



М. Згуровський: "Наша мрія – своїми розробками постійно підвищувати обороноздатність держави"



М. Згуровський, О. Турчинов, С. Полторак, Р. Романов

В НТУУ "КПІ" 3 березня підписано меморандуми про науково-технічну співпрацю Інноваційно-виробничого об'єднання "Київська політехніка" з Міністерством оборони України та Державним підприємством "Укроборонпром". Участь у церемонії підписання взяв Секретар Ради національної безпеки та оборони України Олександр Турчинов.

Від імені об'єднання "Київська політехніка" документи підписав ректор НТУУ "КПІ" академік НАН України Михайло Згуровський, від імені Міністерства оборони – Міністр оборони України генерал армії Степан Полторак, від імені "Укроборонпрому" – його генеральний директор Роман Романов.

Церемонії підписання меморандумів передувала низка презентацій в Центрі інноваційного підприємництва університету. Науковці НТУУ "КПІ" та керівники підприємств, які входять до складу об'єднання "Київська політехніка", представили керівникам силових відомств проекти нової техніки та озброєння, що розробляються і вже впроваджені у виробництво на базі технологічних потужностей цієї науково-виробничої платформи.

Закінчення на 2-й стор. ➔

Засідання Програмного комітету форуму "Уроки Чорнобиля – для ядерної безпеки світу"

У Президії Національної академії наук України 24 лютого відбулося засідання Програмного комітету Міжнародного форуму "Уроки Чорнобиля – для ядерної безпеки світу". Форум проводиться в НТУУ "КПІ" наприкінці квітня цього року.

"Цей форум – один із заходів, який ми маємо провести з нагоди відзначення 30-х роковин Чорнобильської катастрофи. Я маю нагадати, що аварія на ЧАЕС є однією з найбільших техногенних катастроф в історії людства. В її ліквідації та мінімізації її наслідків узяли участь понад 600 тисяч людей, – наголосив президент НАН України Борис Патон, який головував на засіданні. – На даний час Чорнобильську атомну електростанцію, як відомо, зупинено. Проводиться спорудження нового, безпечного конфайнменту, який має надійно ізолювати зруйнований енергоблок від навколишнього середовища. Наступним і остаточним етапом подолання наслідків Чорнобильської катастрофи має стати створення інфраструктури для демонтажу нестабільних конструкцій та їх переробки і захоронення. Головною метою міжнародного фо-

руму "Уроки Чорнобиля – для ядерної безпеки світу" є початок обговорення нового етапу міжнародного співробітництва, спрямованого на спільну реалізацію заходів остаточно-

го подолання яких має стати форум. Серед чи не найголовніших – питання утилізації радіоактивних відходів. "У 2018 році закінчується будівництво сучас-



ного перетворення об'єкту "Укриття" на екологічно безпечну систему".

Про основні напрями роботи форуму, проект його програми та принципи визначення тематики засідань доповів членом Програмного комітету ректор НТУУ "КПІ" академік НАН України Михайло Згуровський. Він зупинився і на про-

ного конфайнменту. Споруджувала його Україна спільно з країнами-донорами. Але проблему це до кінця не вирішить. Той радіоактивний бруд, який залишатиметься всередині цієї споруди, і надалі нестиме радіоактивну загрозу як для України, так і для її сусідів. Наша країна самостійно забезпечити утилізацію та за-

хоронення цих ядерних відходів не в змозі. Проблема ця складна не лише в технічному, але й, передусім, у фінансовому плані. Тому серед завдань цього форуму є донесення необхідності її вирішення до міжнародної спільноти", – розповів Михайло Згуровський. Ще однією проблемою, що її не повинні оминути увагою учасники форуму, має стати необхідність перегляду засадничих принципів забезпечення безпеки ядерних об'єктів та їх стійкості перед можливими природними катастрофами. Вона постала після ядерної катастрофи на Фукусимі в Японії, яка засвідчила, що заходів, що донедавна вважалися абсолютно надійними, недостатньо для дійсно безпечної експлуатації таких об'єктів.

Обговоривши окремі організаційні питання і запропонувавши корективи до його регламенту, учасники засідання затвердили проект програми форуму, підготовлений його Науково-організаційним і Локальним комітетами, і визначили етапи своєї подальшої роботи.

Дмитро Стефанович

Премія Верховної Ради України молодим ученим з ФБТ



Нагороду отримує Катерина Щурська

Премія Верховної Ради України найталановитішим молодим ученим у галузі фундаментальних і прикладних досліджень та науково-технічних розробок заснована у 2008 році. Її присуджують молодим ученим, які мають вагомий науковий здобуток – отримали принципово нові наукові результати, розробили нові засоби, пристрої, створили нові об'єкти техніки тощо. Лауреати отримують дипломи, нагрудні знаки та грошову частину премії в розмірі 20000 грн. Щороку премією відзначається 20 робіт.

Лауреатами цієї премії за 2014 рік стали молоді викладачі кафедри екобіотехнології та біоенергетики факультету біотехнології – старший викладач, к.т.н. Вероніка Жукова та доцент, к.т.н. Катерина Щурська. Вони отримали нагороду за роботу "Біотехнологія очищення стічних вод з одночасним отри-

манням водню", у якій запропоновано очищення стічних вод від органічних сполук, сполук азоту з одночасним отриманням водню біоелектрохімічним шляхом. В основу роботи покладено результати кандидатських дисертацій Вероніки та Катерини, які вони підготували і захистили на кафедрі екобіотехнології та біоенергетики під керівництвом проф. Лариси Саблій та зав. кафедри проф. Євгена Кузьмінського, відповідно.

