



З МИНУЛОГО В МАЙБУТНЄ: нові реалії Київської політехніки



Київська політехніка, якій цього року минає 115 років, дбайливо береже свою історію. Багато відомих осіб, які уклали нашу державу у багатьох галузях науки і техніки, назавжди увійшли до Пантеону великих політехніків. На віки прославили КПІ Віктор Кирпичов, Євген Патон, Сергій Корольов, Архип Люлька, Михайло Кравчук та багато інших. Пам'ятники цим видатним особистостям прикрашають тепер Алею Слави університету. На черзі відкриття нового пам'ятника – Войцеху Свентославському – видатному польському вченому, колишньому міністру освіти Польщі, випускнику КПІ 1913 року. До речі, кошти на цей пам'ятник добровільно збирали не лише в Україні, але й у Польщі.

Як відомо, Київська політехніка була створена у 1898 році разом із політехнічними інститутами в Санкт-Петербурзі та Варшаві. Три нові виші створювалися на вимогу часу: на півдні – Київ, на півночі – Санкт-Петербург, на заході – Варшава. Указ царя, за яким вони почали розбудовуватися, був єдиним (цар Микола II підписав його у червні 1898 року). А ініціатива заснування політехнічних інститутів у цих містах належала тодішньому міністру фінансів Російської імперії графу Сергію Вітте. Саме він і переконав київських багатіїв у необхідності створення не середнього технічного навчального закладу, а вишого. І це було далекоглядне рішення.

Головну роль у створенні та розвитку КПІ зіграли меценати, чи, як нині кажуть, спонсори. Меценатство було дуже поширеним на теренах Російської імперії. Тож кошти на розвиток нового вищого навчального закладу в Києві виділили "цукрові королі" Микола Терещенко із синами, Лазар Бродський, видатний художник-мариніст Костянтин Айвазовський та інші. Значний внесок у розвиток КПІ зробила Київська міська дума, а також населення Києва, яке за короткий час збило понад 300 тисяч рублів.

Кадрову базу всіх тридцяти п'яти кафедр новоствореного інституту склали відомі вчені з Петербурга, Москви, Харкова і Києва. Першим ректором Київського політехнічного став Віктор Кирпичов – голова Південноросійського товариства технологів, відомий учений у галузі механіки та опору матеріалів, автор першого в країні підручника "Деталі машин", який до тієї пори обіймав посаду директора Харківського технологічного інституту. До КПІ прий-

шли також такі визнані вчені і педагоги, як один із співorganizаторів Київського фізико-математичного товариства член-кореспондент Петербурзької академії наук Василь Єрмаков, один із фундаторів української школи паротурбінобудування Олександр Радціг, загальнознаний авторитет у теорії різання металів і, водночас, відомий у країні фахівець з питань млинарства і борошномельних

і міжнародне визнання – в закордонних наукових виданнях часто публікувалися наукові праці С.О.Патона, В.П.Іжевського, С.П.Тимошенка, К.А.Красуцького, В.Г.Шапошникова та інших.

Тоді ж у КПІ було створено дієву систему залучення до наукової діяльності студентів. Основою її стали науково-технічні гуртки, які відігравали значну роль у підготовці кваліфікованих інженерів. Там формувалося системне науково-технічне мислення студентів, поглиблювалися їхні знання в окремих (при тому найсучасніших!) наукових галузях, прищеплювався смак до самостійної пошукової та конструкторської діяльності. Гуртківці інколи ставали справжніми піонерами у своїх галузях, яскравим прикладом чого була діяльність Повітроплавного гуртка КПІ, головою якого, за Статутом інституту, був його директор, але фактичним керівником – учень М.Є. Жуковського, професор механіки Микола Делоне. Серед тих, хто пройшов школу цього гуртка, достатньо загадати видатних авіаційних конструкторів Ігоря Сікорського і Дмитра Григоровича, не менш відомого кон-

структора авіаційних двигунів Олександра Мікуліна і ще кілька десятків відомих вітчизняних авіаційних конструкторів першого покоління, імена яких навечно вписані в історію вітчизняного авіабудування, – Федора Андерса, братів Євгена, Івана і Андрія Касьянєнків, Федора Терещенка, Георгія Адлера та багатьох інших. Гурток став першою в Україні авіаконструкторською школою, яка заклала підвалини розвитку всієї української авіабудівної галузі, і фактично виконував функції першого в країні дослідно-навчального закладу авіабудівного профілю.

...Історія не закінчується іменами засновників і перших улавлених випускників КПІ. Вона триває, і її – новітню історію – творить нинішнє покоління.

