



ДИПЛОМОВАНА ПСЕВДООСВІТА, АБО СУПЕРЕЧНОСТІ ПЕРЕХІДНОГО ПЕРІОДУ У СФЕРІ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ

П'ятнадцятирічний етап побудови ринкової економіки України виявився складним і тернистим для більшості її народногосподарських секторів. Він болісно зачепив і такі «крихкі» й чутливі сфери, як вища освіта й наука. Хоча у вищій освіті вже відбулися суттєві перетворення (введення інституту приватної освіти, значне оновлення структури і напрямів підготовки, демократизація управління та інше), сьогодні вона стоїть перед необхідністю нових реформ, що обумовлені як потребами українського суспільства та євроінтеграційними тенденціями, так і її глибинними суперечностями.

У більшості випадків дискусія щодо стану вищої освіти ведеться мовою абстрактних цифр і фактів (зростає кількість студентів на 10 тис. населення, розвиток мережі ВНЗ, постійне підвищення їх статусу, в першу чергу до рівня національних та інших) відокремлено від інших сфер суспільства, що не завжди дозволяє виявити її глибинні проблеми. Тому додатково до традиційного кількісного аналізу цієї сфери інколи важливо вдаватися і до якісного аналізу деяких «не поверхових» явищ у вищій освіті з метою напрацювання найменш помилкової стратегії її розвитку у близькій та віддаленій перспективі.

ЧИ ПОТРІБНА УКРАЇНІ НАУКОМІСТКА ОСВІТА?

На жаль, після того як Україна стала незалежною, вона скористалася, мабуть, найгіршою з можливих моделей трансформації суспільства порівняно з іншими постсоціалістичними країнами. Замість цивілізованого розвитку, відповідно до послідовної національної політики, країна «втязлася» у фазу стихійного первинного накопичення капіталу, притаманну «дикому капіталізму». На цьому етапі виник конфлікт між приватними інтересами нових фінансово-політичних груп та загальнонаціональними інтересами суспільства, в якому явне домінування поки що залишається за першими.

За таких умов високоякісна вища освіта й наука і, в першу чергу, фундаментальна природничо-технічна, які, безумов-

но, забезпечують прогрес усім розвинутим країнам світу, виявилися непотрібними. Аналізуючи зміни, що відбулися за цей час у підготовці студентів практично всіма провідними ВНЗ країни (за незначним винятком), можна дійти сумного висновку: сучасне покоління студентів дедалі більшою мірою стає втраченим для наукомісткої природничої та технічної освіти, виходячи принаймні з середньосвітових стандартів. Іншими словами, розрив між рівнем фундаментальної природничої та технічної освіти і науки розвинених країн світу і України стрімко зростає, і за рядом напрямків він стає вже практично неодолимим.

Причин цьому декілька. Розглянемо головні з них.

1. Суперечність між сферою вищої освіти і ринком праці

Ще на початку 1990-х років промисловість України («за інерцією») продовжувала випускати високотехнологічну продукцію військового призначення, складні машинобудівні комплекси, електронні прилади та інше. Ринок праці був заповнений і продовжував заповнюватися відповідно до професійних, науково орієнтованих кондицій випускників ВНЗ. Окрім того, ринок праці тих років ще не до кінця сформував структуру попиту на персонал і вимоги до нього. Тому студенти ВНЗ були зацікавлені отримати якомога більше різноманітних базових знань, щоб у майбутньому бути конкурентоспроможними. Іншими словами, сфера вищої освіти співпрацювала з ринком праці в режимі кооперації, допомагаючи йому і майбутньому персоналу задовольнити взаємний попит.

Через 15 років ситуація корінним чином змінилася. Інтелектуально місткі сектори вітчизняної економіки майже повністю деградували. Попит на ринку праці в основному залишився на представників сфери послуг, де практично не потрібні науково орієнтовані знання для створення нового, а вимагаються лише обізнаність з предметною галуззю, певні навички і практичний досвід. За таких умов здобуття складної, інтелектуально

наповненої освіти, насамперед фундаментально-природничої, почало втрачати сенс. Сфера вищої освіти і ринок праці почали функціонувати в режимі конкуренції, тобто система науково орієнтованої вищої освіти почала «заважати» ринку праці і майбутньому персоналу.