Вручення Премії лауреатам відбулося 10 лютого 2016 року у Верховній Раді в урочистій обстановці. Дипломи та нагрудні знаки молодим ученим вручали Голова Верховної Ради України Володимир Гройсман, голова Комітету з питань науки і освіти Лілія Гриневич та голова Комітету з питань сім'ї, молодіжної політики, спорту та туризму Артур Палатний (на фото).
Інф. "КПІ"

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

- 1 Підписано меморандуми про науково-технічну співпрацю
- 2 В.М.Киричкову – 75!

.....
Форум "Європейські освітні ініціативи"

.....
На засіданні профкому співробітників

- 3 Проректор С.І.Сидоренко про міжнародну діяльність НТУУ "КПІ" у 2015 році

- 4 Новий культурний сезон у КПІ

.....
КПІmap

.....
Фізична активність – шлях до здоров'я

.....
Оголошення

ВІТАЄМО! ВІТАЄМО!

Василію Микитовичу Киричкову – 75!

Адміністрація та колектив Політехнічного ліцею НТУУ "КПІ" м. Києва щиро вітає з 75-річчям відданого своїй справі, генератора ідей, засновника Політехнічного ліцею та Навчально-наукового комплексу "Нова освіта", батька нашої великої родини – професора Василя Микитовича Киричкова!

Колективу Політехнічного ліцею, всім, хто пройшов з Вами нелегкими професійними шляхами, надзвичайно приємно привітати Вас, шановний Василю Микитовичу!

Насамперед хочеться побажати Вам міцного здоров'я, молодечого запалу, міцності духу і наснаги для здійснення всього задуманого на довгі-довгі роки.



Усі, кому протягом багатьох років доводилося працювати пліч-о-пліч з Вами, завжди з приємністю згадують моменти як ділового, так і простого людського спілкування. Вимогливість як керівника, вміння чітко ставити завдання, вказуючи найоптимальніші шляхи їх вирішення і, водночас, здатність розуміти колеги, їхні потреби й проблеми – ось що завжди відрізняло Вас від багатьох інших людей, надієних владою і відповідними поноваженнями.

Тож вітаємо Вас з ювілеєм і зичимо всіляких гараздів, родинного затишку та благополуччя.

З великою повагою і вдячністю колектив Політехнічного ліцею НТУУ "КПІ"

На засіданні профкому співробітників

Перше в цьому навчальному семестрі засідання профспілкового комітету співробітників університету відбулося 18 лютого 2016 р. в залі засідань Вченої ради. Було заслухано фінансовий звіт профкому за 2015 р. і бюджет на 2016 р. (доповідач О.В.Литвиненко), розглянуто питання про особливості поточного моменту (доповідач В.І.Молчанов) та про перебіг коледжової кампанії в університеті (доповідач В.О.Корсаков).

Головний бухгалтер профкому О.В.Литвиненко поінформувала про ревізію фінансово-господарської діяльності профспілкової організації співробітників за 2015 р. та перспективний план надходжень і витрат на 2016 р. Відповідний акт розглянуто і схвалено ревізійною комісією та за результатами обговорення одноголосно підтримано профкомом. За даними профбюро про кількісний склад профспілкових організацій факультетів/інститутів і підрозділів університету бухгалтерією профкому сформовано кошторис надходжень і витрат на 2016 р., затверджений на поточному засіданні.

З другого питання порядку денного голова профкому В.І.Молчанов поінформував присутніх про законодавчу ініціативу окремих народних депутатів щодо змін до Закону України "Про професійні спілки", зареєстровану в парламенті під номером 3474. Новаторства передусім стосуються студентських профспілок, проте автори законопроекту не врахували неприпустимість будь-якого втручання, навіть законодавчого, в діяльність гро-

мадських організацій. До того ж зазначені пропозиції не мають підтримки в самих профспілкових організаціях, "удосконалити" діяльність яких вони покликані. Суттєвим є зауваження профспілок і до позицій профільних комітетів та головного юридичного управління, у тексті висновку якого необхідно внесення запропонованих змін пояснюється таким юридичним терміном, як "виглядає логічним". Очевидно, що владі вкрай необхідно знизити єдиний справжній опозиційний рух у країні, що опирається на майнові, трудові та соціально-економічні права людей – професійні спілки. З огляду на такі дії влади вкотре просимо трудовий колектив НТУУ "КПІ" згуртуватися і поставити підпис у підписних листках "Проти прийняття законопроекту № 3474 "Про внесення змін до Закону України "Про професійні спілки, їх права та гарантії діяльності" без погодження з профспілками".

Про поточний стан коледжової кампанії доповів заступник голови профкому В.О.Корсаков. На даний момент робочою комісією адміністрації та профкомів відпрацьовано виконання Колективного договору за минулий рік. Рішеннями вчених рад факультетів/інститутів визначені норми представництва та дати конференцій трудових колективів підрозділів. Процедура висунення та вибору делегатів від студентів повинна здійснюватися шляхом прямих таємних виборів і забезпечуватися органами студентського самоврядування університету.

