



**№ 1 (736)
Травень 2014 р.**

**Щомісячник Вінницького національного
технічного університету**

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

Повнокольорова PDF-версія часопису на сайті <http://publish.vntu.edu.ua/impuls/>



КОМАНДА СТУДЕНТІВ ВНТУ

**Олег Морфіянець, Михайло Гранік та Сергій Кашубін
(тренер — Володимир Месюра)
у червні представлятиме ВНТУ
на першості світу з програмування ACM-ICPC**

(Стор. 2–3)

1/8 ПЕРШОСТІ СВІТУ З ПРОГРАМУВАННЯ ВІДБУЛАСЬ У ВНТУ

Перший — обласний етап Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування, що має статус 1/8 першості світу з програмування ACM-ІСРС, відбувся у Вінницькому національному технічному університеті

Проводились ці престижні змагання у базових вищих навчальних закладах усіх обласних центрів України. Понад 700 команд (це більше, аніж 2000 учасників) взяли участь у стартовій олімпіаді.

Власне у ВНТУ за перемогу, а отже і вихід до наступного — регіонального етапу змагань, боролись 59 команд з п'яти університетів Вінниччини: Вінницького національного технічного університету (40 команд); Вінницького державного педагогічного університету ім. М. Коцюбинського (2 команди); Вінницького національного аграрного університету (4 команди); Вінницького торговельно-економічного інституту КНТЕУ (1 команда), Вінницького фінансово-економічного університету (2 команди).

Поза конкурсом виступали вихованці Вінницької фізико-математичної гімназії № 17 (3 команди), Вінницького технічного ліцею (5 команд) та Вінницької загальноосвітньої школи № 2 (1 команда).

Отож, у ВНТУ змагалось найбільше команд-учасниць серед усіх областей України — як студентських, так і шкільних. Приміром, з усіх ВНЗ Києва зібралося лише 49 команд. До речі, цюгоріч в олімпіаді також могли продемонструвати свій професійний креатив ІТ-спеціалісти.

Командам, кожна з яких складалась із трьох осіб, пропонувалось до розв'язку 13 задач різного рівня складності. Змагались по вагових категоріях — окремо класичні, технічні, педагогічні, природничі та економічні університети.

У групі технічних університетів:

перше місце виборола команда студентів ВНТУ у складі Михайла Граніка, Сергія Кашубіна і Олега Морфіянця (тренер — Володимир Месюра). До речі, це найсильніша команда ВНТУ, яка цього літа представлятиме ВНТУ на першості світу з програмування, що відбудеться 21 – 26 червня у Єкатеринбурзі (Російська Федерація);

два других місця здобули теж команди студентів ВНТУ:

- Євгенія Зеленська, Тетяна Польгуль і Максим Матейчук (тренер — Володимир Месюра);
- Сергій Чариков, Сергій Мазурок та Юрій Шмерчук (тренер — Ігор Арсенюк);

три третіх місця отримали також студенти ВНТУ:

- Дмитро Степанюк, Максим Стрельбицький, Олександр Дудник;

- Петро Гаврилюк, Богдан Стахов, Олег Яворович;
- Владислав Осипенко, Антон Чередніков, Олександр Гончарук.

Тренером усіх команд, котрі зайняли третє місце, є Володимир Майданюк.

У групі педагогічних університетів:

перемогла команда ВДПУ ім. М. Коцюбинського — Олександр Байдацький, Олексій Войтовик, Наталія Опанасенко. Тренував команду Олександр Жмурко.

У групі природничих університетів:

перемогла команда ВНАУ — Петро Ковальчук, Світлана Маколкіна, Анастасія Старинець. Тренував команду Євгеній Паламарчук.

У групі економічних університетів перемогли студенти ВТЕІ КНТЕУ Віктор Штефанюк, Стас Чорномаз, Андрій Ільяшук (тренер — Віталій Суприган).

У шкільній групі:

перше місце — учні ФМГ № 17 (Антон Зуєв, Ілля Ігушев, Руслан Сакевич, тренер — Наталія Підлужняк);

друге місце — учні ВТЛ (Олег Ламзін, Ростислав Котошук, Владислав Кононюк, тренер — Ніна Єфременюк);

третє місце — учні ФМГ № 17 (Катерина Мазуркевич, Дмитро Катричук, Євгеній Попадюк, тренер — Наталія Підлужняк).

У групі ІТ-спеціалістів у Вінницькій області перше місце вибороли програмісти компанії Componentix Володимир Гричина та Юрій Сахно.

Отож, вихід на наступний II етап олімпіади, що є 1/4 першості світу з програмування, вибороли 4 найсильніші команди ВНТУ, а також по одній найкращій команді від ВДПУ, ВНАУ, ВТЕІ КНТЕУ та ВФЕУ. Відбудуться змагання восени цього року у Хмельницькому національному університеті.

Величезну роботу щодо проведення олімпіади виконали координатор 1-го етапу олімпіади по Вінницькій області Ігор Арсенюк, директор Українського сайту Південно-східного європейського регіону Володимир Месюра, заступник директора Інституту ІТКІ з навчально-виховної роботи Ві-



«Срібні» команди ВНТУ — Євгенія Зеленська, Тетяна Польгуль і Максим Матейчук (тренер — Володимир Месюра) та Сергій Чариков, Сергій Мазурок та Юрій Шмерчук (тренер — Ігор Арсенюк)

кторія Войтко. А також інженери центру електронних комунікацій Назар Маківчук, Олександр Марченков, Сергій Крилов, Андрій Барчук, працівники комп'ютерних центрів № 2, № 5, кафедри ОТ, кафедри ЗІ, а також лабораторії Microsoft; працівники видавництва ВНТУ: директор КІВЦ Анатолій Власюк, Володимир Шпигунов, Тетяна Криклива.

Суттєву допомогу надали також студенти-волонтери ІНТКІ: Денис Молостов (група 2КН-09сп); В'ячеслав Бруй, Максим Сергійчук, Сергій Різан, Богдан Кашенко (гр. 1КН-09сп); Павло Новаленко (гр. 1КН-09м); Тимофій Чаплинський, Захар Хишам, Тарас Тимошук, Олександр Небожанов, Тарас Закусило, Максим Бистрик, Роман Василічишин, Владислав Соловей та Олександр Дикий (гр. 1 КН-126); Юрій Кучеровський, Руслан Білоус, Владислав Світельський (гр. 2КН-12); Катерина Білоконна, Оксана Сівець, Марія Олексюк, Марина Піддубецька (гр. 1ПІ-106).

Вдячність за динамічний і ємкий фоторепортаж з олімпіади Сергію Маркову і студентам групи 1ПІ-106 Інституту ІТКІ Дмитру Щелканову і Вадиму Харіну.

Спонсорами олімпіади виступили:

- ♦ компанія «Sitecore Ukraine», яка надала призи для кращих команд кожного з університетів, що взяли участь у змаганнях, а також кращій команді школярів;

- ♦ компанія «Епіцентр К», що організувала харчування учасників та організаторів олімпіади під час проведення змагань;
- ♦ компанія «Win Interactive LLC», котра організувала виготовлення поліграфічної продукції для усіх учасників олімпіади та їх тренерів. Оргкомітет олімпіади щиро вдячний спонсорам олімпіади, завдяки яким дійство набуло особливої урочистості.

Інформаційну підтримку олімпіади надала газета «Освіта Вінниччини», а також портал «Громадський простір» та сайт «20-хвилин».

Володимир МЕСЮРА,
відмінник освіти України,
професор кафедри комп'ютерних наук ВНТУ
координатор Всеукраїнської студентської олімпіади
з програмування,
директор Українського сайту по Південно-східному
Європейському регіону,

Ігор АРСЕНЮК,
відмінник освіти України, доцент кафедри КН ВНТУ,
координатор I-го етапу Всеукраїнської
студентської олімпіади з програмування
по Вінницькій області

У ВНТУ — ЧЕТВЕРТИЙ ЯРМАРОК КАР'ЄРИ ВІД BEST

7 травня у Вінницькому національному технічному університеті відбувся Ярмарок кар'єри – 2014, зорганізований студентами вишу-учасниками європейської студентської організації BEST — Board of European Students of Technology

У виставці вакансій поміж інших підприємств Вінниччини та України взяли участь представники компанії Метінвест — найбільшого в Україні виробника залізорудної сировини та сталі; SysIQ — одного з провідних розробників програмного забезпечення в Україні, Techno — міжнародної ІТ-компанії; ВТН — найбільшого виробника автомобільної електроніки в Україні.

Це була чудова нагода для студентів будь-якого напрямку поспілкуватись з майбутніми роботодавцями, дізнатись про умови праці та стажування у провідних компаніях та навіть назначити інтерв'ю на роботу, про яку давно мрієш, не виходячи за межі свого вишу! Адже стенди компаній та їх представники чекали на студентів у вестибюлі 2-го корпусу ВНТУ. Ярмарок кар'єри допомагає і компаніям знайти потрібні перспективні і креативні кадри серед студентів старших курсів та мо-

лодих науковців університету.

Завдяки до ярмарку та впродовж самого дійства студенти мали унікальну можливість заповнити анкету-резюме на сайті ЯК, де на ці відомості про потенційних працівників уже чатували рекрутери компаній-учасників заходу. Якщо резюме студента відповідало вимогам на посаду, і він успішно потім проходив інтерв'ю, то ставав новим щасливим членом команди компанії.