Примітивний ринок праці почав позбавляти молодь і систему вищої освіти відповідних стимулів, що призвело до синдрому непотрібності якісної освіти і передових знань. Вища освіта стала відігравати роль формального атрибуту працівника, підтверджуючи його статус відповідним дипломом. Інституціональні конфлікти [С.В.Балацький, ВЦІОМ, 2005] між традиційною системою вищої освіти і новим ринком праці суттєво заблокували позитивні зміни в підготовці високоякісного людського капіталу.

2. Суперечності в системі освіти

Конфлікт між потребою в системі освіти і непотрібністю знань, які вона надає, обумовив низку суперечностей внутрішнього і зовнішнього характеру. По-перше, несприйняття студентами складних багатофункціональних і міждисциплінарних знань зароджується на етапі отримання ними середньої освіти, яка в масовому вимірі суттєво втратила свої якісні характеристики і все більше відстає від вимог вищої школи, особливо в природничій компоненті. Ще більший розрив спостерігається між системами базової та другої вищої освіти. Набір слухачів на останню дуже часто здійснюється без урахування профільності отриманої ними базової освіти. Наприклад, люди з гуманітарною базовою освітою змушені слухати складні природничі чи технічні дисципліни без будь-яких попередніх курсів з математики, фізики чи комп'ютерних наук і, навпаки, інженери отримують другу вищу освіту з економіки, права, соціології без відповідної базової підготовки. Відсутність сполучення та спільних інтересів у різних ланках освіти ускладнює якісну роботу ВНЗ і системи освіти в цілому.

По-друге, початково слабка підготовка студентів закріплюється непродумани-

ми, не зорієнтованими на потреби ринку праці та суспільства навчальними програмами і неадекватним змістом навчальних курсів. Відірваність (у переважній більшості випадків) університетських кафедр від ринку праці, їх замкнутий характер діяльності, небажання інтегруватися до більш широкого наукового співдружності на національному і міжнародному рівнях призводить до того, що дуже часто навчальні програми і зміст навчальних курсів створюються не під запити ринку праці й потреби суспільства, а під персональні вміння, знання й професійні кондиції викладачів кафедр.

По-третє, значною проблемою вищої школи є практично повна «відрізаність» університетських викладачів від передової науки. На них, окрім надмірного аудиторного навантаження, покладені ще й обов'язки зі складання різноманітних планів, стандартів, виконання іншої бюрократичної роботи. Їм не до науки. Дослідницькою роботою займаються одиниці, та й ті з власної ініціативи. Ця діяльність не особливо заохочується чи стимулюється університетом, в основному зайнятим «заробітчанством» з використанням платної форми навчання. Пересічний завідувач кафедри чи професор уже перестав бути керівником наукового напрямку чи наукової школи. У кращому випадку він перетворився на свого роду «заслуженого вчителя вищої школи».

Результати вже нині дуже сумні. Орієнтуючись на нові стереотипи навчання, викладачі не роблять спроб постійно бути на «передньому краї» своєї дисципліни і передавати студентам конкурентоспроможні знання. Все більше проявляється тотальний відхід від математики, моделювання, новітніх інформаційних технологій, фізичних інтерпретацій складних процесів у викладанні більшості спеціальних, технічних, економічних, суспільствознавчих дисциплін. Лекції будуються на застарілому матеріалі та стають усе більш поверховими, рихлими і пустопорожніми. Практично втрачена система відтворення якісних підручників і навчальних посібників для вищої школи.

Закінчення на 2-й стор. ➔

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

1 **М.З.Згуровський:**

2 **“Дипломована псевдоосвіта...”**

1 **На засіданнях...**

2 **Новації політехніків**

3 **Результати комплексного моніторингу якості підготовки фахівців у НТУУ “КПІ”**

4 **Свято закоханих у ЦКМ**

.....
Пам'яті колеги

.....
Чемпіонат з міні-футболу

.....
Бережіть здоров'я!

.....
Поміркуйте!

На засіданнях Вченої та адміністративної рад

На початку чергового засідання **Вченої ради**, яке відбулося 13 лютого під головуванням ректора університету М.З.Згуровського з ювілейним днем народження було поздоровлено професора В.Ф.Шинкаренка.

