



КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

4 червня 2009 року

№20(2874)

ЛЮДИНА, ЯКА ПОЄДНАЛА КОНТИНЕНТИ

Урочистості з нагоди 120-річчя від дня народження відомого авіаконструктора І.І.Сікорського відбулися 25 травня в НТУУ «КПІ», адже саме тут, будучи студентом, Ігор Сікорський зробив перші кроки в авіабудуванні.

Україні при НТУУ «КПІ» та круглому столі, взяли участь численні вітчизняні та зарубіжні гості, представники трьох країн, де жив і працював Ігор Іванович, – України, Росії, США, делегація «Sikorsky Aircraft Corporation» у складі директора Регіонального європейського бюро п. Стенлі Прусинського та президента Центру міжнародних технологій п. Алона Редліча; представники дипкорпусу, акредитовані в Україні; члени родини І.Сікорського – О.І.Погребіцька, О.І.Скоржинська, Г.В.Лашкар'єв; студенти, представники державних органів, громадськості Києва й інших міст.

Вітаючи присутніх, ректор університету М.З.Згуровський щиро подякував синові І.Сікорського Сергієві Ігоревичу та «Sikorsky Aircraft Corporation» за передані до експозиції ДПМ близько 230 експонатів.

О.О.Зінченко зачитав вітального листа від прем'єр-міністра Ю.В.Тимошенко, в якому, зокрема, говорилося: внесок І.І.Сікорського в розвиток науки і техніки важко переоцінити. У тому, що нині Україна входить до п'ятірки провідних авіакосмічних держав світу, є заслуга й вихованця КПІ І.Сікорського. Студентам-політех-

никам – спадкоємцям славних традицій університету Юлія Володимирівна побажала зміцнювати потенціал вітчизняної авіакосмічної галузі.

Пан Стенлі Прусинський у своєму виступі говорив про повагу, з якою ставляться нинішні співробітники компанії «Sikorsky Aircraft Corporation» до її засновника – людини скромної і геніальної, високодуховної, яка турбувалася про родину та опікувалася виробництвом. «Він усюди свій, – говорив пан Прусинський, – для американців – американець, для росіян – росіянин, для українців – українець. Він ніколи не забував про Україну та приніс світову славу своєму місту».

Радник-посланник Посольства РФ в Україні Є.О.Пантелєєв зауважив, що І.І.Сікорський – людина унікальної долі. Він служив справі поєднання народів і континентів. Адаже літальні апарати, сконструйовані ним, працюють у багатьох країнах світу. Де б не народилася людина, інженерний геній не знає кордонів, є надбанням людства. «З його літаків, зазначив Євген Олексійович, – розпочалася авіація дальньої дії». Він побажав молоді брати приклад з І.І.Сікорського: прагнути до вершин, залишаючись людиною.

Військовий аташе Посольства США в Україні Річард Андерсон говорив про визначну життєву стежу талановитої людини – українця і американця. І.Сікорський є уособленням зв'язків між Україною та США. Він зробив успішну кар'єру в двох країнах, залишаючись скромною, релігійною людиною. Перелік його нагород і відзнак займає 9 друкованих сторінок, його ім'я внесено до списку в Залі Слави авіації США, його ім'ям названо міст неподалік офісу заснованої ним компанії, аеропорт, астероїд та ін.

Аташе ВМС Посольства США в Україні Марк Стемпул повідомив, що за 8 років на гелікоптерах Сікорського

налітав 2 тис. годин. І завжди при випробуваннях чи нештатних ситуаціях це були «розумні», легкі в керуванні машини, «які завжди поверталися додому». Він висловив вдячність авіаконструктору за геніальність від людей, «які змогли повернутися додому, звільнившись з небезпеки».

Депутат Київради Віталій Кличко розмірковував, що в усьому світі люди користуються здохтками винаходу, зробленого і подарованого лю-



Відкриття митингу

Подія відзначалася на державному рівні. Розпорядженням КМ України було створено оргкомітет, очолюваний головою Національного космічного агентства України О.О.Зінченком. У святкових заходах, зокрема, відкритті оновленої експозиції Відділу авіації і космонавтики ім. І.І.Сікорського Державного політехнічного музею



В залі музею

Альма-матер пам'ятає

Ушанування. Університет «КПІ» з вдячністю і шанобою пам'ятає про свого знаменитого вихованця – І.І.Сікорського: на його честь відкрито меморіальну дошку на території КПІ, до 115-ї річниці від дня його народження та 90-річчя першого у світі перельоту 4-моторного літака Сікорського «Ілля Муромець» за маршрутом С.-Петербург – Київ – С.-Петербург було проведено

круглий стіл за участю науковців України та Росії.

Рік тому на Музейній площі КПІ відкрито перший у світі пам'ятник І.Сікорському, коштами викладачів та студентів КПІ реставровано історичну будівлю авіагаража, в якій розмістився Відділ історії авіації і космонавтики ім. І.І.Сікорського Державного політехнічного музею. За рік роботи цього



Гості круглого столу



Урочисте відкриття нової експозиції в ДПМ

стув І.Сікорським. Він звернувся до студентів із закликом: «Мрійте, ставте неймовірні цілі і досягайте їх!».

Після урочистого перерізання символічної стрічки гості ознайомилися з оновленою експозицією «Людина, яка поєднала континенти», переглянули документальний фільм «І.Сікорський: злеті і падіння містера гелікоптера» та залишили записи в Книзі почесних відвідувачів. Експерсію музеєм провела директор ДПМ Н.В.Писаревська.

Круглий стіл, присвячений 120-річчю від дня народження І.І.Сікорського, пройшов у залі засідань Вченої ради. Було заслухано виступи ректора НТУУ «КПІ» М.З.Згуровського «Випускник КПІ І.І.Сікорський: людина, яка змінила світ», директора Регіонального європейського бюро «Sikorsky Aircraft Corporation» про діяльність його компанії, першого заступника генерального конструктора АНТК ім. О.К.Антонова В.М.Шмирьова «Авіаційний комплекс України. Проблеми і перспективи в міжнародному аспекті» та ін.

Н.Вдовенко
Фото О.Супруна

Сікорський уперше піднявся в повітря 3 червня 1910 року.