Інф. профкому співробітників

Форум "Європейські освітні ініціативи"

23 лютого в НТУУ "КПІ" відбувся Форум "Європейські освітні ініціативи". Учасникам було презентовано проект під такою ж назвою та програми розвитку співпраці ІТ-бізнесу з університетами України.

Організаторами Форуму виступили Всеукраїнська громадська організація "Рада з конкурентоспроможності індустрії інформаційно-комунікаційних технологій України" та НТУУ "КПІ" за підтримки Міністерства освіти і науки України і Комітету з питань інформатизації та зв'язку Верховної Ради України. Партнерами організаторів були також компанії

імені С. О. Лебедєва та В. М. Глушкова "КРІ-Опен", що вже багато років проводиться в університеті, й запросив слухачів долучитися до неї – чи-то в якості співорганізаторів та суддів, чи-то виставивши команди учасників. Утім, докладніше про олімпіаду розповів ініціатор її проведення та незмінний упорядковувач уже десяти років голова її оргкомітету Іван Плотніков.

Цікаву думку про сьогоденну роль ІТ-технологій висловила генеральний директор компанії Microsoft Україна Надія Васильєва: "Насправді те, що зазвичай називають ІТ-га-



Виступає Н.Васильєва, у президії Ю.Якименко та І.Лисицький

Globallogic, EPAM, CyberBionic Systematics, Microsoft Україна, ITVDN та ресурс Test Provider. Участь у Форумі взяли представники як ІТ-галузі, так і провідних університетів України.

Перше пленарне засідання було присвячене стану і перспективам ІТ-освіти в Україні. Власне, ця проблема була наскрізною для всього Форуму, а у виступах учасників розглядалися різні її аспекти.

"Питання, винесені на обговорення, є дуже актуальними для всіх вишів України, зокрема й для КПІ, – зауважив у своєму виступі на відкритті Форуму перший проректор НТУУ "КПІ" академік НАН України Юрій Якименко. – Звичайно, для нас дуже важливими є й безпосередні контакти з роботодавцями-представниками ІТ-компаній та співпраця з ними. Тому не випадково, що на цьому засіданні присутні керівники усіх наших інститутів і факультетів, які проводять підготовку фахівців для сфери ІТ". Він також розповів про традиційну Відкриту міжнародну студентську олімпіаду з програмуван-

люзю, – це вже давно не галузь. Це чинник, який модернізує інші галузі..."

Отже, саме ІТ-технології нині визначають темпи і, певною мірою, напрямки технічного та економічного прогресу. Вони дуже швидко змінюються і, водночас, змінюють ринок праці. Така ситуація породжує особливі вимоги до підготовки фахівців для цієї сфери і вимагає від університетів відповідної реакції. Але не лише від них, а й від ІТ-бізнесу, куди приходять працювати випускники ВНЗ. Саме тому проект "Європейські освітні ініціативи", який розпочався з цього Форуму, має дуже серйозні перспективи. Особливо з огляду на те, що спрямовано його, за словами голови Ради з конкурентоспроможності індустрії ІКТ Ігоря Лисицького, саме на розвиток системи підготовки ІТ-фахівців як важливого фактору формування конкурентоспроможності вітчизняної індустрії інформаційних технологій. Важливо ще й те, що реалізує його Рада спільно з провідними ІТ-компаніями та міжнародними організаціями.

Дмитро Стефанович

М. Згуровський: "Наша мрія – своїми розробками постійно підвищувати обороноздатність держави"

Закінчення.
Початок на 1-й стор.

А розпочав зустріч з керівниками силових відомств та військово-промислового комплексу України Михайло Згуровський, який розповів про інноваційно-виробничу об'єднання "Київська політехніка", мету його створення та принципи діяльності. "Ми хотіли б стати пілотним проектом для країни. Наша мрія – своїми розробками постійно підвищувати обороноздатність держави", – зауважив він наприкінці свого виступу.

Нагадаємо, об'єднання "Київська політехніка" створене наприкінці вересня 2015 року. До його складу увійшли НТУУ "КПІ", Науковий парк "Київська політехніка", а також низка підприємств "Укроборонпрому" та Державного космічного агентства України. Мета його діяльності – забезпечити в нерозривному циклі розробку і реалізацію нових, проливних проектів і виробництво сучасної, потрібної країні продукції, насамперед оборонного характеру.

Про деякі з проектів доповіли учасникам зустрічі їх розробники. Зокрема, про промисловий випуск перших вітчизняних безпілотних авіаційних комплексів та розвиток їх конструкцій для різних застосувань поінформувала голова Ради директорів об'

єднання, голова правління ВАТ "Меридіан" ім. С.П. Корольова В'ячеслав Проценко. Керівники силових відомств також ознайомилися з проектами створення робототехнічної платформи для військових застосувань (доповідав з цього питання декан факультету



Демонстрація гвинтівки

тету авіаційних і космічних систем Олександр Збруцький), виробництва снайперських гвинтівок, легкого міномету та модернізації гвинтівки Мосіна до рівня снайперської зброї (генеральний директор ПРАТ "Маяк" Олександр Перегудов та керівник проекту, заступник директора ТОВ

"Політеко-аеро" Олександр Остапенко), налагодження виробництва в Україні патронних стрічок і траків до гусеничних машин (докторант Механіко-машинобудівного інституту НТУУ "КПІ" Юрій Сидоренко), розроблення технологій композиційної броні