Зі звітною доповіддю про підсумки міжнародної діяльності НТУУ “КПІ” у 2005 році виступив проректор з науково-педагогічної роботи (міжнародні зв'язки) професор С.І.Сидоренко. Окрім детального аналізу діяльності цього важливого напрямку роботи, йшлося про необхідність збільшення кількості міжнародних проєктів, спрямованих на реформування університету, продовження практики створення на факультетах (в інститутах) спільних з міжнародними організаціями постійно діючих структур. Також йшлося про необхідність підсилення ролі міжнародного напрямку в реалізації сучасних принципів комерціалізації науки через нове інноваційне середовище НТУУ “КПІ” – технополіс, продовження формування єдиного демократичного інтернаціонального студентського середовища тощо.

Звітну доповідь С.І.Сидоренка було прийнято до відома, діяльність департаменту міжнародного співробітництва оцінено позитивно.

Наступним питанням порядку денного було заслухано звіт проректора з науково-педагогічної роботи (адміністративно-господарська робота та розвиток матеріально-технічної бази) доцента М.В.Печеника про роботу господарських та інженерних служб університету в минулому році.

Особливу увагу в доповіді було привернуто до своєчасної підготовки до нового 2006/2007 навчального року та до забезпечення роботи в осінньозимовий період навчальних курсів і студентських гуртожитків, йшлося також про продовження робіт з реконструкції паркової зони та про початок добудови до навчального корпусу № 35, де планується розміщення Українсько-японського центру, було вирішено сприяти початку будівництва за рахунок інвесторів двох студентських гуртожитків, розглянуто інші господарські питання.

Роботу даного напрямку було оцінено позитивно.

Наступним питанням було заслухано і обговорено доповідь начальника департаменту економіки і фінансів головного бухгалтера Л.Г.Субботіної про бюджет НТУУ “КПІ” на 2006 рік.

За всіма джерелами надходжень загальний обсяг бюджету університету складає 323,2 млн грн, у тому числі

на навчальний процес 292,8 млн грн, решта – на виконання НДР. Загальний обсяг бюджету перевищує минулорічний майже на 70 млн грн.

Проєктами кошторисів факультетів (інститутів) передбачається направити на видатки розвитку підрозділів 9,8 млн грн, що вдвічі більше ніж у 2005 році.

При розгляді проєкту бюджету університету на 2006 рік, який було прийнято за основу, зокрема відзначалося, що одним з головних пріоритетних напрямків діяльності університету слід вважати розвиток його матеріальної і навчально-лабораторної бази.

Було створено комісію для проведення аналізу розподілу бюджетних коштів на НДР та розробки нової концепції їх розподілу, до складу якої увійшли Н.С.Равська, Ю.М.Туз, О.С.Яндутьський, Ф.Ф.Дубровка, П.І.Лобода, В.Я.Жуйков, Ю.І.Горобець.

Було заслухано заяву ректора університету М.З.Згуровського щодо матеріалів, необхідних для прийому НТУУ “КПІ” в члені Євразійської асоціації університетів. При цьому основними серед важливих є такі критерії, як відношення кількості кадрів вищої кваліфікації (професорів і докторів наук) до числа студентів, наявність діючих в університеті природничо-

Ю.Москаленко

Результати комплексного моніторингу якості підготовки фахівців за спеціальностями НТУУ "КПІ" (V курс, 2005 рік)