Упродовж 1910-1911 років у Києві Ігор Сікорський будує цілий ряд літаків марки С. На літаку С-2 він встановив перший світовий рекорд швидкості –



Виступає представник «Sikorsky Aircraft Corporation» С.Прусинський

111 км/год., а на біплані С-5 – чотири рекорди: швидкості, висоти польоту, довжини маршруту та тривалості польоту. Під Фастовом (недалеко від Києва) він продемонстрував технічні можливості свого літака, що принесло вже

Закінчення на 2-й стор. ➔

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

1 Урочистості з нагоди 120-річчя від дня народження І.І.Сікорського

2 Ними пишеться ФММ

3 40 років кафедри технічної кібернетики
Конференція на ХТФ

Перемоги студентів-економістів

4 Політехнічна співока вулиця

Студенти ФАКС в унікальному музеї

Поради лікаря

НИМИ ПИШАЄТЬСЯ ФММ

Студенти факультету менеджменту та маркетингу завжди вирізняються своїми здобутками в навчанні, спорті, громадському житті, вони виборюють перемоги в змаганнях і отримують нагороди за свої успіхи. Зокрема, краці з них неодноразово здобували право на стипендії Президента України, Кабінету Міністрів, Верховної Ради тощо. У першому семестрі цього навчального року 17 студентів стали лауреатами премій і стипендій КМДА, шестеро отримували стипендію ректора.

2009 рік студенти факультету розпочали з одинадцяти іменних стипендій ректора НТУУ "КПІ". Дозвольте познайомити вас зі стипендіатами. Ми поцікавилися, чому вони вирішили навчатися в "КПІ", що планують робити далі, чим займаються у вільний час, які поради можуть дати молодшим колегам.

Катерина Яворська навчається на 4-му курсі. Дівчина мріяла стати маркетологом, бо в сучасних ринкових відносинах маркетинг є однією з найактуальніших професій, спрямованих на підвищення ефективності діяльності компанії і розвиток економіки країни в цілому. А кафедра маркетингу в КПІ має найсильнішу школу викладацький склад в Україні. Тому у Катерини особливих сумнівів при виборі факультету не було.



К. Яворська

Крім навчання і наукової діяльності, дівчина вже кілька років бере активну участь в організації конференцій різних рівнів, є членом НТСА ФММ і працює в PR-відділі НТСА КПІ. Студентам молодших курсів Катерина бажає наполегливості для досягнення поставлених цілей і завдань, брати активну участь у суспільному житті кафедри і факультету. "Ставте планку вимог до себе на максимальну висоту. Пам'ятайте, що завжди ваші зусилля будуть винагороджені – "готуйся до великої мети, а слава тебе знайде", – каже Катерина.

Дарина Бебешко здобуває кваліфікацію менеджера. Її рішення вступити до КПІ було не випадковим. Ще з десятого класу Дарина знала, що Політех – найкращий ВНЗ України, достовірність цього факту була перевірена: старший брат теж навчався в КПІ. Дівчина в школі цікавилася географією й економікою, тому обрала ФММ.



Д. Бебешко

У вільний час Дарина займається організацією різних проектів, є старостою групи, любить проводити час на природі, багато читає, бере участь в екологічних акціях, але найголовніше її захоплення – велосипед. Дівчина організувала Велолюб "Велокс" НТУУ "КПІ" і підтримує його діяльність. Дарина переконана, що незважаючи ні на що людина повинна бути патріотом своєї держави. З навчальних дисциплін дівчині подобаються організаційне проектування, стратегічний менеджмент, управління персоналом. Вона зізналася, що подобаються предмети, пов'язані з вирішенням практичних економічних задач, розглядом альтернатив і прийняттям рішень.

Віра Мельничук дуже хотіла навчатися в КПІ. А на ФММ потрапила, бо розуміє важливість і перспективи економічної освіти в цілому і менеджменту зокрема. Окрім навчання в інституті, наукової діяльності і вивчення англійської мови, дівчи-



В. Мельничук

на ще займається бальними і латинськими танцями.

Віра брала участь у багатьох наукових конференціях, слухала курси лекцій професорів з Європи і США на теми сталого розвитку і фінансів, брала участь у конкурсах ідей та конкурсів дипломних робіт за напрямом "Менеджмент виробництва". Віра поставила собі за мету успішно закінчити університет і знайти застосування своїм знанням. Вона бажає молодшим колегам не гаяти часу, займатися тим, що дійсно подобається, ставити перед собою цілі і досягати їх.

Оксана Барчан ще в школі задумувалася, куди складати вступні іспити, розглядала різні варіанти. Але прочитавши про ФММ, вирішила, що це саме те, що вона шукала. Батьки схвалили її вибір, тому всі зусилля були спрямовані на те, щоб вступити "на бюджет" на вибраний факультет.



О. Барчан

Основний час Оксана присвячує навчанню, дуже любить спілкуватися з друзями, слухати музику і читати книжки. На сьогоднішній день головна мета дівчини – вступити до магістратури. У планах також створення сім'ї, пошуки достойної роботи. Оксана планує працювати за фахом, перевірити себе в реальних справах, отримати практичні навички. Одна з мрій дівчини – подорож країнами Європи. Молодшим колегам Оксана бажає успіхів у навчанні, вірити в те, що все буде гаразд: у житті стільки прекрасних речей, про які не слід забувати.

Тетяна Гень п'ять років тому обрала ФММ, бо він має відмінну репутацію, поєднує надання якісних знань студентам і цікаве активне життя. Також справив враження сильний викладацький склад, цікаві й унікальні дисципліни. Окрім навчання, Тетяна займається спортом (плавання, фітнес, біг), співом, живописом, візажем, цікавиться мистецтвом, етикою і етикетом, створенням іміджу. Дівчина часто бере участь у наукових конференціях, конкурсах кейсів і культурних заходах.

Тетяна бажає студентам молодших курсів бути працелюбними і старанно вчитися, адже їм надано відмінний шанс – отримати якісні знання, вчитися в дружньому колективі, брати участь у науковій і суспільній діяльності факультету. Вона вважає, що ФММ надає можливість кожному проявити себе, застосувавши свої таланти і знання в процесі суспільної, культурної і наукової діяльності факультету, це перший крок до здійснення життєвих планів.

Тетяна, як маркетолог, ділить життєві цілі на короткострокові і довгострокові. До короткострокових вона відносить такі: відмінно заохити диплом магістра, весело відсвяткувати випускний, знайти гідну роботу за фахом. Окрім цього, вона хоче побувати в різних кутках планети. А її головна мета – бути щасливою і робити щасливими оточуючих, жити в гармонії з собою і навколишнім світом.

Тетяні Ткаченко факультет менеджменту і маркетингу сподобався ще під час навчання на підготовчих курсах. Спілкуючись із студентами, вона чула найтепліші відгуки, читаючи інформа-



Т. Гень



Тетяна Ткаченко

цію з різних джерел, отримувала найпозитивніші дані. Єдина в Україні кафедра промислового маркетингу ФММ НТУУ "КПІ" виявилася тим місцем, де Тетяна вже четвертий рік навчається мистецтву бути маркетологом і, за її словами, отримує величезне задоволення від можливості реалізувати свій потенціал.

Коло інтересів студентки дуже широке – вона профорг групи, певний час працювала зі студрадою ФММ, член НТСА, виступала на факультетських заходах, спортивних змаганнях. Дуже любить своїх друзів, природу, подорожі.