для засобів індивідуального захисту, елементів екіпірування та додаткового захисту бойових машин (доцент інженерно-фізичного факультету Юрій Богомол), проблеми імпортозаміщення та можливості їх вирішення для ремонту і поновлення дії складної військової техніки (заступник директора ДП "Укроборонсервіс" Руслан Матішєн і головний конструктор КБ "Шторм" НТУУ "КПІ" Сергій Пуха), створення системи виявлення несанкціонованих втручань в інформаційно-телекомунікаційні мережі (директор підприємства Фонду науково-технічного розвитку імені В.С. Михалевича Олексій Беляєв) та створення системи спеціального зв'язку для тактичної ланки управління вітчизняного виробництва в рамках об'єднання "Київська політехніка" (завідувач кафедри телекомунікаційних систем НТУУ "КПІ" Леонід Уривський та голова Правління ПАТ "ЕЛМІЗ" Микола Шумило).

"Нині боротьба за перемогу триває не тільки на полі бою. Вона ведеться в наукових установах, конструкторських бюро, на оборонних підприємствах. Країні потрібна нова сучасна зброя. Потужна зброя, яка зупинить і знищить агресора. Саме таке завдання ми ставимо перед нашими науковцями, конструкторами, перед керівниками наших оборонних підприємств, – наголосив, підбиваючи підсумки презентації, секретар РНБОУ Олександр Турчинов. – І дуже важливо, що сьогоднішня подія відбувається у відомій не тільки в Україні, але й в усьому світі Київській політехніці – в університеті, який першим в Україні став не лише навчальним закладом, а й потужним науковим центром... Ми об'єднуємо на одному майданчику молоді науковий потенціал, нові радикальні ідеї з досвідченими виробничниками, із замовниками. Є ще одне дуже важливе завдання, яке реалізується в межах цього проекту. Це – підтримка молодих науковців, конструкторів, інженерів-технологів. Надання їм можливості самореалізуватися не десь за кордоном, а саме тут, у нашій країні... Дуже важливо показати молоді, що саме тут вони можуть отримати перспективи наукового і кар'єрного зростання. Ми повинні дати нову парадигму: інтелект – проти грубої сили".

Після церемонії підписання меморандумів Секретар РНБОУ Олександр Турчинов і Міністр оборони України Степан Полторак відповіли на запитання журналістів.

Дмитро Стефанович

Міжнародна діяльність університету в 2015 р. та завдання на 2016 р.

Зі звіту проректора С.І.Сидоренка на Вченій раді НТУУ "КПІ" 8 лютого 2016 р.

Міжнародна діяльність нашого університету в 2015 році проявилася на тлі подій в Україні, які негативно вплинули і на кількість наших міжнародних контактів, і на прийом на навчання іноземних громадян, і на низку інших складових міжнародної діяльності. Але попри негативні фактори, у звітному році було зроблено багато корисного.

Департаментом здійснювалось організаційне забезпечення за новими актуальними завданнями. Для цього у структурі ДМС поглиблено напрями міжнародних зносин, зовнішньоекономічної діяльності, створено відділ організаційного забезпечення міжнародної сфери університету. Міжнародну діяльність введено як четверту складову до системи рейтингування кафедр.

Спільно з юридичним управлінням та управлінням справами посилено юридичне супроводження міжнародної діяльності за багатьма складовими.

Здійснювалася імплементація положень Закону України "Про вищу освіту" за цим напрямом. Збірник розроблених за участю всіх департаментів нормативних документів роздано учасникам засідання і розміщено на сайтах департаменту (<http://icd.kpi.ua/?lang=uk>) та відділу зовнішньоекономічної діяльності (<http://forea.kpi.ua/>).

Важливою складовою організаційного забезпечення виступали переговори і зустрічі з послами зарубіжних країн (Франції, Китаю, Канади, Індії, Японії, Бразилії, Аргентини, Туркменістану, Кореї, Ізраїлю, Польщі, Німеччини, Норвегії, Данії) та делегаціями високого рівня.

Це дозволило досягти домовленостей про нові сфери співпраці та масштабні міжнародні проекти.

Наприклад, у рамках Українсько-Французького форуму ректорів підписано Чотирісторонню угоду про співпрацю в освіті, науці та інновації між Еколь Політехнік, Національною вищою школою високих технологій Франції (ENSTA) і НТУУ "КПІ", Науковим парком "Київська політехніка".

Міжнародною ініціативою до 30-річчя Чорнобильської катастрофи стала підготовка на базі КПІ Форуму "Уроки Чорнобиля для ядерної безпеки світу", який надасть імпульс новому етапу міжнародного співробітництва у перетворенні об'єкта "Укриття" на екологічно безпечну систему.

Під патронатом посла Польщі в Україні Генрика Літвіна розвивається Українсько-Польський центр відновленої енергетики в корпусі № 20 за рахунок коштів МЗС Польщі. Традиційними стали міжнародні науково-практичні конференції "Чиста вода. Фундаментальні, прикладні та промислові аспекти" за участю представництва Польської академії наук у Києві.

З урядом Японії досягнуто згоди щодо нової концепції розвитку Українсько-Японського центру – через спільну з Науковим парком КПІ інноваційну діяльність.