Народжуються нові напрями в науці, техніці, відкриваються нові лабораторії, факультети, інститути. У 1998 році КПІ отримав новий статус – він став Національним технічним університетом України "Київський політехнічний інститут", а в 2007 році – першим в Україні дослідницьким університетом. Нові умови вимагали і нових підходів до організації навчальної і наукової діяльності, тож університет перейшов до впровадження у практику підготовки фахівців і проведення наукових досліджень моделі "трикутника знань": освіта – наука – інновації. Варто зауважити принагідно, що саме така модель лежить в основі використання науки і інновацій як найважливішого на сучасному етапі ресурсу розвитку економіки.

Певна річ, що наслідком таких змін стало поглиблення інтеграції науково-дослідної діяльності з навчальним процесом. Тепер наші студенти отримують знання і формують навички не лише під час лекцій та лабораторних робіт. З перших же років навчання їх вводять у коло наукових проблем, над якими працюють їх викладачі-дослідники. При цьому це робота не "на папір", вона має реальні результати, цілком придатні для практичної реалізації і впровадження у виробництво. Тож природним чином ми прийшли до розуміння необхідності створення інноваційного середовища, де викладачі, співробітники, аспіранти і студенти отримали б можливість співпрацювати з фахівцями інвестиційних фондів, бізнес-структур і високотехнологічних компаній. Роль такого середовища була покладена на Науковий парк "Київська політехніка".

Закінчення на 4-й стор. ➔

З промови першого ректора КПІ В.Л. Кирпичова на урочистостях з нагоди відкриття інституту 31 серпня 1898 р.



Политехнический институт есть высшее учебное заведение, назначенное для приготовления инженеров, т. е., как показывает самое название, людей гения, способных придумывать и устроить новое. С понятием о деятельности инженера необходимо соединяется требование творческой способности и созидательной деятельности, умение делать нечто новое. Если кто предлагает только рутинно копировать старину, тому не нужно кончат высшее учебное заведение: его деятельность будет работа ремесленника, а не инженера.

Для инженера, прежде всего, необходима солидная научная подготовка. Он должен основательно изучить теоретические предметы – математику, физику, химию, геологию и др., смотря по специальности... Но кроме общих, отраслевых наук, посвященных исключительно исканию истины для нее самой, в технических учебных заведениях преподают еще так называемые прикладные инженерные науки, посвященные практическим целям... Цель наук – благополучие человеческого рода. Без преувеличения можно назвать завидной долю тех молодых людей, которые посвящают себя технической деятельности и готовятся сделать инженерами... Они берут задачей своей жизни производство богатства, в обширном и истинном смысле этого слова. Конечно, здесь говорится не о богатстве в вульгарном смысле, т. е. не о богатстве частных людей, а о богатстве в политико-экономическом его значении.

технологій Костянтин Зворикін, видатний учений у галузі нафтохімії Михайло Коновалов, визначний спеціаліст у галузі землеробної техніки і технологій Камілл Шиндлер; трохи згодом – видатний учений-мостобудівник, пізніше – засновник української школи електрозварювання Євген Патон, один з найавторитетніших, попри молодий вік, учених у галузі прикладної механіки, опору матеріалів і стійкості механічних систем Степан Тимошенко та багато інших. Вони не лише швидко налагодили в КПІ навчальний процес за відповідними напрямками, але й стали засновниками наукових шкіл, традицій яких зберігаються і розвиваються дотепер.

Невдовзі КПІ зайняв помітне місце в когорті наукових установ імперії. А діяльність його викладачів, співробітників і студентів швидко отримала



ВІТАЄМО!

Ректора НТУУ "КПІ" академіка НАН України **Михайла Захаровича Згуровського** з присвоєнням йому звання офіцера Ордена Академічних Пальм Республіка Франція, яке присуджується за заслуги в освіті та науці, та нагородженням Кавалерським Хрестом Ордена Заслуг Республіки Польща за визначні заслуги в розвитку польсько-українського співробітництва.

Орден Академічних Пальм (L'Ordre des Palmes academiques) був започаткований імператором Наполеоном I у 1808 році. Цим орденом нагороджують членів викладацької та наукової спільноти і людей, що активно сприяють зміцненню культурних зв'язків між Францією та їх рідними країнами.

Орден Заслуг Республіки Польща є вищою нагородою за видатні заслуги у справі зміцнення міжнародного співробітництва та розвитку взаємин між народами. Орденом нагороджуються іноземні громадяни, які тісно співпрацюють із Республікою і прагнуть розширювати цю співпрацю й надалі.

Студентку факультету біотехнології і біотехніки НТУУ «КПІ» **Наталію Довгодько**, яка виборола перше місце у змаганнях XXVII Всесвітньої літньої універсиади з академічного веслування серед жінок на човнах-одиначках і принесла збірній України першу золоту медаль!