| №п/п | СПЕЦІАЛЬНОСТЬ | Ф-Т, ПН-Т | $I_{я}^{nf}$ | $I_{я}^{pk}$ | $I_{я}^{соц}$ | $I_{я}^{соц-ф}$ | $K_{Г}$ |
|------|--|-----------|--------------|--------------|---------------|-----------------|---------|
| 1 | ПРИКЛАДНА ФІЗИКА 7.070203 | ФТІ | 155,70 | 60,07 | 7,75 | 87,54 | 34,19% |
| 2 | СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ ТА УПРАВЛІННЯ 7.080203 | ПІСА | 155,55 | 60,70 | 7,38 | 87,06 | 41,07% |
| 3 | ІНФОРМАТИКА 7.080201 | ФТІ | 155,11 | 65,14 | 7,75 | 81,78 | 44,05% |
| 4 | ОБЛАДНАННЯ ХІМІЧНИХ ВИРОБНИЦТВ І ПІДПРИЄМСТВ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ 7.090220 (ДН) | ІХФ | 153,27 | 53,67 | 7,53 | 91,80 | 26,16% |
| 5 | АДМІНІСТРАТИВНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ 8.000007 | ФС | 151,68 | 49,15 | 8,68 | 93,65 | 19,96% |
| 6 | ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ В КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМАХ ТА МЕРЕЖАХ 7.160105 | ФТІ | 151,57 | 61,33 | 7,75 | 82,09 | 39,63% |
| 7 | ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОЕКТУВАННЯ 7.080402 | ФЕЛ | 151,33 | 59,01 | 7,38 | 84,58 | 35,47% |
| 8 | ЕКОНОМІЧНА КІБЕРНЕТИКА 7.050102 | ФММ | 150,80 | 48,94 | 8,13 | 93,51 | 20,37% |
| 9 | АТОМНА ЕНЕРГЕТИКА 7.090502 | ТЕФ | 150,06 | 58,63 | 7,87 | 83,20 | 35,90% |
| 10 | РОЗРОБКА РОДОВИЩ КОРИСНИХ КОПАЛИН 7.090301 | ІЕЕ | 148,93 | 55,06 | 7,59 | 85,98 | 30,64% |
| 11 | ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОЕКТУВАННЯ 7.080402 | ТЕФ | 147,86 | 60,07 | 7,87 | 79,52 | 39,30% |
| 12 | ОБЛАДНАННЯ ХІМІЧНИХ ВИРОБНИЦТВ І ПІДПРИЄМСТВ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ 7.090220 (ДН) | ІХФ | 144,29 | 52,82 | 7,53 | 83,64 | 29,22% |
| 13 | ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ ТУТОПЛАВКИХ НЕМЕТАЛЕВИХ І СИЛКАТНИХ МАТЕРІАЛІВ 7.091606 | ХТФ | 143,75 | 55,24 | 7,64 | 80,53 | 33,53% |
| 14 | ПРОМИСЛОВА БІОТЕХНОЛОГІЯ 7.092901 | ФБТ | 143,72 | 52,33 | 8,84 | 82,25 | 30,19% |
| 15 | ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ З ОБМЕЖЕНИМ ДОСТУПОМ ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ ПІ ОБРОБКИ 7.160101 | ФТІ | 143,38 | 56,41 | 7,75 | 78,87 | 35,75% |
| 16 | ОБЛАДНАННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ І МІКРОБІОЛОГІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ 7.090226 | ФБТ | 141,84 | 42,75 | 8,84 | 90,10 | 15,35% |
