



Профорієнтаційний випуск
Квітень 2007 р.

Щомісячник Вінницького національного
технічного університету

Скористайтесь сайтом <http://www.vstu.edu.ua>



Адреса приймальної комісії:
21021, Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95
(0432) 466-667, 598-375
E-mail: vstu@vstu.vinnica.ua

21 серпня 2003 року Указом Президента України Вінницькому державному технічному університету надано статус національного. Це ще одне свідчення загальнодержавного і міжнародного визнання результатів діяльності нашого навчального закладу, його вагомому внеску у розвиток української освіти і науки.

Не багато в Україні університетів, які отримали статус національного раніше, ніж сягнули піввікового ювілею.

МИСТЕЦТВО БУТИ ЛІДЕРОМ

«Така вже, мабуть, життєва планида у вінницьких політехніків - скрізь і завжди прагнути бути першими. Тут ще навіть не дочекалися полудня віку (восени 2005-го відзначили 45-річчя від дня заснування Вінницького національного технічного університету), а вже мають стільки здобутків, що вистачило б на добрий десяток профільних вищих навчальних закладів. Скажімо, наша держава торік приєдналася до відомої Болонської угоди. Мета абсолютна конкретна – запровадити досвід західних університетів, котрий має низку численних переваг. А ВНТУ ще з 1991-го працює за канадо-американською системою вищої освіти. Тож, виходить, місцеві науковці випередили час і давно вже сформуvalи концепцію та стратегію розвитку в контексті Болонської декларації. Три роки тому ВНТУ прийняли до Всесвітньої асоціації університетів. Такої високої честі удостоєні лише 5 вітчизняних ВНЗ. Крім того, ВНТУ є єдиним представником України в IFIA – Всесвітній асоціації винахідницьких організацій. Ось такий імідж і реноме має Вінницька політехніка» — пише про наш університет у №7 за 2006 рік громадсько-політичний журнал «Державна справа», на сторінках якого представлена ділова, наукова еліта держави, що репрезентує незалежну Україну в світі.

«СВІТ ПІЗНАННЯ»

ВНТУ внесено до довідника елітних навчальних закладів «Світ пізнання», який видається в Англії.

ВНТУ має найвищий рівень акредитації — четвертий. Наш університет — найбільший та найпотужніший технічний ВНЗ не лише області, а й Подільського регіону загалом.

Він добре знаний і в Україні, і в Європі. Ставши студентом нашого університету, пишатиметься своєю alma-mater.

Уже нині в усіх країнах світу — в Європі, Канаді, США фахівців з дипломом нашого ВНТУ беруть на інженерні посади без будь-яких переатестацій. Такому визнанню дипломів передували ретельний розгляд і аналіз наших навчальних планів і в ЮНЕСКО, і в Асоціації університетів Канади.

ВІДЕОКОНТРОЛЬ ЗА ВСТУПНИМИ ІСПИТАМИ

Вперше в Україні в нашому Вінницькому національному технічному університеті вступні іспити почали проводити у відкритому режимі. Батьки можуть спостерігати не тільки те, як їх чада думають над тестами з математики і фізики. Контролюють вони, як викладачі-фахівці перевіряють екзаменаційні роботи їх абітурієнтів.

І в залах, і в коридорах, і в кімнаті приймальної комісії встановлюються камери спостереження. Картинка з них виводиться на два монітори, які вивішені на вулиці. До речі, відеореєстр записується на жорсткий диск, отож якщо хтось із вступників чи їх вболівальників виявив бажання впевнитись в об'єктивності уже

«пост фактум» — така можливість забезпечена.

НАШ УНІВЕРСИТЕТ — ЛІДЕР СУЧАСНОЇ ОСВІТИ

15-17 лютого у столиці відбулась Десята Ювілейна міжнародна виставка навчальних закладів «Сучасна освіта в Україні-2007». Нині це найпрестижніша і найбільша освітянська виставка нашої держави. Зорганізували її Міністерство освіти і науки України, Академія педагогічних наук України і виставкова фірма «КАРШЕ».

Вінницький національний технічний університет здобув срібну медаль виставки «Сучасна освіта в Україні-2007». Так відзначено впровадження університетом у навчальний процес досягнень сучасної науки, широке залучення студентів до виконання наукових досліджень, їх досягнення в конкурсах наукових робіт.