Студента 4-го курсу ІПСА **Євгена Поліщука** із завоюванням золотої медалі на Всесвітній олімпіаді з математики (м. Благоевград, Болгарія).

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

1 До 115-ої
4 річниці
створення КПІ

2 XVI тур
3 комплексного
моніторингу
якості
підготовки
фахівців

4 Увага, конкурс!

XVI ТУР КОМПЛЕКСНОГО МОНІТОРИНГУ ЯКОСТІ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ

У березні – квітні 2013 року Інститутом моніторингу якості освіти було проведено шістнадцятий тур комплексного моніторингу якості підготовки фахівців в НТУУ «КПІ» (КМЯПФ).

Моніторингом було охоплено близько 4 тисяч студентів IV курсу, 142 спеціальностей, 116 кафедр НТУУ «КПІ». Було перевірено і оброблено близько 21 тисячі робіт ректорського контролю якості залишкових знань з 954 фундаментальних, професійно-орієнтованих та фахових дисциплін.

Індекс якості підготовки фахівців по кожній спеціальності визначався за методикою, затвердженою Вченою радою університету.

Особливістю туру стало те, що за рівнем якості підготовки фахівців спостерігається розбиття загальної кількості спеціальностей, що брали участь у комплексному моніторингу, на п'ять основних кластерів (12, 40, 45, 22, 4).

Серед спеціальностей, які досягли значного прогресу порівняно з попереднім туром слід відмітити наступні: «Прикладна фізика» (ФТІ), «Прилади і системи неруйнівного контролю»

(ПБФ), «Технології приладобудування» (ПБФ) та «Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва» (ТЕФ).

Згідно з «Порядком проведення комплексного моніторингу як форми ректорського контролю якості підготовки фахівців за спеціальностями НТУУ «КПІ» на засіданні Методичної ради університету буде заслухано звіти кафедр, спеціальності яких, за результатами шістнадцятого туру, посіли останніх п'ять місць, з метою усунення виявлених недоліків та здійснення відповідних заходів з удосконалення якості підготовки фахівців.

РЕЗУЛЬТАТИ КОМПЛЕКСНОГО МОНІТОРИНГУ ЯКОСТІ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ за спеціальностями НТУУ "КПІ" за підсумком XIII – XVI турів (2011 – 2013 рр.)

Місце (13-16 тур)	СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	ФАКУЛЬТЕТ (ІНСТИТУТ)	Індекс якості підготовки фахівців (ІЯПФ)
			Якість (%)
1	Системний аналіз і управління	ІПСА	89,809
2	Економічна кібернетика	ФММ	81,362
3	Соціальна інформатика	ІПСА	80,308
4	Мікро- та наноелектронні прилади та пристрої	ФЕЛ	77,722
5	Хімічні технології органічних речовин	ХТФ	77,337
6	Прикладна математика	ФТІ	76,014
7	Автоматизоване управління технологічними процесами	ІХФ	75,553
8	Системи і методи прийняття рішень	ІПСА	75,531
9	Технології друкованих видань	ВПІ	75,181
10	Фізичне матеріалознавство	ІХФ	74,734
11	Хімічні технології неорганічних речовин	ХТФ	74,601
12	Безпека інформаційних і комунікаційних систем	ФТІ	74,555
13	Інформаційні управляючі системи та технології	ФІОТ	74,445
14	Комп'ютеризовані та робототехнічні системи	ФІОТ	74,351
15	Прикладна математика	ФТІ	74,308
16	Фізика	ФМФ	74,110
17	Динаміка і міцність машин	ММІ	73,825
18	Радіоелектронні апарати та засоби	ФЕЛ	73,776
19	Інформаційні технології проектування	ТЕФ	73,687
20	Комп'ютерні системи та мережі	ФІОТ	73,667
21	Фізична та біомедична електроніка	ФЕЛ	73,499
22	Прикладна фізика	ФТІ	73,478
23	Технології електронних мультимедійних видань	ВПІ	73,105
24	Менеджмент інноваційної діяльності	ФММ	72,946
25	Телекомунікаційні системи та мережі	ІТС	72,849
26	Математика	ФМФ	72,817
27	Теплофізика	ТЕФ	72,798
28	Технології та засоби телекомунікацій	ІТС	72,752
29	Акустичні засоби та системи	ФЕЛ	72,529
30	Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки	ФТІ	72,477
31	Інформаційні технології проектування	ІПСА	72,317
32	Комп'ютеризовані системи управління та автоматика	ФІОТ	72,226
33	Програмне забезпечення систем	ТЕФ	71,885
34	Системне проектування	ІПСА	71,827
35	Екологія та охорона навколишнього середовища	ІХФ	71,813
36	Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва	ТЕФ	71,744
37	Екологія та охорона навколишнього середовища	ІЕЕ	71,693
38	Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг	ТЕФ	71,560
39	Інформаційні мережі зв'язку	ІТС	71,549
40	Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів	ХТФ	71,542
41	Медичні акустичні та біоакустичні прилади і апарати	ФЕЛ	71,527

