



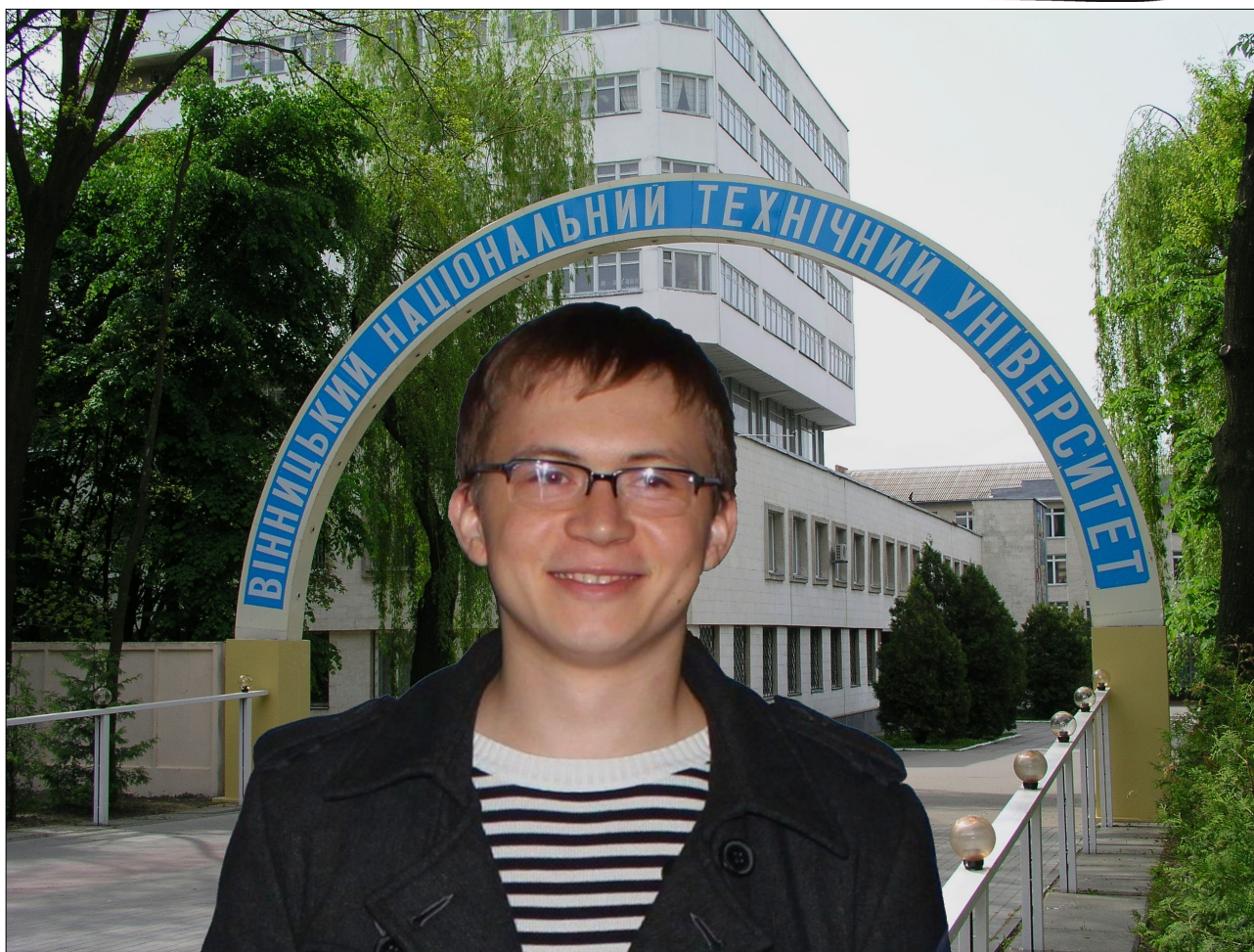
**№ 6-7 (720-721)
Вересень 2012 р.**

**Щомісячник Вінницького національного
технічного університету**

Найсвіжіші університетські новини на сайті <http://www.impuls.vntu.edu.ua/>



***2 листопада до ВНТУ запрошуємо абітурієнтів
на День відкритих дверей***



**ІГОР СУГАН
ОТРИМАВ ДИПЛОМ БАКАЛАВРА
І ЗАПРОШЕННЯ ПРАЦЮВАТИ У США**

(Стор. 12)

СХОДЖЕННЯ У СТУДЕНТСТВО

Понад тисячу триста першокурсників нашого університету отримали благословення митрополита Вінницького і Могилів-Подільського Симеона. Й напуття олімпійської чемпіонки Наталі Добринської та представників державної влади.

Урочистості з нагоди знаменної події — початку нового навчального року і студентського життя для юного поповнення університету розпочав **ректор, доктор технічних наук, професор Володимир Грабко**:

— Наш ВНЗ має значущі досягнення і добре знаний за межами не тільки Вінниччини, а й нашої держави. Маємо 24 місце в рейтингу «Топ-200» ВНЗ України, 4 місце серед технічних вишів нашої держави. ВНТУ входить в 50 університетів світу, які котуються як такі, що готують програмістів найвищої категорії — це міжнародний рейтинг «ТОПкодер». Тому з нами охоче співробітничать різноманітні закордонні інституції і радо беруть до себе на роботу наших кращих випускників. Певен, ви, шановні першокурсники, теж примножуватимете перемоги, які є славою нашого університету. А через 5 років, я зичу, аби ми у такому ж складі зустрілися на урочистостях з нагоди отримання вами дипломів!

ВНТУ став початком успішної кар'єри для багатьох своїх випускників — талановитих інженерів, вдалих управлінців, державних діячів, бізнесменів, науковців... Наш виш — alma-mater **заступника голови Вінницької облдержадміністрації Романа Аксельрода**. Роман Борисович прийшов на свято у свій виш разом із колегою **Григорієм Деруном**:

— Щирі вітання вам від очільника нашої облдержадміністрації Миколи Джиги! Ви, юні, — надія України, її головний інтелектуальний потенціал!

На старті студентського життя наших першокурсників вітає людина, котра уміє до фінішу приходити пе-

реможцем! **Олімпійська чемпіонка, майстер спорту міжнародного класу з багатоборства, заслужений майстер спорту України Наталія Добринська**:

— Студентський світ — це світ, куди завжди прагнуть потрапити діти і так хотіли б повернулися дорослі. Цінуйте свою студентську пору. Тут зароджується справжня дружба, справжнє кохання!

І поради першокурсникам від олімпійської чемпіонки:

— Я хочу сказати студентам, що нині для них навчання — це головне. Мають визначити свою мету і вперто йти до неї попри усі труднощі, не зрушати зі шляху, хай би які перепони не траплялися. Найголовніше — перемогти себе, адже усі перемоги у життя починаються з перемоги над самим собою, над своєю лінню. Будь-яка ціль є досяжною, якщо її справді прагнеш і робиш усе, аби її дістатися. Зауважу, що у вашому університеті дуже гарні спортивні традиції. Я провела на цьому стадіоні найкращий свій час. До багатьох своїх спортивних перемог готувалась саме тут. Це мій рідний стадіон!

— Ви зробили правильний вибір, обравши наш навчальний заклад. Це — місце під сонцем! Ось і тут на стадіоні жодної тіні! — Своїми цінними прикладними порадами охоче взялись ділитись й студенти-старшокурсники. Одна з них: «Ніколи не конфліктуєте в університеті із незнайомцями! Навіть, якщо впевнені, що ця людина у вас нічого не викладає. До кінця п'ятого курсу предметів ой як ще багато!»

Ті ж таки бували в бувальцях і загартовані життям старшокурсники передають ректору свої атрибути — ключ від скарбниці знань і студентський квіток. Ректор тут же вручив їх першокурсникам.

Три десятиліття тому першокурсником, але іншого вінницького вишу — медичного став **Його високопреосвященство, митрополит Вінницький і Могилів-Подільський Симеон**:

— Я сьогодні вперше у Вінницькому технічному університеті. Ми разом із вами піднесемо до Бога і святих небожителів нашу посильну молитву, щоб Господь зіслав своє благословення, щоб під покровом Божої Матері і усіх святих ви добре навчалися, були здорові і духовно, і тілесно. Щоб знання, які отримаєте у виші послугували вам у житті.

Провівши молебень «о еже ниспослати на учащихся здесь Духа премудрости и разума, и отверзти ум и уста, и просветити сердца их к принятию добрых учений», архієрей благословив ректора університету святими іконами, а першокурсників священнослужителі окропили святою водою.

Вперше навчальний рік у ВНТУ розпочався із архієрейського благословення.



Почесне право запалити символічну Чашу Знань доручено кращому магістру Валерію Граняку та першокурсникам Світлані Гоздинській і Богдану Депутату

Фоторепортаж Сергія Маркова тут
<http://photo.vntu.edu.ua/291/>

Від першої особи

ВНТУ — ЛІДЕР СУЧАСНОЇ ОСВІТИ

Наш виш входить в 50 кращих університетів світу за рейтингом «ТОПкодер». Півфінал першості світу з програмування ACM-ICPC вдруге відбудеться у нашому університеті: 11—14 жовтня.

Серед вишів держави ВНТУ є найрезультативнішим щодо подачі заявок на винаходи. А високий рівень технічних рішень наших науковців засвідчений VII міжнародним салоном винаходів і нових технологій «Новий час», де Гран-Прі вручено колективу винахідників ВНТУ.

Ректор Вінницького національного технічного університету, доктор технічних наук, професор Володимир Грабко у традиційному розлогу вересневому інтерв'ю про наше сьогодення і перспективи розвитку.

ВСТУП-2012

— Для прийому на перший курс міністерство нам виділило 785 місць державного замовлення для навчання з відривом від виробництва, зокрема 95 місць на основі ОКР (освітньо-кваліфікаційний рівень) молодшого спеціаліста, та 100 місць державного замовлення для навчання без відриву від виробництва, у т. ч. 22 місця на основі ОКР молодшого спеціаліста. Цьогоріч ми вдруге здійснили замовлення державних місць на основі ОКР молодшого спеціаліста. Міністерство нам надало за денною формою навчання по 15 місць на «Комп'ютерні науки», «Комп'ютерну інженерію» та «Програмну інженерію», 5 місць на «Інженерну механіку», 10 місць на «Електротехніку та електротехнології», 5 місць на «Електромеханіку», 10 місць на «Радіотехніку», 10 місць на «Телекомунікації» та 10 місць на «Автомобільний транспорт». За заочною формою навчання ми отримали 6 бюджетних місць в ІнМТ, 5 – в ІнЕЕЕМ, 11 – в ІнРТЗП. Досвід показав, що нам доцільно розширювати перелік напрямків підготовки фахівців для прийому до ВНТУ випускників технікумів та коледжів.

Слід зазначити також, що із 690 місць державного замовлення для прийому на перший курс міністерством зарезервовано для підготовки за різними напрямками іноземних громадян 10 місць.

В порівнянні з минулим роком нам міністерство збільшило кількість держбюджетних місць на денну форму навчання в цілому на 46 %, в т. ч. для прийому на перший курс на 38 % та на основі ОКР молодшого спеціаліста – майже втричі. На заочну форму навчання майже вдвічі збільшено кількість держбюджетних місць для прийому на перший курс та на основі ОКР молодшого спеціаліста – 22 місця проти одного в минулому році.

Цього року від 2132 абітурієнтів ми отримали по денній формі навчання 5646 заяв, з них 487 абітурієнтами було подано 1145 заяв через систему електронного вступу. По заочній формі навчання 126 абітурієнтів подали 240 заяв. Цього року в нас виявилося значно менше бажаючих навчатися за заочною формою навчання.

Як ви знаєте, кожен вступник мав право подати документи до нашого університету за трьома напрямками навчання. Щоденно інформація про динаміку заяв вступників висвітлювалась в мережі Інтернет через систему *vstup.info*, на сайті нашого університету та на дошках оголошень приймальної комісії.

В ці озвучені цифри не входять заяви тих абітурієнтів, які поступали до нас на основі ОКР молодшого спеціаліста.

— Цьогоріч приймали до ВНТУ абітурієнтів за скороченим терміном навчання на перший курс та на третій курс на основі ОКР молодшого спеціаліста.

