

ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩО ТИЖНЯ

КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

2 листопада 2006 року

№33 (2768)

19 жовтня в ЦКМ НТУУ "КПІ" відбулася зустріч керівництва університету зі старостами академічних груп. Захід був повністю присвячений Болонському процесу та, зокрема, його впровадження в КПІ.

Першим виступив ректор НТУУ "КПІ" академік М.З.Згуровський. Він

БОЛОНСЬКИЙ ПРОЦЕС: дізналися більше

розвів про передумови виникнення, історію Болонського процесу та пояснив основні принципи й завдання цього явища в європейській освіті.

Михайло Захарович зауважив, що лише консолідована "Європа знань" здатна на сьогодні протистояти викликам нового тисячоліття, зокрема бути конкурентоспроможною на міжнародній арені у сфері вищої освіти. Саме Болонський процес покликаний створити єдиний європейський освітній простір, що сприятиме мобільноті й працевлаштуванню людей, а також розвитку континенту в цілому.

У 2005 році Україна офіційно приєдналась до Болонського процесу. КПІ одразу активно почався до нього, однієм з перших розпочавши відповідне реформування: зокрема, поступове запровадження рейтингової системи оцінювання та введення двоступеневої вищої освіти.

Разом з тим ректор наголосив, що Болонський процес не передбачає бездумного копіювання будь-якої моделі викладання, навпаки, його завдання – підвищення рівня освіти в кожному окремому вузі завдяки власному досвіду й напрацюванням. Головним є забезпечення тісніх зв'язків між вищими навчальними закладами, взаєморозпізнавання дипломів і ступенів, можливість навчання й стажування студентів у будь-якому вузі країн-учасниць Болонського процесу.

Під час виступу Михайла Захаровича із залу надійшло багато записок з питаннями. Ректор відповів на основні.

Коли КПІ остаточно приєднається до Болонського процесу? – Приєднується не вуз, а країна, університет лише приймає певну програму дій. Спеціалісти ж прогнозують об'єднання європейського освітнього простору до 2010 року.

Чи матимуть студенти материальну підтримку від вузу під час ста-

дій щодо реалізації положень Болонського процесу в університеті.

Мова йшла про двоступеневу систему вищої освіти: базова (бакалаврат) і повна (магістратура), забезпечення якості освіти та принципи взаєморозпізнавання дипломів за уніфікованим додатком. Також йшлося про автономність вузів як повної відповідальності при прийомі студентів, присудження ступенів та її впливу на якість навчання й викладання.



Що стосується кредитно-модульної системи, сумісної з ECTS (European Community Course Credit Transfer System), то вона є дієвою як у традиційному двоступеневому навчанні, так і в системі післядипломної освіти і поспільної другої освіти (на основі взаємозаліків), у системі перепідготовки та підвищення кваліфікації кадрів, а також у дистанційному навчанні.

Програма впровадження Болонського процесу в КПІ включає в себе конкретні заходи, що буде здійснено як на рівні університету, факультетів, кафедр, так і кожним викладачем і студентом, починаючи з цього навчального року. В своїй доповіді проректор Г.Варламов розповів про систему академічної мобільності студентів. Він зазначив, що Болонський процес допоможе змінити

принцип викладання в українській вищій школі з "повтори!" на "створи!", а отже, змусить працювати студента творчо.

Під час зустрічі студенти подали чимало записок з питаннями. Деякі повторювались, інші не стосувались теми зустрічі, та Ю.І.Якименко відповів на всі без винятку. Ось кілька найцікавіших і часто повторюваних:

Старий курси підпадають під Болонський процес? – Цей процес стосується всіх, хто зараз вчиться в КПІ.

Чи збільшиться набір в магістратуру? – Обмеження вже немає, проте магістрами стануть лише ті, в кому середній бал буде не менше затвердженого.

Можна здати сесію "автоматом"? – Так, за новою системою сесія може пройти... без екзаменів, якщо студента, звичайно, вдається отримати, яку він отримає за результатом своєї роботи протягом семестру. Крім того, тепер сесія складатиметься не з п'яти, а з трьох предметів.

Чи не порушить Болонський процес якості фундаментальної освіти? – КПІ збереже якість освіти, направлюючи десятиліттями, зміниться лише додаток до диплома й система оцінювання, які будуть визнаватися в Європі.

Чи зросте кількість відрахованих? – Все залежить лише від студентів. Але "планку" КПІ опускати не зирається, це – точно.