Місце (13-16 тур)	СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	ФАКУЛЬТЕТ (ІНСТИТУТ)	Індекс якості підготовки фахівців (ІЯПФ)
			Якість (%)
42	Економіка підприємства	ФММ	71,472
43	Хімічні технології переробки деревини та рослинної сировини	ІХФ	71,444
44	Композиційні та порошкові матеріали, покриття	ІХФ	71,340
45	Спеціальна металургія	ІХФ	71,184
46	Автоматизоване управління технологічними процесами	ТЕФ	71,173
47	Медичні прилади і системи	ММІ	71,093
48	Маркетинг	ФММ	70,907
49	Фотоніка та оптоінформатика	ПБФ	70,723
50	Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії	ФЕА	70,585
51	Прилади і системи точної механіки	ПБФ	70,464
52	Технічна електрохімія	ХТФ	70,362
53	Атомна енергетика	ТЕФ	70,187
54	Телекомунікаційні системи та мережі	ФЕЛ	70,042
55	Інформаційні управляючі системи та технології	ММІ	69,940
56	Комп'ютерні технології та системи видавничо-поліграфічних виробництв	ВПІ	69,921
57	Медичні прилади і системи	ПБФ	69,732
58	Прикладна математика	ФММ	69,691
59	Міжнародна економіка	ФММ	69,679
60	Технології приладобудування	ПБФ	69,567
61	Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва	ХТФ	69,550
62	Електричні системи і мережі	ФЕА	69,544
63	Радіоелектронні пристрої, системи та комплекси	РТФ	69,339
64	Обладнання лісового комплексу	ІХФ	69,213
65	Електро механічні системи автоматизації та електропривод	ФЕА	69,033
66	Теплоенергетика	ТЕФ	68,836
67	Аудіо-, відео- та кінотехніка	ФЕЛ	68,820
68	Промислова біотехнологія	ФБТ	68,723
69	Системи керування літальними апаратами та комплексами	ФАКС	68,611
70	Інформаційні технології в приладобудуванні	ПБФ	68,505
71	Хімічні технології тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів	ХТФ	68,481
72	Комп'ютерні системи та мережі	ФММ	68,423
73	Зварювальні установки	ЗФ	68,354
74	Енергетичний менеджмент	ІЕЕ	68,161
75	Програмне забезпечення систем	ФММ	68,122
76	Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів	ІХФ	68,120
77	Котли і реактори	ТЕФ	68,063
78	Хімічні технології тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів	ХТФ	67,885
79	Електронні прилади та пристрої	ФЕЛ	67,607
80	Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності	ФММ	67,562
81	Спеціалізовані комп'ютерні системи	ФММ	67,241

Місце (13-16 тур)	СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	ФАКУЛЬТЕТ (ІНСТИТУТ)	Індекс якості підготовки фахівців (ІЯПФ)
			Якість (%)
82	Літаки і вертольоти	ФАКС	67,046
83	Електротехнічні системи електроживлення	ІЕЕ	66,987
84	Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії	ФЕА	66,840
85	Системне програмування	ФММ	66,590
86	Телекомунікаційні системи та мережі	ІТС	66,454
87	Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси	ВПІ	66,450
88	Техніка та електрофізика високих напруг	ФЕА	66,141
89	Металорізальні верстати та системи	ММІ	65,963
90	Апаратура радіозв'язку, радіомовлення і телебачення	РТФ	65,884
91	Прилади і системи неруйнівного контролю	ПБФ	65,770
92	Обладнання та технології пластичного формування конструкцій машинобудування	ММІ	65,727
93	Інформаційні вимірювальні системи	ФАКС	65,501
94	Гідралічні машини, гідроприводи та гідропневмоавтоматика	ММІ	65,441
95	Електронні системи	ФЕЛ	65,433
96	Технології машинобудування	ММІ	65,424
97	Розробка родовищ та видобування корисних копалин	ІЕЕ	65,410
98	Електричні машини і апарати	ФЕА	65,373
99	Інструментальне виробництво	ММІ	65,260
100	Радіотехніка	РТФ	65,134
101	Менеджмент організацій і адміністрування	ФММ	65,131
102	Шахтне і підземне будівництво	ІЕЕ	65,066
103	Екологічна біотехнологія та біоенергетика	ФБТ	64,962
104	Біотехнічні та медичні апарати і системи	РТФ	64,875
105	Електро механічні системи геотехнічних виробництв	ІЕЕ	64,541
106	Машини і технології пакування	ІХФ	64,469
107	Металознавство	ІХФ	64,289
108	Метрологія та вимірювальна техніка	ФАКС	64,169
109	Обладнання фармацевтичних та біотехнологічних виробництв	ФБТ	64,147
110	Теплові електричні станції	ТЕФ	63,888
111	Електро механічні системи автоматизації та електропривод	ІЕЕ	63,806
112	Інформаційні управляючі системи та технології	ММІ	63,769
113	Прилади і системи екологічного моніторингу	ПБФ	63,722
114	Прилади і системи орієнтації та навігації	ПБФ	63,592
115	Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів	ІХФ	63,496
116	Технології та устаткування зварювання	ЗФ	63,389
117	Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів	ІХФ	63,383
118	Радіоелектронні апарати та засоби	РТФ	63,330
119	Електричні станції	ФЕА	63,184
120	Обробка металів за спеціальними технологіями	ММІ	62,686
121	Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій	ЗФ	62,585