На Ярмарку кар'єри-2014 відбувся тренінг «Стартап: як розпочати власний бізнес» від директора та власника компанії «Правовий акцент» Дмитра Парпальоса.

Ярмарок кар'єри власними силами організовують активні і небайдужі студенти-учасники європейської студентської організації BEST — Board of European Students of Technology, які навчаються у ВНТУ. Ярмарок кар'єри 2014 є четвертим на їх рахунок. Окрім ярмарку, члени Вінницького



осередку BEST щорічно проводять ІТ-хакатон, інженерні змагання EBES, літній освітній курс для студентів з Європи, організовують культурні обміни. Роблять усе для яскравого, повного, цікавого студентського життя та для мотивації й активізації студентів ВНТУ.

BEST — Рада студентів технічних університетів Європи (best.eu.org), волонтерська, неприбуткова, неполітична організація, що з 1989 року забезпечує обмін знаннями та співробітництво між студентами, компаніями та університетами на теренах Європи.

В Україні організацію представляють локальні осередки чотирьох вишів: Вінницький національний технічний університет, Запорізький національний технічний університет, Національний університет «Львівська Політехніка» та Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут».



ДВІЧІ ФІНАЛІСТ ПЕРШОСТІ СВІТУ З ПРОГРАМУВАННЯ ПРАЦЮЄ У ВІННИЦІ

Дмитро Білоус двічі фіналіст студентської командної першості світу з програмування. І єдиний із «зіркових» студентів ВНТУ не поїхав з України. Хоча мав запрошення на працевлаштування за кордоном від престижних IT-фірм.

Чому такий життєвий вибір? Розпитаємо про мотивацію у самого Дмитра.

— Я ніколи не ставив собі за мету будь-що працювати за кордоном. Крім того, свою професійну діяльність я розпочав ще студентом, і до завершення навчання досяг досить високого рівня у своїй сфері. Можливо, це також стало вагомою причиною, тобто обираючи між наступним зростанням тут та можливістю розпочати «з нуля» за кордоном, я обрав перший варіант.

— Мали змогу працювати, як Ваші товариші по команді, за кордоном у Google, Facebook, Microsoft чи IBM. Зараз зовсім не шкодуєте про свій вибір?

— Останнім часом мій світогляд зазнав значних змін, і я почав розглядати можливість працевлаштування в одному із світових лідерів IT-індустрії. Можливо, інколи і шкодую, що згадані зміни не відбулися зі мною дещо раніше. Але, звісно, шкодувати про здобутий за ці роки досвід було б недоречно.

— Де працюєте зараз, у чому полягає робота?

— Як і в останні 7-8 років, так і зараз продовжую працювати у сфері IT. Переважно це BI-портали, ERP та CMS системи на базі стеку Microsoft технологій.

— Яка користь для професійного зростання від участі в олімпіадах?

— Олімпіади формують декілька важливих для професійного програмування рис та звичок, починаючи від вмілого використання оптимальних алгоритмів та структурних даних, звички знаходити оригінальні та влучні рішення проблемних питань, і закінчуючи базовими аспектами командної роботи. Звісно ж, професійне програмування значно відрізняється від олімпіадного та змагального, але олімпіадна основа може стати значним поштовхом для стрімкого зростання також і професійного рівня. Мушу зізнатися, впродовж багатьох років професійної діяльності у сфері розробки програмного забезпечення enterprise рівня я досить часто сумував за олімпіадами та намагався підтримувати свій рівень участю в онлайн-змаганнях або хоча б розв'язанням задач з олімпіадних контекстів.

— Чому навчив політех. Став він вдалим стартом у Вашому житті?

— Перш за все, стартом вважаю не політех, а свою школу: Вінницьку фізико-математичну гімназію № 17, адже саме там я отримав базовий поштовх у житті. Але і політех був вагомою сходинкою: я продовжував брати участь у різноманітних олімпіадах, здобув базову освіту у професійних викладачів, познайомився з багатьма чудовими людьми.

— Кого з викладачів політеху пам'ятаєте, кому вдячні?

— Я пам'ятаю багатьох або навіть усіх, багатьом із яких я вдячний. Особливо хотілося б відзначити трьох, які і вплинули найбільш на моє становлення як професіонала, так і людини. У довільному порядку:

Юхимчук Сергій Васильович — гадаю, коментарі зайві: мій науковий керівник та ментор впродовж усіх 7 років, що я провів у ВНТУ.



Дмитро Білоус (перший ліворуч), Дмитро Коржик і Андрій Козачук (тренер – професор Володимир Месюра) — команда ВНТУ, яка у фіналі всесвітньої першості з програмування у м. Банф (Канада) здобула 32 місце серед 100 кращих команд світу

Месюра Володимир Іванович. Тренер усіх наших олімпіадних команд, з яким ми із задоволенням проводили час на заняттях та у відрядженнях, викладач з величезним досвідом та знаннями, людина, з якою приємно спілкуватися на будь-яку тему та яка завжди готова прийти на допомогу у будь-якій проблемі. Дуже шкодую, що після завершення моєї освіти спілкування з Володимиром Івановичем мінімізувалося.

Колодний Володимир Володимирович. Блискучий викладач із унікальною системою навчання, людина з чудовим почуттям гумору, лекції та практичні заняття якого запам'яталися на все життя.

— Чи підтримуєте стосунки, листування з колишніми товаришами по переможній команді?

— Більшість товаришів з команд були і є моїми справжніми друзями. На жаль, декотрі з них мешкають у країнах із іншими часовими поясами, тому спілкування поступово меншає.

— Що порадили б нинішнім студентам-програмістам з висоти свого життєвого і професійного досвіду? На що під час навчання в університеті варто витрачати час насамперед?

— Як це не дивно, у першу чергу під час навчання раджу витрачати час саме на навчання. Крім того, не варто обмежуватися самою лише програмою: шукайте та експериментуйте, у житті технічного спеціаліста багато цікавого!

— Що вважаєте в житті головним? У чому він — життєвий успіх?

— Маю сумніви, що є єдине та прийнятне усіма мірило життєвого успіху. Особисто для мене головне у житті — гармонія із собою та оточуючим світом, а життєвий успіх — досягнення такої гармонії.

Магістрант Інституту інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії Олег Морфіянець повернувся зі стажування у компанії Google у місті Токіо (Японія)

ТРИ ЯПОНСЬКІ МІСЯЦІ

Стажувався я у Токіо, точніше у Токійському офісі Google. Потрапити на роботу в Google досить непросто, а от на стажування – лише декілька телефонних інтерв'ю – і після пригод з оформленням документів, ви вже виходите з аеропорту в Японії. Ця країна вирізняється тим, що після того, як побуваєш там, усі інші країни здаються занадто неохайними. Також люди хоч і здебільшого не знають англійської, але дуже чемні і завжди намагаються допомогти.

Після аеропорту я потрапив до Токійського метро.

Навіть японці орієнтуються тут лише за Google Maps, над якими, я, до речі, працював.

У самому офісі у мій перший в житті робочий день, мене привітала уся команда – робочий стіл був вкритий повітряними кульками та усілякими сувенірчиками. Після цього – екскурсія по 5 поверхах, які належать Google в 50+ поверховому хмарочосі в центрі Токіо. До речі, єдине місце, де можна подихати свіжим повітрям у цьому хмарочосі – на даху. Звідти можна побачити усе місто.

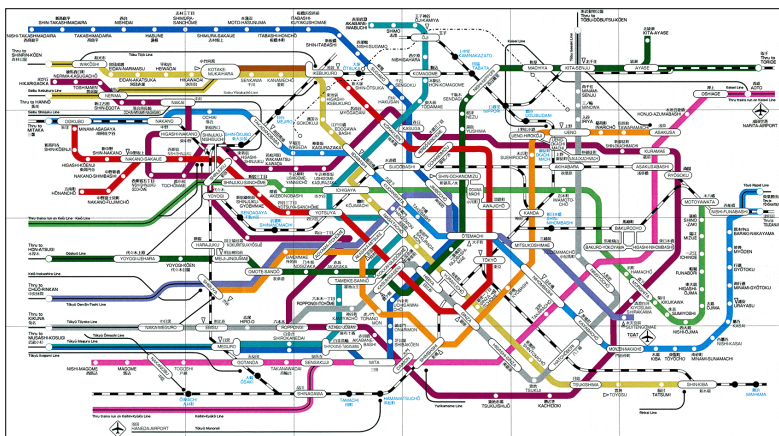
Після екскурсії я з командою відвідав обід з «безкоштовною їжею Гугла». Вона дійсно чудова!

Стажуючись, дізнався, як функціонують різні проекти в Гуглі, про те, як там організовано робочий процес. Дуже вразило, як наполегливо люди виконують роботу, і як щиро і самовіддано намагаються тобі допомогти. Після трьох місяців перебування там, сам починаєш так само старатися та допомагати новим гуглерам (нуглерам).

Окрім роботи було багато веселощів. Приміром, чемпіонати з настільного тенісу, настільного футболу, змагання з відкривання гігантської пляшки шампанського, святкування різноманітних подій. Також, колеги з Нью-Йорка за-

просили нас до музичної кімнати в Гуглі, де ми дружно співали в караоке і в перший же тиждень зірвали голос.