Чи є позитив від Болонського процесу? – Безперечно. Інакше, наша країна до нього б не приєднувалася. Скорі студінти в цьому переконаніся.

Сподівамось, що незабаром усі студенти 40-тисячної Політехніки переконаніся в цьому. Варто частіше проводити подібні "роз'яснівальні" зустрічі, підвищуючи мотивацію студентів до наполегливого навчання та відповідальності за отримані результати. Адже їхнє майбутнє залежить лише від них.

Майя Заховайко

Півфінальний етап найпрестижнішої студентської олімпіади з програмування – ACM Programming Contest пройшов 19-22 жовтня в Бухаресті (Румунія). Тут змагалися 40 команд з Румунії, Болгарії, Молдови, Сербії, Угорщини, Ізраїлю та України, які представляли 31 навчальний заклад. Загалом зібралися 170 учасників. Серед команд, які представляли Україну, було з КПІ: перша у складі Кирила Веденського, Володимира Гігінєка та Олександра Рибака (єсі з ФТІ) та друга у складі Володимира Ткачука (ФТІ), Володимира Каучуроєвського (ФТІ) та Дмитра Кордубана (ІПСА), тренер – Ірина Жданова, доцент ФТІ. Результат, який показали наші команди, без перебільшення можна назвати видатним, адже обидві здобули призові місця – перше і третє. До цього жодному ВНЗ України не вдавалося "зняти" два призових місця одночасно.

Про перебіг подій розмовляємо з Володимиром Гігінєком.

– Як було зорганізовано змагання?

– Офіційно олімпіада займає три дні: перший – відкриття і пробний тур, де учасники могли ознайомитися з програмним забезпеченням та перевірити працездатність системи. Другий день – основний тур. Він тривав п'ять годин, протягом яких команди мали розв'язати дев'ять задач. Переможець визначається за кількістю розв'язаних задач,

а також за штрафними балами, які залежать від швидкості розв'язання та від кількості невдалих спроб. Цікаво, що за півгодини до закінчення змагання поточні результати команд перестають бути видимими, і про підсумки олімпіади команди дізнаються вже на церемонії нагородження, яка проходить через



Зліва направо: В.Качуровський, К.Веденський, В.Гігінєк, О.Рибак, Д.Кордубан, В.Ткачук

декілька годин після закінчення випробувань. Тож учасникам якийсь час доводиться добре нервувати. Ну а далі – культурна програма (експурсія).

– Як готовилися до турніру, в чому, на Вашу думку, "секрет" високих результатів?

– До високого результату ми йшли цілих чотири роки, кожного разу займаючи все більше високі місця. За цей час, у результаті постійних тренувань, участі в різноманітних українських чемпіонатах та інтернет-змаганнях, у нашій команді для кожного чітко визначилися "ролі". Це дуже важливо, бо під час олім-

піад команді відводиться тільки один комп'ютер, тому результат напряму залежить від ефективного використання часу. Олександр Рибак у нас займається теоретичним розв'язанням важких алгоритмічних та математичних задач. Кирило Веденський дуже швидко розв'язує і програмує, тому перші години змагання комп'ютерний час належить йому. До того ж він є капітаном команди, тому приймає рішення: чи яку задачу має розв'язувати і програмувати. Я, Володимир Гігінєк, програмує важкі алгоритмічні задачі, мій час – наприкінці змагання.

– Задачі виявилися дуже каверзними?

– Виступ нашої команди у півфіналі був досить драматичним. Перші три прості задачі ми розв'язали дуже швидко, і впевнено йшли на першій позиції. Згодом "зали" і четвертий. А далі з нами трапилася історія, яка повторювалася з року в рік уже чотири рази, скільки ми брали участь у півфіналах. За всіма ознакою проста задача – ніяк не здавалася. У такій ситуації команда втраче багато часу і до того ж заробляє штрафні бали. Поки ми з нею боролися, нас обійшло близько п'яти команд, які на той час мали п'ять-шість зданих задач. Нарешті нам вдалося зібратися і, за годину ми здали ще дві задачі і знайшли помилку в тій самій проблемній "простенькій" задачі. Таким чином ми і ще дві команди мали по сім

задач. На першому місці були румуни, на другому і третьому – КПІ. У нас залишилось дві задачі, одна з яких вимагала дуже багато часу на реалізацію (в результаті її не здала жодна команда), а друга гарантовано не мала швидкого правильного алгоритму розв'язання. Але оскільки останні здійснили дійкілька команд, то досвід підказав, що існує неправильний в загальному випадку алгоритм, який все ж таки може дати правильну відповідь на авторських тестах. Саме так все і сталося, отож ми здамо восьму задачу за сорок хвилин до закінчення – і нам залишається лише чекати. Тільки через чотири години, коли координатор змагань оголосив, що лише одна команда розв'язала вісім задач, стало зрозуміло, що ми перемогли!