| 17 | ДИНАМІКА І МІЦНІСТЬ МАШИН 7.090201 | ММІ | 141,78 | 50,43 | 6,76 | 84,29 | 30,50% |
| 18 | КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ 7.091501 | ФІМ | 141,72 | 48,79 | 8,01 | 84,67 | 24,48% |
| 19 | ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ НЕОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН 7.091602 | ХТФ | 141,68 | 49,32 | 7,64 | 84,48 | 24,11% |
| 20 | ТЕХНОЛОГІЯ МАШИНОБУДУВАННЯ 7.090202 | ММІ | 141,06 | 51,65 | 6,76 | 82,37 | 28,39% |
| 21 | ЕКОЛОГІЯ ТА ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА 7.070801 | ІЕЕ | 140,12 | 39,93 | 7,59 | 92,50 | 10,63% |
| 22 | ЕКОНОМІКА ПІДПРИЄМСТВА 7.050107 | ФММ | 139,28 | 36,08 | 8,13 | 95,01 | 5,34% |
| 23 | СОЦІАЛЬНА РОБОТА 7.040202 | ФС | 136,96 | 49,03 | 8,68 | 78,99 | 27,02% |
| 24 | АПАРАТУРА РАДІОЗВ'ЯЗКУ, РАДИОМОВЛЕННЯ ТА ТЕЛЕБАЧЕННЯ 7.090703 (РТ) | РТФ | 136,52 | 57,68 | 7,67 | 70,75 | 41,76% |
| 25 | РАДІОЕЛЕКТРОННІ ПРИСТРОЇ, СИСТЕМИ ТА КОМПЛЕКСИ 7.090702 | РТФ | 136,29 | 47,87 | 7,67 | 80,50 | 25,08% |
| 26 | ПОЛІГРАФІЧНІ МАШИНИ ТА АВТОМАТИЗОВАНІ КОМПЛЕКСИ 7.090224 | ВІП | 135,99 | 39,69 | 7,78 | 88,39 | 12,65% |
| 27 | ЛІПАКИ ТА ВЕРТОЛІОТИ 7.100101 | ФАКС | 135,91 | 38,21 | 7,32 | 90,29 | 9,82% |
| 28 | ЕКОЛОГІЯ ТА ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА 7.070801 | ІХФ | 135,62 | 41,44 | 7,53 | 86,49 | 15,18% |
| 29 | КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ І ВИРОБНИЦТВА 7.092502 | ХТФ | 135,56 | 48,62 | 7,64 | 79,03 | 26,91% |
| 30 | МАТЕМАТИКА 7.080101 | ФМФ | 135,35 | 39,11 | 7,57 | 88,56 | 11,16% |
| 31 | ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ ОРГАНІЧНИХ РЕЧОВИН 7.091601 | ХТФ | 135,14 | 38,02 | 7,64 | 89,38 | 10,05% |
| 32 | ФІЗИЧНА РЕАБІЛІТАЦІЯ 7.010202 | ФФБС | 134,38 | 44,09 | 8,00 | 82,1 | 18,03% |
| 33 | ГІДРАВЛІЧНІ І ПНЕВМАТИЧНІ МАШИНИ 7.090209 | ММІ | 133,37 | 44,22 | 6,76 | 82,19 | 20,22% |
| 34 | ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ ТУТОПЛАВКИХ НЕМЕТАЛЕВИХ І СИЛКАТНИХ МАТЕРІАЛІВ 7.091606 | ХТФ | 133,21 | 31,76 | 7,64 | 93,81 | 0,93% |
| 35 | ТЕХНОЛОГІЯ ПРИЛАДОБУДУВАННЯ 7.090904 | ПБФ | 131,91 | 43,37 | 7,89 | 80,45 | 20,01% |
| 36 | РАДІОТЕХНІКА 7.090701 | РТФ | 131,88 | 54,28 | 7,67 | 69,55 | 37,58% |
| 37 | ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНЕ ОБЛАДНАННЯ ЕНЕРГОСМНИХ ВИРОБНИЦТВ 7.092204 | ІЕЕ | 131,67 | 40,43 | 7,59 | 83,50 | 15,60% |