Окрім того наш ВНЗ за багаторічний інноваційний розвиток освіти України удостоєний почесного звання «Лідер сучасної освіти». А також нагороджений Дипломом виставки за високі творчі досягнення в удосконаленні змісту навчально-виховного процесу.

П'ЯТЬ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАВЧАННЯ

розроблено і впроваджено в нашому університеті. Аналогів їм немає в жодному ВНЗ держави!

Починається усе зі вступу. Отож, насамперед — це **унікальна технологія прийому до університету**. У нас абітурієнти захищені як від недобросовісних шкільних учителів, так і від недобросовісних екзаменаторів. І це дає змогу найталановитішим, найрозумнішим ставати студентами.



У нас зовсім не схожа на інші ВНЗ **технологія організації навчального процесу** — студенти вчаться не звичних два семестри, а три триместри. А семістр мало для кого є періодом випробування: навчаєшся як слід — отримаєш у заліковці запис про здачу іспиту за результатом набраних балів впродовж триместру. Аналоги цієї технології є лише в деяких університетах Канади і США.

БОРИСУ МОКІНУ – МЕДАЛЬ КОСТЯНТИНА УШИНСЬКОГО



Ректор Вінницького національного технічного університету, доктор технічних наук, професор, академік Академії педагогічних наук України Борис МОКІН, заслужений діяч науки і техніки України, відомий не лише в Україні, а й за її межами вчений, очолює наш університет уже 18 років. Має понад півсотні винаходів, котрі гідно оцінені науковою спільнотою світу. Міжнародна Асоціація винахідницьких організацій (IFIA) відзначила його розробки двома золотими і срібною медалями. Зокрема і престижною нагородою Генрі Коанда – за вагомий особистий вклад у справу винахідництва і значну кількість перемог на європейських виставках винаходів. Нещодавно академіка Бориса МОКІНА введено до складу Національного комітету з автоматичного управління.

Наша система інтеграції навчання з виробництвом — нова технологія практичної підготовки студентів теж для України є унікальною. Вона дозволила нам — сьогодні єдиним в Україні — надавати повноцінну практичну підготовку студентам. І до того ж дає можливість студентам під час робочих триместрів працювати на робочих місцях, отримуючи зарплату, відповідно до набутих на першому курсі робітничих професій.

Нова технологія підготовки наукових кадрів вищої кваліфікації. У нас діє єдина в Україні система неперервного переходу з магістратури в аспірантуру, коли екзамен магістерського мінімуму і дисертація зараховуються як вступні до аспірантури. Це нам дало змогу значно підняти порівняно з іншими вищими закладами освіти ефективність аспірантури.

Нова технологія гуманізації технічної освіти. Аналогів нашому Центру культурології і виховання

Професор Борис МОКІН вивів Вінницький політехнічний інститут до рівня знаного у світі університету, інженерні дипломи якого визнаються у всіх країнах світу. Його ім'я внесено до іміджового збірника «Ректор третього тисячоліття», виданого Міністерством освіти і науки України, та збірника «Людина досягнень», виданого Кембріджським біографічним центром. Нагороджений орденом «За заслуги» III ступеня.

На спільному засіданні Президії Академії педагогічних наук України і Ученої ради нашого університету президент АПНУ Василь КРЕМЕНЬ вручив золоту медаль імені Ушинського ректору ВНТУ Борису МОКІНУ, зауваживши, що отримує цю нагороду Борис Іванович першим із ректорів нестолічного університету і що так відзначено його вагомі досягнення у сфері освіти, науки, педагогіки, вдала керівна діяльність одним з кращих університетів України.

Про рівень і визнання нашого вищого закладу освіти свідчить і те, ВНТУ внесено в іміжвий збірник «Сто кращих університетів Європи».

В університетському видавництві «УНІВЕРСУМ-Вінниця» щойно вийшла в світ нова документально-публіцистична книга Бориса МОКІНА «Друге дихання, або з чужої пісні слова не викинеш».

Книга депутата Верховної Ради УРСР 12-го та Верховної Ради України 1-го скликань, члена Національної спілки журналістів України Мокіна Бориса Івановича є дев'ятою з його документально-публіцистичної серії. Вона охоплює часовий відрізок довжиною у два роки і написана у вигляді авторського репортажу в темпі процесів, що мали місце упродовж цього періоду в Вінницькому національному технічному університеті, на Вінниччині та в Україні.