– Що було потім?

– У піднесеному настрої пройшла церемонія нагородження, окрім цінних прizivів від спонсорів олімпіади нас очікував найголовніший – участь у фінальній частині ACM олімпіади, яка проходитиме в березні у Токіо. Наступного дня нас повезли на екскурсію у Трансильванію з відвідуванням замку Бран – замку графа Дракули.

– Які найближчі плани у переможців?

– Тепер нас очікують чотири місяці напруженіх тренувань, а потім виступ у фіналі. Сподівамось на великий виступ на цих важливих змаганнях.

Спілкувалася Н.Вдовенко

СЬОГОДНІ
В НОМЕРІ:
1
Збори
старост
академічних груп

2
Перемога
програмістів
з ФТІ
Проблеми
інтеграції
освіти і науки
Для підвищення
якості
мовної
підготовки
Зарубіжні
гости в КПІ

3
Кафедри
акустики
та акусто-
електроніки
– 70!
Профорієнтації
студентів-
політехніків

4
Художнє
литво КПІ
Чемпіонат
з армрестлінгу

У листопаді 2006 року планується провести спільні засідання колегії Міністерства освіти і науки України та президії Національної академії наук України з питань інтеграції освіти і науки. До складу робочої групи з підготовки цього засідання входять і представники нашого університету. Департаментом науки та інновації підготовлені і подані до МОН України пропозиції щодо вирішення нагальних проблем вищих навчальних закладів (ВНЗ).

Значний потенціал науки нашої держави зосереджено в університетах. Але навіть провідні університети мають проблеми з розвитку наукової та інноваційної діяльності, внаслідок відсутності системного державного управління науковою в університетах, низького, нерівномірного по місяцях рівня фінансування наукової діяльності ВНЗ України, створеної надмірної державної зарегулюваності та штучних обмежень в організації виконання дослідженів (обов'язкові тендери процедури і держказначайське обслуговування), права керівників ВНЗ щодо використання коштів, зокрема спеціального фонду, значно обмежені. На сьогодні немає дієвого механізму впровадження розробок університетів у виробництво та кадрового супроводу цих розробок. Оподаткування науково-дослідних робіт податком на додану вартість значно підвищує їх вартість та зменшує зацікавленість підприємств в освоєнні наукової продукції.

Матеріально-технічна, лабораторна база наукової та освітньої діяльності оновлюється і розвивається лише за рахунок залучення інвестицій, співпраці з вітчизняними і закордонними замовниками. Державна підтримка в оновленні матеріально-технічної бази протягом останніх 15 років практично відсутня.

Є принципово необхідним щорічне поповнення молодіжного складу науковців та викладачів в університетах з метою забезпечення наступності в освіті і науці. Середній вік наукових керівників аспірантів перевищує пенсійний. Наприклад, в нашему університеті в штаті 2270 викладачів (докторів наук – 233, кандидатів наук – 1092); з них 750 пенсіонерів (38 %), середній вік докторів наук – 60 років, кандидатів наук – 55 років. Введена стаття 116 Проекту Державного бюджету України на 2007 рік значно обмежує права пенсіонерів і в разі її прийняття спровокує нові проблеми в підготовці наукових кадрів та проведенні наукових досліджень.

До поліпшення ситуації з науковими кадрами і створення умов, які сприяли б залученню молодих науковців і викладачів до наукової роботи, пропонується зберегти існуючу сьогодні систему виплати пенсій працюючим пенсіонерам – науково-педагогічним працівникам ВНЗ – науковим керівникам аспірантів та науковим консультантам докторантів.

У Проекті Державного бюджету України на 2007 рік статтею 45 передбачено фінансування видатків на фундаментальні дослідження здійснювати Державним казначейством України лише за наявності висновку експертної ради при Національній академії

– передбачити включення до бюджету коштів на створення міжвузівських дослідницьких центрів з укомплектуванням їх високотехнологічним обладнанням;

– внести зміни до Закону України «Про закупівлю товарів, робіт і послуг за державні кошти» щодо надання університетам можливості безпосередньо банківського обслуговування і без тендерних обмежень з використанням фактично позабюджетних коштів, зароблених самими університетами.