РЕЗУЛЬТАТИ КОМПЛЕКСНОГО МОНІТОРИНГУ ЯКОСТІ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ за спеціальностями НТУУ "КПІ" за підсумком XVI туру (IV курс, 2013 р.)

місце (16 тур)	СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	ФАКУЛЬТЕТ (ІНСТИТУТ)	Індекс якості підготовки фахівців (ІЯПФ)	
			Якість (%)	
1	Системний аналіз і управління	ІПСА	91,496	
2	Прикладна фізика	ФТІ	80,815	
3	Соціальна інформатика	ІПСА	80,727	
4	Безпека інформаційних і комунікаційних систем	ФТІ	79,028	
5	Економічна кібернетика	ФММ	78,308	
6	Мікро- та наноелектронні прилади та пристрої	ФЕЛ	77,712	
7	Автоматизоване управління технологічними процесами	ІХФ	77,700	
8	Хімічні технології органічних речовин	ХТФ	77,693	
9	Хімічні технології неорганічних речовин	ХТФ	77,660	
10	Технології друкованих видань	ВПІ	77,173	
11	Фізичне матеріалознавство	ІФФ	77,151	
12	Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва	ТЕФ	77,130	
13	Прикладна математика	ФТІ	75,218	
14	Прилади і системи неруйнівного контролю	ПБФ	75,187	
15	Технології приладобудування	ПБФ	75,032	
16	Прикладна математика	ФТІ	74,982	
17	Теплофізика	ТЕФ	74,733	
18	Системи технічного захисту інформації, автоматизація її обробки	ФТІ	74,633	
19	Динаміка і міцність машин	ММІ	74,488	
20	Телекомунікаційні системи та мережі	ІТС	74,471	
21	Економіка підприємства	ФММ	74,454	
22	Міжнародна економіка	ФММ	74,103	
23	Комп'ютеризовані та робототехнічні системи	ФІОТ	73,960	
24	Технічна електрохімія	ХТФ	73,933	
25	Фізика	ФМФ	73,845	
26	Фізична та біомедична електроніка	ФЕЛ	73,467	
27	Екологія та охорона навколишнього середовища	ІЕЕ	73,391	
28	Радіоелектронні апарати та засоби	ФЕЛ	73,379	
29	Системи і методи прийняття рішень	ІПСА	73,349	
30	Акустичні засоби та системи	ФЕЛ	73,345	
31	Технології та засоби телекомунікацій	ІТС	73,342	
32	Інформаційні управляючі системи та технології	ФІОТ	73,339	
33	Менеджмент інноваційної діяльності	ФММ	73,338	
34	Комп'ютерні системи та мережі	ФІОТ	73,167	
35	Системне проектування	ІПСА	73,061	
36	Інформаційні технології проектування	ІПСА	73,035	
37	Маркетинг	ФММ	72,995	
38	Інформаційні технології проектування	ТЕФ	72,936	
39	Комп'ютеризовані системи управління та автоматика	ФІОТ	72,884	
40	Промислова біотехнологія	ФБТ	72,743	