— Нагадаю, що за такою системою навчання ті, хто поступають на перший курс за інтегрованими навчальними планами з технікумами та коледжами, отримують диплом бакалавра після дворічного терміну

навчання. Абітурієнти, які поступають на третій курс, вливаються в ряди наших студентів навчання після складання академічної різниці у ВНТУ протягом останнього року навчання в своїх навчальних закладах.

Всього було подано близько 500 заяв. Зараховано до складу студентів на перший курс на бюджетні місця понад 100 осіб. Також зараховано за денною контрактною формою навчання 50 осіб, за заочною контрактною формою навчання майже 150 осіб.

Потрібно відзначити роботу інститутів БТЕГП, ІТКІ, МТ, завдяки яким кількість бажаючих навчатися за деякими їхніми спеціальностями на етапі подання документів передбачала заповнення ліцензованого обсягу.

— Аналізуючи кількість поданих вступниками заяв, можна зробити висновок, що в цілому до ВНТУ конкурс склав 8,2 заяв на одне місце за денною формою навчання та 3,1 заяв на одне місце за заочною формою навчання.

— По інститутах конкурс заяв склав: ІнМ – 16,4 заяв на одне місце; ІнЕЕК – 15,8; ІнІТКІ – 13,7; ІнАЕКСУ – 6,8; ІнМТ – 6,6; ІнБТЕГП – 6,5; ІнРТЗП – 5,9; ІнЕЕЕМ – 4,7.

Найпрестижнішими за кількістю заяв виявились напрямки навчання 0306016 «Менеджмент (в будівництві)» — 24,2 заяв на місце та 030601 «Менеджмент (організацій)» — 22,5 заяв на місце. За ними 040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування» — 15,6 заяв на місце; 050102 «Комп'ютерна інженерія» — 14,5; 170101 «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» — 13,7; 050103 «Програмна інженерія» — 13,6; 050101 «Комп'ютерні науки» — 11,7; 170103 «Управління інформаційною безпекою» — 9,9; 070106 «Автомобільний транспорт» — 9,8.

За правилами прийому, як і торік, абітурієнт міг брати участь в конкурсі на зарахування з максимальними 870 ба-



Ректор ВНТУ вперше розпочав навчальний рік з архієрейського благословення



лами, які є сумою балів атестату (до 200 балів), трьох сертифікатів ЗНО (по 200 балів кожен), сертифікату про закінчення навчання у Головному центрі довузівської підготовки (до 20 балів) та до 50 балів за досягнення успіхів у вивченні профільних предметів – переможці олімпіад, конкурсів Малої академії наук тощо.

Згідно правил прийому рекомендування до зарахування на навчання за державним замовленням здійснювалось у три етапи – у перший, п'ятий та восьмий дні після завершення терміну прийому заяв.

При першій рекомендації до зарахування найвищий прохідний бал був на напрямок «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» — 766,3, а найнижчий бал на напрямок «Зварювання» — 658,4.

Після остаточного зарахування прохідні бали на напрямки навчання за денною формою навчання виявились дещо іншими.

За заочною формою навчання на всі напрямки бал при зарахуванні змінювався від 555,6 до 663,6.

— Ми виконали держбюджетне замовлення на підготовку фахівців за всіма напрямками.

— Хочу подякувати відповідальному секретарю приймальної комісії Сергію Сухорукову, трьом його заступникам та технічним працівникам, які добре попрацювали, аби загітувати абітурієнтів, особливо на заключному етапі зарахування, на навчання у ВНТУ.

Ще декілька загальних цифр. З Вінниці до нас подали документи майже 550 абітурієнтів. З Вінницької області (окрім Вінниці) до нас подали документи майже тисяча абітурієнтів. З нашої довузівської підготовки подали документи 290 осіб.

З 487 абітурієнтів, які подавали заяви до ВНТУ через електронний вступ, зараховано 38 осіб.

Про ефективність та результативність профорієнтаційної роботи в цілому та за окремими напрямками можете зробити висновки самі.

Вся динаміка щодо зарахування абітурієнтів висвітлювалась в системі «Конкурс», на сайті ВНТУ та на дошках оголошень приймальної комісії.

Хочу відзначити в першу чергу першого проректора Олександра Романюка за

організацію та проведення міжнародного конкурсу з Web-дизайну, котрий неабияк привернув увагу абітурієнтів до ВНТУ (понад 43 тис. відвідувань нашого сайту). Серед усіх осіб, які проводили профорієнтаційну діяльність на заключному етапі, хочу відзначити доцента ВНТУ Анатолія Шияна, який практично весь період працював біля приймальної комісії.

— Здійснено прийом у нас на навчання за ОКР «спеціаліст» та «магістр».

— В цьому році претенденти в магістратуру складали іспити з іноземної мови та зі спеціальності. Претенденти на навчання за ОКР «спеціаліст» складали тільки іспит зі спеціальності.

На денну форму навчання за ОКР «спеціаліст» на 370 бюджетних місць за всіма спеціальностями було подано 402 заяв, за ОКР «магістр» на 203 бюджетних місць за всіма спеціальностями було подано 427 заяв плюс одна заява на базі ОКР «спеціаліст». Конкурс склав відповідно 1,09 та 2,1 осіб на місце.



Юне університетське поповнення і очільників ВНЗ з початком академічного новоріччя привітали заступники голови Вінницької ОДА Григорій Дерун (перший праворуч) і випускник ВНТУ Роман Аксельрод (другий праворуч), митрополит Вінницький і Могилів-Подільський Симеон та олімпійська чемпіонка Наталя Добринська



Державний прапор України несуть першокурсники Сергій Козак, Анна Черняєва та Віталій Гуцал

Всі бюджетні місця заповнені вступниками, зараховано за денною контрактною формою навчання майже 150 осіб за ОКР «спеціаліст» та понад 60 осіб за ОКР «магістр».

На заочну форму навчання за ОКР «спеціаліст» ми маємо 49 бюджетних місць, які теж заповнені вступниками, за контрактною формою навчання зараховано майже 200 осіб за ОКР «спеціаліст» та понад 70 осіб за ОКР «магістр».

При формуванні на наступний рік держбюджетного замовлення на підготовку фахівців потрібно врахувати проблеми цього року і обережно підійти до збільшення або збереження замовлення на підготовку фахівців за тими напрямками, які є непопулярними серед молоді.

Крім того, потрібно подумати про відкриття протягом року нових спеціальностей, привабливих для абітурієнтів.

У нас уже на порядку денному стоїть питання про підготовку фахівців на конкретне замовлення підприємств нашого регіону. Така задача передбачає тіснішу співпрацю з роботодавцями і, можливо, адаптацію наших навчальних планів під потреби підготовки фахівців. Це сприятиме залученню більшої кількості абітурієнтів до нашого вишу.

Крім того, як ви знаєте, наступного року міністерство планує організувати прийом документів лише в електронному вигляді. Це ще більше ускладнює наш контакт з абітурієнтами. Навряд чи суттєво нам допоможе наглядна агітація біля приймальної комісії, хоча її теж треба використовувати. Абітурієнта в першу чергу цікавить яким він стане фахівцем, чи знайде він роботу за отриманим фахом, які умови проживання в гуртожитках, вартість харчування тощо. На мою думку, до такої інформації слід додати наші рейтинги, успіхи в міжнародній діяльності, можливість отримання подвійних дипломів, можливість стажування і працевлаштування за кордоном. І всі матеріали потрібно розташовувати в першу чергу на сайті нашого університету.

Вступна кампанія 2012-2013 року вже розпочалась і її основну складову необхідно завершити до кінця 2012 року, доки школярі не визначились, які їм вибрати предмети для складання тестів ЗНО.

ВНТУ В ОСВІТНЬОМУ ПРОСТОРИ

— Ми знаходимося на 24 місці серед 200 вищих навчальних закладів країни в рейтингу «ТОП-200». І хоч наші показники в порівнянні з попереднім роком покращилися, нас обігнали університети, які мали вищий темп розвитку. Нам непросто боротися в цьому змаганні. Для підвищення рейтингу потрібно, щоб у нашому колективі з'явилися академіки та член-кореспонденти національних та галузевих академій наук, лауреати Державних премій, доктори наук.

Крім того, необхідно отримувати визнання та перемоги на міжнародному рівні. І, зрозуміло, не можна зменшувати темп всієї іншої діяльності.

У рейтингу, який визначає МОНмолодьспорту, ВНТУ має четверте місце серед технічних ВНЗ України після ХНУРЕ, НАУ «ХАІ» та НТУУ «КПІ». І якщо за рівнем наукової діяльності у нас найкращий показник в групі, то за рівнем міжнародної активності ми набагато нижче інших провідних вишів. Оцінку міжнародної активності здійснюють за кількістю грантів, угод про співробітництво, програм «Подвійний диплом», закордонних відряджень, цитувань у системі Scopus, міжнародних нагород наукового, спортивного та творчого характеру тощо. Я вже поставив задачу нашим проректорам щодо активізації діяльності і прошу всіх долучитись.

За рейтингом Top-20000 системи Webometrics ВНТУ вперше піднявся на 4693 місце в світовому рейтингу. У рейтингу українських ВНЗ ми на 38 місці, хоча в найкращі часи обіймали 26 місце.

До чинної редакції рейтингу автори внесли низку ключових змін. Нині комбінований показник будується таким чином: обсяг університетського домену за даними Google (20 %) – кількість сторінок сайту; зовнішні вхідні посилання за даними Majestic SEO та ahrefs (50 %) – кількість унікальних зовнішніх посилань на сторінки сайту; число файлів (PDF, DOC, DOCX, PPT) відповідно до показників академічної пошукової системи Google Scholar за період 2007-2011 років (15 %) – кількість «цінних» файлів на сайті; якість наукових статей за Scimago (15 %) – кількість статей та посилань на них.

Цьогоріч три українські університети ввійшли за своїм рейтингом у 1000 кращих університетів світу. Ще зовсім недавно ці виші були в рейтингу не дуже далеко попереду нас, але завдяки правильно вибраній стратегії досягли результатів. Впевнений, ми маємо потенціал, але у нас ще недостатня координованість дій.

Також ми входимо в 50 кращих університетів світу (у нас «плаває» місце за останній період від 42 до 50) міжнародного рейтингу у галузі програмування «ТОПкодер». Це насамперед завдяки зусиллям Володимира Месюри та його вихованців.

НАВЧАЄМО ЕЛІТУ НАЦІЇ

— У 2012 році ВНТУ випустив 1190 бакалаврів, з них 143 з відзнакою; 902 спеціалістів, з них 82 з відзнакою. Планується випуск 329 магістрів, з них 116 з відзнакою. Всього з них за контрактною формою закінчили навчання 959 осіб.

У 2011-2012 навчальному році нормативно-методична база ВНТУ поповнилась 6 новими інструктивно-методичними матеріалами.

Значна увага надавалась підготовці до друку підручників, навчальних посібників та інструктивно-методичної літератури.

Протягом навчального року Вченою радою надано клопотання щодо присвоєння грифів МОНмолодьспорту України 5 підручникам, 15 навчальним посібникам. 47 рукописів навчальної літератури отримали гриф ВНТУ, рекомендовано до друку 33 методичні вказівки.

Сьогодні, крім звичних для студентів підручників та навчальних посібників, набувають ваги підручники нового покоління з використанням мультимедійних технологій та електронні підручники. Торік на сайті університету було створено розділ «Електронні посібники ВНТУ». Нині там розміщено 65 електронних навчальних посібників, на 20 з яких отримані свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір у державному департаменті інтелектуальної власності України.

Співробітниками ВНТУ розроблено та впроваджено 49 дистанційних курсів. І не дивлячись на те, що маємо такі результати, темп підготовки дистанційних курсів незадовільний. Нас цікавить не викладання окремих дисциплін за дистанційною формою навчання, а підготовка фахівців за спеціальностями, за кожною із яких має бути повністю підготовлений комплект дистанційних курсів.

У ВНТУ активно використовуються сучасні пакети прикладних програм у навчальному процесі та розробляється навчально-методичне забезпечення впроваджених комп'ютерних технологій.

У навчальному процесі використовується ліцензійне та вільно розповсюджене програмне забезпечення, демоверсії пакетів прикладних програм, а також власні програмні розробки студентів, співробітників і викладачів університету.

— Уже чотири роки ВНТУ має безкоштовну підписку на академічну програму спілки розробників Microsoft.

