



ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

27 травня 2004 року

№19 (2672)

13 травня у Верховній Раді України пройшли парламентські слухання "Про стан і перспективи розвитку вищої освіти в Україні", на яких виступив ректор НТУУ "КПІ" академік НАН України М.З. Згуровський. Помісся текст його виступу.

Аналізуючи вітчизняну систему освіти ми повинні відійти від розповсюдженого стереотипу минулого про те, що вона, як і раніше, є однією з найкращих у світі. На превеликий жаль це вже дaleко не так, хоч і не з її вини. Ще за часів горбачовської перебудови почав роз-

можна витрачати бюджетні кошти на навчання незатребуваних суспільством фахівців за умови, що існує гострий кадровий дефіцит на представників окремих спеціальностей і кваліфікацій, особливо в базових галузях промисловості, за рахунок яких Україна і повинна здійснювати свій стратегічний розвиток. Наприклад, лише в Київському політехнічному попит на інженерів-механіків і інженерів-приладобудівників вдвічі перевищує можливості вузу, на інженерів-металургів – в 1,7 рази, на

тут важливими є декілька факторів. Перший пов'язаний зі змістом, методикою і якістю навчання. Незалежно від спеціальності, а їх у нас значно більше, ніж потрібно – 584, найголовніше місце у підготовці сучасного фахівця має відводитися його креативним аналітичним здібностям, тобто його спроможності точно формулювати проблеми і гіпотези, вбачати у нескінченних суккупностях фактів і даних певні закономірності, знходити розв'язок складних міждисциплінарних задач.

Діючи в рамках переважно просвітинської функції національна система випускає близько 60% фахівців за репродуктивною моделлю. Вони засвоїли певну сукупність фактів і знань, можуть їх шаблонно застосовувати, але не здатні вирішувати незнайомі для них задачі. І це повинно дуже нас хвилювати, це продукування понад 30% дипломуваних, але досить погано освічених людей. Головна причина цього – незатребуваність вищої освіти стратегічно важливими напрямами розвитку країни; відведення її ролі допоміжної ланки в суспільстві, що суттєво суперечить світовим тенденціям. Не сприяє покращанню цієї ситуації необмежене зростання контрактної форми навчання в державних закладах освіти. Зараз вона в значній мірі знижує якість навчання, не кажучи вже про зменшення доступності отримання освіти малозабезпеченими верствами населення.

Другий комплекс питань пов'язаний з об'єктивним аналізом того, якою ж зараз є наша вища освіта у порівнянні з іншими національними системами, у чому наші недоліки і переваги. Зараз проводиться інтенсивне обговорення цього питання в рамках Болонського процесу. Як же ми повинні його сприймати і як до нього ставитися? На наш погляд, це такий процес, що спрошує взаємне розпізнавання різних національних систем освіти за групою узгоджених критеріїв і показників. Здійснення його для нашої вищої школи не є найскладнішим завданням і зводиться переважно до зміни її форми, а не глибинних основ освіти. Для нас, як і раніше, залишаються головними питання: чому навчати і як навчати фахівців для подолання нових суспільних, економічних, технологічних та інших викликів сучасного світу. На жаль, останніми роками з'явилася ще одна гостра проблема – кому навчати у вищій школі.

19 травня відбулася третя за останній місяць розширенна нарада, присвячена проблемам удосконалення організації позабюджетної науки в університеті, в якій взяли участь члени науково-організаційної комісії Вченого ради НТУУ "КПІ", декані і директори провідних факультетів та НДІ, керівництво НДЧ та бухгалтерії університету.

У вступному слові ректор М.З. Згуровський відмітив, що існуюча система організації наукової діяльності в університеті задовільняла вимоги минулого століття, а в наш швидкоплинний час потребін еволюційний розвиток системи організації позабюджетної науки, нова модель організації проходження фінансових операцій, яка надасть більшу свободу окремим науковим підрозділам університету, дозволить збільшити обсяг господарської тематики. Це і було основним лейтмотивом наради.

Проректор з наукової роботи М.Ю. Ільченко поінформував присутніх про результати опрацювання пропозицій, які були висловлені на передній нараді в середині квітня. Він підкреслив, що виконання комплексних наукових робіт неможливе без зачленення сторонніх організацій, і тому науково-організаційна комісія запропонувала встановити розмір обмеження фінансування сторонніх організацій на рівні до 49%. В окремих випадках рішенням науково-організаційної комісії цей відсоток може бути збільшений, а в деяких випадках його потрібно зменшувати. Після обговорення цього питання М.З. Згуровський підписав наказ про встановлення розміру обмеження фінансування сторонніх організацій, які виконують господарську тематику, на рівні 49%.

ДЛЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ НАУКИ



М.Ю. Ільченко також оприлюднив діяльні результати соціологічних досліджень, проведених науково-дослідним центром прикладної соціології. Вони показали, що близько 70% респондентів пропонують надати більшу самостійність науковим підрозділам при виконанні господарської тематики. Головний бухгалтер університету Л.Г. Субботін поінформувала присутніх про вивчення можливості відкриття спеціальних рахунків у Казначействі. Вона зауважила, що при цьому наші підрозділи втратять статус неприбутковості.

Після дискусії по цьому питанню було запропоновано:

1. Для прискорення проходження документів в канцелярії університету робити відбиток печатки на посвідчення про відрядження з господарської тематики після їх підписання деканами факультетів та директорами НДІ.

2. Провести переговори з рядом впливових банків про обслуговування

коштів університету і прискорення оперативності в проходженні фінансових операцій.

3. Силами наукових підрозділів університету провести дослідження для визначення місця затримки проходження документів через служби університету і передати свої висновки і пропозиції в організаційний сектор НДЧ.

При розгляді питання про створення на базі КПІ бізнес-інкубатора М.З. Згуровський підкреслив: світова практика існування бізнес-інкубаторів свідчить про те, що вони створюються для підтримки і зачленення до співпраці малих підприємств. Мета створення бізнес-інкубатора на базі НТУУ "КПІ" полягає у сприянні ефективному використанню наукового потенціалу університету, інтенсифікації розробок, виробництву та впровадженню науковою конкурунтостіпроможною продукцією, збереженню складу науковців університету. Фірми, які увійдуть до складу бізнес-інкубатора, мо-

економіки. По-друге, сама академічна наука приречена на занепад без активного заполучення в її середовище великої кількості студентської і аспірантської молоді. Логічно і природно було б посилити співпрацю між університетами і академічними установами з метою спільної цільової підготовки кадрів, виконання важливих наукових програм, в тому числі і міжнародних, супроводжених великими інноваційними проектами.

Ще однією важливою проблемою для вищої школи є створення сучасної інформаційної інфраструктури системи освіти і науки і її входження у світовий інформаційний простір. Останнім часом має місце тенденція поступового зменшення доступності університетів і наукових установ до найновішої наукової і освітнякої інформації, що продукується в світі. Зараз понад 60% вказаних інформаційних ресурсів існує в електронній формі. Ці ресурси закриті і надаються лише на комерційній основі. Отримання цих ресурсів через глобальну мережу Інтернет неможливе в зв'язку зі специальними умовами їх власників, тому що в глобальній мережі практично неможливо захищати актуальну науково-технічну інформацію. Тому кожна розвинута країна світу розбудовує свою національну корпоративну науково-освітняну мережу. Протягом останніх семи років Україна також рухалася в цьому напрямі. Але, на жаль, через міжвідомчі неузгодження стан справ із завершеннем створення національної науково-освітняної мережі. Протягом останніх семи років Україна також рухалася в цьому напрямі. Але, на жаль, через міжвідомчі неузгодження стан справ із завершеннем створення національної науково-освітняної мережі.

На той же час застосування такої мережі в загальнонаціональному масштабі поміж іншими могло б вирішити і проблему інформатизації сільських шкіл, та охоплення їх Інтернетом. Це зменшило б соціальну нерівність у питаннях отримання освіти мешканцями віддалених районів і сільської місцевості.

Сподівається, що найкорінше розв'язання цих та інших проблем піднімуть освіту України на достатній рівень.

ВІТАЄМО
ТАРАСЕНКА Володимира
Петровича, завідувача кафедри
спеціалізованих обчислювальних
засобів, із присвоєнням йому по-
чесного звання "Заслужений діяч
науки і техніки України".

**ТРИВАЙЛА Михайла Семено-
вича**, доцента MMI, із присвоєнням
йому почесного звання "Заслужен-
ний винахідник України".

**СЬОГОДНІ
В НОМЕРІ:**
**1 Проблеми
вищої школи**
• • • • •

**2 Нарада
з проблем
удосконалення
організації науки**
• • • • •

**3 Конференція
ім. М. Кравчука**
• • • • •

**4 Співробітництво
між Фінляндією
та Україною**
• • • • •

**5 Економічний
семінар
у Польщі**
• • • • •

**6 ММІФ:
перші кроки**
• • • • •

**7 Всеукраїнська
студентська
олімпіада**
• • • • •

**8 НТУУ "КПІ"
оголошує
конкурс**
• • • • •

В.А.Бараш,
заступник проректора
з наукової роботи

“Економічне та наукове співробітництво між Фінляндією та Україною”

Таку назву мав міжнародний семінар, що пройшов в НТУУ “КПІ” 14 травня. Зорганізували його Київська міська державна адміністрація, Посольство Фінляндської Республіки в Україні, Товариство “Україна-Фінляндія”, Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут”, кафедра ЮНЕСКО “Вища технічна освіта, прикладний системний аналіз та інформатика” з нагоди 50-річчя дружніх стосунків між Тампере та Києвом; він став складовою частиною програми пereбування в Києві офіційної делегації м. Тампере.