А ще ми їздили на гору Тсукуба, на яку піднімалися протягом трьох годин. Це було захоплююче, але катання на сноуборді в Хоккаїдо перед моїм від'їздом було ще більш вражаючим! Я дуже потоваришував з командою. Коли працював там, навіть не помітив, як минуло три місяці. Усі були засмучені, що я їду. Звісно, влаштували прощальну вечірку! Я скуштував багато різноманітних делікатесів: скатів, устриць, запліснявілого рису, конини, носорогів (жарт!), восьминогів тощо. Але їжу в Гуглі все одно всі любили більше.



Навіть японці орієнтуються у Токійському метро лише за Google Maps. Над ними, до речі, Олег Морфіянець працював

Після прочитання цієї статті може здатися, що в Гуглі не працюють, а розважаються. Так і є! Але я встиг довести свій проект до майже готового стану, написати багато тисяч рядків коду, дизайн документів, просидіти на десятках нарад, вивчити багато нового та познайомитися з класними людьми!

КОНКУРС НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ІДЕЙ З НАПРЯМКУ «ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ»

Вже третій рік поспіль Науковим товариством студентів та аспірантів Вінницького національного технічного університету проводиться конкурс науково-технічних ідей з напрямку «Енергозбереження»

Нині в Україні зростає вплив чинників, що спонукають до енергозбереження: постійне зростання цін на енергоносії, підвищення адміністративної та економічної відповідальності за перевитрати, нерациональне та неефективне використання паливо-енергетичних ресурсів тощо.

В інтелектуальних фахових змаганнях взяли участь студенти та аспіранти Вінницького національного технічного університету. Конкурс проходив у два етапи.

На першому із 10 робіт конкурсна комісія обрала 6, що найбільш розкрили проблеми напрямку «Енергозбереження». У другому турі автори відібраних проектів захищали їх перед конкурсною комісією, виступаючи з презентацією.

До складу конкурсної комісії входили:

- проректор з наукової роботи, доктор технічних наук, професор Сергій Павлов;
- науковий куратор НТСА ВНТУ, кандидат технічних наук, доцент Леонід Коваль;
- начальник науково-дослідної частини ВНТУ, кандидат технічних наук, доцент Володимир Богачук;
- почесний голова НТСА ВНТУ, аспірант Валерій Граняк;
- голова НТСА ВНТУ, аспірант Олег Пionткевич.

Отож, переможці:

Диплом I ступеня отримала робота аспірантів Олександра Галушача та Дмитра Галушача за темою: «ВПЛИВ КЕРУВАННЯ ПОДАЧЕЮ ПОВІТРЯ ТА СУМІШЕВОГО ПАЛИВА НА РОБОЧІ ПРОЦЕСИ ДВИГУНА».

Диплом II ступеня «ПРИНЦИПИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ГЕЛІОАРХІТЕКТУРИ» (автор — студент групи БМ-13мі Ірина Плазій);

«ПРОБЛЕМИ ОПТИМІЗАЦІЇ РЕЖИМІВ РОБОТИ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ З ВІДНОВЛЮВАЛЬНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕНЕРГІЇ» (автор — студент групи 1Ес-106 Ірина Співак).

Диплом III ступеня «ОПТИМІЗАЦІЯ СХЕМ ПРИЄДНАННЯ ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖАХ» (автор — студент групи 1Ес-106 Анастасія Зла-Шелест);

«ЗМЕНШЕННЯ ВТРАТ ПОТУЖНОСТІ В ГІДРОСИСТЕМІ МОБІЛЬНОЇ РОБОЧОЇ МАШИНИ» (автор — студент групи 1ТМ-13м Микола Коріненко);

«ЕЛЕКТРОМОБІЛІ ЯК ЗАСІБ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ» (автор — студенти групи МА-13 Дмитро Попіль та Олександр Козоріз).

Усі призери нагороджені почесними грамотами.

БОЛГАРСЬКИЙ ТРІУМФ СТУДЕНТІВ ВНТУ

9 студентів ВНТУ стали переможцями і призерами V міжнародного конкурсу комп'ютерного малюнку та колажу «No Borders Creativity» (Республіка Болгарія)



У болгарському місті Хасково у кінці квітня відбувся П'ятий ювілейний міжнародний конкурс комп'ютерного малюнку та колажу «Творчість без кордонів».

Зорганізували ці престижні змагання Фонд Еврика, зразковий національний общинний центр «Зоря-1858», комп'ютерна школа «Вале» Хасково. Проводився конкурс під патронатом Марії Габрієль, яка є координатором Комітету з прав жінок і гендерної рівності Європейського парламенту.

Хасково є обласним центром і розташоване в південній частині Болгарії неподалік від кордону з Грецією і Туреччиною. Через Хасків пролягає найпряміший маршрут з Європи до Близького Сходу. Хасково знаходиться на тій же широті, що й Рим, Барселона, Тбілісі і Чикаго. Та має більш, ніж тисячолітню історію.

Мета конкурсу — допомогти юні відкрити для себе магію цифрової графіки та живопису. Учасники мали намалювати світ таким, яким бачать, якомога точніше виразити свої почуття, настрої й внутрішні переживання.

Комп'ютерні малюнки слід було розробити відомими програмами комп'ютерної графіки — Adobe Photoshop, Corel Draw, Adobe Illustrator, Microsoft Paint, Corel Painter Classic, Macromedia Free Hand.

Право участі в конкурсі мала молодь у віці від 5 до 27 років у дев'яти вікових групах.

На конкурс надійшло 2431 роботи, зокрема 264 роботи з-за кордону. Перемогти за такої кількості учасників дуже непросто, але дуже престижно.

Відразу 9 студентів ВНТУ стали призерами конкурсу. А медалі отримали: Антон Янук — золоту; Ксенія Резник і Вадим Лозовський — срібні; Альона Коваль і Дмитро Степанюк — бронзові.

Спеціальні нагороди конкурсу здобули Костянтин Снопов, Дмитро Гедз, Марина Подубецкая і Вадим Варламов.

До речі, Дмитро Гедз, Вадим Варламов та Альона Коваль першокурсники, а тому є велика впевненість, що їхні нові гучні перемоги не змусять довго чекати.

Переможні роботи будуть розміщені на білбордах і виставках в містах Болгарії. Погодьтеся, що це потужна реклама як України в цілому, так і нашого ВНТУ.

Науковими керівниками переможних робіт були перший проректор ВНТУ, доктор технічних наук, професор Олександр Романюк і заступник директора з навчально-виховної роботи Інституту ІТКІ, кандидат технічних наук, доцент Вікторія Войтко.

«Особливо втішно, що нинішні міжнародні конкурсні здобутки належать не звичним нашим зірковим студентам, а новим багатообіцяючим іменам. Це є свідченням спадковості талантів у винницькому політесі! Перемоги на міжнародному рівні студентів ВНТУ є беззаперечним фактом високоякісної підготовки у нашому виші. Найближчим часом візьмемо участь в міжнародних арт-конкурсах в Японії та США. Мета — перемогти!» — зауважує професор Романюк.

7 СТУДЕНТІВ ВНТУ ПОЧАЛИ НАВЧАТИСЯ В POLITECHNIKA LUBELSKA

Це уже друга група студентів Вінницького національного технічного університету, яка поїхала до Польщі за програмою академічної мобільності «Подвійний диплом»

Перші 13 студентів нашого вишу, які дебютували у Люблінській Політехніці торік у лютому, нині уже проходять там дипломне проектування. Тому отримують одночасно два дипломи про здобутий освітньо-кваліфікаційний рівень — вітчизняний та закордонний.

На жаль, цьогоріч до Любліна поїхало вдвічі менше студентів, ніж торік — причиною тому складна політична ситуація в Україні. Хоча популярність такого навчання дедалі зростає — Люблінська політехніка дуже рейтинговий державний виш як Польщі, так і Європи.

Усі 13 спільних студентів двох технічних вишів Вінниці і Любліна радо повертаються в Україну, аби свою фахову підготовку реалізувати на Батьківщині. Дехто уже має не просто ідеї, а реальні, хоча й попередні домовленості щодо створення спільних українсько-польських ІТ-підприємств.

«Така прагматична і ділова та направленість юних фахівців зумовлена тим, що Люблінська політехніка саме так орієнтує своїх вихованців. У магістратурі студенти вивчають лише спеціальні фахові дисципліни. До того ж за їхнім власним вибором — з огляду на потреби майбутнього працевлаштування»,

— пояснює координатор програм академічної мобільності у ВНТУ, начальник навчального відділу вишу, професор кафедри комп'ютерних наук Тамара САВЧУК.

«Зауважте, заняття нашим студентам у Politechnika Lubelska проводять лише габілітовані доктори, професори і тільки польською чи англійською мовами. Втім у Люблінській політехніці студенти ВНТУ вчаться успішно — середній бал 4,5. І водночас дивують польських викладачів своїм прагненням до знань і високим рівнем теоретичної підготовки, а також творчим ставленням до завдань», — продовжує професор Савчук.

Співпрацю за програмами академічної мобільності ВНТУ має і з іншими університетами європейських держав. Тож, ідея євроінтеграції освіти у виші активно реалізовується.

