Нікітченко став чемпіоном світу з боротьби на поясах "Алиш" на цьогорічному чемпіонаті в Ірані.

Важливим став студентський рух під назвою "низові ініціативи". Студенти самі визначають цікаві для себе справи і самоорганізуються для їх виконання. Ми пам'ятаемо, як студенти забезпечили самооборону та організували університетський госпіталь для поранених на території КПІ під час подій на Майдані, як вони своїми руками відремонтували і передали на фронт позашляховик, як створили в першому корпусі унікальний мистецький простір "Вежа КПІ", стали ініціаторами багатьох інших хороших справ. Уже другий рік поспіль творчі студентські колективи успішно беруть участь у конкурсі грантів від компанії "Nescafe". За цей час гранти отримали 4 студентські проекти: "Вежа КПІ", "Радіо КПІ", "Формула студент КПІ", "Колізей" на загальну суму 350 тис. грн. Але не лише виграні кошти є головною метою для молоді. Більш важливими є їх ініціатива, їх бажання робити хороші справи, їх віра в те, що вони своїми руками можуть змінювати наше життя на краще. І ми, їх старші колеги, маємо всебічно підтримувати і заохочувати такі ініціативи.

На початку минулого навчального року мало місце певне загострення криміногенної ситуації в місті Києві в цілому та на території університету зокрема. За допомогою ініціативного студентства напра-

влені стали 88 студентів КПІ, з них 13 – на міжнародних змаганнях та турнірах. Студент ММІ Андрій Нікітченко став чемпіоном світу з боротьби на поясах "Алиш" на цьогорічному чемпіонаті в Ірані.

Протягом минулого навчального року продовжувався розвиток науково-технічної бібліотеки університету. Через свій портал вона організувала доступ до повнотекстових електронних, освітніх і наукових ресурсів глобальних бібліотечних мереж, передплачених баз даних і баз даних з безоплатним доступом. Зі своєї сторони КПІ виставив величезний бібліотечний ресурс у глобальному інформаційному просторі з використанням потужного серверного обладнання, переданого для бібліотеки давнім партнером КПІ – компанією ЕРАМ. Бібліотекою започатковано також новий культурно-освітній проект "Сторінки історії Київської політехніки".

Науковці КПІ професійно долучилися до створення низки систем і технологій, необхідних для використання в умовах АТО. Міністерством оборони України, Державними концернами "Укроборонпром", "Укроборонсервіс" та Державною прикордонною службою України підтримані розробки безпілотних літальних апаратів, захищених систем зв'язку, армованих надміцніх матеріалів для бронежилетів, протикумулятивних екранів для захисту бронетехніки, мобільних систем воєдоочищення в умовах надзвичайних ситуацій тощо.

Загалом у виконанні наукових робіт брали участь понад 2300 викладачів, 4140 студентів, 650 аспірантів. За результатами досліджень студентами захищено 478 магістерських робіт, 340 дипломних проектів. 15 прикладних робіт, результати яких мають інноваційну складову, рекомендовано до подальшого впровадження в Науковому парку "Київська політехніка".

З використанням результатів наукових досліджень видано 91 монографію, 62 підручники і навчальних

підручників, опубліковано 1138 статей (у т. ч. 557 статей у журналах, які входять до наукометричних баз даних), захищено 13 докторських і 109 кандидатських дисертацій, отримано 198 охоронних документів, підписано 4 ліцензійні угоди, зроблено 1774 доповіді на конференціях різного рівня, у т. ч. на 844 міжнародних.

Відповідно до Закону України "Про вищу освіту" ми маємо сформувати систему підготовки науковців за третім рівнем триступеневої системи: бакалавр – магістр – доктор філософії. Підготовка за програмами доктора філософії повинна передбачати дві складові: академічну (блок системоутворюючих дисциплін за відповідною спеціальністю загальним обсягом 60 кредитів) та дослідницьку, розраховану на 3-5 роки.