місце (16 тур)	СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	ФАКУЛЬТЕТ (ІНСТИТУТ)	Індекс якості підготовки фахівців (ІЯПФ)	
			Якість (%)	
41	Хімічні технології тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів	ХТФ	72,517	
42	Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг	ТЕФ	72,330	
43	Молекулярна біотехнологія	ФБТ	72,225	
44	Аудіо-, відео- та кінотехніка	ФЕЛ	72,199	
45	Спеціальна металургія	ІФФ	72,198	
46	Медичні акустичні та біоакустичні прилади і апарати	ФЕЛ	72,192	
47	Електричні системи і мережі	ФЕА	72,189	
48	Прилади і системи точної механіки	ПБФ	72,160	
49	Математика	ФМФ	72,147	
50	Медичні прилади і системи	ММІФ	72,141	
51	Композиційні та порошкові матеріали, покриття	ІФФ	72,110	
52	Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва	ХТФ	72,105	
53	Програмне забезпечення систем	ФПМ	71,996	
54	Електронні прилади та пристрої	ФЕЛ	71,970	
55	Інформаційні управляючі системи та технології	ММІФ	71,936	
56	Інформаційні технології в приладобудуванні	ПБФ	71,874	
57	Металорізальні верстати та системи	ММІ	71,812	
58	Інформаційні мережі зв'язку	ІТС	71,790	
59	Апаратура радіозв'язку, радіомовлення і телебачення	РТФ	71,784	
60	Технології машинобудування	ММІ	71,760	
61	Хімічні технології переробки деревини та рослинної сировини	ІХФ	71,748	
62	Нетрадиційні та відновлювані джерела енергії	ФЕА	71,705	
63	Обладнання лісового комплексу	ІХФ	71,687	
64	Хімічні технології тугоплавких неметалевих і силікатних матеріалів	ХТФ	71,634	
65	Прикладна математика	ФПМ	71,614	
66	Автоматизоване управління технологічними процесами	ТЕФ	71,562	
67	Системи управління виробництвом і розподілом електроенергії	ФЕА	71,512	
68	Спеціалізовані комп'ютерні системи	ФПМ	71,272	
69	Комп'ютерні системи та мережі	ФПМ	71,253	
70	Системне програмування	ФПМ	71,205	
71	Металознавство	ІФФ	71,187	
72	Екологія та охорона навколишнього середовища	ІХФ	71,074	
73	Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси	ВПІ	70,998	
74	Радіоелектронні пристрої, системи та комплекси	РТФ	70,940	
75	Телекомунікаційні системи та мережі	ФЕЛ	70,716	
76	Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів	ІХФ	70,621	
77	Зварювальні установки	ЗФ	70,591	
78	Енергетичний менеджмент	ІЕЕ	70,507	
79	Електронні системи	ФЕЛ	70,483	
80	Обладнання та технології пластичного формування конструкцій машинобудування	ММІ	70,356	
81	Інформаційні управляючі системи та технології	ММІФ	70,124	
82	Електромеханічні системи автоматизації та електропривод	ФЕА	70,038	

місце (16 тур)	СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	ФАКУЛЬТЕТ (ІНСТИТУТ)	Індекс якості підготовки фахівців (ІЯПФ)	
			Якість (%)	
83	Хімічні технології переробки полімерних та композиційних матеріалів	ХТФ	69,933	
84	Атомна енергетика	ТЕФ	69,848	
85	Біотехнічні та медичні апарати і системи	РТФ	69,840	
86	Програмне забезпечення систем	ТЕФ	69,801	
87	Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів	ІХФ	69,648	
88	Комп'ютерні технології та системи видавничо-поліграфічних виробництв	ВПІ	69,635	
89	Машини і технології пакування	ІХФ	69,465	
90	Технології електронних мультимедійних видань	ВПІ	69,445	
91	Гідравлічні машини, гідроприводи та гідронемвоавтоматика	ММІ	69,313	
92	Менеджмент організацій і адміністрування	ФММ	68,928	
93	Медичні прилади і системи	ПБФ	68,889	
94	Техніка та електрофізика високих напруг	ФЕА	68,446	
95	Системи керування літальними апаратами та комплексами	ФАКС	68,255	
96	Екологічна біотехнологія та біоенергетика	ФБТ	68,181	
97	Літаки і вертольоти	ФАКС	68,028	
98	Технології та устаткування зварювання	ЗФ	67,951	
99	Електричні машини і апарати	ФЕА	67,834	
100	Електротехнічні системи електроспоживання	ІЕЕ	67,812	
101	Котли і реактори	ТЕФ	67,705	
102	Розробка родовищ та видобування корисних копалин	ІЕЕ	67,678	
103	Інструментальне виробництво	ММІ	67,666	
104	Електричні станції	ФЕА	67,547	
105	Радіотехніка	РТФ	67,399	
106	Прилади і системи орієнтації та навігації	ПБФ	67,387	
107	Телекомунікаційні системи та мережі	ІТС	67,300	
108	Менеджмент зовнішньоекономічної діяльності	ФММ	66,950	
109	Енергетичний менеджмент	ІЕЕ	66,595	
110	Фотоніка та оптоінформатика	ПБФ	66,026	
111	Електромеханічні системи геотехнічних виробництв	ІЕЕ	65,862	
112	Прилади і системи екологічного моніторингу	ПБФ	65,774	
113	Метрологія та вимірвальна техніка	ФАКС	65,724	
114	Відновлення та підвищення зносостійкості деталей і конструкцій	ЗФ	65,623	
115	Обладнання фармацевтичних та біотехнологічних виробництв	ФБТ	65,508	
116	Шахтне і підземне будівництво	ІЕЕ	65,353	
117	Інформаційні вимірвальні системи	ФАКС	65,316	
118	Теплоенергетика	ТЕФ	65,315	
119	Ливарне виробництво чорних та кольорових металів і сплавів	ІФФ	65,298	
120	Обробка металів за спецтехнологіями	ММІ	63,603	
121	Теплові електричні станції	ТЕФ	63,346	
122	Радіоелектронні апарати та засоби	РТФ	62,521	
123	Електромеханічні системи автоматизації та електропривод	ІЕЕ	62,332	