Донині є недосконалію законодавча база щодо інноваційної діяльності, що не дозволяє університетам створювати інноваційні середовища. Усунення

ПРОБЛЕМИ ІНТЕГРАЦІЇ ОСВІТИ І НАУКИ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ

наук України про доцільність проведення витрат по кожній науковій темі. Ми пропонуємо виключити із проекту бюджету цю статтю, як таку, що по суті зводиться до звуження університетської автономії і академічних прав учених, які працюють в університетах, а практична реалізація положень цієї статті призведе до нічим не вправданого ускладнення процедури контролю кожної з бюджетних тем.

Сукупність цих обставин входить в протиріччя з напрямом розвитку нашої держави на інтеграцію до світового освітнього та наукового простору, присвяченому Болонському процесу, одним із головних принципів якого є високий рівень науки в університетах та єдність освітньої і наукової діяльності.

Тому ми, насамперед, пропонуємо МОН України ініціювати проведення експерименту з визначенням декількох (не більше 10) університетів як дослідницьких, в яких висока якість має забезпечуватись за рахунок широкого використання навчання, передових наукових досліджень за принципом трикутника знань «освіта – наука – інноватика». Доцільно також:

– передбачити для дослідницьких університетів суттєву державну фінансову підтримку;

– реалізувати механізм державної підтримки молодих учених щодо достойної зарплати та здійснення програми вирішення житлових питань для молодих викладачів і науковців;

перешкод у розвитку інноваційної діяльності університетів – уздосканення законодавства, відмова від практики призупинення дій законів, що передбачають стимулювання науково-технічної та інноваційної діяльності. Необхідно підготувати та подати до Верховної Ради України пропозиції щодо законопроекту «Про стимулювання інноваційної діяльності та виробництва високотехнологічної продукції в Україні».

Комерціалізація наукових і програмних продуктів вимагає законодавчого визначення майнових прав на об'єкти інтелектуальної власності. Відповідно до Закону України «Про об'єкти промислової власності» майнові права на об'єкти інтелектуальної власності, які створені з використанням професійного досвіду, обладнання та проміщень, повинні належати університету. У нас, часом, автори об'єктів інтелектуальної власності користуються цими правами індивідуально. Ми пропонуємо МОН України виступити з підтримкою законопроекту «Про введення в цивільний обіг об'єктів інтелектуальної власності, що створені за бюджетні кошти», в якому визначити, що майнові права на об'єкти інтелектуальної власності належать вищим навчальним закладам, в яких вони створені, крім випадків, коли вони віднесені до сфери національної безпеки та оборони, або замовник у повному обсязі здійснює фінансування доведення об'єкта інтелектуальної власності до промислового використання.

М.Ю. Ільченко,
проректор з наукової роботи



М.Ю. Ільченко

Французькі гості в НТУУ «КПІ»



24 жовтня 2006 р. відбулася зустріч виконуючого обов'язки ректора НТУУ «КПІ» проф. Ю.І. Якименка з президентом асоціації «Франція-Україна АФУ-I&T» професором Франсуа Лефевром.

Метою зустрічі було обговорення можливостей співпраці зі створенням кореспондентської межі та спільного сайту, які сприяли б визначеню фахівцями тем для співпраці, трансферу технологій.

Співробітництво передбачає також прийом українських учених у Франції та французьких учених в Україні з подальшими контактами вчених з промисловими обсязами обох країн.

Сторони обговорили також практику захисту прав інтелектуальної власності. Планується провести відповідні тематичні семінари, колоквіуми, конференції

в Україні, у яких братимуть участь фахівці відповідних галузей.

У зустрічі взяли участь з французької сторони: заступник генерального секретаря АФУ-I&T Гала Ладье-Полозкова, представники Міністерства економіки Франції А.Мієрмонт, Е.Кофін, професор М.Перрін. Від НТУУ «КПІ» – керівник управління з міжнародних зв'язків професор Б.А. Циганок, заступник проректора з наукової роботи, виконавчий директор Технополісу «Київська політехніка» В.А. Барбаш.

Гости з Франції ознайомилися з діяльністю Технополісу «Київська політехніка», з галереями видатних учених та студентів-переможців міжнародних олімпіад, з Державним політехнічним музеєм, відвідали залу засідань Вченої ради.