Серед гостей – представники місцевих органів управління: Сіркка Мерікоскі – голова міської Ради м. Тампере; Сеппо Мякінен – член міської Ради, будівельник; Ханна Тайніо – член міської виконавчої влади, член міської Ради, доктор медицини; Анна-Кааріна Рантаавіта-

міської ради м. Тампере пані Сіркка Мерікоскі. Гості презентували Політехнічний університет та Університет технологій м. Тампере. З докладною, добре ілюстрованою інформацією щодо напрямів наукової діяльності та можливостей кооперації виступили проректор Університету технологій професор Туомо Тайченко та ректор Політехнічного університету доктор Марку Лахтінен.

Гости з величезною увагою та цікавістю вислухали повідомлення про наукову діяльність факультетів й інститутів НТУУ “КПІ”: ПІСА (О.С.Макаренко), ФММ (декан В.Г.Герасимчук), ЗФ (декан С.К.Фомічов), ІЕЕ (директор В.А.Праховник), ФІОТ (помічник декана В.Є.Мухін), ІФФ (заступник декана І.О.Дудка), ММІ (директор науково-дослідного інституту лазерної техніки і технології, завідувач кафедри ЛТТКМ В.С.Коваленко), ІХФ (А.І.Жученко, В.В.Колпаков).

Було також представлено діяльність КНУ ім. Т.Шевченка (керівник управління міжнародних зв’язків П.О.Бех, директор музею К.М.Тищенко).

Після перерви гості представили свої довідки: “Програми ЄС та експертиза” (старший делегат Маркку Валмонен), “Фактори успіху розвитку бізнесу в м. Тампере” (чиновник з бізнес-розвитку Кари Льоті), “Презентація Комерційної палати” (помічник управляючого Комерційної палати Аня Таскінен). Після закінчення офіційної частини відбулися численні зустрічі представників українських і фінських наукових та ділових кіл, розгляд пропозицій щодо майбутніх спільніх проектів.



Виступає Надзвичайний і Повноважний Посол Республіки Фінляндії в Україні Лаура Рейнія

Тайнінен – член міської Ради та освітянської сфери; Маркку Лахтінен – ректор Політехнічного інституту; Туомо Тайнінен – віце-ректор Університету технологій; Сеппо Похойолайнен – професор Університету технологій; Кірсі Сіліус – дослідник Університету технологій. До складу делегації також увійшли представники Промислової палати, компанії TSS Group Oy (розподіл електроенергії та автоматики), Keraplast Oy (виробництво пластика) та Metso Paper Valkeakoski (паперова промисловість).

Українську сторону на семінарі представляли керівники та фахівці освітньої та наукової сфер НТУУ “КПІ” та інших університетів міста, наукові Інституту зварювання НАН України, представники підприємств паперової та пластмасової галузей промисловості.

З вітальним словом до присутніх від імені ректора НТУУ “КПІ” академік М.З.Гурковського звернувся керівник Управління міжнародних зв’язків НТУУ “КПІ”, президент товариства “Україна – Фінляндія” професор Б.А.Циганок. Фінській делегації було приємно почути вітання фінською мовою. Від Посольства Республіки Фінляндії в Україні зібралися привітала Надзвичайний і Повноважний Посол Республіки Фінляндії в Україні Лаура Рейнія. Від Міністерства закордонних справ України гостей привітав начальник другого територіального управління В.В.Яценківський. Від гостей виступив член місцевої Ради, управляючий директор “A-Rakennuttajat Oy” (будівництво) Сеппо Мякінен. З вітальним словом виступила голова

Семінар став своєрідною базою для подальшого співробітництва між Тампере та Києвом в економічному, науково-технічному, культурному напрямах. Відбулося обговорення, зокрема, питань співпраці в освітньо-науковій сфері (Болонський процес створення загальноєвропейської зони вищої освіти та загальноєвропейського простору досліджень), наукових досліджень та розвитку виробництва, R&D-проектів, обмін досвідом. Зустріч стала ще однією віхою на шляху українсько-фінського освітнього та наукового співробітництва.

Після семінару в НТУУ “КПІ” делегація на чолі з мером міста Тампере пані Сіркка Мерікоскі була прийнята головою Київради паном О.О.Омельченком. Керівники міст підписали Протокол про подальшу співпрацю та обмінялись промовами, сувенірами. На прийомі у мера Києва О.О.Омельченка голова міської ради м. Тампере підкреслила практичну значимість семінару, а віце-ректор Університету технологій м. Тампере підтвердив готовність до співробітництва. У слові-відповіді професор Б.А.Циганок висловив сподівання на успішний розвиток співпраці за сприяння Посольства Фінляндії в Україні, товариства “Україна – Фінляндія”.