Є підстави сподіватися, що згодом вона помітно пожвавиться. Зокрема з вишами ПНР, оскільки у ВНТУ працюють курси польської мови. Для студентів і викладачів вишу веде їх Ян Глінчевський — голова Конфедерації поляків Поділля, заслужений діяч Польщі, почесний громадянин міста Кельце, яке є побратимом Вінниці.



Перший ліворуч Вадим Гончаренко (Інститут інформаційних технологій і комп'ютерної інженерії), далі Людмила Оришук (Інститут менеджменту), Андрій Щекало (ІНІТКІ), Павло Новаленко (ІНІТКІ), Марія Обідник (ІНМ), Ірина Крисько (ІНМ) та Дмитро Бабій (ІНІТКІ) на території Люблінського замку, головну вежу якого, ймовірно, збудував Данило Галицький

ПАРТНЕРСТВО ВНТУ І ВИШІВ ПНР АКТИВІЗУЮТЬ КУРСИ ПОЛЬСЬКОЇ МОВИ

У ВНТУ працюють курси з вивчення польської мови. Веде їх голова Конфедерації поляків Поділля Ян Глінчевський — Заслужений діяч Польщі, почесний громадянин міста Кельце, яке є побратимом Вінниці.

Це обумовлено нагальною життєвою необхідністю. Справа у тім, що ВНТУ має широку співпрацю з вишами Польської Народної Республіки.

Нині 20 студентів ВНТУ навчаються водночас і в Люблінській політехніці за програмою «Подвійний диплом». Налагоджене наукове і навчальне партнерство з Політехнікою Свентокшиською в Кельцах, Лодзинським технічним університетом, іншими вишами Польської Народної Республіки.

Студенти за програмою «Подвійний диплом» навчаються англійською і польською мовами. Перед початком навчання проходять у тамтешньому виші тестування на знання польської. Якщо рівень є недостатнім, студентам пропонуються ущільнені тритижневі мовні курси. Потому за бажанням уже в процесі фахової підготовки можна відвідувати ще й додаткові заняття з польської.

Особливих труднощів з польською мовою у юних вінничан не виникає. Хоча стверджують, що польська належить до однієї з восьми найскладніших мов світу, тим, хто володіє українською, вода дається легко.

Та усе ж координатор програм академічної мобільності у ВНТУ, начальник навчального відділу ВНТУ, професор кафедри комп'ютерних наук Тамара САВЧУК перейнялася ідеєю популяризації польської мови у виші. Адже знання мови неабияк розширить і поживить не лише обмін студентами, а й наукову співпрацю між ВНТУ і польськими вишами.

Будучи проінформованим про партнерство ВНТУ і польських університетів, а також про зацікавленість Польщею у виші, Генеральний консул ПНР у Вінниці Кшиштоф Свідерек запропонував створити у Вінницькому технічному університеті Центр польської культури. І в рамках цього проекту передбачені курси польської мови. Та через напружену політичну ситуацію в Україні відтермінувалося волонтерське викладання польської мови на невизначений час.

Тож, професор Савчук досягла домовленості з головою Конфедерації поляків Поділля Яном Глінчевським щодо організації мовних курсів.

Свого часу пан Ян Глінчевський працював на кафедрі ТОЕ (нині це кафедра теоретичної електротехніки та електричних вимірювань) нашого вишу.

Нині ж він у Раді міста Кельце входить до комітету, що орієнтований на розвиток партнерства зі східними державами, зокрема й Україною.

Адміністративний центр Свентокшиського воєводства місто Кельце зголосилося фінансово підтримати студентів ВНТУ, які виявлять бажання паралельно навчатись за програмою «Подвійний диплом» у Politechnika Świętokrzyska w Kielcach. Цю ідею радо підтримує пан Глінчевський і усіляко сприяє реалізації проекту.

На мовне навчання запросили студентів, які виявили бажання паралельно з українським здобувати і польський диплом. А також викладачів, котрі мають ініціативи щодо наукової співпраці з польськими вишами, згодні читати там лекції польською мовою щодо власних авторських наукових наробок.

Уже є домовленості щодо захисту наукових робіт на здобуття ученого ступеня на міжнародному рівні — свентокшиських політехніків у спецрадах ВНТУ і вінницьких у Кельцах.

Польські науковці відзначають високий рівень теоретичної підготовки як студентів ВНТУ, так і науковців. У поєднанні з ґрунтовною практичною підготовкою, яку надають польські виші, це забезпечить бажаний результат.

Нині у Politechnika Świętokrzyska впроваджена програма Erasmus Mundus. Це програма студентського обміну, створена Європейським Союзом з метою підвищення мобільності європейських студентів і підвищення якості вищої освіти за рахунок фінансування академічної кооперації між Європою і рештою світу.

«ВНТУ пропонують приєднатися до цієї програми. Ініціюють спільні наукові дослідження, співдію між кафедрами наших вишів. Запрошують викладачів ВНТУ підвищувати кваліфікацію у Свентокшиській політехніці, а студентів на практику. Викладачі ВНТУ, котрі знають польську чи англійську, можуть викладати у Politechnika Świętokrzyska», — резюмує професор Тамара Савчук.

ФРАНЗ СТАЛДЕР У ВНТУ

В Інституті екології та екологічної кібернетики відбувся Міжнародний екологічний науково-практичний семінар «Менеджмент відходів». Провів його провідний експерт Швейцарського корпусу експертів Swiss Contact — Франц Сталдер.

Понад тиждень співробітники та студенти ВНТУ слухали цикл лекцій з менеджменту відходів. Розглядалися теми «Система поводження з побутовими відходами у Швейцарії», «Технології спалювання твердих побутових відходів», «Проблеми захоплення твердих побутових відходів на полігонах», «Сортування побутових відходів у Швейцарії», «Менеджмент у галузі поводження з твердими побутовими відходами».

Також пан Сталдер коротко розповів про історію Швейцарії та історію становлення швейцарської демократії, що

стало запорукою успіху у вирішенні багатьох екологічних проблем. Варто відзначити величезний досвід пана Сталдера у галузі поводження з відходами, який радо і охоче передавав протягом семінару співробітникам та студентам. Зокрема були обговорені елементи швейцарської системи поводження з побутовими відходами, які можна використати у Вінницькій області.

На завершення колектив Інституту ЕЕК обговорив із паном Сталдером

наукову співпрацю України та Швейцарії для вирішення проблеми твердих побутових відходів, що знайде своє відображення у майбутніх спільних наукових екологічних проектах.

Учасники семінару отримали відповідні сертифікати.



ВНТУ ОТРИМАВ ДОСТУП ДО ПОВНОТЕКСТОВОЇ БІБЛІОТЕКИ МВФ

Доступ до періодики, книг та робочих документів Міжнародного Валютного Фонду відтепер мають викладачі і студенти Вінницького національного технічного університету

З 37 квітня по 31 грудня 2014 року відкрито доступ до повнотекстової бібліотеки Міжнародного Валютного Фонду (МВФ) <http://www.elibrary.imf.org/>. Електронна бібліотека спрощує проведення аналізу і досліджень за допомогою доступу до періодики, книг та робочих документів МВФ, а також за допомогою інструментів обробки даних та статистичних інструментів. Тут знаходиться

інформація про макроекономіку, глобалізацію, розвиток, демографію тощо.

Крім того, представлені консультації з питань політики, зменшення масштабів бідності та ін. Зокрема, представлено велику кількість повнотекстових матеріалів по Україні.

Доступ надано з сайту бібліотеки (розміщено банер з логотипом колекції) та з усіх IP-адрес університету.

ДОЦЕНТ ВНТУ СТАЖУВАВСЯ У ДРЕЗДЕНСЬКОМУ ТЕХНІЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ

Впродовж трьох місяців кандидат технічних наук, доцент кафедри екології та екологічної безпеки Вінницького національного технічного університету Віталій Іщенко стажувався у Дрезденському технічному університеті.

Доцент Віталій Іщенко проходив стажування в Інституті поводження з відходами та забрудненими ділянками Дрезденського технічного університету. Це стало можливим завдяки фінансовій підтримці Уряду України.

Дрезденський технічний університет є найбільшим і одним із найстарших технічних університетів Німеччини, де навчається близько 37000 студентів і працює понад 4000 співробітників.

Тут навчається та проходить стажування велика кількість іноземних студентів, викладачів та співробітників. Майже на кожній кафедрі постійно готують дисертації чи проводять наукові дослідження 2-3 іноземці. І керівництво університету наголошує на зростанні кількості іноземних дослідників і надалі.

Насамперед вражає те, що в німецьких університетах та й у Німеччині загалом все робиться чітко, надійно, продумано до найменших деталей. Мабуть, у цьому й секрет їхніх успіхів у науковій та інших сферах. Хоча не слід забувати і про серйозну фінансову підтримку з боку держави. Приміром, річний бюджет Дрезденського технічного університету складає

близько 0,5 млрд. євро. Для українських університетів – це захмарні суми. Звичайно, значна частка цих коштів залучається університетом за рахунок діяльності наукових підприємств, грантів тощо. Працівники кажуть, що залучення коштів на дослідження в основному відбувається власними силами – державних тематик небагато. Хоча отримати фінансування із промислового сектору набагато простіше, ніж українським університетам. Передусім – завдяки високому рівню матеріально-технічної бази, адже науковці мають можливість використовувати для проведення досліджень найновіше обладнання – атомно-абсорбційні спектрофотометри, хроматографи, мас-спектрометри та багато іншого. Велика кількість технічного обладнання в лабораторіях університету – власного виробництва, що свідчить про високу ефективність впровадження наукових результатів.