Інф. «КПІ»

Для підвищення якості мовної підготовки

Одним із завдань, що ставить перед вищою школою України Болонський процес, є підвищення рівня якості ступенів бакалавра й магістра. Конференція з проблем магістратури, що відбулася в Гельсінкі (Фінляндія) в березні 2003 р., виробила певні рекомендації для визначення якості ступеня магістра в країнах, що приєднались до Болонського процесу.

Між тим, сучасні вимоги до рівня володіння іноземною мовою професійного спрямування вступають у певне протиріччя з умовами навчання. Переобтяженість навчальних програм загальнонауковими й фаховими дисциплінами позбавляє можливості збільшити, а частіше і зберегти кількість годин, відведені на іноземну мову. Отже, актуальними є питання вироблення концепції інтенсивного наближення якості навчання іноземних мов у вищій технічній школі до європейських стандартів і втілення цієї концепції в практику навчання.

Саме ці завдання стали предметом обговорення створеної на факультеті лінгвістики Ради проекту «Наближення якості іншомовної мовленнєвої підготовки бакалаврів і магістрів НТУУ «КПІ» до європейських стандартів». Проект створено на базі науково-дослідницької теми кафедри теорії, практики та перекладу англійської мови «Навчання англійської мови для професійного спілкування (АМПС) в вищій технічній школі».

До Ради ввійшли декан факультету, завідувачі всіх кафедр факультету, які навчають студентів іноземних мов.

Концепція проекту базується на принципах системності, міждисциплінарності, інтегративності.

Системний характер розробки моделі навчання іноземних мов для професійного спілкування (ІМПС) у вищій технічній школі виявляється в тому, що вона одночасно регулюється на трох різних ієрархічно пов'язаних рівнях:

– мікрорівні міжособистісного спілкування в професійному дискурсі;

– макрорівні соціальних інституцій;

– метарівні методичної системи, що покликана сприяти оптимізації взаємодії мікро- та макрорівнів.

Міждисциплінарність має реалізуватись у завданнях проекту, перш за все в тісній співпраці з профілюючими кафедрами (аналіз нових ОКХ) та вичленення комунікативно значущих умінь для укладання мовного портфеля бакалавра і магістра, створення банку комунікативних завдань з інформаційного пошуку та інформаційних перетворень на основі реальних потреб кафедр) + соціопсихологічний та лінгвістичний аналіз професійного дискурсу + теоретичні засади менеджменту вищої школи та їх практичне втілення в практику певного ВНЗ + комунікативна теорія + риторика + сучасні методи навчання ІМПС (особливі уваги дають застосування новітніх технологій).

Першим завданням для всіх груп є з'ясування відповідності рівня володіння різними видами мовленнєвої діяльності студентів університету Загальноєвропейським рекомендаціям.

З цією метою на всіх факультетах і на всіх курсах проводиться опитування на основі шкали самооцінки за рівнями Загальноєвропейських рекомендацій.

Оброблені результати опитування мають бути подані в Раду проекту на першому тижні листопада.

Запорукою успішної діяльності проекту є практичне втілення принципу міждисциплінарності, тому пропозиції й співпраця колег профілюючих кафедр є дуже важливими. Засідання Ради проекту відбудуться 2-го вівторка кожного місяця о 14:30 в ауд. 617-7.

Dear colleagues, you are welcome!
C.C. Коломієць,
координатор проекту, доц.

**Обговорено
перспективи
співпраці**

– пневмовібродинамічна фінішна беззразивна зміцнююча обробка зовнішніх і внутрішніх поверхонь обертання;

– розробка і дослідження нових методів і засобів автоматизованого контролю технічного рівня та діагностики стану механічних передач, приводів та обладнання;

– розробка наукових принципів створення механічно легіврованих дисперсійно-зміцнених композиційних матеріалів з особливими фізико-механічними властивостями на основі металів і виробів з них.

Електротехнічний факультет проводить наукові дослідження за напрямами:

– методи і засоби волоконно-оптичного та магнітографічного неруйнівного контролю та діагностики;

– методи і засоби побудови багаторівневих розподільних мікропроцесорних систем управління автоматизованими електроприводами;

– розробка і дослідження приладів та засобів автоматичного контролю і управління технологічними процесами.

Більш докладно з діяльністю Білорусько-Російського університету можна ознайомитися на сайті www.bru.mogilev.by.

</div

КАФЕДРІ АКУСТИКИ ТА АКУСТОЕЛЕКТРОНІКИ – 70!