Молодшим колегам Тетяна бажає бути активними, сміливими, прагнути проявити себе, бо саме таким чином можна набути життєвого досвіду, отримати нові знання, працювати над собою.



О. Леонова

Олена Леонова, студентка 5-го курсу, розповідає, що НТУУ "КПІ" завжди приваблював її, по-перше, своєю величністю, а по-друге, своїм рейтингом, популярністю та якістю знань, які отримують його випускники. ФММ дівчина обрала, бо завжди мріяла бути корисною, працювати на благо країни, а саме професіоналів у сфері економіки нашої країни не вистачає. Вона сподівалася, що отримає в КПІ гідну підготовку, і їй надії справдилися. У майбутньому Олена планує працювати за фахом, тому докладає максимум зусиль, щоб досягти високого рівня знань. Вона прагне стати справжньою людиною, якою пишалися би рідні, друзі та країна.

Молодшим колегам дівчина бажає мріяти, адже мрія – це початок будь-якої справи. Також необхідно брати максимум знань від своїх викладачів, займатися саморозвитком, працювати натхненно та наполегливо, лише тоді, за словами Олени, можна дістатися усіх омріяних вершин. Окрім навчання, дівчина займається танцями і вишивкою. Довгий час займалася грою на фортепіано і велоспортом. Також Олена любить подорожі й екстремальні захоплення.

Наталія Калусовська, магістрант з міжнародної економіки, після закінчення Херсонського фізико-технічного ліцею вступила до НТУУ "КПІ", задалегідь пройшла підготовчі курси на технічний факультет. Але їй завжди цікавила зовнішньоекономічна діяльність, тому дівчина змінила свої плани на користь факультету менеджменту і маркетингу. Вирішила спробувати скласти іспити і на технічний, і на економічний факультети. Коли прийшли результати відбору, дівчина була приємно здивована – на двох іспитах набрала прохідний бал, тому по першому пріоритету вибрала ФММ, кафедру міжнародної економіки. Улюблені предмети дівчини політекономія, міжнародна економіка, комерційна дипломатія, математика.

Хобі у дівчини різноманітні: гра на фортепіано, бальні танці, плавання, любить активний відпочинок. У майбутньому Наталія планує працювати на керівній посаді в міжнародній компанії, набути необхідного досвіду, а надалі успішно вести свій бізнес. За словами дівчини, все, що необхідно студенту для успіху, – це старанність. У вільний від навчання час студентка вивчає іноземні мови, працює й подорожує.

Богдан Чорний, ще навчаючись у школі, вирішив, що хоче отримати економічну вищу освіту. Свій вибір він зробив на користь факультету довузівської підготовки



Н. Калусовська



Б. Чорний

при факультеті менеджменту та маркетингу НТУУ "КПІ". У 2005 році після складання іспитів хлопця зарахували на 1-й курс ФММ. За цей період, зізнається Богдан, пройшло переосмислення поглядів, було багато проаналізовано, з'явилось багато нового, отримав можливість спілкування з різними людьми. Після чотирьох років навчання він може сміливо стверджувати, що не помилився з вибором факультету та спеціальності. Богдану подобається все, що пов'язане з економікою, фінансами та політикою, він часто бере участь у конференціях та дискусіях на актуальні теми.

Богдан професійно займається плаванням, захоплюється футболом, боксом. У недалекому майбутньому планує завершити навчання з дипломом магістра та знайти роботу, яка принесе йому і користь суспільству. Студентам молодших курсів Богдану бажає максимум насолоди від студентських років, відмінних показників у навчанні та самореалізації в майбутньому.



К. Ільченко

Ксенія Ільченко, студентка 5-го курсу, розповідає, що при виборі майбутньої спеціальності важливим було поєднання економічних і математичних дисциплін. Саме таке поєднання, посилене сучасними комп'ютерними дисциплінами і програмуванням, втілює в собі спеціальність "Економічна кібернетика". А з вибором університету вагань взагалі не було, "КПІ" – найкращий ВНЗ країни, що, до речі, показав і рейтинг вишів "Компас-2009".

Окрім навчання, Ксенія займається науковою роботою, є головною секції НТСА ФММ, головою матеріально-технічного відділу НТСА "КПІ". Для студента головне впевненість у власних силах, знання власних прав і обов'язків, ініціативність, допитливість – впевнена дівчина. Також необхідно бути зацікавленою в науковій роботі, що допомагає саморозвитку людини. Ксенія планує закінчити магістратуру та, можливо, продовжити навчання в аспірантурі. Серед найближчих планів – активний літній відпочинок.

Вікторія Панченко факультет вибрала інтуїтивно, і навіть екстремально – за день до початку підготовчих курсів. Але на питання, чому обрала саме НТУУ "КПІ", дівчина відповідає впевнено: бо КПІ – найкращий. Пройшовши конкурс, дівчина опинилася на ФММ. З упевненістю може сказати, що не шкодує, оскільки вивчає все, що стосується підприємництва та управління в цілому. Серед улюблених предметів Вікторії менеджмент та управління персоналом.

Дівчина розповідає, що її спеціальність дає переваги: молоді спеціалісти та магістри можуть працювати не в одній галузі, а вибирати з багатьох. Вони працюють менеджерами з маркетингу, менеджерами з управління персоналом, менеджерами з продажу, і цей список можна продовжувати ще довго, але головне те, що випускники спеціальності "Менеджмент організації" будуть знати, як створити підприємство з нуля і вивести його на високий рівень конкурентоспроможності.

Крім навчання, Вікторія займається організацією культурно-масових заходів факультету, вона голова організаційно-масової комісії профбюро факультету та заступник голови профбюро ФММ. Обожнює художню гімнастику та гірськолижний спорт. Захоплюється театром, кіно та книжками, переважно класикою, але і сучасною літературою не хуте.

Ось такі вони, стипендіати ректора. Сумлінно вчать, займаються наукою, знаходять час для суспільнокорисних справ і саморозвитку.

За інформацією НТСА ФММ



В. Панченко

Альма-матер пам'ятає

Продовження.

Початок на 1-й стор.

тоді офіційне визнання його пріоритету в авіабудівній справі. «За польозные достижения в отрасли воздухоплавания» Сікорський був відзначений Імператорським Російським технічним товариством, а згодом отримав Велику золоту медаль на повітроплавальній виставці у Москві. У 1911 році Сікорський отримує диплом пілота за № 64 від Імператорського Всеросійського аероклубу.

У 1912-1917 роках Ігор Сікорський – уже головний конструктор авіаційного відділу Російсько-Балтійського заводу в Санкт-Петербурзі, де конструє цілу серію нових типів літаків, серед яких літаки-гіганти «Російський витязь» та «Ілля Муромець», під його керівництвом побудовано один з перших у світі багатомоторних літаків – «Іранд».