— Відтепер підписку оновлено і замість старої підписки MSDN AA існує нова — DreamSpark Premium, яка нині має понад 200 різних програмних продуктів Microsoft, приблизна вартість яких складає понад 80000\$. Це дає можливість безплатно встановлювати ліцензійне програмне забезпечення корпорації Microsoft на всі комп'ютери університету, що задіяні в навчальному процесі, а також на всі домашні комп'ютери студентів та викладачів університету.

Завдяки зусиллям Юрія Яремчука маємо можливість користуватись програмними продуктами Microsoft.

Викладачами ВНТУ для навчального процесу та наукової діяльності розроблено 116 програм, на які отримано авторське право на твір в Державному департаменті інтелектуальної власності України.

— Наш університет удостоївся звання «Лідер сучасної освіти» і отримав золоту медаль на ХХ Міжнародній виставці «Освіта та кар'єра – 2011».

— А в березні цього року на Третій Міжнародній виставці «Сучасні заклади освіти-2012» ВНТУ здобув диплом «Лідер міжнародної діяльності» і відзначений за активну роботу з модернізації системи освіти.

Також брали участь у III-й Національній виставці-презентації «Інноватика в сучасній освіті». За роботу «Інновації у використанні інформаційно-комунікаційних технологій в освітньому процесі Вінницького національного технічного університету» конкурсна комісія нагородила ВНТУ найвищою відзнакою — Золотою медаллю.



На знак того, що ВНТУ вперше розпочав навчальний рік з молитви, архієрей благословили ректора університету святими іконами

За багаторічну науково-педагогічну діяльність з інноваційного розвитку освіти України наш університет відзначений також Дипломом виставки «За активне впровадження у навчальний процес освітніх інновацій».

НОВЕ У НОВОМУ НАВЧАЛЬНОМУ РОЦІ

— Проведено ліцензійну експертизу та отримано ліцензію щодо збільшення ліцензованого обсягу до 1000 осіб річного набору з підготовки громадян України до вступу у вищі навчальні заклади у Вінницькому національному технічному університеті.

Перерозподілено наявний ліцензійний обсяг підготовки спеціалістів і магістрів зі спеціальності «Менеджмент організацій і адміністрування»: 190 осіб на підготовку спеціалістів і 40 осіб на підготовку магістрів. Це дало можливість збільшити обсяг прийому вітчизняних студентів в магістратуру.

Відповідно до методичних рекомендацій щодо запровадження Європейської кредитно-трансферної системи та її ключових документів у вищих навчальних закладах — максимальне тижневе аудиторне навантаження не повинно перевищувати: для спеціаліста — 24 годин, магістра — 18 годин. Максимальна кількість контактних годин на один кредит становить: спеціаліста — 14 годин, магістра — 10 годин. Решта часу відводиться на самостійну роботу.

Такий розподіл навчального навантаження дає можливість студенту зосередитися на виконанні магістерської кваліфікаційної роботи — завершальної ланки в єдиній системі теоретичного і практичного навчання студента. Майбутній фахівець має продемонструвати рівень своєї підготовленості з обраної спеціальності, рівень загальної, наукової і професійної ерудиції, творчий пошук нових напрямків в науковому і практичному підході до розв'язання поставлених завдань. Магістерська кваліфікаційна робота становить не менше 30 % кандидатської дисертації.

— Для адаптації до галузевих стандартів, у яких збільшено термін підготовки за освітньо-кваліфікаційним рівнем «магістр», МОНСУ дозволило підготовку у нашому університеті з 2012-2013 навчального року магістрів в термін з 1 вересня до 30 листопада наступного року.

— Це повинно забезпечити не тільки підвищення якості підготовки фахівців, але і продовження неперервності підготовки кадрів вищої кваліфікації, і, як наслідок, високу ефективність аспірантури.

У зв'язку з впровадженням нових галузевих стандартів розроблено всі навчальні плани підготовки спеціалістів і магістрів на базі ОКР «бакалавр».



Першокурсників священнослужителі окропили святою водою

НАУКА І УНІВЕРСИТЕТ

— Звітність по науковій діяльності здійснюється по календарному році. Тому наводитимемо деякі результати цієї діяльності за 2011 рік та за половину 2012 року.

У наукових дослідженнях брали участь майже 600 науково-педагогічних працівників. Близько 70 % загальної кількості професорсько-викладацького складу — науковці вищої кваліфікації: доктори та кандидати наук.

В університеті працюють 13 наукових шкіл, які є провідними в напрямках фундаментальної науки і прикладних робіт.

Для підготовки кадрів вищої кваліфікації в університеті працюють 5 спеціалізованих вчених рад з правом приймати для розгляду та проводити захисти докторських та кандидатських дисертацій за 12 спеціальностями.

— Впродовж 2011 року в спецрадах ВНТУ захищена 1 докторська та 29 кандидатських дисертацій.

— У докторантурі університету проходять підготовку 5 осіб, а в аспірантурі — 158 осіб та 5 аспірантів із зарубіжних країн.

Наукове керівництво аспірантами здійснюють 42 доктори та 25 кандидатів наук.

У 2011 році ефективність аспірантури склала 42 %, що суттєво перевищує середній показник по Україні.

Протягом навчального року у спецрадах університету захищено 3 докторські та 19 кандидатських дисертацій, а всього співробітниками ВНТУ за цей період захищено 2 докторські та 25 кандидатських дисертацій з різних галузей наук.

За звітний період нашими працівниками захищено дві докторські дисертації — Наталя Карачина та Олександр Мокін. Найближчим часом захистять дисертації Віктор Біліченко, Олександр Кобилянський та Олег Бісікало. На підході до завершення ще ряд дисертацій — Тетяна Мартинюк, Олександр Рубаненко, Світлана Денисюк. Ми маємо також ще 4 потенційних доктори наук, які пообіцяли протягом року завершити роботу над дисертаціями і подати їх до захисту.

За рахунок коштів загального фонду державного бюджету у 2011 році виконувалися 27 наукових та науково-технічних робіт.

Для вирішення регіональних потреб у ВНТУ виконувалися 90 госпдоговорів.

У рамках реалізації обласної Програми розвитку інформаційних, телекомунікаційних та інноваційних технологій в закладах освіти Вінницької області до 2015 року ВНТУ виборов два гранти на виконання проектів: «Розробка, створення та впровадження автоматизованих систем для

управління приладами наноелектроніки, зокрема енергозберігаючими джерелами світла та тепловими пунктами» (40,0 тис. грн., наук. керівник — професор Сергій. Павлов) та «Високопродуктивний обчислювальний мережевий комплекс на основі сучасних паралельно-ієрархічних технологій для підвищення ефективності навчальної, наукової та управлінської діяльності у навчальних закладах Вінницького регіону» (20,0 тис. грн., наук. керівник — доцент Андрій Яровий).

Найбільші обсяги госпдоговорів виконують Василь Кухарчук, В'ячеслав Мадьяров, Олександр Войцехівський, Віталій Мокін, Юрій Яремчук. На вагому суму запланували виконання госпдоговірної тематики Юрій Буренніков та Віктор Біліченко.

У 2011-2012 навчальному році виконувалися 40 договорів про творчу співдружність. За 39 договорами проводилося спів-

робітництво в галузях освіти і науки із закордонними організаціями і установами.

— До Українського інституту промислової власності торік наш виш надіслав 270 заявок на видачу патенту.

— Це другий в Україні абсолютний за кількістю результат після Національного університету харчових технологій (291 заявка). Ми отримали 201 патент, з них 10 — на винаходи. Крім того подано 30 заяв та отримано 44 свідоцтва про державну реєстрацію авторського права на службовий твір.

З початку 2012 року університетом вже надіслано 130 заявок на видачу патентів України, отримано 177 патентів, 11 свідоцтв про державну реєстрацію авторського права на службовий твір, тобто показник 2012 року очікується не нижчим.

За результатами досліджень науковцями університету опубліковано торік 47 монографій, 5 підручників з грифом міністерства, 60 навчальних посібників, з них 11 з грифом МОНмолодьспорту. Загальна кількість друкованих робіт склала 1789. У зарубіжних виданнях — 100, у міжнародних наукометричних базах даних — 18. За перше півріччя 2012 року опубліковано 12 монографій. Сподіваюсь, кількість публікацій цього року теж буде не меншою від 2011 року.

Стабільно для публікації результатів наукових досліджень університет видає 5 наукових журналів і збірник наукових праць.

— ВНТУ провів 27 конференцій та семінарів, з них 22 міжнародних.

— У 2011-2012 навчальному році ВНТУ презентував свої розробки на 10 виставках, зокрема на 6 міжнародних.

Високий рівень технічних рішень науковців ВНТУ, захищених патентами України, підтверджений на VII міжнародному салоні винаходів і нових технологій «Новий час», що відбувався під егідою Міжнародної федерації винахідницьких асоціацій (IFIA), єдиним від України асоційованим членом якої є наш університет. Гран-Прі вручено колективу винахідників нашого вишу — докторам технічних наук, професорам Володимиру Осадчуку та Олександру Осадчуку, студентам Ользі Стовбчатій та Руслану Насадюку за мікроелектронний витратомір газу та вимірник магнітної індукції, які підтримані патентами України.

Золоті медалі отримали винахідники нашого ВНТУ:

— доктори технічних наук, професори Володимир Кожем'яко та Сергій Павлов, асистент Руслан Просоловський за волоконно-оптичний пристрій для дослідження периферійного кровообігу;

— ректор університету зі своїм колективом за пристрій для вимірювання ресурсу високовольтного комутаційного апарату;

— к. т. н., доцент Олександр Шеремета за спосіб відображення інформації про час «Сегментовані стрілки».

Срібну медаль здобув патент «Буферний каскад», автори якого д. т. н., професор Олексій Азаров та аспірант Сергій Богомолів.

Професор Олексій Азаров і аспірант Сергій Богомолів перемогли у Всеукраїнському конкурсі «Винахід-2011», який проводиться Державною службою інтелектуальної власності України. Вперше за час проведення цього конкурсу вчені ВНТУ стали його переможцями.

Ряд наших працівників отримали нагороди від міністерства та від Вінницької обласної державної адміністрації і від обласної ради. Одну із найпрестижніших нагород — звання «Заслужений працівник освіти України» вручено професору Георгію Ратушняку.

— Декілька слів про студентську наукову активність.

— На Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт студенти ВНТУ отримали 29 дипломів. На Всеукраїнській студентській олімпіаді 2011-2012 н. р. студентами ВНТУ отримано 7 дипломів переможців.

В співавторстві зі студентами торік подано 145 заявок на винаходи, отримано 111 патентів. Таким чином, 53,7 % від загальної кількості поданих заявок на видачу патенту України складають заявки, співавторами яких є студенти, 55,2 % від загальної кількості патентів у звітному році складають патенти, отримані в співавторстві зі студентами.

Цьогоріч у травні ВНТУ проводив X Міжнародний конкурс з веб-дизайну та комп'ютерної графіки, у якому змагались понад 900 робіт авторів з 21 країн світу — Швеції, Чилі, Індонезії, В'єтнаму, США, Ірану, Великобританії, Канади, Нової Зеландії, Індії, Китаю, Польщі, Чехії, Португалії, Казахстану, Татарстану, України, Росії, Білорусі, Молдови, Башкортостану.

Сайт конкурсу лише цього року відвідало понад 43000 осіб, що є потужною рекламою нашого університету. За рейтингом mail.ru сайт увійшов у тридцятку найбільш відвідуваних сайтів СНД. На урочистостях нагородження переможців були присутні 500 осіб. Наші студенти вибороли 17 призових місць, що є свідченням їх високої фахової підготовки з веб-дизайну.

— Півфінал першості світу з програмування ACM-ICPC південно-східної Європи (SEERC) торік вперше проводився одночасно в Бухаресті та Вінниці — у нас у ВНТУ. Нині він вдруге відбудеться у нашому університеті: 11-14 жовтня.

— У травні наша найсильніша команда студентів-програмістів перемогла на міжнародній олімпіаді з програмування на Кубок академіка Векуа (Кутаїсі, Грузія): студенти ВНТУ здобули друге місце у командному заліку, поступившись лише програмістам МДУ ім. М. Ломоносова! А Сергій Кашубін переміг в особистому заліку і привіз Кубок Векуа до Вінниці! Наші команди привезли додому рекордну кількість дипломів — одразу 10.