| №п/п | СПЕЦІАЛЬНОСТЬ | Ф-Т, ПН-Т | $I_{я}^{nf}$ | $I_{я}^{pk}$ | $I_{я}^{соц}$ | $I_{я}^{соц-ф}$ | $K_{Г}$ |
|------|---|-----------|--------------|--------------|---------------|-----------------|---------|
| 38 | ЛАЗЕРНА ТА ОПТОЕЛЕКТРОННА ТЕХНІКА 7.091101 | ПБФ | 130,59 | 44,43 | 7,89 | 78,05 | 22,36% |
| 39 | КОМПОЗИЦІЙНІ ТА ПОРОШКОВІ МАТЕРІАЛИ, ПОКРИТТЯ 7.090103 | ІФФ | 130,53 | 44,15 | 6,90 | 79,26 | 21,61% |
| 40 | ВИРОБНИЦТВО ЕЛЕКТРОННИХ ЗАСОБІВ 7.091001 | РТФ | 130,44 | 45,40 | 7,67 | 77,13 | 23,99% |
| 41 | БІОТЕХНІЧНІ І МЕДИЧНІ АПАРАТИ ТА СИСТЕМИ 7.091002 | РТФ | 130,32 | 39,67 | 7,67 | 82,83 | 14,83% |
| 42 | ТЕХНІЧНА ЕЛЕКТРОХІМІЯ 7.091603 | ХТФ | 130,16 | 50,00 | 7,64 | 72,21 | 31,79% |
| 43 | КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ 7.091501 | ФІОТ | 130,03 | 33,53 | 7,74 | 88,70 | 5,47% |
| 44 | СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЛІТАЛЬНИМИ АПАРАТАМИ ТА КОМПЛЕКСАМИ 7.100104 | ФАКС | 129,68 | 31,90 | 7,32 | 90,44 | 2,74% |
| 45 | ГІЛУЧКІ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНІ СИСТЕМИ ТА РОБОТОТЕХНІКА 7.091402 | ФІОТ | 129,64 | 36,25 | 7,74 | 85,55 | 10,04% |
| 46 | ОБРОБКА МЕТАЛІВ ЗА СПЕЦТЕХНОЛОГІЯМИ 7.090208 | ММІ | 129,55 | 42,58 | 6,76 | 80,02 | 19,46% |
| 47 | СПЕЦІАЛЬНА МЕТАЛУРГІЯ 7.090405 | ІФФ | 129,00 | 35,26 | 6,90 | 86,76 | 8,06% |
| 48 | ТЕХНОЛОГІЯ ДРУКОВАНИХ ВИДАНЬ 7.092701 | ВІП | 128,56 | 35,22 | 7,78 | 85,46 | 9,11% |
| 49 | ЕЛЕКТРИЧНІ СТАНЦІЇ 7.090601 | ФЕА | 127,94 | 48,07 | 6,93 | 72,64 | 29,43% |
| 50 | ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ 7.010201 | ФФБС | 127,58 | 34,28 | 8,00 | 85,21 | 8,56% |
| 51 | МІКРОЕЛЕКТРОНІКА І НАПІВ-ПРОВІДНИКОВІ ПРИЛАДИ 7.090801 | ФЕЛ | 127,51 | 42,04 | 7,38 | 77,88 | 20,74% |
| 52 | ФІЗИЧНА ТА БОМЕДИЧНА ЕЛЕКТРОНІКА 7.090804 | ФЕЛ | 127,43 | 31,07 | 7,38 | 88,95 | 2,66% |
| 53 | ЕЛЕКТРОННА ПОБУТОВА АПАРАТУРА 7.091003 | РТФ | 127,24 | 47,70 | 7,67 | 71,58 | 29,27% |
| 54 | МЕДИЧНІ АКУСТИЧНІ ТА БОАКУСТИЧНІ ПРИЛАДИ І АПАРАТИ 7.091202 | ФЕЛ | 127,15 | 48,97 | 7,38 | 70,48 | 31,24% |
| 55 | ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА 7.080202 | ФІМ | 127,14 | 37,40 | 8,01 | 81,59 | 13,52% |