1918 року І. Сікорський виїжджає до Франції, а звідти до США, де продовжує свою конструкторську діяльність. 1923 року він заснував авіаційну фірму, яка згодом переросла в корпорацію «Сікорські Ейркрафт» («Sikorsky Aircraft Corporation»). Він першим почав будувати турбінні вертольоти, вертольоти-амфібії; на вертольотах Сікорського вперше здійснено переліт через Атлантику. Гелікоптери Сікорського марки «S» прийняті на озброєння армії США в основному для вантажних, рятувальних, санітарних та транспортних робіт. Про високу гарантію польотів на гелікоптерах Сікорського свідчать факти постійного використання їх президентами США як VIP-транспортних засобів.

У цілому фірма «Сікорські Ейркрафт» створила 17 базових літаків та 18 гелікоптерів. З прид-

банням ліцензій на виробництво машин цієї марки розпочався розвиток вертольотобудування у Великій Британії та Франції. На сьогоднішній день літаки машини марки «Сікорські Ейркрафт» використовуються у 26 країнах світу.

Оновлена експозиція. Рік тому коштами викладачів та студентів КПІ реставровано історичну будівлю авіагаража, в якій розмістився Відділ історії авіації і космонавтики ім. І.І. Сікорського Державного політехнічного музею.

Нещодавно експозиція відділу поповнилася матеріалами, наданими сином видатного авіаконструктора – Сергієм Івановичем Сікорським і авіабудівною компанією «Sikorsky Aircraft Corporation», започаткованою його батьком. До музею передано близько 230 експонатів, це моделі вертольотів, сконструйованих Ігорем Сікорським, їх креслення, фотографії, книги, копії відзнак його досягнень, у тому числі від Уряду

США. (За життя І. Сікорський був удостоєний більш ніж 80-ти відзнак Уряду США, різних фондів підтримки розвитку авіації Америки.) Серед 16 моделей, надісланих до музею, відомі на весь світ літаки «літаючі човни» S-38, S-40, S-42, S-44; гелікоптери – «літаючі крани» S-60, S-64, S-65; транспортні – «Сі Кінг», вертольоти обслуговування S-55, десантні та санітарні гелікоптери.

Крім того, в експозиції представлені моделі літаків, що були на озброєнні противірних країн у Першій світовій війні: типи «Фоккер», «Альбатрос» з боку Німеччини; «Ньюпор», «Фарман», «Сопвіч» – з боку країн Антанті; російська армія використовувала «Фарман», «Блеріо», бомбардувальник «Ілля Муромець», сконструйований Ігорем Сікорським. Моделі надані для експонування головою Галицького авіаційного історико-технічного товариства Я.Я. Янчаком.

Н.В.Писаревська, директор ДПМ

40 РОКІВ КАФЕДРИ ТЕХНІЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ

Наукові інтереси і напрямки підготовки інженерів кафедри технічної кібернетики (ТК) були визначені, коли в 1944/45 навчальному році доц., к.т.н. Олексій Григорович Івахненко прочитав курс «Основи автоматичного регулювання» для першої в КПІ групи електроприладобудівників (ЕПС – 1) спеціальності «Автоматичне та вимірне устаткування».

Створену в 1969 р. кафедру ТК очолив колишній студент гр. ЕПС – 6 (а потім, після розділу ЕПС, староста гр. АТ-6) д.т.н. Всеволод Іванович Костюк – аспірант і докторант О.Г.Івахненка. До складу кафедри ввійшли 15 викладачів кафедри автоматизації та телемеханіки (АТ), в тому числі 2 професори – д.т.н. О.Г.Івахненко, д.т.н. В.М.Кунцевич – і 5 доцентів. У становленні матеріально-технічної бази кафедри ТК активну участь брали зав. лабораторіями М.І.Бельський, В.М.Фан, учбовий майстер В.М.Васильєв та ін.

На початковому етапі кафедра забезпечувала навчальний процес для 10 спеціальностей КПІ по дисциплінах: теорія автоматичного регулювання і управління, автотрибул і слідкуючі системи, математичні основи кібернетики, основи автоматизації, технічна кібернетика. У 1969/70 н.р. В.І.Костюк прочитав курс «Оптимальні і самонастроєні системи». За цикл монографій у цій галузі удостоєні першої премії КПІ 1975 р. В.І.Костюк, А.Г.Кіку, В.С.Краскевич, А.М.Сільвестров та С.В.Шпіт. У 1973/74 н.р. доц. В.В.Ажогін розробив курс «Теорія і застосування управляючих ЕОМ».

Відповідно до потреб народного господарства кафедра тричі змінювала напрямок підготовки спеціалістів: автоматизація та телемеханіка (АТ), автоматизовані системи управління (АСУ), робототехніка, гнучкі комп'ютеризовані системи та робототехніка. Студенти всіх цих спеціальностей вивчали теорію автоматичного управління (ТАУ). Вагомий внесок у методичне і технічне забезпечення цього курсу зробив доц., к.т.н. С.В.Шпіт. Ним створено універсальний лабораторний стенд (демонструвався на виставках в Україні і Монголії, прийнятий до серійного випуску) та електронний підручник.

Дипломи по спеціальності АТ на кафедрі ТК захистили 900 студентів.

У 1969/70 навчальному році по спеціальності АСУ здійснено прийом на І курс стационару і спецфакультету, а також переведення на старші курси студентів інших спеціальностей. Прочитано перший спецкурс «Дослідження операцій» (ас., к.т.н. Ю.П.Зайченко). У подальшому спеціальні дисципліни започатковували: д.т.н. В.І.Скучихін, к.т.н. Ю.П.Зайченко, С.В.Шпіт, В.М.Ігнатенко, В.С.Краскевич, Ф.М.Кисилевський, А.Г.Кіку. Видано 4 підручники. Перший випуск АСУ (1973) склав 23 інженери, а всього по 1978 р. – майже 1800.

У 1978 р. зі складу кафедри ТК виокремлено кафедру автоматизованих систем управління

виробництвом. Тоді ж кафедра ТК почала вперше на Україні підготовку інженерів за спеціалізацією «АСУ в галузі роботизованого виробництва». У 1981 році здійснено прийом на І курс спеціальності «Робототехніка». З 1982 р. на спецфакультеті відкрито спеціальність «Механіка та управління машинами – роботи і маніпулятори». В рамках Науково-методичної ради при Мінвузі СРСР кафедра розробляла навчальні плани і робочі програми профілюючих дисциплін кількох спеціалізацій.