Завершено переговори щодо відкриття в НТУУ "КПІ" Інституту Конфуція, особливості якого буде його функціонування в інноваційному середовищі університету і який стане важливим чинником розвитку українсько-китайського економічного та інноваційного співробітництва. Створення Інституту Конфуція буде забезпечено з боку Китаю \$ 150000 та навчальною літературою на \$ 20000. З нашим партнером – Університетом М. Хуейчжоу, розпочато три дослідницьких проекти обсягом \$ 100000.

Ще одна важлива подія: НТУУ "КПІ" першим серед університетів України отримав ліцензію Китаю на право навчати китайських фахівців. Таку ліцензію цього року отримали всього 7 університетів з різних країн світу. В цілому співпраця з КНР динамічно розвивається за багатьма напрямами.

Тепер про основні результати спільної роботи з профільними департаментами та підрозділами.

З департаментом навчальної роботи та факультетами виконуються 85 міжнародних освітніх проектів. Ми виграли три проекти за програмою "Erasmus+, KA2", присвячені підвищенню потенціалу вищої школи. Це кращий результат серед українських університетів. КПІ виконує 8 проектів TEMPUS – із вдосконалення навчального процесу.

Завдяки освітнім проектам розширилась до 60-ти мережа спільних міжнародних структур.

Запрацювали лабораторія модернізації навчальних модулів за програмою TEMPUS в ІЕЕ та Спільний навчально-науковий центр "Прогрестех-Україна" (за участю компанії Boeing) в ММІ.

З метою наближення кафедр до міжнародної експертизи спеціальностей відбувся Міжнародний семінар "Європейська сертифікація інженерів: паспорт інженера та гарантія якості освіти" за участю генерального секретаря Федерації європейських інженерних асоціацій (FEANI) пана Д.Бошара та президента Європейської мережі з акредитації інженерної освіти (ENAE) проф. Б. Ремо, коли було підписано п'ятисторонній Меморандум про пілотну імплементацію європейських ініціатив між МОН України, НТУУ "КПІ", Асоціацією ректорів вищих технічних навчальних закладів України та згаданими європейськими агенціями. В структурі Асоціації ректорів вищих технічних навчальних закладів України організовано Центр з питань гарантій якості вищої технічної освіти.

Діють 13 студентських програм "Подвійний диплом" з університетами 8-ми країн – Німеччини, Франції, Кореї, Болгарії, Бразилії, Чехії, Словаччини, Польщі. Діють 16 проектів "Erasmus+, KA1", присвячені розвитку академічної мобільності.

У 2013–2015 рр. 146 студентів, аспірантів та викладачів КПІ виграли гранти Erasmus Mundus на суму 1 млн 309 тис. євро.

З департаментом науки та інновації запрацювала спільна робоча група з використання в КПІ статусу України як асоційованого члена програми "Горизонт 2020". До навчальних планів підготовки аспірантів введено курс "Управління міжнародними проектами".

КПІ бере участь у 4-х проектах 7РП, 3-х проектах "Горизонт 2020", 2-х проектах НАТО.

Національний контактний пункт програми "Горизонт 2020" за напрямами "Інформаційні технології" і "Клімат та використання ресурсів" виконує роль консультативного центру за всіма тематичними напрямами програми, розробляє і поширює багато рекомендацій, причому не тільки для вчених КПІ. Інформаційні дні нашого НКП в університетах-партнерах Львова, Одеси, Харкова, Києва відвідали 2 тисячі вчених.

Предметом особливої уваги з боку ДМС і спільній роботі з ДНІ є супровід міжнародної компоненти Наукового парку "Київська політехніка".

У взаємодії з департаментом перспективного розвитку здійснюється представлення КПІ в міжнародному інфопросторі через сайти наших зарубіжних університетів-партнерів.

Це позитивно впливає на "Рейтинг привабливості" (за популярністю в Інтернеті), який для 11 тисяч університетів веде австралійська компанія "For International Colleges & Universities". КПІ в цьому рейтингу посідає перше місце серед університетів України.

З департаментом економіки і фінансів та юридичним управлінням, у взаємодії з іншими департаментами та управлінням справами було посилено організаційне забезпечення зовнішньоекономічної діяльності (ЗЕД), передусім – міжнародного трансферу знань.



С.І.Сидоренко

За сприяння всіх департаментів уперше здійснено поглиблений моніторинг кількісних складових ЗЕД, який показав, що за 38 видами діяльності, які дозволені законодавством України, лише 11 використовуються нами і дають прибуток університету.

З метою подальшого розвитку зовнішньоекономічної діяльності ДМС виступає із пропозицією обговорити і прийняти "Програму розвитку зовнішньоекономічної діяльності НТУУ "КПІ" на 2016–2018 роки".

Положення, закладені в концепцію програми, вже починають реалізовуватися. Так, видаються Інформаційні бюлетені з аналізом тенденцій міжнародних ринків освітніх послуг. На переговорах щодо наукових проектів уперше закріплено паритетні (50 на 50 %) права між КПІ і китайськими партнерами на створенні об'єкти інтелектуальної власності. Сформовано модель трансферу знань за схемою франшизи, яка закріплена як право на об'єкт інтелектуальної власності від імені НТУУ "КПІ". Запропоновано і низку інших ідей щодо забезпечення комерційної присутності університету за кордоном, зокрема маркетингові дослідження міжнародних ринків освітніх послуг.