Вартим уваги є те, що в німецьких університетах майже всі співробітники, окрім частини людей старшого віку, вільно володіють англійською мовою. Це дозволяє їм легко інтегруватись у загальносвітову науку.

Під час свого перебування у Дрездені доцент Іщенко досліджував вплив твердих побутових відходів на довкілля шляхом аналізу фізико-хімічних характеристик фільтрату. Співробітники інституту ставились дуже приязно і в усьому радо допомагали, навіть якщо це потребувало перервати їхню роботу на значний час. Також була можливість користуватись величезною сучасною університетською бібліотекою, яка



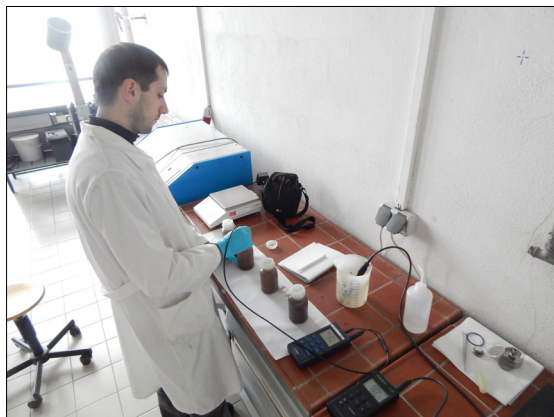
З німецькими колегами

одночасно є головною регіональною бібліотекою.

«Оскільки тема моїх досліджень – поводження з твердими побутовими відходами, то я особливу увагу звертав на те, що роблять із відходами у Німеччині. Майже у кожній квартирі (будинку) сортують відходи: є спеціальна ємність для відходів із кількома окремими відділеннями. А біля будинків може знаходитися до 10 (!) різних контейнерів, куди викидаються різні відходи. Наприклад, для скла різного кольору – різні контейнери, для газетного та журнального паперу – також різні контейнери. Хоча є будинки і з простішою системою. Звичайно, не всім німцям це до вподоби, однак їх відмінна риса – їм може щось не подобатись, але вони суворо дотримуються законів» — ділиться враженнями Віталій.

Одним із результатів стажування доцента Іщенко також стало налагодження контактів із німецькими колегами щодо можливого обміну студентами та наукової співпраці.

«Зокрема, представники нашого університету для поглиблення співпраці запрошені взяти участь у літній екологічній школі, яка відбудеться у 2015 році на базі Дрезденського технічного університету. Крім того, в Інституті поводження з відходами та забрудненими ділянками запевнили, що із задоволенням приймуть на стажування інших наших аспірантів та викладачів. Тож є сподівання на тісну подальшу співпрацю» — підсумував Віталій Іщенко.



Під час проведення експерименту

ЗАВЕРШИВСЯ І ТУР МІЖНАРОДНОГО КОНКУРСУ РОБІТ З МОНІТОРИНГУ СТАНУ ДОВКІЛЛЯ УКРАЇНИ

22 квітня у День Землі у Вінницькому національному технічному університеті відбувся І тур Міжнародного конкурсу найкращих робіт з моніторингу стану довкілля України серед учнів, студентів та молодих вчених.

Конкурс є одним із заходів Першого Всеукраїнського молодіжного з'їзду екологів з міжнародною участю. Такі екозмагання серед молодих людей, що переймаються станом довкілля своєї держави, проводяться за ініціативи Вінницького національного технічного університету уже вчетверте.

Понад 100 учасників з 12 регіонів України подали 61 роботу для участі у відбірковому турі змагань (список оприлюднений на сайті <http://ecomon.vntu.edu.ua/list.php>)

Проекти присвячені комплексному моніторингу довкілля, розробці тематичних карт про стан довкілля регіонів країни, аналізу біологічного різноманіття, впливу довкілля на стан здоров'я населення, альтернативній енергетиці, дослідженню закономірностей зміни стану та якості води у річках та озерах, поводженню з відходами, стану колодязної води у містах, радіо- та агроєкології, моделюванню та картографуванню поширення забруднень від викидів підприємств тощо. Усі роботи мають географічну прив'язку даних до карти, є багато оригінальних досліджень, ідей та пропозицій щодо покращення стану довкілля регіонів України. Чимало робіт будуть цікаві для використання фахівцям у галузі екології та охорони довкілля нашої країни. Багато результатів робіт вже впроваджено і реально використовуються практично.

Журі, яке склали понад 30 фахівців з Вінниці, Києва, Житомира, Миколаєва, Херсона, Донецька, прискіпливо і неупереджено через Інтернет у веб-системі конкурсу проаналізувавши екодоробки юні, допустило до першого туру 36 найкращих робіт.

Конкурсанти змагались по номінаціях:

- «Найкраще інформаційне наповнення»;
- «Найбільш комплексне дослідження»;
- «Найкраща комп'ютерна реалізація».

І у трьох вікових категоріях — учні, студенти і молоді вчені.

Їх автори з Вінницької, Житомирської, Херсонської,

Сумської, Черкаської, Тернопільської, Хмельницької, Миколаївської, Харківської областей та АР Крим. Серед учасників є четвертокласники із села Дмитрівка Каховського району Херсонської області, три кандидати наук з Вінниці, Житомира та Сум і три студенти-іноземці з Еквадору та Туркменістану.

З огляду на складу ситуацію в державі умовами конкурсу передбачена і дистанційна участь — доповідь у режимі вебінару. Чим і скористалися деякі юні екологи з півдня і сходу України.

Змагаючись за вихід у ІІ тур, конкурсанти презентували свою роботу і відповідаючи на запитання журі, доводили, що добре розуміються у проблемі. Спостерігати за дійством мав змогу будь-хто охочий — відбувалась пряма веб-трансляція.

Журі найвище поцінувало практичну придатність розробок. І саме такий критерій успішно витримали автори 21 проекту.

Переможці та учасники отримали заохочувальні призи від вінницьких спонсорів ТОВ «ВІН Інтерактив», «Інтер-Еко» та «ПІСІНФО» — кольорові принтери із вбудованим ксероксом і сканером, портативні зарядні пристрої на сонячних батареях, флешки тощо.

Вручали дипломи та подарунки голова оргкомітету та журі конкурсу, радник Голови Держводагентства, директор Інституту магістратури, аспірантури та докторантури ВНТУ, доктор технічних наук, професор Віталій Мокін, завідувач сектору вищих навчальних закладів, науки та інтелектуальної власності департаменту освіти і науки Вінницької ОДА Андрій Клапоушак, начальник Департаменту екології та природних ресурсів ВОДА Володимир Крисько, начальник Басейнового управління водних ресурсів Південного Бугу Микола Коменчук, директор Інституту екології та екологічної кібернетики ВНТУ, доктор технічних наук, професор Василь Петрук.

Усі переможці здобули право участі у ІІ турі конкурсу, який відбудеться 22 травня в Житомирському національному агроєкологічному університеті. Там змагатимуться, підготувавши роботу на запропоновану оргкомітетом тему. І визначальним фактором буде уже наукова новизна. Дипломи призерам ІІ туру підписуватиме міністр екології і природних ресурсів України.

Учасникам заключних змагань запропоновано подати статтю, яка потім вийде у збірнику матеріалів Першого Всеукраїнського молодіжного з'їзду екологів з міжнародною участю.

А оргкомітет уже розпочинає підготовку до чергового конкурсу, котрий пройде наступного року і сподівається отримати нові актуальні і небайдужі доробки юних екологів України.

Фоторепортаж Сергія Маркова
<http://photo.vntu.edu.ua/361/>



ПРОЕКТ TEMPUS ДЛЯ УДОСКОНАЛЕННЯ ІННОВАЦІЙНОЇ ТА ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ІТ-СТУДЕНТІВ

У рамках цього проекту Tempus відбудеться Всеукраїнський конкурс для студентів з інновацій. Він є відкритим, а склад учасників обмежується студентами вишів України, які завершують своє навчання не раніше січня 2016 року

Сьогодні потреба економічного зростання на сучасному етапі розвитку суспільства обумовлює необхідність забезпечення умов та створення відповідних механізмів, спрямованих на стимулювання інноваційної діяльності ще на етапі отримання знань і практичних навичок у вищій школі. Такий підхід спрямований на підтримку розвитку економіки країни інноваційним шляхом.

У зв'язку з цим у 2012 році стартував проект Tempus «Національна освітня інфраструктура удосконалення інноваційної та підприємницької діяльності ІТ-студентів». Проект продовжуватиметься до 14 жовтня 2015 року. Основна мета проекту – стимулювання синергії між навчальними програмами, науково-дослідницькими роботами та бізнес-інноваціями в Україні.

Цей проект координується Linnaeus University (Ліннеус Університет, Швеція). Партнерами з країн ЄС є: Dublin City University (Дублінський міський університет, Дублін, Ірландія), Oxford Brookes University (Університет Оксфорд Брукс, Оксфорд, Велика Британія), Pedro Nunes Institute (Інститут Педро Нунес, Португалія), IKEA (Швеція) та SIGMA Kudos (Сігма Кудос, Швеція). В Україні проект має сім партнерів: Харківський національний університет радіоелектроніки, Національний університет «Львівська політехніка», Одеський національний політехнічний університет, Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу, Вінницький національний технічний університет, Міністерство освіти і науки України і Державне конструкторське бюро «Південне».