Книга викличе інтерес у тих читачів, хто цікавиться розвитком подій в Україні упродовж 2005 та 2006 років.

Вона буде корисною також майбутнім поколінням студентів Вінницького національного технічного університету як посібник з його історії періоду безпосередньо після Помаранчевої революції.

студентів в Україні немає. Створено його 16 років тому. У травні в нашому ВНТУ провела своє віізне засідання Президія Академії педагогічних наук України, аби вивчити, а потім популяризувати досвід нашого університету стосовно виховної і культурологічної роботи зі студентами. А вже ВНТУ готує не просто інженерів, а технічну інтелігенцію, спеціалістів, які зорієнтовані не лише на потреби галузі, а на потреби держави, людини. Наші випускники керують областями, містами, підприємствами, є серед них журналісти, міністри, народні депутати... Хіба що президентом України ще не був наш випускник.

ВНТУ — ЛАУРЕАТ «ІННОВАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАВЧАННЯ»

За впровадження інновацій у вихованні молоді наш університет здобув найвищу нагороду Третьої виставки-презентації «Освіта України. Інноваційні технології

навчання» (відбулася 26- 28 жовтня у столиці) – почесне звання «Лауреат конкурсу».

За високі творчі досягнення в інноваційному оновленні процесу навчання і виховання молоді ректор ВНТУ, академік АПН України Борис МОКІН нагороджений Почесною грамотою організаторів виставки – Міністерства освіти і науки України та Академії педагогічних наук України.

Наш університет відзначений також Дипломом виставки «За розробку і упровадження у навчально-виховний процес інноваційних освітніх технологій».

ЗА ВІНАХОДИ — І ГРАН-ПРІ, І ЗОЛОТО, І СРІБЛО

Єдиним представником від України у Всесвітній Асоціації винахідників (IFIA), штаб квартира якої у Женеві (Швейцарія), є наш університет. І на флаш-шоках країн-учасниць всесвітніх виставок винахідників, що проходять під егідою IFIA, прапор України підіймається лише тому, що там бере участь команда вчених нашого університету. Науковці ВНТУ за 12 років привезли із виставок винаходів, що проводяться цією асоціацією щороку в різних містах Європи і Америки більше золотих та срібних медалей, ніж українські команди з літніх та зимових спортивних олімпіад за цей же період.

Головну нагороду «Grand Genius» Міжнародного ярмарку винаходів «Genius-Budapest-2006» IFIA здобув завідувач кафедри радіотехніки нашого університету, доктор технічних наук, професор Олександр ОСАДЧУК.

На цьому ярмарку ВНТУ отримав і золоту медаль «Union of Croatia Innovators ARCA», золоту медаль «Nikola Tesla», срібну медаль «Genius» за ряд винаходів учених університету.

Наукова школа фундатора оптичної науки в нашій державі – заслуженого діяча науки і техніки України, доктора технічних наук, професора Володимира КОЖЕМ'ЯКИ відома у всьому світі. А власне сам завідувач кафедри лазерної і оптоелектронної техніки ВНТУ професор КОЖЕМ'ЯКО має понад 500 винаходів. Це найбільше в Україні!

Торік наш університет отримав 142 патенти України.

А на початку цього року Гранти президента України для підтримки наукових досліджень молодих учених призначено трьом науковцям нашого університету.

ВНТУ є колективним членом Нью-Йоркської Академії наук, Міжнародної асоціації безперервної інженерної освіти (IACSEE), Міжнародної Академії наук вищої школи з центром у Москві, яка об'єднує провідні ВЗО з 42 країн світу. Ми є колективним членом Міжнародної Асоціації енергоменеджерів з центром у Канаді, членство в якій автоматично надає визнання дипломам випускників енергетичного факультету в усіх країнах, що входять до цієї асоціації.

Уже три десятиліття готуємо фахівців для 70 країн Європи, Азії, Африки та Латинської Америки.