Щорічний план прийому на PhD програми до КПІ як до дослідницького університету може досягати 20% від випуску магістрів. Це 260 осіб. У цьому році ми приймаємо до аспірантури 140 осіб, що складає 11% від випуску магістрів поточного року. Усього в аспірантурі нині навчається 550 осіб, з них 490 за денную форму навчання. Тобто, ми маємо ще значний резерв для розширення третього циклу підготовки, заповнити який зможемо шляхом відповідного розвитку науково-педагогічних шкіл університету.

Протягом минулого навчального року продовжувався розвиток науково-технічної бібліотеки університету. Через свій портал вона організувала доступ до повнотекстових електронних, освітніх і наукових ресурсів глобальних бібліотечних мереж, передплачених баз даних і баз даних з безоплатним доступом. Зі своєї сторони КПІ виставив величезний бібліотечний ресурс у глобальному інформаційному просторі з використанням потужного серверного обладнання, переданого для бібліотеки давнім партнером КПІ – компанією ЕРАМ. Бібліотекою започатковано також новий культурно-освітній проект "Сторінки історії Київської політехніки".

Завідувач кафедри загальної і теоретичної фізики КПІ академіка НАН України Вадима Михайловича Локтєва нагороджено вищою відзнакою Національної академії наук України – золотою медаллю імені В.І.Вернадського.

Завідувачу кафедри автоматизації хімічних виробництв Анатолію Івановичу Жученку присвоєно почесне звання "Заслужений працівник освіти України", а завідувачу кафедри механіки пластичності матеріалів та ресурсозберігаючих процесів В'ячеславу Андрійовичу Тітову – "Заслужений діяч науки і техніки України".

Членами-кореспондентами Національної академії наук України стали директор Механіко-машинобудівного інституту Микола Іванович Бобир (відділення механіки) та директор Славутицької філії КПІ Anatolij Vолодимирович Носовський (відділення фізико-технічних проблем енергетики).

Попри економічну та політичну кризу в країні, нам варто продовжувати втілення "Стратегії розвитку КПІ на 2012–2020 роки", поступово перетворюючи кампус університету на інноваційне, наукове місто. Наші молоді винахідники з наукового парку вже дали йому назву: "Polyteco science city". Назва непогана. Важливо, здійснюючи послідовні перетворення, наближатися до моделі такого наукового міста.

Так, протягом минулого навчального року виконано модернізацію комп'ютерних мереж 7 гуртожитків на 6,3 тис. портів по 100 МБіт/сек кожний, розпочато пілотне впровадження АС "Тест" для визначення рівня підготовки першокурсників, впроваджено 1-шу чергу АС "Документообіг", автоматизовано оплату послуг проживання в гуртожитках.

Невід'ємною частиною вже згадуваного наукового міста стане енергогенеруюча станція під назвою "Власне тепло". Станція має забезпечувати безперебійне постачання тепла в житлові та навчальні корпуси університету на основі використання когенераційних установок, теплових насосів, сонячних панелей та інших найсучасніших технологічних рішень. Вона покладе край залежності КПІ від централізованого тепlopостачання, а отже, і від необхідності витрачати на опалення величезні кошти за тарифами, що постійно зростають.

Шановні колеги! Протягом минулого навчального року університет продовжував розвивати міжнародну діяльність, яка є невід'ємною складовою стратегії розвитку КПІ. Активізувалася робота зі США, Канадою, Бразилією, Аргентиною, Польщею, Німеччиною, Францією, Японією, Кубою, Китаєм, Литвою. Торік університет прийняв послів і делегації урядового рівня з Японії, Індії, Республіки Корея, Канади, Аргентини та інших, усього з 40 країн світу.