| 56 | КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ І ВИРОБНИЦТВА 7.092502 | ТЕФ | 126,90 | 37,35 | 7,87 | 81,55 | 13,06% |
| 57 | ЕЛЕКТРИЧНІ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРОПРИВІД 7.090203 | ФЕА | 125,70 | 51,03 | 6,93 | 67,39 | 35,29% |
| 58 | АВТОМАТИЗОВАНЕ УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ 7.090501 | ТЕФ | 125,43 | 33,68 | 7,87 | 83,80 | 7,88% |
| 59 | ІНФОРМАЦІЙНІ УПРАВЛІЮЧІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ 7.080401 | ФІОТ | 125,24 | 42,83 | 7,74 | 74,45 | 22,79% |
| 60 | СОЦІАЛЬНА ІНФОРМАТИКА 7.080204 | ПІСА | 125,16 | 32,40 | 7,38 | 85,33 | 5,17% |
| 61 | ІНФОРМАЦІЙНІ УПРАВЛІЮЧІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ 7.080401 | ММІФ | 125,14 | 41,48 | 7,98 | 75,47 | 20,95% |
| 62 | ХІМІЧНА ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕРОБКИ ДЕРЕВИНИ ТА РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ 7.091611 | ІХФ | 125,14 | 38,75 | 7,53 | 78,69 | 16,02% |
| 63 | МЕТАЛУРГІЯ ЛІВНИХ ВЕРСТАТИ ТА СИСТЕМИ 7.090203 | ММІ | 124,11 | 34,47 | 6,76 | 82,79 | 9,09% |
| 64 | ІНСТРУМЕНТАЛЬНЕ ВИРОБНИЦТВО 7.090204 | ММІ | 123,35 | 47,15 | 6,76 | 69,14 | 29,88% |
| 65 | МАРКЕТИНГ 7.050108 | ФММ | 122,83 | 39,00 | 8,13 | 75,51 | 18,15% |
| 66 | АКУСТИЧНІ ЗАСОБИ ТА СИСТЕМИ 7.091201 | ФЕЛ | 122,63 | 44,80 | 7,38 | 70,18 | 26,75% |
| 67 | ЕЛЕКТРОХІМІЧНІ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ 7.090603 | ІЕЕ | 121,50 | 34,65 | 7,59 | 79,15 | 11,31% |
| 68 | ВІДЕО-, АУДИО- ТА КІНОТЕХНІКА 7.091203 | ФЕЛ | 121,41 | 30,16 | 7,38 | 83,83 | 3,79% |
| 69 | ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ 7.080403 | ТЕФ | 121,12 | 38,28 | 7,87 | 74,80 | 17,41% |
| 70 | ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРОПРИВІД 7.092203 | ІЕЕ | 120,76 | 35,62 | 7,59 | 77,43 | 13,24% |
| 71 | ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ 7.092401 | ФЕЛ | 120,36 | 43,75 | 7,38 | 68,97 | 26,18% |
| 72 | АПАРАТУРА РАДІОЗВ'ЯЗКУ, РАДИОМОВЛЕННЯ ТА ТЕЛЕБАЧЕННЯ 7.090703 (РА) | РТФ | 119,86 | 40,11 | 7,67 | 71,88 | 20,69% |
| 73 | СПЕЦІАЛЬНІ КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ 7.091503 | ФІМ | 119,75 | 39,17 | 8,01 | 72,37 | 20,01% |
| 74 | ЕЛЕКТРОННІ МАШИНИ ТА АПАРАТИ 7.092206 | ФЕА | 119,55 | 31,07 | 6,93 | 81,49 | 6,20% |