За оцінками департаменту міжнародного співробітництва та департаменту економіки і фінансів, тільки по одному спільному освітньому проекту з елементами франчайзингу університет може отримувати в певній короткостроковій перспективі близько \$ 100–150 тис. щорічно.

Охарактеризую міжнародну діяльність факультетів і кафедр.

За показником академічної мобільності лідерами є ІФФ та ФАКС. Зокрема, співробітниками та студентами ІФФ був здійснений 51 віздіз за кордон, серед них 14 віздізів у Німеччину, Японію, Бельгію, Польщу.

За кількістю монографій і наукових статей, виданих за кордоном,

лідером є ПІСА, який має 69 публікацій за кордоном.

За активністю міжнародного співробітництва безперечним лідером є ЗФ. Його показники перевищують середні по КПІ більше ніж утричі. Протягом року факультет провів 29 міжнародних заходів, має угоди про спільну науково-навчально-методичну діяльність із дванадцятьма зарубіжними ВНЗ, а також бере участь у двох програмах подвійного диплома.

За ефективністю міжнародної діяльності (кошти за навчання іноземних громадян, від міжнародних проектів, вартість обладнання, книжок, програмних продуктів, кошти від технічної та благодійної допомоги) лідери 2015 р. – ІПС, ФАКС та ФПМ.

За активністю на міжнародних ринках освітніх послуг безперечним лідером є ФАКС. На цьому факультеті навчається 77 іноземних студентів, що складає 12,7% від загальної кількості студентів факультету.

Рейтинг міжнародної співпраці кафедр очолює кафедра приладів та систем керування літальними апаратами ФАКСу.

До першої десятки увійшли кафедри 7 факультетів: ФАКС, ЗФ, ФСП, ФММ, ФБТ, ФПМ, ІФФ. З трьох кафедр ЗФ усі три також входять до першої десятки.

Слід зауважити, що показники участі підрозділів у міжнародній діяльності суттєво відрізняються. Розрив показників першої і останньої п'ятірок у рейтингу факультетів досягає 8 разів. На рівні кафедр розрив показників може досягати 340 разів.

Попри певні недоліки, наша міжнародна діяльність знаходить позитивні оцінки.

Підтверджено лідерські позиції і у вітчизняному рейтингу "ТОП-200", в якому за міжнародною складовою КПІ посідає перші місця протягом усіх років його проведення.

У рейтингу університетів країн Східної Європи і Центральної Азії, які увійшли до QS, КПІ посідає 48-ме місце (друге місце серед університетів України).

На 2016 рік у розвитку міжнародної діяльності є багато завдань.

Перше з них – це формування засад міжнародної діяльності на основі трох нових системоутворюючих факторів, які сформувались протягом 2014–2015 років:

– Угоди про Асоціацію України з Європейським Союзом;

– Положень Закону України "Про вищу освіту" в частині міжнародної діяльності;

– Статусу України як асоційованого члена програми "Горизонт 2020".

Відповідно до цього ми будемо коригувати організацію міжнародної діяльності університету:

– вона має стати органічною частиною навчально-виховного процесу та науково-інноваційної роботи, суттєвою складовою фінансово-господарської діяльності та перспективного розвитку;

– буде посилюватися орієнтація на європейську практику гарантій якості вищої освіти, і через це "працювати" на формування міжнародного бренду НТУУ "КПІ" як сучасного дослідницького університету лідерського типу;

– організація зовнішньоекономічної діяльності формуватиметься на основі принципів автономії університетів; будуть знімаються бар'єри для експорту та імпорту освітніх послуг і інновацій; відкриватимуться

нові можливості співпраці із міжнародним високотехнологічним бізнесом.

Друге. Показові підказки щодо наших завдань містяться в діаграмах рейтингів, наприклад – QS.

У нас слабкі ще позиції в таких параметрах рейтингу, як:

– іноземні студенти (4,3 % від загального контингенту);

– іноземні викладачі (1,3 %);

– кількість цитувань на одного викладача (1,4 %).

Краще – такі наші параметри:

– кількість студентів, що навчаються за обраними QS напрямами в інститутах, на факультетах НТУУ "КПІ" (62,1%);

– оцінка роботодавців (25,9%);

– оцінка академічних експертів інших університетів та інститутів НАН України (21,6%).

Говорить за себе і інтегрований параметр – загальна кількість балів (24,3 % від рівня лідера – Массачусетського технологічного інституту, який приймається за 100%).

Очевидно, що треба концентрувати зусилля на покращенні цих показників, оскільки значення таких індикаторів рівня роботи, як місця в міжнародних рейтингах, оцінка потенціалу вчених на основі міжнародно визнаної системи індексів цитування та інші буде посилюватися і відігравати важливу роль у боротьбі за ринки, фінанси, контингент, за соціальну затребуваність.

Третє. Хоча в 2015 році ми досягли збільшення кількості іноземних громадян, які вступили до нас на навчання, але, на жаль, суттєво збільшити кількість іноземних студентів протягом багатьох років не вдасться.

Сьогодні у нас навчається 441 іноземець, а в Харківському політехнічному – майже вчетверо більше. Не збільшується і кількість англійських програм магистратури.