З 1994 р. кафедра здійснює підготовку фахівців за напрямками: інтелектуальні інтегровані системи, комп'ютеризовані інтегровані системи і робототехніка, а з 1997 р. – гнучкі комп'ютеризовані системи і робототехніка. Викладання нових профілюючих дисциплін забезпечили: Л.С.Ямпольський, В.М.Ігнатенко, Є.М.Литвинов, О.А.Стенін, Ю.І.Кисленко, А.І.Савицький, С.П.Полів'яний, В.С.Недавніт. Видано 8 підручників. Вперше в Україні з 1992 р. введено нову дисципліну «Штучний інтелект в плануванні та управлінні виробництвом», забезпечену українським підручником (автори – Л.С.Ямпольський, О.А.Лавров) і потужним дослідницьким практикумом з системами тестування. Виданням в 2005 р. комплексу з трьох підручників «Гнучкі комп'ютеризовані системи: проектування, моделювання і управління» (автори: професори Л.С.Ямпольський, П.П.Мельничук, Б.Б.Самотокін, М.М.Поліщук; доценти М.М.Ткач, К.Б.Остапченко, О.І.Лісовиченко) вперше в Україні широко впроваджено в навчально-методичну літературу нові мультимедійні технології.

Починаючи з 1979 р. випуск кафедрою інженерів, бакалаврів, спеціалістів і магістрів склав понад 4000 осіб.

З 2001 р. кафедра є базовою у підготовці кадрів вищої наукової кваліфікації з напрямку «Автоматизація процесів керування», а в 2001-2007 рр. – «Гнучкі виробничі системи». За 10 років існування ради розглянуто 17 докторських і 42 кандидатські дисертації, присвячені найсучаснішим проблемам моделювання, верифікації та оптимального управління технологічними процесами, а також створення і впровадження систем інтелектуальної підтримки прийняття рішень для автоматизації розподілених у часі і просторі технологічних процесів. Понад 12 років кафедра очолювала підготовку, ліцензування і акредитацію вищих і середніх технічних навчальних закладів (напрями: інформатика, математика і гнучкі комп'ютерно-інтегровані системи), а також розробку освітньо-професійних програм. Відповідні спеціалізовані вчену і фахову ради очолювали проф. В.І.Костюк (голова) і проф. Л.С.Ямпольський (вчений секретар).



В.І. Костюк

Ще в 70-х роках на кафедрі створено наукову школу моделювання складних систем та адаптивних систем автоматичного управління (керівник – В.І.Костюк). Результати досліджень знайшли застосування в різних галузях: автоматизація хімічних виробництв (В.В.Ажогін, В.Д.Романенко, М.З.Згуровський, А.І.Савицький, А.П.Мовчан), автоматизація електронно-променевої технології, дефектоскопія зварних з'єднань (Ф.М. Кисилевський), керування складальними процесами у приладобудуванні (А.А.Краснопрошина), оптична обробка інформації (А.С.Островський), оперативне управління кабельним виробництвом (О.А.Павлов), адаптивні системи ідентифікації (А.М.Сільвестров), робототехніка гнучких автоматизованих виробничих систем (Л.С.Ямпольський), адаптивне управління процесами і полями (В.Є.Краскевич), побудова навчаючих систем для операторів рухомих об'єктів (В.М.Ігнатенко).

У 1991 р. на базі створених у 70-х роках двох галузевих і проблемної лабораторії організовано Інститут системних технологій (НДІСТ, проф. В.І.Костюк). Серед широкого спектра науково-технічних задач, вирішених НДІСТ (виконавці: Ю.А.Тимошин, Б.В.Ігнатенко, О.А.Стенін, В.Г.Галаган), та їх замовників слід відзначити: – автоматизовані системи управління вищою школою, магістральна телекомунікаційна мережа навчальних і наукових закладів, автоматизовані навчальні системи, локальні комп'ютерні мережі для окремих вищих навчальних закладів та міністерств; – система екологічного моніторингу навколишнього середовища – на замовлення Держгідромету України;

– інформаційно-довідковий та автоматизовані інформаційні системи та мережі для Державної податкової адміністрації, Національного банку України, Української Державної центру зайнятості, Державного комітету з питань науки і техніки, ВАТ «Укрнафтал»,

– роботизовані засоби гнучких виробничих систем, інтелектуалізовані системи в управлінні і плануванні виробничих процесів, проблемно-орієнтовані автоматизовані робочі місця;

– програмні засоби аналізу результатів льотних випробувань – на замовлення КМЗ ім. Антонова та ін.

На кафедрі ТК захистили кандидатські дисертації більш ніж 110 аспірантів і викладачів, докторські – 14 викладачів. Доктори наук О.А.Пав-

лов, В.В.Ажогін, А.С.Островський, Ю.П.Зайченко, А.М.Сільвестров були обрані зав. кафедрами НТУУ «КПІ», Ф.М.Кисилевський – зав. відділом ІЕЗ ім. Є.О.Патона. Викладачі і співробітники кафедри опублікували 33 монографії, 1500 наукових статей, зробили 1300 доповідей на конференціях, семінарах, симпозиумах, одержали 43 авторських свідоцтва, 18 нагород на виставках. Кафедрою організовано 10 всеукраїнських і республіканських конференцій, видано 31 збірник наукових праць.

Виконувалися програми ДКНТ України та Міносвіти України в галузі інформатизації освіти (В.І.Костюк, Ю.А.Тимошин). Основні наукові результати розробки автоматизованих систем управління вищою школою, підсистемою управління вузькою наукою на основі наскрізного планування наукових досліджень наведені в монографіях. Провідні наукові співробітники НДІ СТ беруть участь у реалізації міжнародних проєктів «Tempus – Tacis» та проєкту зі створення магістральної телекомунікаційної мережі навчальних та наукових закладів України, що з'єднає комп'ютерними комунікаціями 6 регіонів (Харків, Київ, Львів, Дніпропетровськ, Донецьк, Одесу).

Видатні наукові результати співробітників кафедри неодноразово відзначались преміями і нагородами різного рівня. В різні роки медалями ВДНГ СРСР і УРСР нагороджувались А.С.Островський, І.М.Ралев, С.В.Шпіт, О.П.Коц, Ю.П.Юрченко. В 1986 році Республіканську премію ім. М.Островського було присуджено М.В.Савкову і Н.М.Панченко.

Орденами «Трудового Червоного Прапора» нагороджено В.І.Костюка, «Знак пошани» – П.І.Акініна, а медаллю «За трудову відзнаку» – В.М.Альонкіна-Плешка.

Три підручники з робототехніки (1989, 1992, 1994) удостоєні Державної премії в галузі науки і техніки 1996 року. Автори: професори В.І.Костюк, Л.С.Ямпольський, М.М.Поліщук, доц. М.М.Ткач.

Поряд з основною роботою викладачі і співробітники брали участь у будівництві навчальних корпусів, бібліотеки, актового залу, ідальні, ремонтах гуртожитку, бази відпочинку; керували студентськими загонами. Неодноразово займали призові місця учасники конкурсів «Таланти КПІ» С.В.Шпіт, П.І.Акінін (живопис), Є.А.Дзєбас (вітраж). Відомими є поетичні твори Л.С.Ямпольського, О.А.Стеніна, Г.О.Козлакової, Д.І.Гергі, А.Г.Кіку, флористика Т.К.Савельєвої.