Тріумфально виступили студенти ВНТУ на Міжнародному молодіжному фестивалі інформаційних технологій «ІТ-Архангельськ» (Росія), який складається зі студентської командної олімпіади з програмування та конкурсу комп'ютерних робіт в галузі мультимедіа технологій. Архангельський фестиваль став дипломантом програми «100 кращих товарів Росії» і визнаний одним з найпрестижніших у РФ. У номінації «Тривимірні графіка» всі три призові місця вибори студенти ВНТУ: В. Мальований, В. Решетнік, В. Черешневий. Студенти Б. Дрозюк та А. Кузнецова посіли 1 місце в номінації «Веб-дизайн».

На XI Міжнародному конкурсі комп'ютерних робіт «Цифровий вітер-2012» (Росія) студентка ВНТУ Марія Дзвінська посіла 2 місце в номінації «Тематичний сайт».

Відбулись щорічні Національні змагання SIFE Україна. Членами журі виступили експерти — понад 70 представників міжнародних та українських компаній. За рішенням суддів Національним переможцем SIFE Україна 2012 вдруге поспіль стала команда SIFE нашого університету, яка отримала квиток на Всесвітній кубок SIFE у Вашингтон, де змагання відбуватимуться у вересні.

— Позаторік створено наукове товариство студентів та аспірантів ВНТУ.

— У звітному році запрацював сайт НТСА ВНТУ; відбувались загально університетські інтелектуальні ігри, присвячені 50-й річниці польоту першої людини у космос; створено гурток програмування мікропроцесорної техніки; розроблено положення про конкурс «Краща академічна група» ВНТУ і проведений цей конкурс; створено пілотну версію електронної бібліотеки рекомендованої літератури з дисципліни за напрямом підготовки 6.050702 — Електромеханіка; проведено загальноуніверситетський конкурс «Науково-технічні ідеї з напрямку «Енергозбереження» тощо.

НАВЧАЮЧИ, ВИХОВУЄМО

— Суттєвий вклад у виховну роботу в звітному році вніс колектив редколегії університетського часопису «Імпульс», своєчасно випускаючи в світ газети та постійно інформуючи громадськість у міських та обласних періодичних виданнях про хроніку життя, досягнення, здобутки та перемоги університету.

З кожним роком зростає кількість охочих взяти участь у різноманітних заходах і конкурсах, адже на повну потужність діє університетський клуб, котрий впродовж звітного періоду організував понад 300 різноманітних конкурсів, фестивалів та заходів культурно-розважального, просвітницького та мистецького характеру. Активно долучались наші талановиті студенти до участі у різноманітних конкурсах та фестивалях обласного та всеукраїнського рівня.



**Своїми цінними прикладними порадами
охоче взяли участь ділитись будівельники-старшокурсники:
Василь Оленіч і Віталій Сміхурський**

За всю історію Вінницького КВНУ саме команди ВНТУ найчастіше ставали чемпіонами міста. І зараз продовжують представляти Вінницю на всеукраїнських змаганнях «Асоціації КВН України», які відбуваються протягом року в різних містах України. 2012 рік не став винятком, адже команда «В.І. Н. С.» (Інституту БТЕГП), що є діючим чемпіоном ВНТУ, цього року виборола кубок КВН Вінниці. Артем

Баланюк, студент групи УБ-08, визнаний найкращим капітаном КВН Вінниці.

Гідно представили Вінницю і ВНТУ солістки вокальної студії «Септіма» на всеукраїнському вокальному фестивалі «На гребне волни» (Одеса). Гран-прі фестивалю виборола Євгенія Кучерук (ІНМ), перше місце у Юлії Ільчук (ІНМ) та третє місце у Єви Нечепуренко (ІННЕС).

Впродовж року колективи художньої самодіяльності клубу ВНТУ активно залучали до численних міських заходів та конкурсів. У першому загальноміському міжвузівському фестивалі самодіяльної творчості «Вінницька студентська весна-2012» команда ВНТУ стала переможцем і володарем Гран-прі конкурсу.

У Всеукраїнському конкурсі лаконічного документального кіно «Україно, хто ти?» виборів перемогу фільм «За тебе, Україно!» третьокурника Інституту РТЗП Любомира Бершиніна.

Четвертокурсниця Інституту ЕЕК Валерія Панченко здобула II місце міжнародного конкурсу знавців української мови ім. Петра Яценка серед усіх студентів вінницьких вишів.

Найвагоміше досягненням культурно-просвітницької роботи — присвоєння звання «народний» двом творчим колективам клубу ВНТУ — ансамблю бального танцю «Феліз Байле» (керівник Олег Філіппов) та вокальній студії «Септіма» (керівники Анна Окрема та Олена Кашараба).

— Наші студентські лідери брали активну участь у різноманітних міжнародних і всеукраїнських конференціях.

— Варто зазначити реальні кроки, зроблені активістами студентського самоврядування щодо налагодження відносин з органами міського та обласного управління. Співпраця з міською радою, департаментом культури та управлінням у справах сім'ї, молоді та туризму — активна участь у численних, різнопланових загальноміських заходах, у «Літніх мистецьких вихідних» та «Студентській республіці», робота у «пляжному патрулі» на пляжах міста. Плідна співпраця з обласною радою — активна участь у роботі Координаційної Ради студентського самоврядування

старостами академічних груп, активістами студентського самоврядування та студентської секції профкому.

Впродовж минулого навчального року працівниками Центру культурології і виховання студентів проведено 14 культурно-просвітницьких заходів, підготовлено і презентовано 7 нових художніх виставок, 3 відео-сюжети з нагоди ювілейних дат діячів української культури, що транслювалися по телебаченню, здійснено оновлення художніх експозицій в 3-х музейних залах, проведено 422 навчальних екскурсій для студентів університету, 190 оглядових екскурсій для студентів, викладачів та співробітників ВНТУ, 74 репрезентаційних екскурсій для гостей університету і міста. У журналі відвідувачів ЦКІВС зафіксовано майже 9500 осіб, що відвідали музеї ЦКІВС за цей період. Упродовж року викладачі кафедри та співробітники ЦКІВС заохочували до відвідування вистав в театрі ім. Садовського, концертів в Пляяді, обласних музичних фестивалів близько 2000 студентів.

Підготовлено і презентовано на телеканалах «ВДТ» та «Вінниччина» понад 10 телепрограм «Відверто» та «Вінницький плин», де обговорювалися проблеми культури, мистецтва, здорового способу життя та презентувалися події, що відбувалися у ВНТУ. Автор програми — Леонід Філонов.

— Результатами спортивної діяльності студентів та викладачів університету є численні перемоги на змаганнях обласного, національного та міжнародного рівня.

— У Спортивних іграх області серед ВНЗ III-IV р. а. команда ВНТУ посіла 2 місце з бадмінтону, гандболу (чоловіки), волейболу (чоловіки), 3 місце з баскетболу (жінки) та 2 місце з баскетболу (чоловіки).

У Спартакіаді педагогічних працівників ВНЗ Вінницької області команда ВНТУ здобула 1 місце з шахів та настільного тенісу, 2 місце з футзалу та кульової стрільби, 3 місце з більярду.

На X літній Універсіаді серед ВНЗ області команда ВНТУ перемогла з шахів, боксу та волейболу (чоловіки), отримала 2 місце з гандболу (чоловіки), 3 місце у греко-римській боротьбі, 6 місце з волейболу (жінки).

На обласному легкоатлетичному кросі команда ВНТУ посіла 3 місце серед викладачів та 2 місце серед студентів.

Студент ІНРТЗП Максим Шиванюк здобув 2 місце у Відкритому чемпіонаті Вінниці серед чоловіків з боксу у ваговій категорії 60 кг.

Дмитро Громовий (ІНРТЗП) став переможцем Всеукраїнського турніру з важкої атлетики та відкритого Кубка області з важкої атлетики.

Сергій Татарчук (ІНРТЗП) переміг на Чемпіонаті області з таеквондо.

Ярослав Хонькевич (ІНРТЗП) виборов 2-ге, а Віталій Ступак (ІННЕС) 3-тє місце на Всеукраїнському турнірі з дзюдо, Львів.

Олександр Мандаренко (ІНБТЕГП) переміг на Всеукраїнських змаганнях серед молоді зі скелелазіння.

Ольга Колесник (ІНРТЗП) отримала «бронзу» на Чемпіонаті України серед молоді з боксу у ваговій категорії до 75 кг.

Команда ВНТУ виборола 3 місце серед областей та 4 місце серед ВНЗ України на Чемпіонаті України серед студентів зі скелелазіння.

На Європейських іграх ветеранів, що проходили в м. Ліньяно (Італія) викладач кафедри ФВ Рима Дубовік отримала «срібло» в змаганнях з легкої атлетики; доцент Володимир Тихонов — 7 місце з гандболу.

Викладач Віра Овчарук виборола 3 місце у міжнародному марафоні, що проходив в Бухаресті (Румунія).

Осадчук Ярослав (ІНРТЗП) здобув 2 місце на XXII міжнародному турнірі «Золота Чупага» етапу кубку Європи зі



На старті студентського життя наших першокурсників вітає олімпійська чемпіонка Наталія Добринська

ня при голові Вінницької облради; участь у міжнародних студентських програмах за підтримки облради (численні поїздки студентів ВНТУ за кордон).

Активно працювала служба психологічної підтримки та лабораторія соціологічних досліджень. Впродовж звітного періоду психологами служби психологічної підтримки проведено понад 300 індивідуальних консультацій зі студентами та магістрантами університету щодо корекції їхнього психологічного стану, численні групові зустрічі-бесіди зі



«Я люблю свою країну — Україну» — співає випускниця ВНТУ і солістка народної студії естрадної пісні «Септіма» Юлія Пусацька

стрілби з блочного луку, що проходив у м. Рівець (Польща) та 2 місце (разом із батьком, д. т. н., проф. Олександром Осадчуком) у командному заліку Чемпіонату України зі стрільби з луку.

Олег Волков (ІНРТЗП) став призером в трьох номінаціях на Чемпіонаті світу з кунгфу, що проходив у Кувейті, та здобув «бронзу» на Чемпіонаті України з кунгфу (санда), Київ.

Доцент Володимир Тихонов виборов 2 місце на міжнародному турнірі з гандболу «Кубок Карпат», м. Берегово, Закарпаття, 3 місце на міжнародному турнірі з гандболу серед ветеранів у складі збірної команди України, м. Полоцьк (Білорусь), а також став переможцем відкритого турніру «Legion XXI» з настільного тенісу.

ВНТУ НА МІЖНАРОДНОМУ РІВНІ

— У 2011-2012 роках за науковими міжнародними грантами МОНмолодьспорту аспірантки ВНТУ Юлія Зелінська та Юлія Самігулліна стажувались у Новому університеті Лісабона, а доцент Сергій Довгалець у Ліверпульському університеті John Moores (Великобританія). Незабаром від'їздить до Португалії студентка Анна Поплавська, а професор Олександр Осадчук до Німеччини. Готуються до поїздки на стажування у Китай ще декілька наших студентів. Основним критерієм відбору є високий рівень навчання та знання англійської мови.

— Торік ВНТУ уклав та поновив понад 40 угод про співробітництво з міжнародними організаціями, навчальними закладами, фірмами.

— З технічними університетами міст Яси, Сучава, Бакеу (Румунія), Браганським, Лісабонським університетами (Португалія), Лундським університетом (Швеція), університетом м. Євле (Швеція), Люблінським технічним університетом (Польща), Дрезденським технічним університетом, Шаньдунським університетом сполучень (Китай), технопарком Шаньдунського університету, Ліверпульським університетом John Moores (Великобританія), університетами і організаціями Росії, Білорусії, Азербайджану, В'єтнаму тощо.

Науковці департаменту фізики факультету науки і технологій Нового університету Лісабона (НУЛ) та кафедри загальної фізики та фотоніки ВНТУ успішно проводять спільні дослідження щодо оптичної діагностики біотканин згідно гранту НУЛ за проектом NEOMEDITEC. Професор Нового університету Лісабона Валентина Василенко прочитала низку лекцій з напрямку біомедицинської технології для студентів спеціальності «лазерна та оптоелектронна техніка».