Головним бар'єром на шляху розв'язання цих проблем декани і директори інститутів називають відсутність економічних стимулів для викладачів працювати з іноземними студентами, в т. ч. за англійськими програмами. Але проблему фактичної відсутності у нас англійських програм рано чи пізно треба долати.

Впливає також те, що у нас вартість навчання є вищою, ніж в інших технічних університетах України.

Четверте. Більш суттєву роль в посиленні комерційної присутності КПІ в міжнародному вимірі має відігравати Центр міжнародної освіти – все що є в КПІ конкурентоспроможного можна силами Центру пропонувати через Посольство України за кордоном.

П'яте. Головною за проблем, які обмежують нашу об'єктивно величезні можливості, є те, що на багатьох кафедрах ще не вбачають в міжнародній діяльності того механізму, який може відкрити шлях до розв'язання актуальних проблем життєдіяльності кафедр.

Вважаємо, що поштовх до розвитку зовнішньоекономічної діяльності, реальність для підрозділів університету комерційної присутності на закордонних ринках допоможе остаточно зняти цей бар'єр.

Насамкінець хочу висловити вдячність усім, хто активно працював для розвитку міжнародного співробітництва і закладав підвалини для подальшого утвердження у світі КПІ і нашої держави.

У повному обсязі звіт представлено на сайті ДМС за адресою <http://icd.kpi.ua>.



Новий культурний сезон у КПІ

Розпочався новий семестр, а разом з ним активізувалося й культурне життя університету.

Арт-простір "Вежа" повернувся з канікул з новими лекціями, акустичними концертами та літ-вечорами. І хоча організатори не відкривають завіси тасмніці над іменами та датами, але анонують нову художню виставку талановитої художниці з КПІ. До Дня Св. Валентина у "Вежі" спільно зі студентською соціальною службою НТУУ "КПІ" стартував донорський фестиваль "#Упирівка". Це можливість здати свою кров і цим допомогти хворим, безкоштовно перевірити її на віруси та навіть отримати вихідний у день кроводачі.

Навесні організатори планують відкрити внутрішній дворик для ще атмосферніших зустрічей.

ЛітВежа не відпочивала: благодійний аукціон побачень "Love with літВежа", Вечір пам'яті Кузьми "Мовчати", літВежа vol. 7 тощо. А вже 13 лютого літВежа запросила студентів разом відзначити День Святого Валентина. Учасників чекала поезія і музика про кохання, тематичні міні-лекції. Також на вечорі були оголошені результати благодійного аукціону.

У квітні організатори планують провести фестиваль. Ось що про нього розповіла Валерія Настіна – співзасновник та ведуча літВежі: "Більше заходів на вулиці, а також цікавих інтерактивів. Розкриємо як серйозні теми, так і іронічні, сатиричні актуальні проблематики в характерному для нас стилі, нетрадиційні святкування та андеграундні шоу, будемо пробувати себе в нових амплуа, відкриваючи в собі нові грані, щоб приходячи на літВежу, глядачі отримували ще більше задоволення й позитивних вражень. Студентів очікують нові обличчя, актуальні теми та незатяжні концепції".

Тим часом триває облаштування Колізею. Вже купили проектор, звукову систему, мікшерний пульт. Внутрішніми приміщеннями займуться влітку. А нині необхідна посиленна допомога профільних служб КПІ. От от мають запустити сайт, тоді ж і усі небайдужі матимуть змогу побачити розклад заходів. Організатори запевняють, що КолізейFest цього року відбудеться.

Тож КПІшники цього семестру матимуть безліч можливостей стати учасниками музичних і літературних вечорів, додати "плюсиків" у карму під час допомоги друзям.

Ольга Кривенко, студентка ВПІ

Ми живемо у світі, насиченому інформацією. Щодня ми отримуємо її з різноманітних джерел і сприймаємо стільки нового, що навіть не помічаємо цього. Тому доволі характерним станом більшості сучасних людей є відчуття перенапруженості і втоми. Особливо це стосується студентів, аспірантів і викладачів, які мають доступ до необмеженої мережі знань, думок та поглядів.

У таких умовах у забезпеченні високого рівня здоров'я, збільшенні тривалості життя, збереженні працездатності людини зростає роль фізичних вправ. Даючи собі фізичні навантаження, ви забезпечуєте свою продуктивність, фундамент для великих звершень, а також якість життя. Це є складовою успішності кожної людини незалежно від напрямку роботи.

Серед існуючих форм самостійних занять фізичними вправами розглянемо такі.

Ранкова гігієнічна зарядка. Вона насамперед підвищує тонус організму. У комплекс ранкової

Фізична активність – шлях до здоров'я й успіху

Корисні поради для жінок

Такі вправи попереджають втому, сприяють підтримці високої працездатності на тривалий час без перенапруження.

Самостійні тренувальні заняття можна проводити індивідуально або в групі з 3-5 осіб і більше. Групове тренування більш ефективно, ніж індивідуальне. Займатися рекомендується 2-7 разів на тиждень по 1-1,5 години.

Проте організм жінки має анатомо-фізіологічні особливості, які необхідно враховувати при проведенні самостійних занять, фізичних вправ або спортивних тренувань. На відміну від чоловічого, жіночий організм характеризується менш міцною будовою кісток, меншим загальним роз-

струального циклу дівчата й жінки діляться на чотири групи:

1-ша група – особи з гарним фізичним станом і самопочуттям, високою працездатністю в усі фази циклу.