В Україні акустика почала розвиватися з появою звукового кіно на базі створеного в 1930 р. Київського інституту кінематографії, який в 1935 р. було перейменовано в Київський інститут кіноінженерів (КІІ). Тут у 1936 р. було створено кафедру акустики і радіотехніки.

Засновником і першим завідувачем кафедри (1936–1938 рр.) був видатний учений, професор Лазар Давидович Розенберг, який перешов працювати в КІІ з Київської кіностудії. Його послідовником став професор М.І. Карновський, що керував кафедрою понад сорок років (1939–1981 рр.). З 1981 по 1987 рр. завідувачем був доктор ф.-м.н. І.М. Гранкін, а потім кафедру очолив професор В.С. Дідковський.

Основними напрямками підготовки спеціалістів були: електроакустика, звукотехніка, акустика приміщень та спеціальних залив. Перший набір студентів кафедри становив 2 академічні групи, і згодом дипломи інженер-акустиків отримали 43 випускники. У той час на кафедрі працювали видатні вчені: Л.Д. Розенберга, А.А. Харкевич, М.А. Корольова, М.І. Карновський, С.І. Тетельбаум, В.І. Якуб. Найбільш важливі наукові досягнення співробітників кафедри були опубліковані у відомих монографіях Л.Д. Розенberга "Звукові фокусуючі системи" (1949 р.) та А.А. Харкевича "Теорія перетворювачів" (1948 р.), "Нестаціонарні хвильові явища" (1950 р.), "Спектри та аналіз" (1952 р.), "Автоколивання" (1954 р.).

У 1954 р. КІІ був реорганізований в кіноінженерний факультет Київського політехнічного інституту. В 1955 р. факультет отримав назву – електроакустичний. До його складу кафедра ввійшла під назвою "Кафедра акустики і звукотехніки". Починаючи з 1956 р., кафедра підготувала понад 4000 спеціалістів з гідроакустики та ультразвукової техніки, а за весь час цвого існування – близько 1000 інженер-акустиків. Серед випускників кафедри – академіки Російської і ряду зарубіжних академій наук, понад 70 докторів і кандидатів наук, 9 лауреатів Державних премій СРСР та України.

У повоєнні роки на кафедрі працювали проф. М.І. Карновський, доц. В.М. Вольф, доц. П.В. Карнаухов, ас. В.О. Геранін, ас. В.І. Якуб, ас. В.С. Горбенко, ас. Б.М. Безкоровайний, В.В. Голуб'єв, Г.І. Камінський, В.М. Лазаревич,

С.Л. Розенберг, В.Н. Стародуб, О.І. Славінський, О.О. Юр'єв, Л.Я. Пучко, Р.В. Белякович, Л.Н. Бондарєва та ін. У 60-х роках викладацький склад кафедри поповнився її випускниками (Б.І. Шоцький, В.Б. Галаненко, І.Л. Обозненко, Я.Я. Тараданов, О.С. Білоус, В.П. Пугач), з РТФ на кафедру прийшли доценти Н.Г. Гаткін, Ю.В. Пухнюк, В.В. Ярошенко.

У цей час значно виріс склад і обсяг робіт, які виконували науково-дослідний сектор кафедри. Тут успішно працювали С.В. Пасічний, В.М. Миронов, М.А. Миронов, С.В. Скрипченко, В.О. Крамаренко, Є.М. Пустовиков, Л.Н. Колваленко, Л.Г. Красний, Н.О. Брикер, Л.С. Коваленко, С.М. Залізняк, Ю.Д. Божок та багато інших. На кафедрі, одній із перших в СРСР, було налагоджено введення і обробку реальних гідроакустичних сигналів на ПВМ (ПВМ "Раздан-2" – 1969 р.).

У 1972 р. було створено Проблемну лабораторію гідроакустики, науковим керівником якої став М.Ф. Волнер, заступником – М.І. Карновський. Період підйому науково-дослідної роботи на кафедрі став фактичним створенням Київської школи статистичної

лінії колективу проблемної лабораторії гідроакустики проектувати апаратуру для обладнання для проведення морських гідроакустичних досліджень на Балтійському, Баренцевому, Білому, Чорному, Японському і Середземному морях, здійснювати океанічні проекти та експедиції в Атлантичному, Тихому і Індійському океанах (1971–1978 рр.).