Представники НТУУ “КПІ”, які взяли участь у семінарі, увечері побували на прийомі в резиденції Посла Фінляндської Республіки в Україні пані Лаури Рейнія з нагоди 50-річчя побратимських стосунків між Києвом та Тампере.

Інф. “КП”

Семінар співробітництва і дружби



Справа направо: Г. Букальський, Я. Фукса, В.А.Барбаш, В.В. Янковий

З 14 по 16 травня поточного року у м. Пулawy (Люблінське воєводство, Республіка Польща) проходив черговий економічний семінар “Економічне співробітництво Польщі з Україною”. Організатором цього семінару виступила секція випускників КПІ у Польщі.

Як відомо, секція випускників КПІ у Польщі налічує понад 300 членів і веде свою історію з 1922 року. Воєнні роки та період відбудови господарства Польщі зупинили організовану діяльність секції, проте в 1957 році секція випускників КПІ у Польщі поновила свою діяльність. Сьогодні секція активно співпрацює із своєю alma-mater, знаходитьться у постійному

з цікавою доповідю про сучасний стан економіки України виступив випускник КПІ Генрік Букальський. Про співробітництво Польщі з Україною в сучасних умовах доповідь керівник секції (теж випускник КПІ) Януш Фукса. Керівник делегації НТУУ “КПІ”, заступник проректора з наукової роботи В.А.Барбаш у своєму виступі розповів про НТУУ “КПІ”, про його досягнення і перспективи.

Після обговорення доповідей члени делегації відповіли на численні запитання, більша частина яких зводилась до запитань про НТУУ “КПІ”. Живе спілкування, великий інтерес, дружній настрій сприяли успішному проведенню семінару.

Треба відзначити, що успіхом семінару сприяла активна організаційна діяльність керівника секції випускників КПІ у Польщі Януша Фукса. До речі, Януш Фукса є незмінним керівником секції протягом останніх 30-ти років.

Інф. “КП”



Виступає Н.О. Вірченко

Не згасне ім'я, не згасне слава

Михаїло Пилипович Кравчук (1892-1942) – найвизначніший український математик ХХ сторіччя, всесвітньовідомий вчений, педагог, громадський діяч, академік Всеукраїнської академії наук. Його наукові праці М. Кравчука у різних галузях математики (вищої алгебри та математичного аналізу, теорії диференціальних та інтегральних рівнянь, теорії імовірностей та математичної статистики і т.н.) увійшли до скарбниці світової науки. Тепер існують на сторінках наукових досліджень і многочлени Кравчука, і формули Кравчука, і осцилятори Кравчука. Два роки тому – завдяки морально-му та фінансовому сприянню УВАН у США – вийшли друком «Вибрані математичні праці» М. Кравчука (обсяг – близько 800 стор.), що, безумовно сприяє поширенню його ідеї.

М. Кравчук був видатним педагогом, заснував математичні кафедри у кількох київських інститутах. Працював у різniх роках в середніх навчальних закладах (зокрема, в 1-й українській гімназії в Києві 1917 р., та у школі в С. Саварка на Ківщині. Він був організатором першої математичної олімпіади школярів м. Києва (1935 р.).

У 1921-1938 рр. Михайло Кравчук викладав вищу математику в КПІ (у 1934-38 рр. завідував кафедрою вищої математики). Саме в нашему університеті з 1992 р. проішло вже дев'ять Міжнародних наукових конференцій ім. акад. М. Кравчука.

А 13-15 травня 2004 р. відбулася ювілейна X Міжнародна наукова конференція ім. академіка М. Кравчука, яка зібрала науковців 17 країн світу, в т.ч. з Австралії, Білорусі, Великої Британії, Ізраїлю, Індії, Китаю, Польщі, Росії, США, Туреччини, Японії та інших, що виступали у чотирьох секціях: “Диференціальні та інтегральні рівняння, їх застосування”, “Алгебра, геометрія. Математичний та чисельний аналіз”, “Теорія імовірностей та математична статистика”, “Історія та методика викладання математики”.

Як уже стало традиційним на цих конференціях, дуже урочистим було пленарне засідання, що пройшло в Центрі культури і мистецтв НТУУ “КПІ”.

Від імені ректора КПІ акад. НАН України М.З. Гурковського і всього багатотисячного колективу університету учасників конференції привітав проректор з наукової роботи чл.-кор. НАН України М.Ю. Ільченко. В своєму виступі проректор підкреслив всесвітнє визнання даної конференції, на яку надійшла рекордна кількість – більш ніж 900 заяв на виступи, нагадав присутнім, що ім'я академіка М. Кравчука було занесено ЮНЕСКО в Міжнародний календар визначних діячів науки і культури, та підкреслив, що становлення та долі таких визначних особистостей світового рівня як генеральний конструктор авіаційних двигунів А.М. Люлька та будівничий космічних кораблів С.П. Корольов безпосередньо пов’язані із життям та діяльністю академіка М. Кравчука та Кіївською політехнікою.