У березні 2015 року Україна долучилася до Рамкової програми ЄС з наукових досліджень та інновацій "Горизонт 2020", отримавши доступ до повного переліку заходів, фінансованих програмою. За роки свого існування рамкові програми стали головним інструментом фінансування наукових досліджень в ЄС. Наш університет має хороші передумови для успішної участі у цих програмах. Зокрема, цими можливостями мають скористатися потужні наукові школи університету за різними напрямами, науковий парк, стартап школа, інші підрозділи. Для допомоги вченим КПІ в цій роботі створено два Національні контактні пункти Рамкової програми "Горизонт 2020" за тематичними напрямами "Інформаційні технології" та "Клімат і використання ресурсів".

Лідером з міжнародної діяльності за сумарними показниками у 2014



посібники, опубліковано 1138 статей (у т. ч. 557 статей у журналах, які входять до наукометричних баз даних), захищено 13 докторських і 109 кандидатських дисертацій, отримано 198 охоронних документів, підписано 4 ліцензійні угоди, зроблено 1774 доповіді на конференціях різного рівня, у т. ч. на 844 міжнародних.

Досягнення викладачів і науковців КПІ у минулому році були відзначенні Державними преміями України в галузі науки і техніки. Лауреатами стали проф. Віктор Степанович Антонюк, доц. Василь Прокопович Калінчик, проф. Артур Веніамінович Праховник (посмертно), проф. Федір Федорович Дубровка, наукові співробітники Микола Миколайович Литвин та Сергій Миколайович Литвин, доц. Василь Миколайович Глушенко, доц. Віктор Сергійович Камаєв, проф. Валентин Георгійович Колобродов.

На початку минулого навчального року Президентою Президента України для молодих учених відзначено старшого викладача Ігоря Анатолійовича Гришка, асистента Андрія Анатолійовича Новосада та старшого викладача Максима Анатолійовича Щербу. Президент Кабінету Міністрів України відзначено професора Євгена Миколайовича Письменного та с.н.с. Олександра Михайловича Тереха.

Гранти Президента України для молодих учених виграли доктори ф.-м.н. Павло Олегович Касьянов та Оксана Юріївна Горобець, к.ф.-м.н. Олександр Геннадійович Данилевич, к.т.н. Сергій Васильович Струтинський.

Закінчення на 4-й стор.

Доповідь ректора НТУУ "КП" академіка НАН України М.З.Згуроносного на сесії науково-педагогічних працівників 28 серпня 2015 року

Закінчення. Початок на 2, 3-й стор.

році став ХТФ. Він виконує два проекти за програмою EURASIA, один проект за програмою УНТІСА, низку білateralних проектів з австрійськими і німецькими науковими організаціями, співпрацює з відомими світовими компаніями. Високі показники міжнародної діяльності продемонстрували також MMI, IEE, FEA, Науковий парк "Київська політехніка".

Для забезпечення розвитку міжнародної діяльності у нас залишається багато резервів. Ще не стала нормою участь у цій роботі більшості викладачів і особливо студентів.

Шановні колеги! Долячи кризові явища, які супроводжували нас останній рік, адміністративно-господарськими і соціальними службами університету велиася напружена робота, спрямована на стабілізацію соціального стану в колективі, утримання існуючої матеріально-технічної бази, створення належних умов навчання та роботи студентів і співробітників університету.

Минулий навчальний рік став дійсно драматичним для нас у соціальному відношенні. У зв'язку з обвалом курсу гривні та різким підвищеннем тарифів на комунальні послуги люди за цей час збідніли у декілька разів. Нове законодавство про пенсійне забезпечення руйнівним чином вплинуло на збереження науково-педагогічних шкіл університету, що привело до звільнення з роботи понад 100 досвідчених викладачів і понад 20 науковців КП. Зупинення органами соціального страхування країни фінансування університетського санаторіо-профілакторію унеможливило для багатьох студентів підтримку свого здоров'я. Інші дестабілізуючі фактори також розбалансували добре налагоджену роботу університету.

Для подолання цих викликів фінансово-економічними і соціальними службами ра-

зом з профспілковими і громадськими організаціями КП були проведені системні заходи щодо ефективного використання коштів та забезпечення фінансової стабільності. Шляхом оптимізації кошторисів підрозділів і університету в цілому нам вдалося протягом навчального року регулярно та в повному обсязі виплачувати заробітну плату і премії, матеріальну допомогу, здійснювати інші соціальні виплати.