З МИНУЛОГО В МАЙБУТНЄ: нові реалії Київської політехніки

Закінчення.
Початок на 1-й стор.

Створенню цього парку передувала серйозна робота університету з Верховною Радою України, результатом якої став ухвалений 22 грудня 2006 року Закон України "Про Науковий парк "Київська політехніка" – перший подібний закон у нашій країні! Положення цього нормативно-правового акту поширюються на чотири групи учасників інноваційного процесу: перша – це наукові групи, які генерують ідеї та ноу-хау; друга – факультети і кафедри університету, що "генерують" якісний "людський матеріал"; третя – компанії, які працюють на ринку високотехнологічної продукції, і четверта – це інвестиційні та венчурні фонди.

Таким чином науковий парк дозволяє поєднувати науковий пошук з бізнес-ідеями і наступним впровадженням їх у життя. Через бізнес-інкубатор до комерційних наукових пошуків приєднуються студенти зі своїми проектами, аспіранти та викладачі і дослідники НТУУ "КПІ", які завдяки науковому парку отримують можливість значно скоротити шлях від ідеї до практичної її реалізації. Цілком природно, що науковий парк отримав назву "Київська політех-

ніка" і активно долучився до вирішення загальнодержавних інженерно-технічних проблем.

... У жовтні 2011 року Наукова рада університету затвердила нову стратегію його розвитку на наступне десятиріччя. Стратегія ґрунтується на тому, що КПІ отримав статус дослідницького університету – до речі, одним із перших у державі. Це змусило уточнити основні засади його діяльності, значно посиливши взаємодію між освітньою, науковою та інноваційною компонентами роботи всього педагогічного і наукового колективу. Втім, у цій новій моделі підготовки фахівців не повинна набувати вузькотехнічного характеру. Навпаки, на високотехнологічному ринку праці найбільш запитаними є фахівці, що отримали ґрунтовну фундаментальну освіту, здатні формулювати складні завдання, керувати процесами, комплексно, системно оцінювати всі наслідки тих чи інших управлінських рішень. Тож виходячи з цього, фундаменталізацію підготовки фахівців наш університет здійснює за фізико-технічною моделлю, яка передбачає синтез глибоких загальнонаукових природничих знань та інженерного мистецтва.

Звісно, нові реалії вимагають і зовсім інших підходів до побудови економіки університету. Це



диктується ще й тим, що суттєвою особливістю сучасного етапу розвитку нашої країни є значне послаблення функції держави у підтримці власної освіти і науки. На жаль, держава вже неспроможна ані політично, ані фінансово, ані навіть організаційно розвивати ці галузі випереджальними темпами. До того ж, за роки незалежності України лівова частка капіталів перейшла у приватний сектор економіки. Це має і певні позитивні риси: промислові приватні компанії, гостро конкуруючи зі своєю продукцією на зовнішніх і внутрішніх ринках, для свого виживання і розвитку все більше потребують підживлення новими винаходами і якісним персоналом. Відтак вони все більше уваги приділяють питанням підготовки інженерів і стають повноправними партнерами університету в її організації.