За пропозицією головуючої – проф. Н.О. Вірченко – світлу пам’ять великого сина України М. Кравчука було вшановано хвиллю мовчання.

До слова від НАН України було запрошено академіка-секретаря відділення математики І.В. Скрипника, який підкреслив авторитет та значимість даної конференції, охарактеризував значні досягнення українських математиків, неоцінну роль академіка М. Кравчука у становленні математичної освіти, відмітив продовження започаткованих ним наукових традицій у КПІ, зокрема на факультетах прикладної математики та фізико-математичному.

За пропозицією головуючої – проф. Н.О. Вірченко – світлу пам’ять великого сина України М. Кравчука було вшановано хвиллю мовчання.

М.О. Сорока



Від громади с. Човніця, де народився великий учений і де діє присвячений Михайліві Кравчуку шкільний музей, виступив директор школи С.Ф. Лукашук. Дівчата-екурсори з цього музею в українському національному вбранні передали президії від громади села Човніця хліб-сіль на вишитому рушнику. Нашому університету було та-кох презентовано портрет Михайліві Кравчуку, виконаний жителем цього села. С.Ф. Лукашук у своєму виступі щиро привітав присутніх і, особливо, організаторів конференції, висловив велику подяку вченим, що вивчають спадщину академіка М. Кравчука та увічнюють його пам’ять, розповів про заходи вшанування пам’яті великого вченого і патріота України на Волинській землі: на місті народження відомого математика встановлено парк на його ім’я.

Професор із США І. Качановський у своєму виступі доповів про нові архівні дослідження, що стосувалися, зокрема, діяльності американського вченого-винахідника Дж. Атанасова, який при розробці першого в світі електронного комп’ютера користувався ідеями академіка М. Кравчука.

Свій виступ правнук академіка М. Кравчука учень 9-го класу київського математичного ліцею Микита Білій закінчив словами “не згасне ім’я, не згасне слава”. Учасників вітали колишній студент М.П.Кравчука полковнику відставці М.Р. Железняку, студент фізико-математичного факультету Д. Борисенко, професор Берлінського університету Р.П. Гользапфел.

Із привітанням від математиків Литви до присутніх звернувся професор С. Руткаусаса. Представник Київської міської ради А.А. Кондрацький зачитав привітання заступника кіївського міського голови В.Б. Ялового, повідомив про те, що вже прийнято рішення про присвоєння імені академіка М. Кравчука одній з вулиць Києва (на якій, до речі, розташована середня школа). Декан механіко-математичного факультету Київського національного університету ім. Т.Г. Шевченка І.О. Тарасюк у своєму виступі, зокрема, зазначив, що дана конференція за своїм представництвом та програмою перетворилася на математичний з’їзд.

Наближається третя річниця створення на базі Національного технічного університету України "КПІ" та Національного медичного університету ім. О.О. Богомольця (НМУ) Міжнавітеского медико-інженерного факультету (ММІФ), основою формування якого є концептуальна модель, розроблена фахівцями обох університетів на чолі з ректорами академіком М.З. Згурівським та академіком Є.Г. Гончаруком (нині покійним) та першими проректорами Ю.І. Якименком і В.П. Широбоковим.

Головним стратегічним положенням концепції є створення двох напрямів підготовки фахівців: на базі НМУ – лікарів зі спеціальністю "Медико-інженерна технологія" та інженерів зі спеціальністю "Медична інженерія".

Реалізація першого етапу концепції почалася з формування на базі НТУУ "КПІ" інженерно-медичного підрозділу ММІФ у складі кафедри медичної кібернетики та телемедицини, навчально-наукового медико-інженерного центру та відділу магістерської підготовки.

Тут готують фахівців за напрямом "Комп'ютерні науки" (спеціалізації "Інформаційні керуючі системи та технології" та "Медична кібернетика та інформаційні технології в телемедицині"). Такий напрям першого потоку студентів обумовлений пріоритетним наповненням сучасної медицини комп'ютерними та інформаційними технологіями. Важливою ланкою у спільному розпочатого процесу формування ММІФ стала значна фахова, організаційно-методична, матеріаль-

на даний час 121 студент (включаючи 10 іноземних) 1-3 курсів проходить навчання за програмою підготовки бакалаврів, основу якої становить навчальний план підготовки відповідних фахівців на ФІОТ НТУУ "КПІ".

Поряд з цим до програми навчання студентів ММІФ введено та плануються до включення такі нові дисципліни медико-біологічного напряму:

I курс

- Введення в спеціальність (інженерія, інформатика, медицина) (1 кредит).