Використання внутрішніх ресурсів дозволило забезпечити відпочинок і профілактику здоров'я студентам і співробітникам університету, вирішити низку важливих соціальних проблем. За ініціативою студентської комісії громадського харчування в університеті впроваджено проект "Кампус харчування", який фінансується за рахунок коштів ЦСХ та грошових надходжень від оренді площ університету. Проект уже має перші досягнення: відкрито кафе в корпусах №1 і №31 та проведено ремонт виробничих приміщень центральної ідаліні (корпус № 32).

Значна увага приділялася утриманню в належному стані матеріальної бази університету та благоустрою його території. Серед підрозділів, що виконали значний обсяг робіт за власні кошти, слід назвати ФІОТ, ЦФВС, ЦКМ, ВПІ, ФММ.

Відбулося поновлення будівництва студентського гуртожитку по вул. Виборській на 500 місць. Залишаються актуальними проекти побудови блоку поточних аудиторій Інституту телекомунікаційних систем по вул. Індустриальній, навчального корпусу факультету авіаційних і космічних систем та навчально-лабораторного корпусу факультету інформатики та обчислювальної техніки і факультету прикладної математики.

У минулому навчальному році до центрального кампусу університету було передислоковано Інститут держспецзв'язку, який розташувався на площах 27-го корпусу і ча-

стини 12-го гуртожитку. У 27-му корпусі бавутиметься і військова кафедра КП.

Університетом проводилася значна робота з підвищення надійності систем енергозабезпечення та збереження паливно-енергетичних ресурсів за умов постійного їх подорожчання (за останні роки у 3,7 разу). Тому лише за минулий навчальний рік КП змушений був скоротити обсяги споживання теплової енергії на 19,55%, електричної на 9,05%, холодної води на 13,09%, природного газу на 45,67% без переривання роботи колективу в зимовий період.

Шановні друзі! Вступаючи в новий навчальний рік, маємо визначити головні орієнтири в нашій роботі.

Передусім нам необхідно продовжити імплементацію Закону України "Про вищу освіту". Для КП як дослідницького університету основний наголос має робитися на забезпеченні високої якості підготовки кадрів на основі трикутника "освіта – наука – інновації". Варто суттєво підвищити частку наукових досліджень у навчальному процесі, поширивши практику поєднаної підготовки "магістр – доктор філософії" і постійно збільшувати цю частку.

Маємо покращити кількісні і якісні показники підготовки наукових кадрів, активізувати інноваційну складову на базі Наукового парку "Київська політехніка", привести у відповідність до міжнародних вимог наукові видання КП, підвищити рівень цитування вчених університету та рейтингів КП у світових наукометрических базах Scopus, Web of Science, Webometrics.

Має посилюватися орієнтація на європейську практику гарантування якості вищої технічної освіти, в основі якої лежить оцінювання через європейські інженерні професійні асоціації, передусім через асоціацію FIANI.

Необхідно вдосконалювати **навчально-виховну роботу** серед студентів, підвищую-

чи рівень наукового, інтелектуального, культурного та патріотичного виховання студентаю молоді, всебічно підтримуючи низові ініціативи студентів КП, розширюючи їх участь в європейських і національних стипендіальних програмах, в отриманні грантів усіх рівнів.

Маємо продовжити зміцнення матеріальної та навчально-лабораторної бази університету. Ми повинні закінчити будівництво студентського гуртожитку по вул. Виборській, продовжити проектування навчальних корпусів ФАКС, ФІОТ та ФПМ.

Істотне подорожчання паливно-енергетичних ресурсів змушує нас постійно акцентувати увагу на питанні енергозбереження та енергоефективності, зменшення кількості спожитих паливно-енергетичних ресурсів.