У 1974 р. кафедра була удостоєна вищої нагороди Виставки досягнень народного господарства СРСР – Диплома Пашані. У цей час науковими розробками кафедри керували відомі вчені М.І. Карновський, Н.Г. Гаткін, В.Т. Гриченко (нині академік, директор Інституту гідромеханіки НАН України). На кафедрі активно працювало студенське наукове товариство (СНТ, керівник – доцент, пізніше професор В.О. Геранін). Студенти – члени СНТ брали активну участь у розробках кафедри і ПЛГА, кращі роботи студентів Л.Г. Красного і А.М. Продеуса були удостоєні дипломів першого ступеня Всеукраїнського конкурсу кращих студенських наукових робіт.

У 70-х роках на кафедрі були підготовлені і успішно захищені дві докторські дисертації (В.О. Геранін, Н.Г. Гаткін). На початку 80-х років на кафедру прийшли працювати молоді випускники КПІ: В.Т. Маципура, С.А. Луньова, О.І. Красильников.



Колектив кафедри у 2006 р.
Перший справа завідувач кафедри проф. В.С. Дідковський

гідроакустики. Напрям діяльності цієї школи визначали її наукові лідери – професори М.І. Карновський, М.Г. Гаткін, В.О. Геранін, Б.І. Шоцький, В.Б. Галаненко, а також ціла плеядя їх учнів і послідовників.

Найсучасніше обладнання та високий науково-технічний рівень дозво-

лів професори – це певний етап у становленні "Я – професійного" особистості, який визначається попереднім розвитком і є результатом цього розвитку, з одного боку, і основою для подальшої професійної самореалізації, яка передбачає вдосконалення професійної майстерності, професійний ріст – з іншого. Особистість, яка стойть у процесі трудового самовизначення перед вибором, враховує сукупність об'єктивних суттєвих умов, які визначають можливості їх вибору, а також виходить з власних ціннісних орієнтацій. Для забезпечення отримання вищої освіти з метою досягнення успіху в майбутньому та оволодінням бажаною професією є правильний вибір навчального за-

кладу. Студенти

відмітили наявність в НТУУ "КПІ" спеціальності, яка їх цікавила (45,6%), що підтверджує високу популярність технічних професій. Престиж та визнання випускників НТУУ "КПІ" в Україні й у світі відмітили 41,8% опитаних респондентів, забезпечення в НТУУ "КПІ" високого рівня знань – 28,4% (рис. 2). Слід зазначити, що за результатами опитування, проведеного рекрутинговим агентством Addforse серед роботодавців 75 українських і міжнародних компаній, НТУУ "КПІ" входить в четвірку найкращих ВНЗ України,

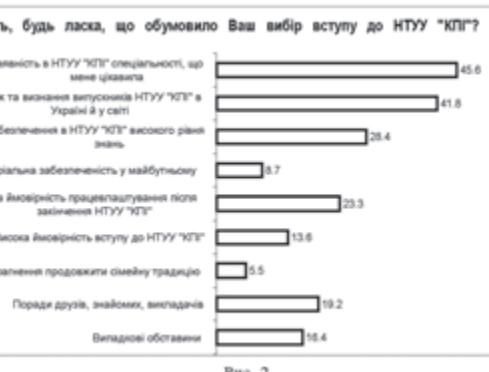


Рис. 3

випускники яких користуються попитом на ринку праці. [Чей диплом лучше // Кореспондент. – 2005. - №21. - С.30-34].

Чим гіршим, порівняно з передбачуваними, виявляються умови професійної підготовки, тим менше шансів на те, що студент у майбутньому стане цілеспрямованим та сумілінним працівником. Змістом трудового самовизначення молоді є формування її ставлення до себе як до суб'єкта трудової діяльності.

Одночасно з вирішенням цих питань

студент визначає свою моральну позицію

до відношення до майбутньої трудової діяльності. Це виявляється в соціальній спрямованості: зміст основних життєвих цілей, конкретних мотивів, а також у вимогах, які ставить перед собою майбутній фахівець. Від правильного трудового самовизначення залежить майбутнє особистості: її професійно-кваліфікаційний ріст, становлення до праці, задоволеність роботою, активна участь у суспільному житті.

Вибір професії є визначальним моментом у трудовому самовизначення молодої людини. Професійне самовизначення передбачає позитивне ставлення до обраного виду праці і певної професії в процесі оволодіння нею, формування необхідних для цієї професії навичок і якостей. Серед студентів НТУУ "КПІ" переважна більшість тісно чи іншою мірою задоволені обратною спеціальністю – 81,2% опитаних (сума "повністю задоволений" – 29,6% та "швидше задоволений, ніж незадоволений" – 50,6%) (рис. 3).