СТАТИ ПРИЗЕРОМ ПЕРШОСТІ СВІТУ З ПРОГРАМУВАННЯ

Команда наших студентів-програмістів під керівництвом доцента Володимира МЕСЮРИ стала однією з кращих не лише в Україні і Європі, а й однією з кращих у світі: виборола третє місце в європейському півфіналі першості світу з програмування, а у



Чемпіони Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування — команда ВНТУ: Дмитро КОРЖИК, Андрій ПОДОЛЬСЬКИЙ і Денис БУДЕЛКО (тренер — кандидат технічних наук, доцент Володимир МЕСЮРА)

Сан-Антоніо (США), де торік у квітні проходив фінал першості світу, впевнено розташувалась у верхній частині турнірної таблиці. Завдяки їм наш університет увійшов у 50 кращих університетів світу з напрямку програмування.

Змінившись на дві третини, команда наших програмістів у вересні виграла чемпіонат України з програмування, залишивши позаду команди і Київського національного університету, і «Київського політехнічного інституту».

Студенти ВНТУ постійно є серед призерів різноманітних міжнародних олімпіад з програмування, а жоден з тих юних вінницьких програмістів, хто поїхав шукати щастя кудись, навіть не з'являється на олімпійському горизонті. До речі, у Росії спостерігається цікава тенденція: частина кращих випускників петербурзьких та московських шкіл поступають до ВНЗ Петрозаводська та Ярославля, де в умовах меншої конкуренції отримують змогу пробитися до фіналу першості світу, що дає фантастичні перспективи працевлаштування. Дуже сподіваємось, що і випускники вінницьких шкіл зрозуміють: у складі збірних команд ВНТУ є шанс стати призерами першості світу з програмування. А в тому, що при належній підготовці це цілком реально, ми переконалися у Сан-Антоніо. Знаємо що і як робити, необхідні лише яскраві студенти, які поставлять перед собою цю мету і прагнутимуть досягти її.

Богдан ВЛАСЮК нині працює у Цюріху — в швейцарському відділі корпорації Google. Запрошення на роботу отримав ще будучи студентом — коли у складі команди ВНТУ у квітні брав участь у фінальних змаганнях першості світу з програмування у Сан-Антоніо.

Студент ВНТУ Володимир ГРЕЧИНА у Всесвітньому турнірі з програмування (США, Лас-Вегас) посів 7-е місце серед 1000 учасників турніру.

Магістрант університету Ігор ТЮТЮННИК взяв участь у роботі міжнародної науково-технічної конференції «Optics Photonics-2006» (Сан-Дієго, США).

ВІННИЦЯ — СТОЛИЦЯ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ

Понад 300 учених, інженерів, фахівців-екологів, студентів, аспірантів, бізнесменів з усіх регіонів

України, а також з Польщі, Франції і Данії взяли участь у I Всеукраїнському з'їзді екологів, який відбувся 4-7 жовтня у нашому університеті.

Геоінформаційна система екологічного моніторингу довкілля, розроблена колективом нашого університету під керівництвом наймолодшого в Україні доктора технічних наук Віталія МОКІНА, офіційно затверджена міністерством екології як база для нашої держави. З усієї України екоінспектори приїздили до Вінниці — столиці екологічного моніторингу вчитись працювати з цією системою.

ПОНАД 7 ТИСЯЧ

У 8-ми профільних навчально-наукових інститутах ВНТУ, що мають у своєму складі 14 факультетів, нині навчається понад сім тисяч студентів за 52 спеціалізаціями. В університеті 47 кафедр та 28 їх філій на підприємствах міста і області. Студентів навчають понад півтисячі викладачів — головним чином доктори наук, професори та кандидати наук, доценти. (70 відсотків викладачів ВНТУ мають наукові ступені та звання).

Вчені технічного університету знайшли широке визнання серед наукової громадськості. Серед них 8 Заслужених діячів: науки і техніки України; народної освіти України; заслужений працівник культури України, три лауреати державних премій, один лауреат премії ім. Г. Сковороди, що присуджена посольством Французької республіки в Україні.

До складу університету входять також Інститут магістратури, аспірантури та докторантури; Інститут інтеграції навчання з виробництвом; Інститут міжнародних зв'язків; Інститут гуманітарно-педагогічних проблем та виховання, Інститут довузівської підготовки.

ВНТУ – це 12 навчально-лабораторних корпусів, потужний загальноуніверситетський центр нових навчально-наукових комп'ютерних технологій з філіями в усіх інститутах, що оснащений найсучаснішими комп'ютерами у кількості понад тисячу, лабораторії з новітнім обладнанням, регіональний центр системи Інтернет, до якого підключені всі підрозділи університету.