Ухваливши на Конференції трудового колективу "Кодекс честі КП", нам важливо продовжувати формувати в університеті особливу академічну атмосферу, яка унеможлививить виникнення явищ академічної нечесності (плагіату, фальсифікації, різного роду конфліктів тощо).

За умов економічної і соціальної нестабільності суспільства соціальний захист членів нашого колективу набуває особливого значення. Він повинен мати більш чітке, адресне призначення стосовно соціально незахищених членів колективу, інвалідів, хворих, ветеранів, багатодітних сімей, батьків-одинаків. Маємо високо цінувати і зберігати атмосферу творчості, співпраці та взаємодопомоги серед членів нашого колективу, захищати гідність і академічні свободи київських політехніків, свободу їх волевиявлення.

Шановні колеги! Завдання, які стоять перед нами, достатньо напружени. Спільними зусиллями ми їх виконаємо. Бажаю успіхів на цьому шляху, міцного здоров'я і творчих здобутків у новому навчальному році.

Дякую за увагу!



Арт-об'єкт на Політехнічній

З ініціативи та за сприяння департаменту навчально-виховної роботи (ДНВР) студенти ВПІ влітку розмалювали стіну на вул. Політехнічній. Майбутні фахівці-графіки оригінально та яскраво зобразили на ній факультети й підрозділи НТУУ "КП".

24 липня відбулася церемонія відкриття арт-об'єкту. Завітали ректор НТУУ "КП" М.З.Згуроносний, перший проректор Ю.І.Якименко, проректор з навчально-виховної роботи П.О.Киричок, директор ВПІ Т.Ю.Киричок, представники профспілки та ін. Ректор схвалив починання студентів та відмітив, що подібні проекти виховують любов і повагу до альма-матер, сприяють підвищенню культурного рівня молоді та популяризують Київський політехнічний. Після чого власноруч вніс останній штрих до композиції факультету ІПСА. До нього приєдналася Й.Т.Ю.Киричок, яка довершила ілюстрацію рідного ВПІ. На завершення дійства голова профкому студентів Андрій Гаврушкевич символічно розрізав кавуну та пригостив ним усіх присутніх.

Тепер політехнікі мають ще одну "родзинку", що приваблює гостей і дозволяє пишатися своїм навчальним закладом.

Інф. ДНВР

Подача заявок: ВЕРЕСЕНЬ

КУРСИ ЯПОНСЬКОЇ МОВИ

Вивчати японську легко та весело!

Для дорослих і дітей
Вдень і ввечері

Українсько-Японський Центр НТУУ «КП», просп. Перемоги, 37, Бібліотека НТУУ «КП», 4пов.
(044) 406 81 66 www.uajc.kpi.ua

КУРСИ ЯПОНСЬКИХ МИСТЕЦТВ

чайна церемонія · флейта шякухачі · японські солодощі · ікебана · ара го ·
каліграфія · ошібана · сумі-е · традиційне японське кімоно: теорія та практика

Подача заявок:
ВЕРЕСЕНЬ

Українсько-Японський Центр НТУУ «КП», просп. Перемоги, 37, Бібліотека НТУУ «КП», 4пов.
(044) 406 81 66 www.uajc.kpi.ua

«Київський політехнік»
газета Національного технічного
університету України
«Київський політехнічний інститут»

<http://www.kpi.ua/kp>

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

Головний редактор
В.В.ЯНКОВИЙ

Провідні редактори
В.М.ІГНАТОВИЧ
Н.Є.ЛІБЕРТ
Д.Л.СТЕФАНОВИЧ
(керівник прес-служби
НТУУ «КП»)

Дизайн та комп’ютерна верстка
І.Й.БАКУН
Л.М.КОТОВСЬКА

Ком’ютерний набір
О.В.НЕСТЕРЕНКО

Коректор
О.А.КІЛІХЕВИЧ

Реєстраційне свідоцтво Кі-130
від 21. 11. 1995 р.
Друкарня ТОВ «АТОПОЛ.»,
м. Київ, бульвар Лепсе, 4
Тираж 2000

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