Протягом минулого навчального року подано до розгляду в Європейську Комісію декілька міжнародних проектів за програмою ТЕМПУС з партнерами із Німеччини, Швеції, Чехії, Латвії, Італії, Португалії, Іспанії, Румунії, Польщі, Франції. Керував розробкою та координацією цих проектів Віктор Мізерний.

Отримано грант Єврокомісії на реалізацію проекту «National Education Framework for Enhancing IT Students' Innovation and Entrepreneurship» протягом 3 років за участю нашого університету (професор Анатолій Петух).

МТБ ВНТУ

— Попри вкрай обмежене фінансування цього напрямку роботи, в університеті забезпечено відповідність нашої матеріально-технічної бази діючим технічним, санітарно-гігієнічним та ін. вимогам, що підтверджується усіма належними сертифікатами, актами та висновками усіх контролюючих органів, які дозволили розпочинати навчальний процес цього навчального року.

Виконали ми також і жорстку вимогу нашого міністерства щодо зменшення споживання комунальних послуг, зокрема у I півріччі 2012 р. порівняно з минулим періодом забезпечено зменшення споживання холодної води на 26,2 %, електроенергії на 12,3 %, газу на 5,9 %, теплової енергії на 15,6 %, і це при тому, що у попередні роки уже зменшено середньорічне споживання усіх комунальних послуг на 30 і більше відсотків, а газу у п'ятеро.

Підготовлена до нового навчального року і матеріальна база, закріплена за кафедрами та ін. підрозділами, за що особлива подяка їх керівникам та працівникам.

— Заслугує відзначення і подяки ефективна робота підрозділів АГЧ.

— На сайті університету викладені «Рекомендовані теми дипломних, курсових та інших проектів та робіт в інтересах підвищення ефективності утримання та розвитку матеріальної бази університету», які підходять практично під усі спеціальності.



Народний ансамбль бальної хореографії «Феліз Байле»



Хочу подякувати відповідальному за транспорт Віктору Кириченку, який організував придбання автомобіля «Таврія», відремонтував його. Сьогодні це дає суттєві зменшення витрат бензину на малотоннажні перевезення в інтересах університету.

Слід також відзначити наш КІВЦ (Анатолій Власюк), який організував свою діяльність так, що майже всі кошти, виділені на поліграфічні матеріали, повернулись в університет за реалізовану продукцію.

Отож, усіх закликаю до інноваційної діяльності.

СОЦІАЛЬНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

— У нашому колективі, незважаючи на фінансові труднощі, в цілому успішно функціонувала система соціального забезпечення колективу, в т. ч. і частково такі проблемні в сучасних умовах складові як збереження прийнятного рівня зайнятості, своєчасної виплати зарплати та збереження хоч і в «урізаному» вигляді системи надбавок.

Зберегли і забезпечили роботу усіх закладів соціальної сфери — їдальні з п'ятьма буфетами, санаторію-профілакторію, спортивно-оздоровчого табору, спортклубу та клубу, міні-бази відпочинку у м. Саки, медпункту.

Завдяки цьому ми мали змогу отримувати якісні послуги з харчування, у санаторії-профілакторії у 2012 році уже оздоровилось 210 студентів та працівників, у спортивно-оздоровчому таборі 294 працівники та студенти. На міні-базі відпочинку у м. Саки оздоровилось нині 35 осіб

і, нагадую, вона працює весь рік, тож, запрошую скористатись, путівка порівняно дешева — менше 400 грн.

Відзначу, що роботу із соціального забезпечення ректорат будує на засадах соціального партнерства із профспілковою організацією працівників та студентів, студентським самоуправлінням, робота будується на основі Колективного договору, який цього навчального року пройшов перереєстрацію на найближчі три роки, спільних рішень адміністрації та профкому.

— Але з кожним роком стає все важче забезпечувати збереження і розвиток соціальної сфери і через труднощі з фінансуванням, і через зміни у законодавстві.

— Сподіваюсь, що ми зуміємо знайти рішення гострих проблем без застосування непопулярних заходів.

Я вдячний колективу, що ми зуміли донині вирішувати складні проблеми мирно, із взаєморозумінням. Закликаю всіх до співпраці, що означає, у першу чергу, пошук джерел надходження фінансів і максимально ефективне їх використання.

У нас в цілому успішно вирішується питання охорони праці та пожежної безпеки, університет у 2011 році став переможцем Всеукраїнського конкурсу з охорони праці, у 2012 році обласні інстанції нас знову висунули до участі у цьому конкурсі.

Ми займаємо позицію по максимальному забезпеченні передбачених законодавством пільг та виплат майже для всіх категорій працюючих і будемо сподіватись, що зуміємо цю позицію зберігати і надалі.

— Загалом колектив у звітному періоді працював добре і злагоджено.

— І я вдячний усім за таку роботу і особливо вдячний тим нашим працівникам, хто проявив ініціативу та взяв на себе відповідальність щодо покращання нашої діяльності. Запрошую всіх, хто має цікаві ідеї, долучатись до вдосконалення нашого університету в широкому розумінні цього.

Вітаю з початком нового навчального року і бажаю доброго здоров'я та всіляких успіхів і гараздів.



Урочистим маршем — до знань!



ІГОР СУГАК ОТРИМАВ ДИПЛОМ БАКАЛАВРА І ЗАПРОШЕННЯ ПРАЦЮВАТИ У США

Півфінал студентської першості світу ACM-ICPC з програмування відбудеться у нашому університеті 11—14 жовтня

Вінницький національний технічний університет визначений як базовий вищий навчальний заклад з проведення 37-ї Міжнародної студентської олімпіади з програмування — півфіналу студентської першості світу ACM-ICPC з програмування.

Найсильніші студенти-програмісти Європи вдруге змагаються у нашому університеті за вихід до фіналу світової першості. Торік у жовтні ВНТУ вперше проводив напівфінал світових студентських змагань зі спортивного програмування.

Власне гучні перемоги студентів-програмістів ВНТУ на міжнародному рівні спричинились до того, що Україні вже вдруге поспіль надано право проводити півфінал першості світу з програмування ACM-ICPC SEERC.

Студентів-учасників фіналу чемпіонату світу радо беруть працювати у престижні світові компанії.

Минулорічний випускник ВНТУ Віталій Невідомий нині працює у США — в головному офісі Google (Сан-Франциско, США). Випускники попередніх років Богдан Власюк — програміст Google у Цюріху (Швейцарія), Павло Коржик у Сідней (Ав-

стралія) в іншому офісі цієї фірми, також розробляє програмне забезпечення. Дмитро Коржик навчається в аспірантурі університету Дюка в США.

Щойно отримав запрошення працювати у США випускник бакалаврату нашого вишу Ігор Сугак. Отож, закінчивши чотири курси ВНТУ, Ігор їде до заокеанської наддержави.

У Данській компанії CDM A/S, в одному зі спонсорів цих престижних змагань, яка має у Вінниці філію, програмістами працюють головним чином випускники ВНТУ:

— Це 30 розробників. Із свого досвіду можу сказати, що українські спеціалісти дуже сильні і ціняться у світі. — Каже директор Вінницької філії данської компанії CDM A/S Томас Бомберг.

Керівник Вінницького регіонального підрозділу компанії ДАТАГРУП Валерій Рубан:

— Я гордий, що моя alma-mater проводить змагання такого рівня, такого масштабу. Для мене політех найкращий ВНЗ — назавжди!

БОЖЕНА МАННОВА: «ВНТУ — ОДИН З НАЙКРАЩИХ УНІВЕРСИТЕТІВ УКРАЇНИ»

Днями у нашому університеті побувала Божена Маннова, професор Празького технічного університету, директор Європейського суперрегіону першості світу з програмування ACM-ICPC.

Мета візиту пані Божени — ознайомитись із системою проведення Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування, яка є відбірковим етапом першості світу. А також узгодити організаційні моменти щодо проведення у ВНТУ спільно з Бухарестською політехнікою півфіналу першості світу з програмування по південно-східній Європі. Тому її візит співпав з II етапом Всеукраїнської олімпіади, який проводився у п'яті базових ВНЗ. Божена вибрала для відвідування Київський національний університет ім. Т. Шевченка — до Києва можна дістатись прямим рейсом з Праги і столиця найближче до Вінниці серед інших міст, де проводились змагання 2 етапу. У Вінниці ж Божена планувала подивитись умови проведення півфінальних змагань першості світу та познайомитись з його організаторами.

Кияни організували змагання у головному (червоному) корпусі університету, створивши гості найкращі умови перебування. На жаль, Київський регіон є поки що найменшим, до того ж на змагання з'явилися не всі команди, але загалом Божена мала змогу отримати уявлення про Всеукраїнську студентську олімпіаду.

До речі, у змаганнях Центрального регіону, який проводиться тоді ж у Сумському державному університеті

(Центральний регіон), вже звично домінували представники ВНТУ, які і посіли перше місце, виборовши право участі у світовому півфіналі. Ще дві наші команди отримали право участі у змаганнях 2 групи 3 етапу, які відбудуться паралельно зі світовим півфіналом у Харківському національному економічному університеті з 11 по 14 жовтня.

Під час візиту до ВНТУ Божена зустрілась з ректором університету Володимиром Грабком. Під час бесіди торкнулась не лише світового півфіналу з програмування. Йшлося про співпрацю між нашими університетами: спільні наукові проекти, обмін студентами, отримання випускниками наших ВНЗ двох дипломів — як власного, так і одного з закордонних університетів. Божена відзначила, що перед поїздкою ретельно вивчала в Інтернеті досягнення ВНТУ і впевнилась, що він є одним з найкращих університетів України. Тому їй і було доручено ректором Празького технічного університету провести перемовини щодо налагодження співробітництва саме з нашим університетом. Божена від'їздила з Вінниці зі словами вдячності, амбітними планами співпраці та запевненнями,



Пані Божена в захопленні і від Вінниці, і від нашого університету

що вона відстоюватиме інтереси південно-східного європейського регіону перед керівництвом ACM-ICPC, зокрема і щодо виділення регіону додаткових місць у світовому фіналі.

Побажаємо ж успіху у жовтневих змаганнях всім учасникам українського сайту південно-східного європейського регіону ACM-ICPC, для участі в якому зареєструвались 40 команд з Болгарії, Молдови, Румунії, Туреччини та України.

Володимир МЕСЮРА, професор, директор півфіналу першості світу з програмування ACM-ICPC по південно-східній Європі



У ВАШИНГТОНІ СТУДЕНТИ НАШОГО ВИШУ ЗМАГАТИМУТЬСЯ ЗА ЗВАННЯ ЧЕМПІОНА СВІТУ



Національним переможцем SIFE Україна 2012 другий рік поспіль стала команда SIFE Вінницького національного технічного університету

Відбулись щорічні Національні змагання SIFE Україна, генеральними партнерами яких виступили компанії Ernst & Young та CAN IN-BEV Україна.

13 студентських команд SIFE з Києва, Львова, Вінниці, Хмельницького, Харкова, Донецька, Одеси та Миколаєва змагались між собою, презентуючи виконані ними протягом року проекти. Членами журі виступили експерти — понад 70 представників великих міжнародних та українських компаній. Їхнім непростим завданням було визначити команду-переможця, яка досягнула найбільшого позитивного впливу на суспільство через свої економічні, екологічні та соціальні проекти.

Переможцями півфінального раунду стали команди університету економіки та права «КРОК» (Київ), Вінницький національний технічний університет та Українська інженерно-педагогічна академія (Харків), які у Фіналі представили свої проекти керівникам компаній Ernst & Young, Philip Morris, PZU, DHL, Metinvest, Carlsberg Ukraine, Astellas та CK «TAC»



За рішенням суддів Національним переможцем SIFE Україна 2012 вдруге поспіль стала команда SIFE Вінницького національного технічного університету, яка разом з чемпіонським кубком отримала символічний квиток на Всесвітній кубок SIFE у Вашингтоні за підтримки компанії Carlsberg Ukraine.

Спеціальна нагорода від компанії life:) також дісталась нашій команді.



ЗАВТРА ПОЧИНАЄТЬСЯ СЬОГОДНІ

Лілія Манілко, Валерій Граняк та Ігор Дудат'єв — стипендіати програми «Завтра.UA»

До участі в конкурсі долучились 1859 студентів з понад 100 вищих навчальних закладів 4-го рівня акредитації зі всіх регіонів України.