Фонд науково-технічної бібліотеки університету багатогалузевий і налічує понад 866 000 одиниць друку. Щороку до бібліотеки надходить близько 11 000 примірників книг, журналів. Для якісного обслуговування читачів в залі каталогів, в читальній залі інформаційних видань, на абонементних встановлених комп'ютери, за допомогою яких читач має можливість працювати з електронним каталогом. Бібліотека обслуговує понад 10 000 читачів на 4-х абонементних та у



Ректор ВНТУ Борис МОКІН вручає першокурсникам символічний ключ від скарбниці знань

7-ми читальних залах.

Студенти отримують державні стипендії. Крім того кращі студенти одержують іменні стипендії Президента України, Верховної Ради, Кабінету міністрів України, Вченої ради університету, стипендію імені першого ректора нашого ВНЗ Р. Кігеля. 10 студентів ВНТУ отримають стипендію в 5 тисяч гривень. Кожен Від Фонду братів Кличко.

ДЕРЖАВА ВИЗНАЄ ВНТУ ЯК НАУКОВУ УСТАНОВУ

За результатами наукової та науково-технічної діяльності наш університет включений до Державного реєстру наукових установ, яким надається підтримка держави.

Наукова робота в університеті має свою специфіку: вона тісно поєднується з навчальним процесом відповідно до профілю підготовки спеціалістів.

Наш університет має уже п'ять спецрад з правом прийняття до розгляду та проведення захисту докторських та кандидатських дисертацій.

ВНТУ підтримує наукові зв'язки з університетами і фірмами США, Румунії, Данії, Швеції, Ізраїлю, Німеччини, Польщі, Англії, Франції, Росії, Грузії, Болгарії, Литви та інших країн світу.

Університет видає п'ять наукових журналів, які визнаються Вищою Атестаційною Комісією України. Нині заснований шостий – електронний науковий журнал «Наукові праці Вінницького національного технічного університету».

РІВЕНЬ НАВЧАННЯ АДЕКВАТНИЙ ЄВРОПЕЙСЬКОМУ

Міжнародне співробітництво в університеті на високому рівні. Ним передбачена участь у міжнародному обміні студентами та стажування за кордоном викладачів. Щороку окремі наші кращі студенти виїжджають на півроку на навчання до Європи і Америки з зарахуванням вивчених там дисциплін. А наших викладачів все частіше запрошують за кордон не лише на стажування, а й як наукових консультантів.

Професори Датського технічного університету із Копенгагена та Лундського університету із Швеції, з якими наш навчальний заклад розробив спільний проєкт з підготовки магістрів за європейськими стандартами в рамках програми Tempus-Tacis, визнали рівень навчання в нашому ВНЗ адекватним європейському.



Університетські гуртожитки

ІНЕЕЕМ — Інститут електроенергетики та електромеханіки

Напрямок підготовки **6.050701 — Електротехніка та електротехнології**

Спеціальності: **Електричні станції;
Електричні системи і мережі;
Електротехнічні системи електроспоживання;
Енергетичний менеджмент.**

Напрямок підготовки **6.050702 — Електромеханіка**

Спеціальності: **Електромеханічні системи автоматизації та електропривод;
Електричні системи і комплекси транспортних засобів.**

Електрифікація — це основа економіки будь-якої країни, що і обумовлює постійну потребу у висококваліфікованих спеціалістах цієї галузі.

Саме таких фахівців готує інститут електроенергетики та електромеханіки, заснований у 1967 р. на базі енергетичного факультету і нині має у своєму складі факультет електромеханіки, електроспоживання та енергетичного менеджменту (ФЕМЕЕМ) і факультет електроенергетики (ФЕЕ).

Інститут працює за сучасною системою підготовки фахівців: бакалавр-магістр (магістр інженерії або магістр-науковець). Це не просто іншомовні слова, не данина мінливій моді. За ними освіта й диплом, визнаний у цілому світі без будь-яких застережень, переекзаменувань чи додаткових атестацій.

Вже на першому курсі студенти-електрики та електромеханіки впродовж одного триместру оволодівають знаннями та практичними навичками з робітничої професії слюсаря-електромонтажника. Відтак під час наступних робочих триместрів на 2-3 курсах вони працюють на промислових підприємствах, електричних станціях, підприємствах електричних мереж як кваліфіковані робітники. Саме така форма організації підготовки спеціалістів зараз набуває все більшого поширення у розвинених зарубіжних країнах.