II курс

- Сучасна медико-інженерна доктрина (1 кр.);
- Біоінформатика (2 кр.);
- Медична термінологія та латинська мова (1,5 кр.).

III курс

- Загальна анатомія, фізіологія та патологія людини (2,5 кр.);
- Медична фізика (2 кр.);
- Біомедична механіка (3 кр.);
- Інформатика фізіологічних систем (2 кр.).

IV курс

- Медична інженерія (2 кр.);
- Сучасні методи та засоби діагностики (4 кр.);

логічних систем, різних розділів вищої математики, теорії ймовірності та математичного моделювання фізіологічних систем.

5. Творчий розвиток загальної сучасної спрямованості у вивчені теоретичних та прикладних засад застосування телемедичних технологій в медичній освіті, науці та практичній охороні здоров'я.

6. Відповідність базового вивчення комп'ютерних, інформаційних та телемедичних технологій рівню та обсягу вивчення цих складових навчання на

наукових досліджень як складової частини кваліфікаційного рівня фахівців у галузі медико-інженерних знань.

Відбір до школи здійснений за трьома критеріями: успішність не менша 4,0 балів, високий рівень комп'ютерної грамотності (за європейським стандартом) та добре володіння іноземною мовою.

У поточному семестрі навчання у ШСНТ розпочали понад 30 студентів за такими науковими напрямами:

- віртуальна морфометрія;



Молоді вчені та студенти ММІФ серед учасників симпозіуму з "Космічної біомедицини" (2004 р.)

ММІФ: перші кроки

факультетах та відділах медичної інформатики й медичної кібернетики багатьох університетів країн Європи та Америки.

Навчальні будні

На факультеті формується колектив молодих викладачів, частина яких – асистенти Ю.М. Смелова та В.О. Стефанська – випускники НТУУ "КПІ".

Заступником декана з навчально-виховної роботи стала Н.О. Марці, біолог за освітою, яка має великий досвід досліджень в галузі інформаційного забезпечення медико-біологічного напряму.

Заступником декана з навчально-методичної роботи призначений к.т.н. доцент В.І. Зубчук, який свого часу брав активну участь в організації підготовки студентів за спеціальністю "Біомедична електроніка".

У поточному році після завершення зимової сесії стало можливим здійснити загальний аналіз успішності студентів 1-3 курсів. Відповідний відсоток студентів, що склали сесію з усіх предметів на "відмінно", на "відмінно" та "добре", тільки на "добре" становив 27%, 16% та 11% відповідно.

Тільки відмінні оцінки мають студенти: гр. IM-31 – Р.Є. Акуленко, О.В. Безручко, Д.С. Жирова; гр. IM-32 – І.О. Безверхня, А.В. Відмаченко, В.С. Яремко; гр. IM-33 – В.В. Кублицький, А.О. Матвійчук, О.К. Носовець, С.М. Тарапай, О.О. Фаріна; гр. IM-34 – Фаллах Карімі Рузбе, Лі Цзявеї; гр. IM-21 – С.М. Алхімова, В.В. Кузбоз.

Успішність студентів, які навчаються за контрактом (26 осіб), могла быти кращою: серед них немає відмінників, більш-менш добре закінчили сесію 15 студентів (58%), на "задовільно" – 8 осіб (31%).

Студентська наукова творчість

Новим напрямом позаудиторної роботи на факультеті стало створення школи студентської наукової творчості (ШСНТ) (науковий керівник – проф. В.П. Яценко).

Основна мета ШСНТ – оволодіння студентами засадами проведення

- математична морфологія;
- дистанційне навчання;
- телемедицина;
- космічна біомедицина;
- здоровий спосіб життя.

У 2002-2004 роках молоді вчені факультету та студенти-науковці взяли участь у роботі студентських секцій таких наукових форумів:

- "Спільне засідання наукового студента-ського гуртка НДЛЦ НМУ та студентів ФІОТ НТУУ "КПІ"";

- II науковий симпозіум "Космічна біомедицина. Телемедицина." (6-7 квітня, Київ, 2004).



Перше заняття з анатомії, фізіології та патології людини (група IM-11, 2002 р.)

но-технічна та психологічна допомога колективу факультету інформатики та обчислювальної техніки (декан О.А. Павлов). Отже, надання відповідного приміщення, комп'ютерної техніки, допомога з першим набором студентів започаткувала необхідну співдружність обох факультетів на шляху становлення ММІФ.

Наступним кроком молодого колективу ММІФ стала розробка відповідної навчальної програми підготовки майбутніх фахівців для роботи на теоретичних та клінічних кафедрах вищих навчальних закладів МОЗ України, в науково-дослідних інститутах АМН України, державних закладах охорони здоров'я (клінічні лікарні, діагностичні центри), в приватних діагностичних центрах та клініках, у фармацевтичних компаніях України, у спільніх діагностичних закладах України та провідних країн світу на посадах: науковий співробітник обчислювальних систем, науковий співробітник у галузі обчислень, інженер-програміст, інженер з програмного забезпечення комп'ютерів, аналітик комп'ютерних систем, адміністратор системи, адміністратор баз даних, адміністратор комп'ютерних комунікацій, програміст системний, інженер із застосуванням комп'ютерів.