Головними завданнями проекту є:

- розроблення національного стандарту магістра з інженерії програмного забезпечення з урахуванням дисциплін з інноваційної та підприємницької діяльності;
- розроблення Віртуального Інноваційного Простору між українськими студентами, науковцями та фахівцями в галузі ІТ задля поглиблення їх творчого та інноваційного потенціалів, відчуття спільноти у створенні нових проектів;
- створення набору директив та рекомендацій для прийняття на національному рівні необхідної форми співробітництва університет – компанія з фокусом на інноваційну та підприємницьку діяльність студентів.

Сьогодні стартував IV етап проекту, спрямований на інтенсифікацію інноваційної діяльності студентів. Вимогою до випускників ІТ-спеціальностей є не тільки високий рівень знань та наявність вмінь і навичок у створенні сучасних програмних проектів, а й уміння ефективно працювати у бізнесі інформаційних технологій, професійно супроводжувати розроблені програмні проекти, сприяти їх швидкому просуванню на ринку, знаходити спільну мову з менеджерами та потенційними користувачами розроблених програмних продуктів. Підготовка креативних та професійно підготовлених ІТ-спеціалістів, готових до успішної роботи в сучасному ІТ-просторі, — це головне завдання технічних університетів. Така вимога обумовлює тісну та ефективну співпрацю ВНЗ з потужними ІТ-компаніями, що сприятиме розвитку підприємницької діяльності та призведе до підсилення

інноваційної складової під час навчання студентів ІТ-спеціальностей.

В рамках IV етапу проекту Tempus за підтримки міжнародних партнерів буде організовано Всеукраїнський конкурс для студентів з інновацій. Конкурс є відкритим, склад його учасників обмежується студентами вищих навчальних закладів України, які завершують своє навчання не раніше січня 2016 року. Конкурс буде проводитися по двох номінаціях: краща інноваційна ідея та краще інноваційне рішення.

Проведення конкурсу спрямоване на виявлення інноваційних проектів у сфері інформаційно-комунікаційних технологій, популяризацію та інтенсифікацію інноваційної та підприємницької діяльності студентів, а також розбудову системної взаємодії між українськими студентами, науковцями та фахівцями в галузі ІТ задля поглиблення їх творчого та інноваційного потенціалів, відчуття спільноти у створенні нових проектів. Тож запрошуємо креативних студентів ІТ-спеціальностей взяти участь у конкурсі.

Дізнатися більше про можливість участі у заходах з інтенсифікації інноваційної діяльності студентів та про можливість організації навчання українських студентів в інноваційних центрах європейських партнерських університетів можна, відвідавши безкоштовний регіональний семінар для викладачів ВНЗ в галузі ІТ, керівників підрозділів та координаторів, що займаються інноваційною діяльністю у ВНЗ, що буде проведений у Вінницькому національному технічному університеті 23 травня 2014 року.

Для участі в семінарі прохання зареєструватися на сайті: <http://www.eventbrite.com/e/regional-seminar-on-it-students-innovation-and-entrepreneurship-tickets-11265676943?aff=es2&rank=2&sid=1981278ccbb811e3a7161231390f9522>

Контакти:

Менеджер проекту: доктор Аріаніт Курті, доцент Ліннеус Університету, e-mail: arianit.kurti@lnu.se, телефон +46 (0) 470-70 83 75.

Координатор проекту в Україні: к.т.н. Тетяна Шатовська, доцент Харківського національного університету радіоелектроніки, e-mail: shatovska@gmail.com, телефон: +380577021646.

Координатор проекту у Вінниці: д.т.н. Анатолій Петух, професор, завідувач кафедри програмного забезпечення Вінницького національного технічного університету, e-mail: petukh@mail.ru, телефон: +38 067 1630086.

Член комітету по організації всеукраїнського конкурсу для студентів з інновацій: к.т.н. Вікторія Войтко, доцент кафедри програмного забезпечення Вінницького національного технічного університету, e-mail: dekanfki@i.ua, телефон: +38 067 4303266.

**Матеріали підготовлено командою партнерства
Вінницького національного технічного
університету**

ІТ АКАДЕМІЯ MICROSOFT ВНТУ ВПРОВАДЖУЄ ТЕХНОЛОГІЇ ВІРТУАЛІЗАЦІЇ У ВІННИЦЬКІЙ ШКОЛІ № 35

Фахівці ІТ академії Microsoft Вінницького національного технічного університету впроваджують технології віртуалізації у навчальний процес Вінницької школи № 35

ІТ Академія Microsoft ВНТУ, що створена у 2008 році, є у регіоні провідним центром навчання технологіям корпорації Microsoft. За час існування академії реалізовано ряд проектів з віртуалізації, оптимізації ІТ інфраструктури, впровадження нових продуктів.

Керівником ІТ Академії Microsoft є кандидат технічних наук, доцент Юрій Яремчук — директор Центру інформаційних технологій і захисту інформації ВНТУ.

Завдяки Microsoft Terminal Services учні отримали доступ до знайомого інтерфейсу ОС Windows з різних пристроїв. Використали і стару техніку, яка не придатна для навчального процесу, але стала чудовим рішенням для термінальних станцій.



Встановили сервер на базі процесора Intel Xeon E5. Використали програмне забезпечення Microsoft Windows Server 2008R2 зі службою Microsoft Terminal Services. Комп'ютери з ОС Linux та застарілу техніку переведено в режим роботи «Тонкий клієнт», доукомплектовано класи з використанням тонких клієнтів LuxS TC-11SE. Для обміну методичними матеріалами та постійної взаємодії вчителя та учнів впровадили хмарний сервіс Office 365. Для повної взаємодії з хмарними сервісами застосували програмне забезпечення Microsoft Office 2013.

Технічну та програмну реалізацію проекту, зокрема монтаж, конфігурування та налаштування системи здійснювали фахівці з ІТ Академії Microsoft ВНТУ.

Результатом роботи стали два навчальних класи з 23 робочими місцями. Кожен з учнів отримав своє середовище для роботи з усім необхідним програмним забезпеченням. До того ж кількість робочих місць можна збільшити за рахунок використання персональних пристроїв учнів: ноутбуків, планшетів, мобільних телефонів, смартфонів тощо. Також стало можливим віддалене використання робочих місць у позаурочний час, чи, приміром, у період карантину.

Вартість рішення значно нижча, ніж закупка нових ПК. До того ж непотрібен додатковий персонал — уся



конфігурація централізовано проводиться з сервера. Оскільки всі програми встановлені на сервері, їх супровід може виконувати один системний адміністратор. Термінальні системи передбачають також розмежування прав користувачів щодо ПЗ — приміром, учень може працювати з поштою і офісним пакетом та навчальними додатками, а вчителі з системними утилітами. Термінальні системи дозволяють учителям підключатися до клієнтської сесії користувача і дистанційно надавати допомогу.

Додавання нових робочих місць проводиться простою установкою нових терміналів та їх швидким конфігуруванням на сервері. На новому робочому місці не потрібно ні встановлення та налаштування операційної системи, ні інсталяція додатків і їх конфігурування. Якщо із зростанням клієнтів не вистачає потужності сервера, можна провести його модернізацію або встановити додатковий сервер, створивши термінальний кластер і налаштувавши схему балансування навантаження між його вузлами. Такий крок підвищить швидкість всієї системи.

Усі дані зберігаються на сервері, тож, не варто перейматись щодо їх втрати, приміром, при апаратних збоях чи коливаннях в електричній мережі. Резервне копіювання на одному сервері відбувається набагато простіше, ніж на усіх ПК. Учні мають обмеження використання ПЗ, ризик від втрати даних через програмні збої чи вірусні атаки мінімізується. Антивірусні додатки контролюють лише один сервер, а не усю інфраструктуру загалом.

ІТ Академія Microsoft Вінницького національного технічного університету забезпечила безкоштовну підготовку вчителів інформатики школи з технологій віртуалізації та управління ІТ інфраструктурою, аби вони могли вільно підтримувати впроваджену в них систему і максимально використовувати її переваги. Вчителі інформатики школи підтримують постійний зв'язок з фахівцями академії, беручи участь у різноманітних заходах, що проводяться академією. Почасти до цих заходів також залучаються і школярі.

ЛОЗОПЛЕТІННЯ ТА ФІТОДИЗАЙН. НОВА ЕКСПОЗИЦІЯ У ВНТУ



«Барвисте село» Анелі Гром

Торік маленькі митці знайомили студентів нашого технічного вишу з петриківським розписом. Нині запропонували експозицію своїх робіт зовсім інакше. Але таку ж оптимістичну, добру і світлу.

Центр «Барви України» створений вінницькими художниками 13 років тому. Має дві секції — живопису та декоративно-ужиткового мистецтва (художній текстиль, петриківський розпис, лозоплетіння та фітодизайн).

Навчає діток плетінню та фітодизайну талановитий і знаний митець Іван Тесленко. Кілька років тому у Центрі культурології і виховання студентів ВНТУ експонувалась його персональна виставка. Роботи майстра також є у художньому музеї ВНТУ.

Дітки усе виготовляють з природного матеріалу — листя, солома, лоза, пух... Їхні роботи вражають і віртуозністю виконання, і трепетним ставленням до світу.