В інституті абсолютно нова лабораторна база. Лабораторії щедро насичені сучасним електрообладнанням. І без зайвої скромності скажемо, що вони є просто унікальними, адже створені руками і розумом викладачів та студентів. Зрештою, унікальними ці лабораторії назвали не ми, а наші гості з Московського енергетичного інституту, Львівської політехніки, Технічного університету м. Яси (Румунія) та багатьох інших закладів освіти.

Підготовку фахівців з перспективних та поширених спеціальностей здійснює колектив висококваліфікованих викладачів, серед яких 13 професорів, зокрема 10 докторів наук, понад 50 кандидатів наук, у тому числі 28 випускників нашого університету, які після його закінчення захистили кандидатські та докторські дисертації.

Обчислювальний центр Інституту обладнаний сучасними персональними комп'ютерами і є одним з кращих в університеті та має вихід до всевітньої мережі INTERNET.

Студент будь-якої спеціальності ІНЕЕЕМ, якщо він того бажає, може стати не тільки спеціалістом з обраного напрямку, але й оволодіти комп'ютером на професійному рівні, знати іноземну мову на рівні технічного перекладача, а це ті якості, яким відповідає спеціаліст міжнародного рівня.

Факультет електромеханіки, електроспоживання та енергетичного менеджменту (ФЕМЕЕМ)

Однією з базових кафедр факультету є кафедра електромеханічних систем автоматизації в промисловості і на транспорті (ЕМСАПТ), завідувач якої перший проректор нашого університету, доктор технічних наук, професор Володимир Віталійович Грабко.

Кафедра готує фахівців за спеціальностями «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» та «Електричні системи і комплекси транспортних засобів». На цій кафедрі працює висококваліфікований колектив викладачів.

Сьогодні кафедра є основним навчальним, науково-дослідним підрозділом університету для проведення навчально-виховної і науково-дослідницької діяльності з підготовки фахівців у галузі електромеханіки в частині, що охоплює електромеханічні системи автоматизації, електропривод, електричні системи і комплекси транспортних засобів керування ними та інформаційно-комп'ютерне забезпечення цих процесів і режимів.

Колектив кафедри в науковому плані працює в напрямку діагностування силового електрообладнання та регулювальних трактів систем автоматичного та автоматизованого керування електроприводами.

Студенти мають можливість отримати ступінь магістра, продовжити навчання в аспірантурі та зреалізувати себе як науковці.

Кожен студент може освоїти не лише програмування з використанням комп'ютерів, але й програмування мікропроцесорних пристроїв та систем на сучасній елементній базі.

Кафедра має чимало лабораторій, де студенти вдосконалюють свої фахові навички, працюють за науковими інтересами.

Більшість лабораторних стендів, що використовуються в навчальному процесі, створено руками студентів під керівництвом викладачів. Нові стенди розробляються постійно, що дає змогу студентам отримати гарні практичні навички для подальшої трудової діяльності.

Кафедрі електротехнічних систем електроспоживання, електросбереження та енергетичного менеджменту (ЕСЕЕМ) у вересні 2006 року виповнилося 35 років. Це перша профільна кафедра, яка була заснована на енергетичному факультеті в 1971 році. Очолює її доктор технічних наук, професор Михайло Йосипович Бурбело.

Кафедра готує фахівців спеціальності «Електротехнічні системи електроспоживання», а також спеціальності «Енергетичний менеджмент» на базі бакалаврату електротехніки та електротехнологій.

У навчальних планах спеціальності «Електротехнічні системи електроспоживання» передбачена спеціалізація «Електротехнічні системи електроспоживання та енергонагляд», за якою здійснюється підготовка фахівців для служб Держе-



Директор ІНЕЕЕМ — професор
Микола Павлович СВИРИДОВ

нергонагляду та Державного комітету з енергозбереження.

Крім підготовки майбутніх спеціалістів на кафедрі ведеться велика наукова робота за напрямками: електрозбереження в електричних мережах та технологічних процесах і управління ними, компенсація реактивної потужності, оптимізація якості електричної енергії. Результати наукової роботи колективу кафедри неодноразово високо оцінювались учасниками міжнародних та республіканських виставок.