Одним із шляхів налагодження такого партнерства – створення з провідними компаніями та науковими установами, причому не лише вітчизняними, спільних навчальних лабораторій та центрів. Сьогодні в НТУУ "КПІ" успішно діють лабораторія "Майкрософт – КПІ" на базі факультету інформатики та обчислювальної техніки; академія CISCO на базі Інституту прикладного системного аналізу та факультету інформатики та обчислювальної техніки; лабораторія "ФЕСТО" на базі Механіко-машинобудівного інституту; лабораторія "Motorola-КПІ" на базі факультету авіаційних і космічних систем та факультету прикладної математики; лаборато-

рія "Преса України" на базі Видавничо-поліграфічного інституту; спільний з "Київенерго" центр "Тепломережі" на базі теплоенергетичного факультету; лабораторії компанії "ДТЕК", обладнані на теплоенергетичному факультеті, факультеті електроенергетики та автоматики й в Інституті енергозбереження та енергоменеджменту; Навчально-науковий центр компанії "ABB" у складі чотирьох лабораторій на базі факультету електроенергетики та автоматики; Навчально-науковий центр рентгеноструктурного аналізу НТУУ "КПІ" – "РИГАКУ" на базі інженерно-фізичного факультету; спільна українсько-японська навчально-наукова лабораторія експрес-мікроскопії та Науково-навчальний центр "Наноелектроніка і нанотехнології" на базі факультету електроніки та багато інших. Усього в нас нині працюють кілька десятків таких підрозділів.



Напружена і цілеспрямована робота дає результати: НТУУ "КПІ" вже шостий

рік поспіль утримує лідерські позиції за головними національними рейтингами, а з 2011/2012 навчального року за міжнародними рейтингами QS та Webometrics КПІ входить до 4% кращих університетів світу і вважається флагманом вітчизняної вищої технічної освіти.

Тож наш університет, 115 років якого ми відзначаємо, впевнено дивиться в майбутнє, утверджуючи власною працею нескінченність буття...

*М.З. Згуровський,
ректор НТУУ "КПІ", академік НАН України*



• КОНКУРС • КОНКУРС • КОНКУРС • КОНКУРС • КОНКУРС •

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ» ОГОЛОШУЄ КОНКУРС

на заміщення вакантної посади завідувача кафедри (доктор наук, професор):
– кафедри загальної фізики та фізики твердого тіла *фізико-математичного факультету*;
на заміщення вакантної посади завідувача кафедри (доктор соціологіч. наук, професор):
– кафедри політології, соціології та соціальної роботи *факультету соціології і права*;
на заміщення вакантної посади завідувача кафедри (доктор психологіч. наук, професор):
– кафедри психології і педагогіки *факультету соціології і права*;
на заміщення вакантної посади завідувача кафедри (професор, доцент):
– кафедри теорії та практики управління *факультету соціології і права*;
на заміщення вакантної посади завідувача кафедри (доктор юридич.наук, професор):
– кафедри інформаційного права та права інтелектуальної власності *факультету соціології і права*;

на заміщення вакантної посади (доктор наук, професор):
– кафедри хімічної технології кераміки та скла *хіміко-технологічного факультету*;
на заміщення посад професорів кафедр (доктор наук), тимчасово зайнятих до проведення конкурсу:
– кафедри нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки *фізико-математичного факультету*;
– кафедри менеджменту *факультету менеджменту та маркетингу*;
на заміщення вакантної посади доцента (доктор наук, кандидат наук, доцент) по факультету, кафедрі:
Інженерно-фізичний факультет
Кафедра фізики металів доцентів – 1
на заміщення вакантних посад з 15 листопада 2013 р. асистентів по інституту, факультетах, кафедрах:
Механіко-машинобудівний інститут

Кафедра механіки пластичності матеріалів та ресурсозберігаючих процесів асистентів – 1
Радіотехнічний факультет
Кафедра радіотехнічних пристроїв та систем асистентів – 1
Приладобудівний факультет
Кафедра наукових, аналітичних та екологічних приладів і систем асистентів – 1
на заміщення вакантної посади з 25 листопада 2013 р. викладача по факультету, кафедрі:
Факультет соціології і права
Кафедра філософії викладачів – 1
на заміщення вакантної посади з 01 грудня 2013 р. асистента по факультету, кафедрі:
Фізико-математичний факультет
Кафедра математичної фізики асистентів – 1

Термін подання документів – місяць від дня опублікування оголошення. Адреса: 03056, Київ-56, проспект Перемоги, 37, відділ кадрів, кімната 243. Університет житлом не забезпечує.

«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
гол. 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-центру
НТУУ "КПІ")

Дизайн та комп'ютерна верстка
І.Й.БАКУН
Л.М.КОТОВСЬКА
Комп'ютерний набір
О.В.НЕСТЕРЕНКО
Коректор
О.А.КІЛІХЕВИЧ

Ресстраційне 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.