Фонд Віктора Пінчука визначив 320 переможців 6-го загальнонаціонального конкурсу Стипендіальної Програми «Завтра.UA». Загальний рейтинг учасників тут http://old.pinchukfund.org/2012/2012_rating.html

Започаткована Фондом Віктора Пінчука Стипендіальна програма «Завтра.UA» — перша в Україні приватна загальнонаціональна ініціатива з підтримки талановитої молоді.

Протягом року усі переможці одержують щомісячну стипендію розміром 942 гривні, а також мають можливість отримати від Фонду Віктора Пінчука підтримку індивідуальних науково-дослідницьких та соціально-економічних ініціатив; долучаються до реалізації соціальних проектів Фонду; беруть участь у зустрічах з провідними представниками політики, бізнесу, культури тощо.

Четвертокурсниці Інституту екології і екологічної кібернетики Лілії Манілко (група ЕКО-08) перемогу принесла наукова робота «Моніторинг забруднення колодязної води на прикладі Вінниці засобами ArcGIS».

Магістрант Валерій Граняк подав на конкурс своє дослідження «Полосковий метод та засіб вимірювання вологості гетерогенних дисперсних діелектриків».

Ігор Дудат'єв, теж магістрант, виборов місце серед стипендіатів завдяки своїй роботі «Метод компенсації температурної похибки оптико-абсорбційних інфрачервоних перетворювачів газів».

У столиці для переможців конкурсу організували П'ятий Молодіжний форум «Завтра.UA».

Умови проведення Конкурсу-2012/13 тут
<http://old.pinchukfund.org/zavtra/uk/competition/rules/>

Прийом та реєстрація документів 01 — 25 жовтня 2012 року.

Не втрачайте свій шанс!

Ранжування

ВНТУ У ТОП-50 МІЖНАРОДНОГО РЕЙТИНГУ ВЕБОМЕТРИКС!

Дослідницька група Cybermetrics Lab при Вищій Раді з наукових досліджень (Іспанія) опублікувала світовий рейтинг університетів Вебометрикс (Webometrics). Cybermetrics Lab оцінювала діяльність 20745 ВНЗ світу. У цей список потрапили близько сотні навчальних закладів України.

Вебометрикс — один з найбільш авторитетних рейтингів у міжнародній освітньому середовищі; публікується двічі — у січні та липні. Складається з використанням найбільших пошукових систем.

Вінницький національний технічний університет у рейтингу «Вебометрикс» піднявся відразу на 8 позицій і посідає 38 місце серед українських ВНЗ, а це означає що він увійшов до престижного рейтингу Топ-50. У міжнародному рейтингу ВНТУ піднявся за півроку відразу на 1460 позицій, що є реальним підтвердженням зростання репутації нашого університету. Сьогодні серед 20754 університетів світу ВНТУ посідає 4693 місце, що є відносно гарним показником. Суттєве випередження інших вишів не може заспокоювати, оскільки необхідно орієнтуватися на кращих. До речі, у рейтингу Вебометрикс до трійки кращих ВНЗ України увійшли — Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Донецький національний технічний університет.

В основі рейтингу лежать чотири критерії, що враховують вебдані основного домену вишу (кожен критерій має певний ваговий коефіцієнт, що відповідає його значущості):

- розмір сайту (size - S) — загальна кількість сторінок на сайті;
- цитування — (visibility — V) — число унікальних гіпертекстових посилань на сайт з інших ресурсів. Число зовнішніх посилань на сайт, показує, наскільки університет цікавий людям з боку, є оцінкою помітності сайту, а, отже, і авторитетності цитованих з нього матеріалів.

- кількість наявних на сайті університету файлів у форматах Adobe Acrobat (.pdf), Microsoft Word (.doc, .docx) і Microsoft Powerpoint (.ppt), проіндексованих академічною пошуковою системою Google Scholar.

- наукові статті, що опубліковані авторами університету в журналах, проіндексованих бібліометричною базою SCOPUS.

Великий вклад у підвищення рейтингу нашого університету вніс Десятий міжнародний конкурс з веб-дизайну та комп'ютерної графіки, сайт якого за півроку відвідали близько 43000 осіб, а посилання на конкурс розміщено на понад 100 інших сайтів.

Чи може ВНТУ підвищити свій рейтинг у Вебометрикс? Однозначно, так, оскільки ми тільки частково використали свої можливості. Піднятися в рейтингу — це не складна домашня задача, яка впливає з наведених критеріїв оцінювання, і не передбачає споглядальних позицій кафедр.

Олександр РОМАНЮК,
перший проректор ВНТУ,
доктор технічних наук, професор



У «ТОП-200 УКРАЇНА»

— ВНТУ 24-й

Наш Вінницький національний технічний університет на 24 місці серед 200 вищих навчальних закладів країни.

Рейтинг вишів «Топ-200 Україна» уже шість років складає міжнародна група експертів у співпраці з Європейським центром з вищої освіти (ЮНЕСКО СЕПЕС) і центром «Євроосвіта». Мета проекту — надати об'єктивну і порівнянну інформацію про якість освітніх послуг, пропонованих вишами держави.

Ранжування формується за чотирма комплексними критеріями: експертне оцінювання ВНЗ представниками ринку праці і його академічна репутація; якість науково-педагогічного потенціалу; якість навчання; міжнародне визнання, присутність у глобальному інформаційному просторі (зокрема у рейтингу Webometrics).



Відзначають помітне підвищення уваги університетів України до проведення активної імідж-інформаційної політики.

Таблиця академічного рейтингу університетів України III, IV рівнів акредитації Топ-200 Україна у 2012 році <http://euroosvita.net/index.php/?category=7&id=1661>



З країн далеких повернувшись

Доктори технічних наук, професори Олександр Романюк, перший проректор ВНТУ, і Сергій Павлов, проректор нашого вишу, мали візит до Китаю на запрошення тамтешніх колег.

НАВЧАЛЬНІ ЗАКЛАДИ КИТАЮ — СПРАВЖНІ МІСТА

Після дев'ятигодинного перельоту ми приземлилися в аеропорту Пекін, який вразив своїми масштабами та облаштованістю. До речі, зворотній політ тривав на 2 години довше, що пояснюється обертанням Землі навколо своєї осі, а це є наочним підтвердженням гіпотези Галілея. Приземлення в Китаї було досить невдалим, але підтвердило міцність шасі Боїнга 767. Може саме тому пасажери довго аплодували після зупинки літака, але аплодисментами зустрічали також і м'яку посадку при поверненні до Києва.

Хоча у Китаї проживає понад 1,3 млрд. і країна є найбільшою за чисельністю населення, ми не побачили скупчення людей.

Громадянам КНР дозволяють мати не більше однієї дитини на сім'ю, або двох на одну сім'ю в селі. Сім'ям з однією дитиною надаються переваги в сфері освіти, медичного обслуговування, забезпечення житлом і в розмірі зарплати. Останнім часом все більше кмітливих вагітних китайок відправляються в Гонконг, щоб народити там дитину, обійшовши введені урядом КНР обмеження.

Попри квоту народжуваності чистий щорічний приріст населення становить близько 14 млн.

У Китаї при народженні дитини їй зараховується одразу один рік. Якщо ж вона народилася до Китайського нового року, то відразу два. Зрозуміло, що це вносить плутанину щодо віку жителів Китаю.

Китайці дуже трудолюбиві. Знайти роботу надзвичайно важко, тому всі з великою відповідальністю ставляться до своєї роботи і дуже бояться її втратити. Робоча сила Китаю становить 706 млн осіб, тобто майже втричі більше, ніж в Європі. Ось чому в Україні так багато китайських товарів.

Китайці майже не мають відпусток. Більш того, в їхній мові навіть немає слова «відпустка». Вихідні у них все ж є: в жовтні на честь заснування КНР і один тиждень в лютому для святкування китайського Нового року.

Китай займає третє місце за територією, поступаючись тільки Росії та Канаді, межує з 14 країнами, а його узбережжя омивають 4 моря.

Китай вразив своїм транспортним сполученням. Ми пересувалися ідеальними трасами, роздільною смугою яких були оранжереї троянд. Такий кількості квітів вздовж доріг можна тільки позаздрити. Іноді з квітів різного кольору китайці відтворювали цілі сюжети, причому з великої відстані здавалося, що це величезний яскравий килим.

Найкомфортнішим нам здалося пересування швидкісними потягами, які розвивають швидкість близько 500 кілометрів на годину. За цим показником Китай залишив позаду найрозвинутіші країни, до того ж комфортабельні потяги вони розробили та випускають самі, а тепер ще й продають за кордон. До речі, вікна у потязі минають на кожній зупинці, а обслуговує транспортне сполучення молодь. Хоча тут можна і помилитися, оскільки китайські дівчата невели-



Перший проректор ВНТУ Олександр Романюк (у центрі світлина) і проректор Сергій Павлов під час перемовин з китайськими колегами

кого зросту і виглядають значно молодше.

Висока швидкість майже не відчувається, якщо не дивитися у вікно потяга, оскільки традиційної тряски немає.

Щодо транспорту китайці не роблять нічого надприродного — вони лише враховують темпи зростання добробуту громадян, збільшення числа машин і зростання обсягів вантажних перевезень.

Сьогодні у Китаї проводиться масштабне будівництво, причому будуються не окремі будинки, а одразу цілі комплекси. Це, напевно, правильно, оскільки відразу формується інфраструктура комунікацій і не треба, як це часто робиться в нас, розбивати асфальт і прокладати нові траншеї.

У Китаї в останні 5 років спостерігається найрізкіше зростання житлового будівництва в світі. Можна навести такі цифри: якщо звести в країні житлобудівництво в одному місці, то там за добу виростає «в чистому полі» нове місто населенням в 100 тис. з усією інфраструктурою — дорогами, дитсадками, школами, поліклініками... До речі, у 2025 році в Китаї буде 219 міст-мільйонників (в Європі сьогодні таких лише 35). Найбільше місто Китаю — 19-тимільйонний Шанхай.

Повсюди дуже багато кумачу, адже червоний колір в Китаї символізує удачу. До речі, для нашої делегації китайці в кількох місцях вивішували великі стенди на червоній тканині, де було написано, що вони щиро раді бачити співробітників Віницького національного технічного університету. На жаль, це єдине, що нам вдалося прочитати кирилицею, оскільки китайці все пишуть лише ієрогліфами.

До однієї з найприємніших особливостей Китаю належить неймовірний достаток продуктів харчування. Кажуть, китайці їдять все, що літає, плаває, повзає і бігає. Трапеза починається з чаю, а закінчується су-



Напівпрозора будівля багатофункціональної Шанхайської вежі має стати містом в місті. Вона буде другою за висотою будівлею в світі після Бурж-Халіфа в Дубаї

пом. Тобто, з нашого точки зору китайці їдять навпаки. Порції настільки величезні, що залишається дивуватися — як можна так багато їсти.

Китайська їжа для українців дуже екзотична! В їхніх стравах використовують продукти незрозумілого для нас походження, а тому завжди є небезпека скуштувати таке, про що потому жалкуватимеш усе життя. За нашим проханням нам не готували страв з комах, плазунів, собак і мавп.

У Китаї майже все їдять паличками, які використовуються вже 3000 років. Навіть суп. Спочатку паличками вилуплюють усе, що можна ними захопити, потім рідину доїдають фарфоровою ложечкою.

Кількість страв не може бути меншою, ніж кількість присутніх гостей. За китайським етикетом це дуже важливо. Потрібно, щоб першим зробив вибір найпочесніший гість. Страви ставлять в центр круглого столу на спеціальну скляну пластину, що крутиться. Це дозволяє кожному учаснику трапези взяти будь-який шматочок з тарілки і перекласти до себе в тарілку.

Жодна страва в китайській кухні не готується заздалегідь і ніколи не залишається на наступний день. Продукти купуються, готуються і відразу ж споживаються.

Слід зауважити, в Китаї майже відсутні шоколад, сир, чорний хліб. До речі, хліб подають надзвичайно рідко, пропонуючи замість нього різну випічку. Дуже не вистачало нам звичної для нас газованої води. Про неї китайці взагалі не знають, а наш перекладач не зміг зрозуміти, про яку рідину йому кажемо. У Китаї продають тільки негазовану воду, яку пасажиром у невеличких пляшках на залізничних вокзалах видають взагалі безкоштовно. Коли ми вирішили посмакувати кавою, змушені були прослухати цілу лекцію про її шкідливість.