Юні вихованці «Барв України» перемагають у всеукраїнських і міжнародних конкурсах та фестивалях; брали участь у виставках в Японії та Китаї; здобули найвищі нагороди в Словенії, Польщі, Росії, Угорщині, Іспанії; мали персональні виставки в Києві, Москві, містах Данії, Італії, США.

Юні вихованці мистецького центру «Барви України» експонують у виставковій залі художнього музею Вінницького національного технічного університету свій доробок — лозоплетіння та фітодизайн

Два роки тому виставка робіт Центру дитячої творчості «Барви України», котра мала близько 200 творів, експонувалась у Національному музеї Тараса Шевченка під патронатом Президентського фонду Леоніда Кучми «Україна».

Плетіння — одне з найдавніших ремесл. Воно виникло, як і кераміка, раніше, аніж обробка дерева, металу, котрі потребували особливих знарядь виробництва.

А лоза — найпоширеніший природний матеріал, що завдяки своїй міцності і зручності став основою для виготовлення різноманітних побутових виробів.

На виставці рельєфні фітокартини, кошики, підставки для квітів, абажури, головні убори та навіть іграшки.

Одразу після урочистостей з нагоди відкриття виставки юні умільці запропонували студентам майстер-клас. який проводили для них самі ж. Кожен охочий отримував заготовки матеріалів і під умілим керівництвом маленьких майстрів випробовував свій хист у цьому життєствердному і філігранному мистецтві.

Виставку жваво відвідують не лише викладачі та студенти вишу, а й однокласники майстрів.



РОЗЦВІТ

Найперше і вперте запитання, що спричинює творчість Алли Жабокрик при першому ж знайомстві, — Ця дівчина з таким літературним хистом і вправністю що робить у технічному виші?

Поети дивні, незбагненні. Істино новий проект «Н. О. В. Е» віднайшов у нетрях Інтернету юну вінницьку поетку, що водночас є третьокурсницею Інституту будівництва, теплоенергетики та газопостачання, і запросив до участі. Тож, і ми слухаймо (у нашому випадку — читаймо) Аллу!

Завше підписуюсь своїм ім'ям, але коли тільки починала писати, то знизу віршів було — Fata Jy Morgana. Потім подорослішала і перестала сприймати псевдоніми, та, можливо, у мене ще не сталося нічого значущого для його створення.

Не люблю писати есе, звісно у моїх творах є надзвичайно багато автобіографічного, але я можу те спихнути на вигадку, а в есе такого зробити не можу. Соромно, насправді, про себе писати, бо ж у мене язик не повернеться (чи у цій ситуації пальці по клавіатурі не вдарять), щоб обізнатися поетом, якось надто егоїстично буде, чи що. Тому маю думку, що про людей мають писати інші люди, так буде чесно.

Але можу поділитися декількома сухими фактами: писати почала в 12 років, надихнула мене на те найгеніальніший живий класик — Ліна Костенко. Я, чесно кажучи, до 12 років мало що з поезії читала (крім того, що в школі змушували), а після пані Ліни, я просто закохалася у вірші. У школі вчителька з літератури сказала, що у мене немає жодного таланту і писати, то не моє. Маю нагоду тепер принести їй свою книжку. Ні, не для того щоб похизуватися, а для того, щоб вона більше дітям такого не говорила, бо кожна дитина — талант, а якщо вчителька не може його роздивитися, то це суто її проблеми. Отож, пишу з 7-го класу, а на люди все це показала лише в 18 років. Тепер входжу в декілька літературних спілок. Не люблю «піаритись», нав'язувати комусь свою творчість для мене банально незручно, хто має бажання — сам прочитає. Тому моє оточення часто подовгу не знає, що

САКУРИ І МАГНОЛІЇ МІСТА У

я пишу. Свого стилю досі не знайшла, або просто то для мене не важливо. Пишеться та й пишеться, і немає значення, як воно називатиметься, чи сонет, верлібр, білий вірш, танка чи проза. Головне суть, а ритм і рима – відходять на другий план.

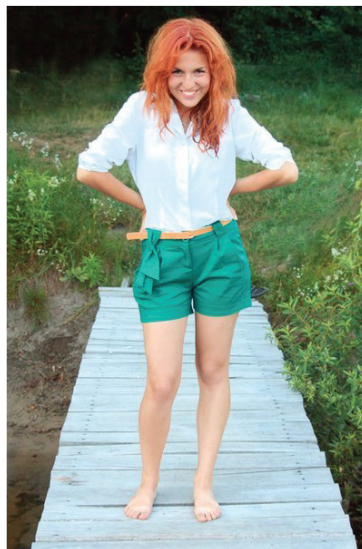
Рідко беру участь в конкурсах, але останні два рази знайшла себе в он-лайн конкурсах – постфактум. Смішно було. Саме через один із таких я і потрапила в Ужгород, або в місто У, як я люблю казати. Зі мною зв'язалися організатори і запросили на їхнє чергове читання. Це новий їхній проект, який виправдовує назву «Н. О. В. Е», бо ж вони збирають талановиту молодь і звозять її до себе в місто (місто, до речі, неймовірне!). Я потрапила на читання із додатком до назви «Розцвіт», бо саме у пору проведення літвечора в Ужгороді почали цвісти сакура і магнолії. Тематика була весняна, але поети дивні люди і весну можуть асоціювати навіть через зиму, так що тематика була радше вільна, і то добре. Відгуки після вечора отримала схвальні, і організатори запросили мене у творчий похід (то така класна річ, котра відбуватиметься в Карпатах. На три дні поети/прозаїки/музиканти/художники/фотографи і люди, які мають бажання їх послухати, піднімаються в гори і влаштовують там творчий шабаш). Думаю, буде весело, головне, щоб у мене на ті дні ніякого іспиту не було, а то плакали мої очі.

Буває читаю у Вінниці, найчастіше на вечорах

Дивись, милий, на нас падають хмари. Вони нависли над нами, і скоро хлинуть дощі. Певно, вони будуть крижаними, бо із таких чорнющих хмар ідуть лише смертельні зливи. Вони прокинуть нас, милий. Хміль зникатиме із нашої крові, розум стане чистим, а світ сірим. Бо ж насправді ми не маємо бути разом. Ми не маємо бути поряд. Ми не маємо.... нічого. Окрім спільного розбитого серця, проїзного на метро та недопитої банки з-під коли.

Ми настільки різні (!), милий. І то не тільки в суперечностях між нами. Ми різнимось від цього світу в цілому. Цей світ тісний для нас обох, це життя непридатне для нас. Всі мови всесвіту убогі перед моїми почуттями до тебе. Я хочу вигадувати нові слова та присвячувати їх тобі. Всі вони конче будуть починатися із літери «К.» і не закінчуватимуться ніколи. Бо їх завершеннями будуть дотики до глибин твоєї душі.

Ти — бездонний! Милий, ці хмари падають на нас і порятунку від них нема. Бо ми були виснаженні, ще до знайомства один з одним; і сил на супротив немає. Небо по-



Марини Однорог (то крута вінницька поетеса), але востаннє читала на вечорі Анни Чатич (ще одна крута вінницька поетеса). У Вінниці, до речі, багато творчої і перспективної молоді, було б лише у когось бажання її підтримувати.

Мене попросили написати мої плани на майбутнє, так от:

Жити.

P.S. Відео- і фотозвіт з «Н.О.В.Е. Розцвіт» можна переглянути ось тут: <http://pz.uz.ua/ua/blog/%E2%84%96-135-nove-roztsvit-170.html>

глине нас. То буде кара. Кара за інших людей, яких ми пускали до себе. Кара за тих, хто нас зношував. Ті люди, трошили наші серця, різали словами душу. Тепер вона в рубцях, милий. І якщо ненароком смикнути за краї, то рани почнуть кровоточити, але з-під ребер витече вода. Дивись, милий, наше колишнє життя висушило землю під ногами. Підґрунтя потріскалось і більше не придатне до народжень. Вітер рве волосся, а ми цілуємось душами. Ми стрілися тут, створилися тут, і ці хмари уб'ють нас просто зараз.

Милий, хмари впали. Вони сховали нас у своїх льодяних дощах і проходять крізь наші тіла, змиваючи все на своєму шляху. Змиваючи з нас колишні історії і людей. Змиваючи всіх, хто колись нас торкав.

Обійми мене. Востаннє. Нам холодно. Вода знищила все. І тепер серед цього безкінечного простору вирують лиш оголені душі.

Дивись, милий, ми... живемо (!). Із нас проростають квіти. Я кохаю тебе.

ТАНЦЮВАЛЬНИЙ РАЙ. І АНТИДЕПРЕСАНТ БЕЗ ЖОДНИХ ПОБІЧНИХ ВПЛИВІВ

Відзнаку «Аматор мистецтва» отримала директор студентського клубу Вінницького національного технічного університету Катерина Федоренко

Студія сучасного танцю «Данс Едем», яку створила і якою беззмінно керує Катя, відзначила своє десятиріччя грандіозним концертом. Це емоційне феєричне дійство пластики і руху відвідала й атестаційна комісія, до складу якої входили знані працівники культури України. Ознайомившись з творчим доробком колективу, маститі мистецтвознавці вирішили подбати про гідний подарунок ювілярові — поклопотатись щодо присвоєння «Данс Едем» почесного звання «Народний».