Головними напрямками діяльності кафедри є розробка нових комп'ютерних засобів і технологій інформатизації суспільства, участь у програмі загальнодержавного значення «Космічна техніка і робототехніка» та підготовка кадрів для вирішення цих завдань.

П.І.Акінін доц., к.т.н.

Конференція на ХТФ

22-24 квітня 2009 року на хіміко-технологічному факультеті пройшла II Міжнародна (четверта Всеукраїнська) конференція студентів, аспірантів та молодих учених. Конференція була присвячена фундаментальним та прикладним проблемам хімії та хімічної технології і відбулася за сприяння «Союзу хіміків України», ТОВ «Агромаат», фірм «AgroIT» та «Агротехсоюз».

Урочисте відкриття конференції і пленарне засідання пройшли в залі засідань Вченої ради НТУУ «КПІ». На ньому були присутні віце-президент «Союзу хіміків України» академік Інженерної академії України к.т.н. І.М.Новіков, віце-



Виступає декан ХТФ І.М.Астрелін

президент Академії наук вищої освіти України, проф. кафедри фізичної хімії Київського національного університету ім.Тараса Шевченка д.х.н. В.К.Яцимирський, начальник навчально-організаційного управління НТУУ «КПІ» д.т.н. проф. В.І.Тимофеев, заступник проректора НТУУ «КПІ» з наукової роботи д.т.н. проф. С.О.Воронів, голова організації конференції декан ХТФ д.т.н. проф. І.М.Астрелін.

У конференції взяли участь близько 260 студентів, аспірантів та молодих учених з України, Білорусі, Росії, Німеччини, Франції та Польщі. На пленарному та секційних засіданнях виступили з доповідями 150 дослідників. Працювали секції органічної хімії, неорганічної хімії, електрохімії, секція неорганічного матеріалознавства, хімічної кібернетики та секція екології. Найбільшою кількістю доповідей відзначилася секція неорганічного матеріалознавства. Важливо, що після доповіді кожна робота обговорювалася учасниками конференції та науковцями, присутніми на засіданнях секцій. Робота

кожного науковця була критично оцінена і кожен отримав корисні поради, які так необхідні в роботі науковця. В рамках конференції під керівництвом доц. Т.І.Дуди відбувся круглий стіл на тему «Міжнародний досвід у підготовці фахівця», де обговорювалися питання навчання за кордоном та отримання освіти в декількох вузах.

Програмний комітет конференції відзначив найкращі роботи дипломами конкурсу доповідей та цінними призами. Між секційними засіданнями для учасників була організована пішохідна екскурсія по місту і екскурсія на завод фірми «Агромаат».

Загалом конференція пройшла плідно та ефективно для доповідачів та слухачів. Багато хто з молодих дослідників отримав відповіді на питання, що їх цікавили. Дехто зміг краще зрозуміти предмет своїх досліджень, і, найголовніше, кожен залишився задоволеним досягнутими результатами.

Георгій Васильєв, студент ХТФ

ПЕРЕМОГИ СТУДЕНТІВ-ЕКОНОМІСТІВ

Порадували своїх наставників вихованці кафедри економіки і підприємництва ФММ. Вони успішно виступили на фахових конференціях та олімпіаді. Так, на Всеукраїнській студентській олімпіаді за спеціальністю «Економіка підприємства», що проходила в Харківському економічному університеті, Віктор Яковенко (гр. УЕ-51) посів І місце з 105 учасників в комплексному завданні та ІV місце за загальною сумою балів (науковий керівник – проф. П.В.Круш), а Василина Сомок з цієї ж групи зайняла 18 місце серед 105 учасників за загальною сумою балів (науковий керівник к.е.н. Т.П.Ткаченко). НТУУ «КПІ» взяв безпосередню участь в організації та проведенні цієї олімпіади: було підготовлено відповідні завдання, до складу журі входила доц. О.В.Клименко, вона ж була і керівником нашої команди.



Олена Зуї

На Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт за напрямом «Економіка підприємства та управління виробництвом», що провів у Житомирському технологічному університеті, Володимир Кучевський (гр. УЕ-31) зробив наукову доповідь з використанням презентації «Дослідження впливу темпів введення генеруючих потужностей на ефективність інвестпроектів в енергетиці» (науковий керівник к.т.н., доц. Є.Г.Скловська), в процесі дискусії захистив результат своєї роботи та посів І місце за результатами конкурсу.

У Всеукраїнському конкурсі Мінпалітвенерго за підсумками 2008 р. Володимир Кучевський зайняв II місце в номінації «Теплоенергетика», а Олена Зуї – третє в номінації «Паливні енергетичні ресурси» (науковий керівник – доц. Є.Г.Скловська).

У розмові з кореспондентом «КПІ» завідувач кафедри економіки і підприємництва проф. П.В.Круш наголосив, що здобутки молодих науковців є закономірним результатом науково-дослідницької роботи, розгорну-

тої на кафедрі. Щорічно тут проводять науково-практичну конференцію для студентів та молодих учених, у якій беруть участь студенти ФММ та технічних факультетів, зокрема ТЕФ, ФЕА й ін. Окрім тез конференції, один-два рази на рік виходять друком збірники «Сучасні проблеми економіки і підприємництва» на кілька сот сторінок, де молоді вчені, магістри, бакалаври у співавторстві зі своїми науковими керівниками оприлюднюють результати наукового пошуку, проявляють свій талант та набувають досвіду. За приклад ім – творча діяльність викладачів кафедри. За останні роки тут видано чимало підручників та навчальних посібників, деякі з них не мають аналогів. Серед інших – «Національна економіка» (2008), «Основи адміністративного менеджменту» (2004), «Економіка підприємства» (2009) тощо.

Петро Васильович поділяється також планами на майбутнє: уже цього року на навчання за спеціальністю «Економіка підприємства» буде прийнято випускників економічних спеціальностей коледжів та технікумів, які навчатимуться 3,5 року. Вступити до КПІ вони зможуть не лише за результатами зовнішнього тестування, а й пройшовши співбесіди (іспити). Щоб залучити відповідний контингент, співробітники кафедри провели значну профпронтаційну роботу. Кафедра економіки і підприємництва готує бакалаврів, спеціалістів та магістрів за комплексною спеціальністю «Економіка підприємства». Вони здобувають фундаментальну економічну освіту: вивчають великі блоки спецдисциплін, мають 100-відсоткове працевлаштування. Торік конкурс тут склав 10 осіб на місце.

Н.Вдовенко

Василина Сомок (гр. УЕ-31) зробив наукову доповідь з використанням презентації «Дослідження впливу темпів введення генеруючих потужностей на ефективність інвестпроектів в енергетиці» (науковий керівник к.т.н., доц. Є.Г.Скловська), в процесі дискусії захистив результат своєї роботи та посів І місце за результатами конкурсу.