Ситуація, що склалася на майданічному ринку праці в останні роки, є досить неоднозначною. Часто, отримавши диплом, молодий спеціаліст стикається з реальністю, коли він непотрібний ринку праці. З іншої сторони, сам молодий спеціаліст не орієнтований на роботу за отриманою спеціальністю. Опитування виявило, що майже 70% респондентів у майбутньому, після закінчення НТУУ "КПІ", планують працювати за спеціальністю, яку отримують. При цьому слід звернути увагу на

прийшли викладати її випускники – А.Б. Ананьев, М.А. Миронов, С.О. Козевець, А.М. Продеус, О.Г. Лейко, В.П. Овсяник, О.В. Коржик, які працювали в промисловості, та випускники кафедри останніх років – С.А. Найда, О.І. Дрозденко, К.С. Дрозденко, О.В. Гармаш, О.В. Богданов, В.С. Берегун та О.І. Іщенко з кафедри систем автоматичного проектування ФЕЛ НТУУ "КПІ".



Професор М.І. Карновський (третій зліва)
із співробітниками кафедри (1957 р.)

гідроакустики та ультразвукової техніки, кафедра відкрила прийом на нову спеціальність "Акустичні медичні пристлади та апарати" (1991 р.).

Науково-педагогічний колектив кафедри працює над дослідженням і розробкою ультразвукових терапевтичних приладів, розвитком методів обчислення акустичних полів в багатошарових тканинах, розвитком алгоритмів діагностики патології в тканинах, дослідженням ефективності і розробкою пристрій низькочастотних вібрацій для стимуляції відновлення біопротесів у людському організмі. З 1997 р. ця спеціальність одержала нову назву "Медичні акустичні та біоакустичні прилади та апарати" з такими спеціалізаціями: "Акустичні пристлади терапії та хірургії", "Акустика біосистем", "Системи та пристлади акустичної діагностики". До спеціальності "Акустичні пристлади та системи" додалися такі спеціалізації: "Прилади морських досліджень", "Ультразвукова техніка та технологія", "Акустичне обладнання студій та приміщень", "Акустичні системи моніторингу".

У 2001 р. за підтримки Міністерства культури і мистецтв України на кафедрі були відкриті спеціалізації "Комп'ютерна обробка музики та мови" і "Театрально-концертні акустичні та технології". Останнім часом на кафедру

третину опитаних, які отримують професію, яку в майбутньому не будуть заслуговувати (рис. 4). Орієнтація на роботу за спеціальністю після закінчення ВНЗ корелює з рівнем задоволеності отримуваною спеціальністю. Саме студенти, які не задоволені отримуваною спеціальністю, а вони складають 20% опитаних (рис. 3), не планують працювати за цією спеціальністю. Тобто, ВНЗ витрачає час на підготовку частини фахівців, які в майбутньому не збиратимуться працювати за спеціальністю.

Отже, професійна спрямованість особистості є результатом формування сис-

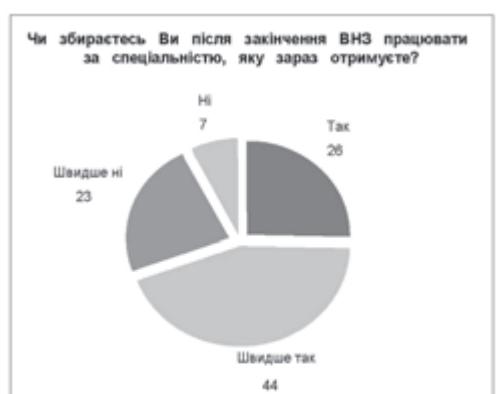


Рис. 4

теми ціннісних, по відношенню до професійної діяльності, мотивів, які в свою чергу формують сферу професійної мотивації, що є складним, багатоступінням процесом. Багато молоді задія отриманням бажаної професії, досягнення успіху та самореалізації прагнуть отримати вищу освіту. Але, як показало соціологічне дослідження, незважаючи на це, випускники виявили, що майже 70% респондентів у майбутньому, після закінчення НТУУ "КПІ", планують працювати за спеціальністю, яку отримують. При цьому слід звернути увагу на

I.V. Пиголенко,
соціолог НДЦПС "Соціоплюс"

Що, на Ваш погляд, дас людині Вища освіта?