Тим паче, нещодавно колектив переміг на Всеукраїнському телевізійному фестивалі «Львівська фортуна». А наразі готується до нових здобутків на інших конкурсах з хореографії.

Отож, до трьох народних колективів, яких має університет, приєднався четвертий — «Данс Едем», чий репертуар вражає розмахом — хореографічні композиції базуються на різних стилях сучасної хореографії.

Такого розмаїтого і жвавого сценічного життя, як у ВНТУ, не має жоден виш регіону. Це стверджують і фахівці, і самі студенти.

Нині у клубі ВНТУ діють, урізноманітнюючи дозвілля юні, 8 колективів:

- народний ансамбль естрадної пісні «Септіма» (керівник — Анна Окрема);
- народний ансамбль бального танцю «Феліз Байле» (Олег Філіппов);
- народний фольклорний ансамбль «Оберіг» (Сергій Журавльов);
- студія сучасного танцю «Dance Edem» (Катерина Федоренко);
- вокально-інструментальний ансамбль «Паплюжні гудки» (Антоніна Кіпичнікова);
- ансамбль естрадного танцю «Флай Денс» (Вікторія Абідова);
- гурток гри на гітарі (Євген Тимченко);
- команда КВН ВНТУ «Інженери» (Олександр Небава).

Катя зуміла об'єднати в університетському клубі висококваліфікованих ентузіастів, які вмюють підтримати, вдосконалити сценічні таланти студентів. Колективи ВНТУ беруть активну участь у численних конкурсах і фестивалях — обласних, всеукраїнських, де займають перші місця і здобувають гран-прі. У приміщенні студії клубу одна стіна повністю в дипломах вокалістів, інша цілком віддана здобуткам хореографів.

Ці організаційські здібності Каті Федоренко, активна участь у мистецькому житті міста — і особиста, і студентів

вишу, а також ювілей «Данс Едем» були так високо поціновані — нагрудним знаком «Аматор мистецтва». До речі, такої нагороди в університеті не має ніхто.

Катя і дотепер неодноразово отримувала подяки за сумлінну працю і творчі здобутки в університеті. Не так давно нагороджена Почесною грамотою президії Федерації профспілок Вінниччини за особистий внесок у розвиток аматорського мистецтва, відродження і примноження надбань національної культури.

Підрахувати, скільки Катя поставила танців, неможливо: «Навіть приблизно не скажу. Лише в університеті уже 10 років працюю. Врешті, усе життя, скільки себе пам'ятаю, я танцюю».

Закінчила Кіровоградський державний педагогічний університет за спеціальністю «Хореограф. Викладач етики, естетики та художньої культури». Має 14-річний досвід керівництва танцювальним колективом — ще будучи школяркою, викладала хореографію у Вінницькій школі № 31, де сама й навчалася.

Одне спостереження беззаперечне — запалу у танцівників за цей час не зменшилося. А от глядач змінився. Бува, розкішний концерт проходить при напівпорожній залі...

«Зараз у «Данс Едем» 30 танцівниць і... 4 танцівника. Хлопців ми дуже цінімо, а їм розкішно і комфортно у такому колективі. Маємо підготовчу групу і старшу (це 4-5 курс). Репетиції проводимо тричі на тиждень по дві години. Навіть закінчивши університет, наші танцівники до нас приходять на репетиції, просять, аби ми тренувались увечері, щоб після роботи могли до нас приєднатись. Інколи виступають з нами. Це, приміром, Оля Матвеева, Оля Дмитрук, Діма Яровий, Андрій Шулик...» — розповідає Катя.

А як танець народжується?

«Коли слухаю музику, навіть випадково десь почую, одразу виникають ідеї, як цю музику можна передати хореографічно. Перевагу не віддаю якомусь одному стилеві — музика подобається різна. То залежить від настрою, від пори року, від погоди, від безлічі інших факторів».

Аби танцювати, потрібен гарний настрій. А що робити, коли не до танців?

«Починати танцювати! І настрої стане хорошим. Це уже тисячі раз перевірено і не лише мною. Танець — найдієвіший антидепресант. І без жодних небажаних побічних впливів. «Данс Едем» — танцювальний рай! У раю поганого настрою не буває!»



ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

відповідно до Закону України «Про вищу освіту»

оголошує конкурс
на заміщення посад,

які стають вакантними з 01.09.2014 року:

Кафедра комп'ютерних систем управління

- професор;
- доцент;
- старший викладач;
- асистент.

Кафедра автоматики та інформаційно-вимірювальної техніки

- доцент;
- старший викладач.

Кафедра інтеграції навчання з виробництвом

- доцент.
- старший викладач;

Кафедра лазерної та оптикоелектронної техніки

- доцент;
- старший викладач;
- асистент.

Кафедра метрології та промислової автоматики

- доцент;
- старший викладач;
- асистент.

Кафедра загальної фізики та фотоніки

- завідувач кафедри;
- професор;
- доцент;
- старший викладач.

Кафедра менеджменту в будівництві та цивільної оборони

- завідувач кафедри;
- доцент;
- асистент.

Кафедра промислового та цивільного будівництва

- доцент.

Кафедра містобудування та архітектури

- доцент;
- старший викладач;
- асистент.

Кафедра теплоенергетики

- доцент;
- старший викладач;
- асистент.

Кафедра теплогазопостачання

- завідувач кафедри;
- доцент;
- старший викладач;
- асистент.

Кафедра електричних станцій та систем

- завідувач кафедри;
- професор;
- доцент;
- старший викладач;
- асистент.

Кафедра теоретичної електротехніки та електричних вимірювань

- завідувач кафедри;
- доцент;
- асистент.

Кафедра філософії та гуманітарних наук

- професор;
- доцент;
- старший викладач;
- викладач.

Кафедра електромеханічних систем автоматизації в промисловості і на транспорті

- завідувач кафедри;
- старший викладач.

Кафедра електротехнічних систем електроспоживання та енергетичного менеджменту

- завідувач кафедри;
- старший викладач.

Кафедра відновлювальної енергетики та транспортних електричних систем і комплексів

- доцент;
- старший викладач.

Кафедра обчислювальної техніки

- завідувач кафедри;
- доцент;
- старший викладач;
- асистент.

Кафедра захисту інформації

- професор;
- старший викладач;
- асистент.

Кафедра іноземних мов

- доцент;
- старший викладач;
- викладач.

Кафедра комп'ютерних наук

- професор;
- доцент;
- асистент.

Кафедра програмного забезпечення

- доцент;
- старший викладач;
- асистент.

Кафедра вищої математики

- завідувач кафедри;
- професор;
- доцент;
- старший викладач;
- асистент.

Кафедра технології та автоматизації машинобудування

- завідувач кафедри;
- доцент;
- старший викладач.

Кафедра металорізальних верстатів та обладнання автоматизованих виробництв

- доцент;
- старший викладач.

Кафедра автомобілів та транспортного менеджменту

- професор;
- доцент;
- старший викладач.

Кафедра технології підвищення зносостійкості

- доцент;
- старший викладач.

Кафедра опору матеріалів та прикладної механіки

- завідувач кафедри;
- професор;
- доцент;
- асистент.

Кафедра безпеки життєдіяльності

— доцент.

Кафедра радіотехніки— професор;
— доцент;
— старший викладач;
— асистент.**Кафедра телекомунікаційних систем та телебачення**— завідувач кафедри;
— професор;
— доцент;
— старший викладач.**Кафедра мовознавства**— доцент;
— старший викладач;
— викладач.**Кафедра проектування комп'ютерної та телекомунікаційної апаратури**— доцент;
— старший викладач.**Кафедра проектування медико-біологічної апаратури**

— доцент.

Кафедра електроніки— професор;
— старший викладач;
— асистент.**Кафедра менеджменту та моделювання в економіці**— доцент;
— асистент.**Кафедра фінансів**— завідувач кафедри;
— доцент;
— асистент.**Кафедра соціально-політичних наук**— завідувач кафедри;
— доцент.**Кафедра економіки підприємництва і виробничого менеджменту**— завідувач кафедри;
— доцент;
— старший викладач;
— асистент.**Кафедра адміністративного та інформаційного менеджменту**— доцент;
— старший викладач.**Кафедра підготовки менеджерів**— завідувач кафедри;
— доцент;
— старший викладач;
— асистент.**Кафедра комп'ютерного еколого-економічного моніторингу та інженерної графіки**— професор;
— доцент.**Кафедра хімії та хімічної технології**— доцент;
— старший викладач;
— асистент.**Кафедра екології та екологічної безпеки**— завідувач кафедри;
— доцент;
— асистент.**Кафедра фізичного виховання**— доцент;
— старший викладач;
— викладач.

Термін подання документів – 15 днів від дня опублікування оголошення.

Обрання за конкурсом відбувається згідно з Положенням про обрання та прийняття на роботу науково-педагогічних працівників Вінницького національного технічного університету (розміщено на сайті ВНТУ <http://metod.vntu.edu.ua/>).

У додатках положення надані зразки оформлення документів

Документи подаються ученому секретареві відповідної Вченої Ради.

Адреса: Вінницький національний технічний університет,
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021

Телефони для довідок: 59-84-19, 59-84-69

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 28.05.2014 р. Формат 29,7×42 1/2
Наклад 100 прим. Зам. № 2014-038.

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.