Василина Сомок

У Всеукраїнському конкурсі Мінпалітвенерго за підсумками 2008 р. Володимир Кучевський зайняв II місце в номінації «Теплоенергетика», а Олена Зуї – третє в номінації «Паливні енергетичні ресурси» (науковий керівник – доц. Є.Г.Скловська).

У розмові з кореспондентом «КПІ» завідувач кафедри економіки і підприємництва проф. П.В.Круш наголосив, що здобутки молодих науковців є закономірним результатом науково-дослідницької роботи, розгорну-

тої на кафедрі. Щорічно тут проводять науково-практичну конференцію для студентів та молодих учених, у якій беруть участь студенти ФММ та технічних факультетів, зокрема ТЕФ, ФЕА й ін. Окрім тез конференції, один-два рази на рік виходять друком збірники «Сучасні проблеми економіки і підприємництва» на кілька сот сторінок, де молоді вчені, магістри, бакалаври у співавторстві зі своїми науковими керівниками оприлюднюють результати наукового пошуку, проявляють свій талант та набувають досвіду. За приклад ім – творча діяльність викладачів кафедри. За останні роки тут видано чимало підручників та навчальних посібників, деякі з них не мають аналогів. Серед інших – «Національна економіка» (2008), «Основи адміністративного менеджменту» (2004), «Економіка підприємства» (2009) тощо.

Петро Васильович поділяється також планами на майбутнє: уже цього року на навчання за спеціальністю «Економіка підприємства» буде прийнято випускників економічних спеціальностей коледжів та технікумів, які навчатимуться 3,5 року. Вступити до КПІ вони зможуть не лише за результатами зовнішнього тестування, а й пройшовши співбесіди (іспити). Щоб залучити відповідний контингент, співробітники кафедри провели значну профпронтаційну роботу. Кафедра економіки і підприємництва готує бакалаврів, спеціалістів та магістрів за комплексною спеціальністю «Економіка підприємства». Вони здобувають фундаментальну економічну освіту: вивчають великі блоки спецдисциплін, мають 100-відсоткове працевлаштування. Торік конкурс тут склав 10 осіб на місце.

Н.Вдовенко

ПОЛІТЕХНІЧНА СПІВОЧА ВУЛИЦЯ



Дмитро та Роман Коровий

20 травня у дощову середу на концертному майданчику між 14 та 15 корп. по вул. Політехнічній відбулось незвичайне дійство: міжвузівський пісенний марафон «Політехнічна співоча вулиця». Організаторами виступили департамент навчально-виховної роботи, Студентська соціальна служба БТUU «КПІ» та галерея-клуб ЕХО («Енергія Художнього Образу»).

Марафон проводився під гаслом «за здоровий спосіб життя», паралельно проходили соціальні акції «АнтиСНІД» та «Антитютюн».

Учасниками марафону стали студенти-переможці фестивалів авторської пісні з Київської політехніки, Національного авіаційного університету, Музичного училища ім.Глієра, Київського національного університету технологій та дизайну, Національного університету ім. Т.Шевченка, а завдяки старанням художнього керівника,

заслуженого працівника культури КПІ Володимира Пушкіна у програмі також взяли участь відомі київські барди та письменники.

«Політехнічна співоча вулиця» відкрила цикл марафонів, присвячених проблемам молоді. Даний захід унікальний тим, що проводиться під відкритим небом. Охочих послухати авторську пісню вистачало, незважаючи на дощ, та й він сам, здається, затримався лише для того, щоб долучитися до цього пісенного дійства. Сподіватимось, що виступи молодих виконавців звучатимуть на Політехнічній частіше.

Валерія Добричевіч



Студент ІЕЕ
Владислав Перерва і
бард Олександр Тарасов



Група «Покорення Луни». Софістка Катя Ляхова і Аня Бабенко

Студенти ФАКС в унікальному музеї

Ще взимку Рада факультету авіаційних і космічних систем прийняла рішення про нагородження кращої з результатів зимової сесії академічної групи ВВ-51 поїздкою до Музею ракетних військ стратегічного призначення. Поїздка відбулася наприкінці квітня.

Музей знаходиться в смт. Побузьке Голованівського району Кіровоградської області. До 2001 року тут знаходився надсекретний об'єкт – командний пункт ракетного полку 46-ї ракетної дивізії Ракетних військ стратегічного призначення та бойова стартова позиція з шахтного-пусковою установкою ракети РС-22 (за класифікацією НАТО SS-24 «Scalpel»), а також наземне обладнання та різноманітна допоміжна техніка.

Відповідно до документів щодо отримання Україною статусу без'ядерної держави ракету було ліквідовано, а шахту (глибиною, до речі, 35 метрів) – замуровано майже доверху. Але на цьому – велика подяка за це колишнім офіцерам-ракетникам, що несли бойове чергування на зазначеному ракетному комплексі – демонтаж закінчився. Нині тут – музей РВСП, що є філією Центрального музею Збройних сил України.

Експерсія почалася з експозиційних залів музею, де студенти почули про історію створення і розвитку РВСП, їх ролі в досягненні стратегічного балансу між ядерними державами, ознайомились з технічними характеристиками міжконтинентальних балістичних ракет, що стояли на бойовому чергуванні. Студентам був продемонстрований фільм про будні офіцерів, які несли службу в ракетних частинах шахтного і рухомого – залізничного та грун-

тового – базування. А далі – ознайомлення з експонатами музею, що постійно супроводжувалося нескінченними –ах! Ось – шахта, герметична кришка якої вагою 121 тонна та діаметром 7 метрів піднімалась до вертикального положення за 8 секунд (оцініть потужність приводу!); ось – спеціальна автомобільна техніка на базі МАЗ-537 для транспортування та завантаження в шахту ракети (а ракета – чимала: вага більше 100 тонн, довжина 23,4 метра, а ще й контейнер!); а ось – найпотужніша у світі міжконтинентальна ракета РС-20В (за класифікацією НАТО SS-18 «Satan») ракетного комплексу «Воевода» (стартова вага – 211,4 тону, довжина 33,6 метра, діаметр – 3,0 метра, прийнята на озброєння в 1988 році, фантастика!).

Наостанок студенти побували на командному пункті (КП) полку, що розміщався в металевому контейнері довжи-



ною 33 метри, діаметром 3,3 метра та вагою 125 тонн, підвішеному за допомогою системи амортизації в стандартній ракетній шахті. У КП 12 рівнів, кожен з яких – окреме кругле приміщення, де знаходиться спеціальна апаратура і обладнання. Це – як підводний човен, але встановлений вертикально. Всі бажаччі – не відмовився жоден! – опускались ліфтом на найнижчий поверх та могли посидіти на робочих місцях офіцерів бойової обслуги пуску, торкнутися пальцем горезвісної «червоної» кнопки, від якої ще недавно так багато залежало.