На факультеті відбулося підготовка до відкриття факультету інформатики та обчислювальної техніки.

- Математичне моделювання фізіологічних систем (3 кр.).

V курс

- Медична кібернетика (I спецкурс) (7 кр.);

- Інформаційні технології в телемедицині (I спецкурс) (7 кр.).

VI курс

- Медична кібернетика (II спецкурс) (7 кр.);

- Інформаційні технології в телемедицині (II спецкурс) (7 кр.).

Саме в межах запропонованої навчальної програми, яка проходить громадське обговорення як фахівцями НМУ, так і спеціалістами НТУУ "КПІ" та інших закладів України, планується досягнення основних стратегічних цілей у формуванні знань та умінь майбутніх випускників:

1. Грунтова базова підготовка з інформаційних та комп'ютерних технологій.

2. Обізнаність у базових дисциплінах медичного напряму.

3. Етапність формування знань в галузі інформатики завдяки послідовному вивчення дисциплін: технічна інформатика – біоінформатика – інформатика фізіологічних систем – медична інформатика.

4. Фундаментальна підготовка до оволодіння медичною кібернетикою на базі вивчення інформатики фізіо-

логічних систем, різних розділів вищої математики, теорії ймовірності та математичного моделювання фізіологічних систем.

5. Творчий розвиток загальної сучасної спрямованості у вивчені теоретичних та прикладних засад застосування телемедичних технологій в медичній освіті, науці та практичній охороні здоров'я.

6. Відповідність базового вивчення комп'ютерних, інформаційних та телемедичних технологій рівню та обсягу вивчення цих складових навчання на

наукових досліджень як складової частини кваліфікаційного рівня фахівців у галузі медико-інженерних знань.

Відбір до школи здійснений за трьома критеріями: успішність не менша 4,0 балів, високий рівень комп'ютерної грамотності (за європейським стандартом) та добре володіння іноземною мовою.

У поточному семестрі навчання у ШСНТ розпочали понад 30 студентів за такими науковими напрямами:

- віртуальна морфометрія;

боти в органах студентського самоврядування запущені студенти всіх курсів.

Студентська рада організується та підтримала більшість спортивних команд факультету. Наш факультет бере активну участь у спортивних змаганнях, які відбуваються в університеті: у шаховому турнірі, у змаганнях з легкої атлетики, баскетболу, спортивної гімнастики, плавання, боксу, важкої атлетики, зі стрільбою з лука. Студенти ММІФ беруть участь і в художній самодіяльності.

Європейська інтеграція освіти

Живий інтерес студентської молоді викликає участь НТУУ "КПІ" та НМУ в розвитку євроінтеграції вищої освіти (Болонський процес).

Саме в дисципліні "Медико-інженерна доктрина" зі студентами 2 курсу проведений цикл занять з головних питань "Стану та завдань вищої освіти України в контексті Болонського процесу" (М.З. Згурівський).

На семінарських заняттях студентами були зроблені доповіді з питань державної політики України в галузі вищої технічної та медичної освіти; вивчається стан підготовки фахівців в галузі "Медична інформатика" та "Медична кібернетика" в провідних університетах Росії та Західної Європи з метою участі студентів у роботі літніх шкіл, проходження ознайомчої практики тощо.

Плани на майбутнє

Подальший розвиток концепції підготовки на базі НТУУ "КПІ" та НМУ фахівців у галузі медичної інженерії набув після обговорення ректорами академіком М.З. Згурівським та чл.-кор. АМН України В.Ф. Москаленком наступних кроків, зокрема створення кафедри біомедичної інженерії.

Як головна мета цього підрозділу ММІФ планується підготовка інженерних фахівців зі спеціальністю "Біотехнічні та медичні апарати і системи" за двома спеціалізаціями:

- технології штучного кровообігу, штучні органи та біоматеріали;

- автоматизовані системи лабораторної діагностики.