Чайові в Китаї не прийняті. Офіціанти вважають великою образою, якщо їм дають «на чай». Коли ми вирішили подякувати таким чином офіціантці в ресторані за те, що вона нас обслуговувала після його закриття, оскільки ми приїхали в Пекін близько 21 години, то вона зі сльозами на очах дуже просила нас забрати гроші, бідкаючись, що її звільнять з роботи.

Папір, компас, порох і друкарська машина вважаються чотирма великими винаходами Китаю.

Серед інших відомих винаходів слід згадати чавун, залізний плуг, підвісний міст, парашут, морозиво, сірники, рельєфну карту, пропелер, артилерійські знаряддя, тачку. Крім того, китайці першими почали використовувати природний газ як паливо.

У Китаї велика частка населення використовує для пересування велосипеди, особливо в сільській місцевості. Нині в Китаї налічується понад 300 мільйонів велосипедів. Це більше, ніж в будь-якій країні. Традиційний китайський велосипед призначається для перевезення вантажів від 100 кг. Велосипед можна залишати без нагляду, для чого є спеціальні стоянки.

Вулиці крім велосипедів заповнені моторолерами, мотоциклами, електроциклами. Дуже незвично бачити автомобілі на трьох колесах. До речі, в Китаї уже нині багато електромобілів.

У Китаї понад 3 тис. ВНЗ. Вища освіта розподіляється на спекурс, бакалаврат, аспірантуру і докторантуру.

Термін навчання для спекурсу — три роки, в бакалавраті — чотири роки, в аспірантурі і докторантурі — 2-3 роки.

Ми відвідали кілька навчальних закладів. Всі вони мають величезні території. Нам показували макет комплексної за-



Китайський потяг розвиває швидкість близько 500 кілометрів на годину

будівлі навчального закладу — то справжнє місто!

У навчальних закладах, які ми відвідали, навчаються понад 20 тис. студентів. На територіях багато штучних озер. А приміщення університетів майже не відрізняються від наших.

Держава в освіту інвестує величезні кошти. Вищі навчальні заклади оснащені новітнім обладнанням. В інституті будівництва, який ми відвідали, нам показали велику кількість техніки, яка використовується на будівництві. Вражала її новітність. Показали нам, зокрема, верстат для лазерної різки металу. До речі, в Україні їх всього кілька. Отож, будівельники в Китаї отримують ґрунтовну практичну підготовку.

Навантаження китайського викладача на тиждень складає 24 години на молодших курсах і до 18 годин на старших.

За останні два десятиліття Китай значно вирвався вперед у сфері науки і техніки. Показники темпу науково-технічного розвитку Китаю є найвищими в світі. Він уже наздогнав США за кількістю наукових працівників. Щорічно кошти, що виділяються на фінансування науки, збільшуються в Китаї на 20%, а кількість учених зростає в середньому на 9%. За останнє двадцятиріччя Китаю вдалося побудувати власні атомні електростанції, запустити ракети-носії.

Не сподобалась у Китаї вулична торгівля. Товари продають, розмістивши їх на тротуарі. Бажає бути кращим санітарний стан невеликих крамниць.

У Китаї збережено смертну кару, вироки виносяться втричі частіше, ніж загалом у решті країн світу. Кілька років тому були страчені бізнесмени, які для підвищення білку в молоці використовували меламін.

Аби відчувати себе щасливим у Китаї, треба там народитися та жити. Саме тому попри безліч позитивних вражень від екзотики Китаю, вже через кілька днів нам захотілося повернутися додому — в Україну зі спокійною буденністю, звичною культурою та традиціями, скуштувати борщу, вареників, пірнути у вирій проблем і жити з надією, що ми вже незабаром випередимо Китай. Тим паче, що і вже нині китайці можуть у нас багато чого запозичити.

Олександр РОМАНЮК,
перший проректор ВНТУ,
доктор технічних наук, професор



Генеральний директор фірми Shandong votsen new energy technology Лю Лізіан (в центрі світлина) та заступник директора фірми з набору студентів Ван Джун з вінницькими гостями

Наші за кордоном

СТУДЕНТСЬКИЙ ОБМІН:

ПЕРШІ СТАЖИСТИ З УКРАЇНИ

Торік МОНмолодьспорту України оголошено конкурс з відбору студентів, аспірантів і наукових співробітників на стажування за кордоном. За його результатами аспірантка Вінницького національного технічного університету Юлія Зелінська виграла піврічне стажування в Новому університеті Лісабона, на факультеті науки і технологій.

З українського боку куратором наукового стажування був призначений проректор ВНТУ, доктор технічних наук, професор Сергій Володимирович Павлов, а з португальського — професор Валентина Борисівна Василенко, доктор наук за спеціальністю атомна і молекулярна фізика.

Українка Валентина Василенко закінчила фізичний факультет Київського національного університету ім. Т. Шевченка в 1984 році. На факультеті науки і технологій Лісабонського Нового університету працює вже 25 років. Вона — автор низки наукових праць, надрукованих у престижних міжнародних фізичних журналах, співавтор трьох книг, а також понад 70 доповідей та презентацій на міжнародних конференціях. В останні п'ять років Валентина Василенко працює в галузі біомедичної фізики.

Студентський обмін — можливість провести один або два семестри в Португалії як студент або стажист, не перериваючи навчання у своєму виші — став реальним завдяки її сприянню і наполегливості протягом багатьох років. Так, в липні 2005 року укладені перші угоди про співпрацю між Технічним інститутом Нового університету та Вінницьким національним технічним університетом, а також з фізичним факультетом Київського національного університету ім. Т. Шевченка. На основі цих договорів уже організований ряд конференцій, а також під спільним керівництвом захищена кандидатська дисертація. Чому саме ці виші? З ними легше співробітничати. Вони, як і португальські, працюють за Болонською програмою. Крім цього налагоджено наукову співпрацю між Новим університетом та Вінницьким національним медичним університетом, низкою інших ВНЗ України.

Назва дисертації, над якою працює аспірантка Юлія Зелінська, мудрована — «Інформаційна технологія багаторівневої розподіленої маршрутизації в мобільних комп'ютерних мережах на основі використання агентної технології». Сфера наукових досліджень під час стажування в Португалії — використання кластерного аналізу в обробці сигналів. Втім, всю цю наворочену мудрість Юлія на моє прохання в розмові значно спростила і сферу своєї наукової діяльності визначила цілком доступно — мобільні мережі.

— Вашим стажуванням керує Валентина Василенко. Ви відчуваєте допомогу куратора?

— О, це не просто куратор, це друга мама. Вона допомагає не тільки як професіонал, але і як просто добросердечна людина. Я ще в Україні була, а вона вже й квартиру поруч з університетом для мене зняла, і подбала, щоб ніяких побутових проблем у мене не було.

— Ваше життя заповнене навчанням, роботою в лабораторії. А залишається час для відпочинку?

— Для відпочинку місце можна знайти завжди, особливо в Португалії. Адже в цій країні вихідний день — святе. Втім, як і обід.

— А стипендії, яку Вам виділило МОНмолодьспорту України, вистачає на те, щоб не відмовляти собі в зайвій порції морозива?

— Стипендії вистачає і на цікаві поїздки, які допомагають краще пізнати Португалію.

— А де Ви надаєте перевагу відпочивати?

— Якщо хочеться галасливого і багатолюдного прове-



**Професор Валентина Василенко
і аспірантка Юлія Зелінська**

дення часу, то в Лісабоні. А якщо хочеться тиші і спокою — Капаріка.

Валентина Борисівна Василенко розповіла, що Юлія Зелінська перша українська аспірантка, яка приїхала по обміну. Дівчина з великим інтересом займається наукою, знайомиться з Португалією і навіть почала вивчати португальську мову.

У березні в Португалію з України приїхала стажуватися Юлія Самігуллїна — аспірантка Вінницького національного технічного університету. Тема її кандидатської дисертації: «Економіко-математична модель для управління інвестиційною привабливістю підприємства». Куратор її наукового стажування професор університету, економіст Жозе Даміан. У Новому університеті Лісабона аспірантка займається проблемами моделей та інформаційних технологій в економіці, і її практичні заняття проходять в Madan Parque — одному з кращих інкубаторів університетських науково-технологічних підприємств, що здобув у 2011 році третє місце в міжнародному конкурсі 30 країн «Кращий науково-підприємницький інкубатор» («Best Science Based Incubator»).

Madan Parque розташований в Monte da Caparica. Він побудований за останнім словом архітектури для консолідації науки і технологій та втілення ідей в бізнес. Серед півсотні компаній, що складають інкубатор, 60% мають технологічну основу. Як пояснив Фернанду Сантана, президент Ради директорів Madan Parque і директор факультету науки і технологій Нового університету Лісабона (Faculdade de Ciencias e Tecnologia da Universidade Nova de Lisboa (FCT-UNL)), «більшість з цих компаній у результаті науково-дослідницької роботи FCT-UNL, через Madan Parque, можуть втілити ідеї в бізнес, здійснивши таким чином справжню інновацію — тобто запропонувати суспільству продукт, який приносить пряму вигоду».

Що стосується студентів з числа «наших», то за останні два роки їх стало набагато більше.

**Тамара МОРОШАН,
«Слово», щотижнева газета в Португалії,
Іспанії, Італії**

Університетська наука

ПСЕ — 2012

У нашому університеті відбулась XII Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми сучасної електротехніки–2012».

Міжнародна конференція «Проблеми сучасної електротехніки» вже проводиться майже півстоліття. Була започаткована Інститутом електродинаміки НАН України та Національним технічним університетом України «КПІ» в 1969 році. За цей час стала визнаною в Україні та за її межами серед фахівців у галузі електротехніки та електроенергетики.

Цьогоріч організатори через ряд причин, серед котрих і ЄВРО-2012, змінили місце проведення конференції. З Києва вона перемістилась до Вінниці. Кожному вищому навчальному закладу України за честь приймати у себе конференцію такого рівня. Отож, пропозиція оргкомітету, який очолює академік НАН України Олександр Кириленко, проводити цей науковий форум саме у нас є беззаперечним визнанням наукових досягнень ВНТУ. Ректор нашого вишу, доктор технічних наук, професор Володимир Грабко радо сприйняв ідею. Робоча група з організації конференції, якою керував завідувач кафедри електричних станцій і систем ВНТУ, доктор технічних наук, професор Петро Лежнюк, справ мала чимало, адже ми мали виправдати сподівання організаторів конференції.

До ВНТУ приїхали провідні вчені в галузі електротехніки та електроенергетики. Були представлені провідні дослідні і навчальні заклади в цій галузі України, Росії, Латвії, Польщі та Німеччини. До участі в обговоренні теоретичних і практичних проблем, що порушувалися у виступах доповідачів, подали заявки понад 200 учасників. Активну участь у роботі конференції взяла молодь — аспіранти і студенти.

На пленарному засіданні головував академік НАН України Борис Стогній. З вітальним словом на відкритті конференції виступив ректор університету, доктор технічних наук, професор Володимир Грабко. Побажавши плідної роботи, він висловив упевненість, що конференція



На пленарному засіданні головував академік НАН України Борис Стогній

сприятиме об'єднанню наукових досліджень в галузі, які проводяться не лише в Україні, а й у світі.

На пленарному засіданні виступи виголосили член-кореспондент НАН України Андрій Жаркін, професори Сергій Денисюк, Сергій Харитонов та Олександр Подольцев. Свої доповіді вони побудували таким чином, щоб зосередити увагу на перспективах розвитку відповідних напрямків в електротехніці і електроенергетиці та проблемах, які на цьому шляху зустрічаються.

Конференція мала чотири секції. На секційних засіданнях учасники обговорювали особливості оптимального керування електроенергетичними комплексами та системами, проблеми в сучасній

електротехніці, розвиток енергозберігаючих технологій, перспективи впровадження Smart Grid технологій в електроенергетиці. Доброзичлива та приязна атмосфера сприяла плідному обміну науковими і технічними результатами, налагодженню наукових контактів.