Ще до заходу сонця ми повернулися до Києва. Поїздка стала помітною подією в череді науково-пізнавальних екскурсій, що стали вже традицією на ФАКСі. Але найцікавіші з них, безумовно, попереду.

В.М.Федоров,
доцент кафедри
теоретичної механіки



ПОРАДИ ЛІКАРЯ Як вберегтись від харчового отруєння?

Останнім часом у засобах масової інформації з'являються повідомлення про масові харчові отруєння. Частіше це пов'язано з недотриманням санітарно-гігієнічних вимог при виробництві та зберіганні харчових продуктів. Коли ви їсте в кафе або інших підприємствах громадського харчування, то зрозуміло, що ви певною мірою ризикуєте, довіряючи своє здоров'я іншим. Але харчові отруєння трапляються і вдома.

Що таке харчові отруєння? Як від них вберегтись?

Харчове отруєння, як правило, виникає при споживанні продуктів, забруднених великою кількістю бактерій або токсинами продуктів життєдіяльності цих бактерій. Їжа може містити величезну кількість бактерій, але при цьому виглядати свіжою, доброякісною та привабливою. За певних умов мікроби мають властивість дуже швидко розмножуватись – уже через 12 годин із однієї бактерії може утворитись близько 7 мільярдів. Що ж це за певні умови? Ось вони: тепло, волога, час. Бактерії, що здатні викликати харчові отруєння, ростуть та розмножуються переважно при температурі, близькій до температури тіла людини – 37°C. При температурі нижче 10°C ріст усіх небезпечних для нас бактерій уповільнюється. При температурі вище 63°C більшість бактерій гине.

Що ж це за небезпечні бактерії? Існує декілька груп бактерій, здатних викликати харчові отруєння: кишкові бактерії (сальмонели, дизентерійна паличка, умовнохвороботворні ентеробактерії), стафілококи, клостридії (зокрема, збудник ботулізму). Якщо сальмонели зазвичай знаходяться у певних харчових продуктах (яйця, м'ясо, птиця), то клостридії частіше зустрічаються в довкіллі – у воді, ґрунті, виділеннях тварин. Стафілококи виділяють від хворих із запаленими зіву або гнійниками на шкірі.

Їжа з великим вмістом цукру, солі, кислоти, жиру, а також сухі продукти не сприяють росту бактерій.

Надзвичайно сприятливим середовищем для розмноження мікробів є продукти з високим вмістом білків та вологи. Це вироби і страви з м'яса птиці, риби, особливо, якщо вони не пройшли надійної кулінарної обробки. Наприклад, куряче м'ясо недостатньо просмажене біля кісточок; використання сирих яєць для приготування кре-

му; сире молоко та сир або сметана, виготовлені з нього; готові страви, що придбані в торговельній мережі.

У жодному разі не їжте недосмажену (недоварену) птицю і м'ясо. Після порціонування або подрібнення варене м'ясо та риба підлягають повторній термічній обробці. Готові страви необхідно вживати свіжими. Якщо харчовий продукт готувався заздалегідь, його слід перед вживанням перекип'ятити або просмажити, а не розігріти «до теплого». Не підлягають зберіганню готові салати та дитяче харчування.

Зберігати продукти необхідно відповідно до вказівок на упаковці. Важливо уникати стикання сирової продукції та готових страв. Для цього страви поміщайте в холодильник в щільно закритому посуді. Яйця зберігайте в холодильнику. Внутрішню поверхню холодильника мийте теплим розчином соди. З метою підвищення ефективності роботи холодильного агрегату систематично розморожуйте морозильну камеру.

Необхідно мити руки перед приготуванням або споживанням їжі та після відвідування туалету. Слід також мити руки після розробки сирих яєць, сирого м'яса, птиці.

Навіть якщо продукт на вигляд чистий, його слід помити. Ретельно мийте фрукти та овочі, які вживаєте сирими. Гарячою водою з миючими засобами для посуду вимивайте робочий стіл на кухні, розробні дошки та кухонний інвентар, зокрема ті предмети, на яких розробляли сире м'ясо, птицю, яйця. Користуйтеся на кухні чистими рушником та ганчіркою.

Не подавайте на стіл продукти, якщо маєте сумнів у їх якості.

Пам'ятайте, що хвороботворні і патогенні мікроби не видно неозброєним оком. Якщо ви сумніваєтесь у якості харчового продукту, то краще його викинути, ніж ризикувати своїм здоров'ям та здоров'ям своїх близьких. Будьте особливо уважними, коли готуєте страви для гостей. Пам'ятайте, що страви, приготовані з порушенням технології, можуть перетворити свято на трагедію. Не готуйте страви для інших, якщо у вас розлад харчотравлення, респіраторна інфекція або гнійникова інфекція шкіри.

Дотримуйтеся чистоти, виконуйте правила приготування і зберігання їжі і здоров'я вам гарантовано.

С.Б.Гриняк, лікар-терапевт

Оголошення АВТОШКОЛА

Спортивно-технічного центру НТУУ «КПІ» «Київський політехнік»

Курси водіїв категорії «В». Для студентів КПІ спеціальна ціна 1800 грн + ПМП. Можлива поетапна оплата. Термін навчання 2,5-3 місяці. Заняття у вечірній час пн., ср., пт. з 18.00 до 21.00.

Адреса: вул. Нижнєкличова, 12, корпус 33, 2-й поверх, кім. 2 (приміщення автотранспортного підприємства КПІ, за спорткомплексом КПІ), тел 454-92-62, 8-063-453-60-09, e-mail: sta@kpi.ua.

Для запису необхідно мати:

- ксерокопію паспорта, 1, 2 стор. та сторінка з реєстрацією;
- ксерокопію ідент. коду;
- ксерокопію студ. квитка;
- 5 кольорових фотографій 3,5x4,5.

Для зручності студентів в СЦ «КПІ» працює медична комісія для отримання медичної довідки водія.



Фото І.Мікульовка

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

газета Національного технічного університету України

«Київський політехнічний інститут»

☎ 03056, Київ-56
проспект Перемоги, 37
корпус № 1, кімната № 221
✉ gazeta@users.ntu-kpi.kiev.ua
гол. ред. 241-66-95; ред. 454-99-29

Головний редактор
В.В.ЯНКОВИЙ

Провідний редактор
В.М.ІГНАТОВИЧ

Провідний редактор
Н.Є.ЛІБЕРТ

Дизайн та комп'ютерна верстка
Л.М.КОТОВСЬКА

Комп'ютерний набір
Я.В.БЕЛОВА

Коректор
О.А.КІЛІХЕВИЧ

Реєстраційне свідоцтво Кі-130
від 21. 11. 1995 р.

Друкарня ТОВ «АТОПОЛ-іню»,
м. Київ, бульвар Лепсе, 4
Тираж 2000

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