За підтримки директора Інституту серцево-судинної хірургії, академіка АМН України Г.В. Книшова та завідувача каф

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ “Київський політехнічний інститут”

ОГОЛОШУЄ КОНКУРС

на заміщення посад професорів (доктор наук, професор) по інститутах, факультетах, кафедрах:

Механіко-машинобудівний інститут

Кафедра лазерної технології, конструювання машин та матеріалознавства

Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Кафедра автоматизації управління електротехнічними комплексами

Інститут телекомунікаційних систем

Кафедра телекомунікаційних систем та мереж

Факультет менеджменту та маркетингу

Кафедра промислового маркетингу

Факультет електроніки

Кафедра промислової електроніки

Кафедра фізичної та біомедичної електроніки

Кафедра конструювання та виробництва електронно-обчислювальної апаратури

Фізико-математичний факультет

Кафедра математичної фізики

Приладобудівний факультет

Кафедра приладів і систем неруйнівного контролю

Теплоенергетичний факультет

Кафедра автоматизації проектування енергетичних процесів і систем

на заміщення посад доцентів, ст. викладачів, викладачів, асистентів по інститутах, факультетах, кафедрах:

Механіко-машинобудівний інститут

Кафедра динаміки, міцності машин і опору матеріалів

доцентів - 3

Кафедра інструментального виробництва

доцентів - 2

Кафедра механіки пластичності та ресурсозберігаючих процесів

доцентів - 1

асистентів - 1

Кафедра конструювання верстатів та машин

доцентів - 5

Кафедра технології машинобудування

доцентів - 2

ст. викладачів - 1

Кафедра лазерної технології, конструювання машин та матеріалознавства

доцентів - 2

ст. викладачів - 1

Кафедра автоматизації енергосистем

доцентів - 1

асистентів - 1

Кафедра прикладної гідроаеромеханіки і механотроніки

доцентів - 1

Кафедра технічної механіки

ст. викладачів - 1

Фізико-технічний інститут

Кафедра математичних методів захисту інформації

асистентів - 1

Кафедра інформаційної безпеки

доцентів - 1

Кафедра прикладної фізики

доцентів - 1

ст. викладачів - 1

Інститут прикладного системного аналізу

Кафедра математичних методів системного аналізу

доцентів - 1

Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Кафедра електропостачання

доцентів - 1

ст. викладачів - 1

Кафедра електромеханічного обладнання енергоємних виробництв

ст. викладачів - 1

Кафедра автоматизації управління електротехнічними комплексами

доцентів - 2

Кафедра геобудівництва та гірничих технологій

доцентів - 1

Кафедра охорони праці та довкілля

ст. викладачів - 1

Інститут телекомунікаційних систем

Кафедра засобів телекомунікацій

доцентів - 1

Хіміко-технологічний факультет

Кафедра загальної та неорганічної хімії

доцентів - 2

ст. викладачів - 3

Кафедра технології неорганічних речовин та загальної хімічної технології

доцентів - 1

асистентів - 1

Кафедра хімічної технології кераміки та скла

доцентів - 2

Термін подання документів – місяць від дня опублікування оголошення.

Адреса: 03056, Київ - 56, Проспект Перемоги, 37, відділ кадрів, кімната 114.

Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів
доцентів - 1

Факультет електроенерготехніки та автоматики

Кафедра електромеханіки

ст. викладачів - 1

Кафедра електричних мереж і систем

ст. викладачів - 1

Кафедра техніки та електрофізики високих напруг

доцентів - 3

Кафедра електричних станцій

доцентів - 2

ст. викладачів - 1

асистентів - 1

Кафедра автоматизації енергосистем

доцентів - 1

асистентів - 1

Кафедра теоретичної електротехніки

доцентів - 1

Кафедра автоматизації електромеханічних систем та електроприводу

доцентів - 1

ст. викладачів - 1

Зварювальний факультет

Кафедра електрозварювальних установок

асистентів - 1

Кафедра зварювального виробництва

доцентів - 2

ст. викладачів - 2

Факультет біотехнології і біотехніки

Кафедра промислової біотехнології

доцентів - 1

Кафедра фізико-хімічних основ біотехнологічних процесів

доцентів - 2

Факультет фізичного виховання та спорту

Кафедра фізичного виховання

ст. викладачів - 5

викладачів - 1

Кафедра теорії та методики фізичного виховання

викладачів - 1

Кафедра спортивного вдосконалення

ст. викладачів - 1

Факультет соціології

Кафедра історії

викладачів - 1

Кафедра філософії

доцентів - 2

ст. викладачів - 2

Кафедра політології, соціології та соціальної роботи

доцентів - 1

ст. викладачів - 1

викладачів - 1

Факультет менеджменту та маркетингу

Кафедра економіки і підприємництва

асистентів - 2

Кафедра менеджменту

ст. викладачів - 3

асистентів - 1

Кафедра промислового маркетингу

доцентів - 2

ст. викладачів - 1
асистентів - 1

Кафедра психології та педагогіки

ст. викладачів - 2

асистентів - 1

Кафедра теоретичної та прикладної економіки

доцентів - 3

асистентів - 1

Кафедра міжнародної економіки

доцентів - 2

ст. викладачів - 1

асистентів - 2

Кафедра фізичного та біомедичного електроніки

доцентів - 1

ст. викладачів - 1

Кафедра конструювання та виробництва електронно-

обчислювальної апаратури

до