2-га група – певна кількість осіб, у яких у період менструації спостерігається деяка слабкість, млявість, сонливість, знижена працездатність.

3-тя група – невелика кількість осіб з неспокійним сном і підвищеною дратівливістю під час менструації, болями внизу живота і у попереку.

4-та група – дуже незначна кількість осіб з явищами загальної інтоксикації.

Особливості жіночого організму повинні суворо враховуватись при



Заняття з аеробіки у Центрі фізичного виховання і спорту НТУУ "КПІ"

гігієнічної гімнастики варто включати вправи для всіх груп м'язів, вправи на гнучкість і дихальні вправи. Не рекомендується виконувати вправи статичного характеру, зі значними обтяженнями, на витривалість. Можна включати вправи зі скакалкою, гумовим джгуттом, з м'ячем. При складанні комплексів зарядки і їхньому виконанні рекомендується фізіологічне навантаження на організм підвищувати поступово, максимум у середині й у другій половині комплексу. До кінця виконання комплексу вправ навантаження знижується, і організм приводиться в порівняно спокійний стан.

Вправи протягом дня. Виконуються в перервах між навчальними або самостійними заняттями.

витком мускулатури тіла, більш широким тазовим поясом і могутнішою мускулатурою тазового дна. Низка характерних для організму дівчини (жінки) особливостей є й у діяльності серцево-судинної, дихальної, нервової й інших систем. Саме тому дівчатам та жінкам при заняттях фізичною культурою варто особливо увагу приділяти лікарському контролю і самоконтролю.

Необхідно передусім спостерігати за впливом навчальних і самостійних занять, тренувань, змагань на овуляційно-менструальний цикл і характер його зміни.

За своїм фізичним станом і характером функціональних зрушень у різні фази овуляційно-мен-

організації тренувальних занять і виборі методики їхнього проведення.

Фітнес-програми як форми рухової активності, спеціально організованої у рамках групових або індивідуальних занять, можуть мати на меті як зниження ризику розвитку захворювань, досягнення й підтримку певного рівня фізичного стану, так і цілі, пов'язані з розвитком здібностей до вирішення рухових і спортивних завдань на високому рівні.

У наступному номері газети ми запропонуємо комплекс ранково-гігієнічної зарядки, який не потребує багато місця для його виконання і спортивного обладнання.

Н.В. Іванюта, С.Є. Толмачова, старші викладачі кафедри фізичного виховання ФБМІ

КПІmaps – твій орієнтир на території КПІ



На сьогодні у команді вже є карти 1, 4, 5, 7, 8, 11, 16, 18, 19, 21, 23, 27, 28, 30, 31 та 35-го корпусів. Та на цьому досягненні розробники додатка КПІmaps не збираються зупинятися. Поки що мобільний додаток доступний для користувачів iPhone, але команда планує розробити також версії для Android та Windows.

До речі, окрім онлайн карт, команда також розробляла друковані версії, які вже можна побачити у 1-му корпусі.

Тож якщо ви ще не чули про проект, то скоріше завантажуйте собі на телефон. А якщо ви хочете долучитись до команди, заходьте на їх сторінку в соцмережах <http://vk.com/kpimaps> та пишіть у повідомлення.

Орієнтуватись серед корпусів та аудиторій у них тепер зручно.

Ніна Глушич, студентка ВПІ

Другий семестр у розпалі. Перші тижні минули у знайомстві з новими предметами та викладачами. А тепер можна дізнатися про те, що може полегшити студентів орієнтування на території студмістечка. КПІmaps, або КПІкарти – проект студентів-КПІшників, які розробляють карти корпусів, аби можна було швидко знайти потрібну аудиторію або їдальню та не запізнитися на пару.

ОГОЛОШЕННЯ

Картинна галерея ЦКМ НТУУ "КПІ"

запрошує всіх студентів та співробітників нашого університету взяти участь у II частині щорічного мистецького конкурсу

"Таланти КПІ"

Одна з тем цьогорічної виставки буде присвячена 30-річчю трагедії на Чорнобильській АЕС

Приймаються фотографії та роботи з комп'ютерної графіки вільної тематики.

За всіма довідками звертайтеся:

Центр культури і мистецтв НТУУ "КПІ", Картинна галерея, к. 201, тел. 204-91-35. Роботи приймаються до кінця березня.

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

газета Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут»
<http://www.kpi.ua/kp>

✉ 03056, Київ-56
проспект Перемоги, 37
корпус № 1, кімната № 221
✉ gazeta@kpi.ua
гол. ред. 204-85-95; ред. 204-99-29

Головний редактор

В.В.ЯНКОВИЙ

Провідні редактори

В.М.ІГНАТОВИЧ

Н.Є.ЛІБЕРТ

Додрукарська підготовка матеріалів

О.В.НЕСТЕРЕНКО

Начальник відділу

медіа-комунікацій НТУУ "КПІ"

Д.Л.СТЕФАНОВИЧ

Дизайн та комп'ютерна верстка

І.Й.БАКУН

Л.М.КОТОВСЬКА

Коректор

О.А.КІЛІХЕВИЧ

Реєстраційне свідоцтво Кі-130

від 21. 11. 1995 р.

Друкарня ТОВ «АТОПОЛ»,

м. Київ, бульвар Лепсе, 4

Тираж 2000

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