| №п/п | СПЕЦІАЛЬНОСТЬ | Ф-Т, ПН-Т | $I_{я}^{nf}$ | $I_{я}^{pk}$ | $I_{я}^{соц}$ | $I_{я}^{соц-ф}$ | $K_{Г}$ |
|------|--|-----------|--------------|--------------|---------------|-----------------|---------|
| 75 | ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ 7.080404 | ПІСА | 119,43 | 34,41 | 7,38 | 77,53 | 11,31% |
| 76 | ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ 7.091301 | ФАКС | 119,34 | 30,82 | 7,32 | 81,14 | 6,10% |
| 77 | МЕТАЛОЗНАВСТВО 7.090104 | ІФФ | 119,10 | 30,86 | 6,90 | 81,28 | 5,85% |
| 78 | СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ВИРОБНИЦТВОМ ТА РОЗПОДІЛОМ ЕНЕРГІЇ 7.090615 | ФЕА | 118,63 | 41,01 | 6,93 | 70,46 | 22,65% |
| 79 | ТЕХНОЛОГІЯ ПЕРЕРОБКИ ПОЛІМЕРІВ 7.091612 | ХТФ | 117,33 | 26,39 | 7,64 | 83,31 | 0,11% |
| 80 | АВТОМАТИЗОВАНЕ УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ 7.092501 | ІХФ | 117,24 | 31,38 | 7,53 | 78,24 | 8,05% |
| 81 | ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКА 7.090510 | ТЕФ | 117,02 | 23,81 | 7,87 | 85,37 | -3,86% |
| 82 | ТЕХНОЛОГІЯ ТА ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА 7.091302 | ФАКС | 114,79 | 32,97 | 7,32 | 74,39 | 11,80% |
| 83 | ТЕХНОЛОГІЯ І УСТАТКУВАННЯ ВІДНОВЛЕННЯ ТА ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ МАШИН І КОНСТРУКЦІЙ 7.092303 | ЗФ | 114,05 | 27,44 | 6,72 | 79,86 | 2,46% |
| 84 | ФІЗИКА 7.070102 | ФМФ | 114,01 | 34,17 | 7,57 | 72,14 | 13,92% |
| 85 | ТЕХНОЛОГІЯ ТА УСТАТКУВАННЯ ЗВАРУВАННЯ 7.092301 | ЗФ | 113,97 | 24,11 | 6,72 | 83,16 | -2,87% |
| 86 | ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ОБРОБКИ МЕТАЛІВ ТИСКОМ 7.090206 | ММІ | 113,78 | 34,07 | 6,76 | 72,82 | 13,54% |
| 87 | ЕЛЕКТРИЧНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ 7.090602 | ФЕА | 113,03 | 39,23 | 6,93 | 66,64 | 22,55% |
| 88 | ЕНЕРГЕТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ 7.000008 | ІЕЕ | 111,94 | 22,91 | 7,59 | 81,47 | -2,87% |
| 89 | КОМП'ЮТЕРИЗОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ ВИДАВНИЧО-ПОЛІГРАФІЧНИХ ВИРОБНИЦТВ 7.092704 | ВІП | 111,63 | 27,12 | 7,78 | 76,69 | 4,42% |
| 90 | ПРИЛАДИ ТА СИСТЕМИ НЕРУЙНЛИВОГО КОНТРОЛЮ 7.090903 | ПБФ | 110,51 | 23,31 | 7,89 | 79,32 | -1,73% |
| 91 | КОМП'ЮТЕРНИЙ ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНИЙ МОНІТОРИНГ 7.080407 | ТЕФ | 109,47 | 26,53 | 7,87 | 75,02 | 4,24% |
| 92 | ОБЛАДНАННЯ ЛІСОВОГО КОМПЛЕКСУ 7.090219 | ІХФ | 109,24 | 32,55 | 7,53 | 69,02 | 13,87% |
| 93 | МЕНЕДЖМЕНТ ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 7.050206 | ФММ | 108,41 | 23,85 | 8,13 | 76,41 | 0,87% |
| 94 | ШАХТНЕ ТА ПІДЗЕМНЕ БУДІВЕЛЬНИЦТВО 7.090303 | ІЕЕ | 107,92 | 20,33 | 7,59 | 80,05 | -5,04% |
| 95 | ФІЗИЧНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО 7.090102 | ІФФ | 107,12 | 20,00 | 6,90 | 80,29 | -5,73% |
| 96 | КОТЛИ ТА РЕАКТОРИ 7.090505 | ТЕФ | 107,05 | 10,63 | 7,87 | 88,75 | -20,16% |
| 97 | ТЕПЛОФІЗИКА 7.090511 | ТЕФ | 104,04 | 18,58 | 7,87 | 77,65 | -5,87% |
| 98 | ЗВАРУВАЛЬНІ УСТАНОВКИ 7.092302 | ЗФ | 101,93 | 24,75 | 6,72 | 70,41 | 4,11% |
| 99 | ВИРОБНИЦТВО ЕЛЕКТРОННИХ ЗАСОБІВ 7.091001 | ФЕЛ | 101,80 | 15,41 | 7,38 | 79,11 | -10,29% |
| 100 | ТЕПЛОВІ ЕЛЕКТРИЧНІ СТАНЦІЇ 7.090521 | ТЕФ | 101,09 | 15,74 | 7,87 | 77,57 | -9,00% |
| 101 | МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНІЗАЦІЇ 7.050201 | ФММ | 100,80 | 23,78 | 8,13 | 68,84 | 4,51% |
| 102 | СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ І АВТОМАТИКИ 7.091401 | ФІОТ | 100,60 | 31,52 | 7,74 | 61,17 | 16,74% |
| 103 | НАУКОВІ, АНАЛІТИЧНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ ПРИЛАДИ І СИСТЕМИ 7.090902 | ПБФ | 99,30 | 13,48 | 7,89 | 78,05 | -12,02% |
| 104 | ТЕХНІКА І ЕЛЕКТРОФІЗИКА ВИСОКИХ НАПРІТ 7.090604 | ФЕА | 98,59 | 21,41 | 6,93 | 70,24 | 0,98% |
| 105 | ЛІВАРНЕ ВИРОБНИЦТВО ЧОРНИХ ТА КОЛЬОРОВИХ МЕТАЛІВ 7.090403 | ІФФ | 96,07 | 17,60 | 6,90 | 71,61 | -4,14% |
| 106 | ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЗАСОБИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ 7.091004 | ІТС | 94,81 | 15,10 | 7,56 | 72,22 | -7,31% |
| 107 | ІНФОРМАЦІЙНІ МЕРЕЖІ ЗВ'ЯЗКУ 7.092402 | ІТС | 94,46 | 24,28 | 7,56 | 62,54 | 7,64% |
| 108 | ПРИЛАДИ ТОЧНОЇ МЕХАНІКИ 7.090901 (ПМ) | ПБФ | 93,16 | 4,97 | 7,89 | 80,52 | -22,69% |
| 109 | ЕЛЕКТРОННІ СИСТЕМИ 7.090803 | ФЕЛ | 92,18 | 23,02 | 7,38 | 61,71 | 6,71% |
| 110 | ПРИЛАДИ ТОЧНОЇ МЕХАНІКИ 7.090901 (ПІ) | ПБФ | 91,53 | 18,94 | 7,89 | 64,70 | 0,59 |