Зрозуміло, що той, хто добре працює — добре відпочиває. Тому ми організували екскурсії насамперед у картинну галерею ВНТУ, а також визначними місцями міста. Учасники були вражені зібранням художніх полотен, яке вони аж ніяк не очікували побачити в технічному навчальному закладі. Також гості відзначали мальовничість нашого міста, барвисту його історію, про яку так кваліфіковано їм розповів кандидат технічних наук, доцент В'ячеслав Мадьяров. Море позитивних вражень, які отримали учасники конференції від вінницького фонтану, завершилось прогулянкою Південним Бугом до Дубового гаю.

Перед від'їздом учасники висловлювали задоволення і побажання продовжити вдалу практику виїзних засідань конференції — а це свідчить, що нам усе вдалось.

В'ячеслав КОМАР,
кандидат технічних наук, доцент

ГІС ДЛЯ ПОЛТАВЩИНИ ВІД ВНТУ

Науковці нашого університету створюватимуть геоінформаційну систему для управління водними ресурсами із даними моніторингу вод, банком кадастрової інформації про водні ресурси та основні гідро-технічні споруди Полтавської області

Роботи проводитимуться за кошти фонду охорони навколишнього природного середовища Полтавщини на замовлення тамтешніх регіональних управлінь: облводресурсів; з питань надзвичайних ситуацій та у справах захисту населення від наслідків Чорнобильської катастрофи.

На робочій нараді в Полтавській ОДА, котра була присвячена створенню Геоінформаційної системи, доповідь робив доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри нашого вишу Віталій Мокін. Віталій Борисович є радником Голови Держводагентства, членом Басейнової ради Дніпра, Головою секції з автоматизації та впровадження геоінформаційних технологій в управлінні водними ресурсами. Він продемонстрував досвід вінницьких

науковців щодо створення аналогічних систем для управління водними ресурсами басейнів річок Сіверський Донець, Прип'ять, Дністер, Південний Буг, Тиса, Кальміус та водними ресурсами Львівської та Вінницької областей.

Уже визначена базова структура усіх видів даних, зібрана вихідна інформація для створення першої версії системи. Впровадити ГІС планується до кінця нинішнього року. Фахівці, до сфери компетенції яких входить управління водними ресурсами Полтавщини, тепер проходять навчання. Нові навички дадуть їм змогу значно швидше приймати обґрунтовані керівні рішення. А ГІС покращить екологічний стан вод області та її придатність для водокористування.

На часі

УНІВЕРСИТЕТ КОРЕГУВАТИМЕ НАВЧАЛЬНІ ПРОГРАМИ ДО ПОТРЕБ ВІННИЦЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ

Ректор нашого вишу, доктор технічних наук, професор Володимир Грабко взяв участь у роботі засідання ради вінницьких товаровиробників при міському голові

Представники 79 підприємств Вінниці і області зібрались на акціонерному товаристві «Маяк», аби обговорити насущні проблеми.

Поміж іншого зазначалось, що частини виробництва і навчання фахівців не пов'язані між собою, тому на ринку праці дисбаланс робочої сили — велика кількість вакансій і... безробітні.

— Ми повинні побудувати чітку систему взаємодії між навчальними

зкладами, підприємствами і міською владою, як координатором цього процесу, — зауважив Вінницький міський голова Володимир Гройсман. Він і представив локальну стратегію «Нова економічна основа розвитку міста».

— У моїй команді багато молодих хлопців — випускників Вінницького технічного університету, я дуже задоволений їхньою роботою, просто молодці, класні спеціалісти. — Резюму-

вав очільник обласної столиці.

Володимир Грабко проінформував присутніх, що наш університет готовий корегувати навчальні програми, аби готувати висококваліфіковані кадри для вінницьких заводів та підприємств. Для цього необхідно лише знати потребу підприємств та їх виробничу базу. Надалі це узгоджуватиметься з кожним підприємством окремо.

ЗНАЙ НАШИХ!

АРХІТЕКТУРНЕ МАЙБУТНЄ ВІННИЦІ В НАДІЙНИХ РУКАХ!

Наші студентки Ольга Лисюк і Вікторія Круть стали призерами Всеукраїнської студентської олімпіади за своїм фахом — «Міське будівництво і господарство»

Змагання відбувалися в Донбаській національній академії будівництва і архітектури (м. Макіївка). Дівчата показали найкращі знання з дисципліни «Планування міст». Оля отримала диплом II-го ступеня, Віка — III-го.

Вони одногрупниці — навчаються в Інституті будівництва, теплоенергетики та газопостачання. Успішно закінчили 4-й курс, на відмінно захистивши бакалаврську роботу.

— На усі завдання — і теоретичні (а їх було близько сотні), і практичні — надали лише три години! Але ми успішно впорались. — Посміхається Оля. — Надзвичайно приємно було зустрічати олімпіадні завдання, які аналогічні тим, котрі ми вирішували на буденних семінарських заняттях. Нам самим було приємно від усвідомлення рівня власної підготовки, від фахового рівня наших викладачів. Графічне завдання теж дуже цікаве. Створили умови для роботи дуже гарні, забезпечивши усім необхідним. Ми отримали аркуші паперу А2 з нанесеним рельєфом місцевості, де треба було запроектувати житловий мікрорайон. Звісно, дотримуючись забудовних норм і враховуючи особливості рельєфу.

Після змагального стресу і напруження олімпійців запросили на екскурсію до Донецька.

— Побували в парку металевих фігур. Там поміж іншого лавки чудернацької композиції, що навіть попри похмуру погоду, яка нас зустріла в Донецьку, додавали сонячного настрою. Вразила Донбас-Арена. Розповідали, що вона формою повторює алмаз, хоча місцеві стверджують, що тарілку. Розрахована вона на 50 тисяч глядачів і має рівень сейсмічності 7-8 балів. Особливо чудово вона виглядає увечері, коли увімкнута підсвітка. — Продовжує розповідь Оля. — Ставлення було дуже доброзичливим. Це сприймалось як бонус. У Макіївці усі спілкуються російською, але на наше звернення українською відповідали теж українською. Це додавало додаткової комфортності.

Окрім дипломів, наші дівчата отримали грамоти, адже окрім основних змагань, брали участь у конкурсі курсових і дипломних проектів. І Оля, і Віка здобули третє місце.

— Дуже вдячні викладачу, кандидату технічних наук,



Наші призери всеукраїнської фахової олімпіади

доценту нашої кафедри містобудування і архітектури (завідувач — доктор технічних наук, професор Ігор Дудар) Віталієві Вікторовичу Швецю. Він нам допомагав готуватись, і супроводжував нас у цій поїздці.

Будівельна галузь — здається, цілкомитово чоловіча сфера діяльності. Але на Макіївській олімпіаді було помітно більше дівчат.

— Наша спеціальність вимагає творчості, дизайнерських навичок, вміння створювати

комфорт, затишок. Тож, кому, як не дівчатам це до снаги? До речі, у нас у групі 22 студенти, з яких хлопців лише 8. Хоча мої батьки лікарі, я чомусь з дитинства мріяла бути архітектором. Моя старша сестричка Іра теж закінчила Інститут БТЕГП. Але за спеціальністю «теплоенергетика». З працевлаштуванням вона не мала ніяких проблем. Такі фахівці нині дуже потрібні. Зараз Іра працює за фахом. Будучи студенткою, сестричка багато розповідала і про викладачів, і про своє жваве і барвисте студентське життя, тож, питання «Куди піти вчитись?» переді мною не було.

Оля запевняє: вчитись в університеті... приємно!

— Рівень викладання високий, викладачі цікаво і дохідливо подають матеріал. Я люблю ВНТУ! Навчаюсь на відмінно. — Посміхається Оля. — Наша група містобудівників дуже творча і дружна — у нас не конкуренція, а взаємодопомога. За роки студентства усім нам вдалось розкрити свої вміння і таланти. Викладачі кажуть, що такої сильної групи давно не було в нашому Інституті БТЕГП. 14 студентів захистили бакалаврську роботу на відмінно і отримали диплом бакалавра з відзнакою. А бакалаврські роботи були дуже різноманітними і професійними. Усі з моєї групи вчаться далі в магістратурі чи спеціальності у ВНТУ, ніхто не їде до іншого ВНЗ і не їде за кордон. Спеціальність «Міське будівництво і господарство» завжди має високий конкурс, завжди затребувана. Багато хто з моїх одногрупників уже співпрацює з провідними вінницькими будівельними фірмами. Отож, архітектурне майбутнє Вінниці в надійних руках!



INFOPULSE UKRAINE ТА КАФЕДРА ЗІ

Кафедра захисту інформації є наймоднішою у ВНТУ, але вже з вагомим досвідом співпраці з комерційними компаніями. Приміром, з Infopulse Ukraine.

Компанія Infopulse Ukraine входить в п'ятірку найбільших компаній України, має п'ять регіональних офісів. Серед її пріоритетів — співпраця з провідними вишами, організація спільних навчальних центрів, проведення тренінгів з сучасних інформаційних технологій тощо.

Згідно графіка навчального процесу студенти Інституту інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії нашого університету під час робочого триместру працюють в Infopulse Ukraine. Кращим студентам пропонують залишитися працювати й потому. Вимоги працедавців до претендентів є досить високими, тому компанія Infopulse Ukraine постійно підвищує кваліфікаційний рівень студентів.

Насамперед, це різноманітні безкоштовні щотижневі факультативи із сучасних інформаційних технологій програмування та адміністрування систем. Також Infopulse Ukraine допомагає кафедрі ЗІ удосконалювати дисципліни з програмування та адміністрування систем, що використовуються в комерційних компаніях. Компанія демонструє студентам приклади впровадження та супроводження сучасних систем тут же у навчальній лабораторії кафедри ЗІ. Минулого навчального року Infopulse Ukraine надала кафедрі для навчання студентів сучасну лабораторію. Нині ця лабораторія буде розширена та доповнена сучасним інформаційним забезпеченням з програмування, проектування і моделювання високотехнологічних елементів обчислювальної техніки.

Компанія Infopulse Ukraine фінансово підтримує й багато інших заходів ВНТУ: конференції, олімпіади з



Infopulse Ukraine — спонсор півфіналу студентської першості світу ACM-ICPC з програмування. Доцент кафедри захисту інформації Олександр Хошаба (перший ліворуч), співробітники компанії і студенти кафедри ЗІ

програмування, ярмарки вакансій тощо.

Значущу методичну допомогу у цьому співробітництві надає колектив Інституту інтеграції навчання з виробництвом (директор — професор Віктор Мізерний).

Перший рік співпраці кафедри захисту інформації нашого вишу та компанії Infopulse Ukraine довів — для підготовки майбутніх фахівців в галузі сучасних інформаційних технологій такі взаємовідносини є взаємовигідними. Викладачі кафедри захисту інформації розробляють плани співробітництва і надалі.

Олександр ХОШАБА,
кандидат технічних наук,
доцент кафедри захисту інформації

Редколегія:

А. В. Пислярова
(головний редактор)
І. П. Зянько
(редактор)
Г. М. Багдасар'ян
(техн. редактор)
В. В. Грабко
Б. І. Мокін
Т. Б. Буяльська
О. Н. Романюк
С. В. Павлов
В. М. Мізерний
В. М. Паламарчук
Т. С. Криклива
М. П. Стрельбицький



Адреса редакції:

кімн. 218, головний корпус,
Хмельницьке шосе, 95,
м. Вінниця, 21021,

Телефони:

внутрішній — 22-68
з міста — 59-82-68
E-mail: impuls@vntu.edu.ua

Засновник та видавець газети «Імпульс» —
Вінницький національний технічний університет.
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021,

Свідоцтво про державну реєстрацію ВЦ № 424
від 29.12.2000 р.

Зверстано у видавництві ВНТУ
м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95,
головний корпус, 1-й поверх, тел. 59-85-32
Комп'ютерна верстка — Тетяни Крикливої,
Оксани Мензул.

Світлини — Сергія Маркова.

Підписано до друку 17.09.2012 р. Формат 29,7×42 1/2
Наклад 370 прим. Зам. № 2012-131.

Віддруковано у ВНТУ,
в комп'ютерному інформаційно-видавничому центрі,
м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95,
головний корпус, к. 114, тел. 59-81-59.
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
серія ДК № 3516 від 01.07.2009 р.

Розповсюджується безкоштовно.