Під час навчання студенти використовують результати прикладних і фундаментальних досліджень, які виконуються співробітниками кафедри, а також вченими і науковими колективами як України, так і інших країн.

Кафедра має ліцензію на підготовку магістрів спеціальності «Електротехнічні системи електроспоживання». На навчання за планами магістерської підготовки зараховуються на конкурсній основі студенти, які закінчили бакалаврську підготовку і виявили здібності до наукової роботи. Тривалість навчання в магістратурі – 1,5 року.

На кафедрі ведеться підготовка аспірантів та пошукачів за спеціальностями 05.09.03 «Електротехнічні комплекси і системи» та 05.14.02 «Електричні станції, мережі і системи», а також за спеціальністю 05.11.16 «Інформаційно-вимірювальні системи».

Кафедру українознавства, політології і права (УПіП), очолює доктор політичних наук, професор Валерій Олександрович Корнієнко.

Кафедра УПіП забезпечує викладання на всіх спеціальностях університету курсів історії України, політології та права, що пов'язано із необхідністю розширення гуманітарних знань студентів.

Вивчення політичних наук є одним з важливих напрямків впровадження нової концепції гуманітарної освіти. Викладання політології покликано сприяти подоланню стереотипних уявлень у студентів про політику як арену боротьби, протистояння, виникнення конфліктів і утвердженню в суспільній свідомості розуміння політики як засобу інтегрування інтересів соціальних суб'єктів, досягнення громадянського миру, соціальної та національної злагоди.

Вивчення правових дисциплін покликано формувати у студентів систему логічно завершених базових знань про право.

Факультет електроенергетики (ФЕЕ)

Кафедру електричних станцій та систем очолює доктор технічних наук, професор Петро Дем'янович Лежнюк, який є одним із провідних учених на терені СНД з моделювання процесів в електроенергетичних системах. Він має власну наукову школу, вихідці з якої складають більше половини викладачів кафедри. Кафедра є єдиною в Україні, яка одночасно готує фахівців спеціальностей «електричні станції» та «електричні системи і мережі». Аби розширити можливості для працевлаштування молодих спеціалістів і допомогти їм швидше адаптуватися до складних виробничих умов, кафедрою ведеться підготовка фахівців за низкою спеціалізацій.

Нині на енергетичних підприємствах спостерігається гострий дефіцит фахівців-технологів, які б володіли ефективними методами застосування комп'ютерів та мікропроцесорних систем для вдосконалення процесу виробництва та транспортування електроенергії, впровадження енергоощадних технологій. Для підготовки фахівців такого профілю на кафедрі відкриті спеціалізації «комп'ютеризація електроустановок» та «диспетчерське управління». Відповідно викладаються спеціальні курси: обчислювальна техніка в технологічних процесах, комп'ютерні мережі і передача даних, системи формування і управління базами даних, комп'ютерні системи діагностики електрообладнання, комп'ютерний аналіз режимів електростанцій і систем тощо.

Електроенергетика реконструюється, оснащується новим сучасним обладнанням передових світових фірм. Тому кафедрою здійснюється підготовка фахівців за спеціалізаціями «електрообладнання і його експлуатація» та «експлуатація електричних мереж».

Висока якість підготовки спеціалістів ґрунтується на наукових здобутках кафедри. Науковий напрямок кафедри — «оптимізація та автоматизація електроенергетичних систем». Результатом наукових досліджень є понад 800 публікацій (монографії, статті, доповіді на конференціях, винаходи), 4 докторських та 27 кандидатських дисертацій, медалі і дипломи на виставках і конкурсах. На кафедрі успішно діє магістратура

та аспірантура з двох спеціальностей: «електричні станції, мережі та системи» і «математичне моделювання та обчислювальні методи». Викладачами та аспірантами кафедри розробляються комплекси програм для аналізу та оптимізації режимів електроенергетичних систем з метою зменшення в них втрат електроенергії. Особлива увага надається створенню пристроїв і комплексів, що зв'язують комп'ютерні системи керування з силовим обладнанням.

Випускники кафедри працевлаштовуються на електричних станціях і підстанціях, в районних електричних мережах, обласних енергопостачальних компаніях та регіональних електроенергетичних системах. Початкові посади — майстер, інженер-електрик, начальник групи, дільниці. У перспективі — це начальники служб, цехів, управлінь, а також директори та головні інженери енергетичних підприємств і об'єднань.

Кафедра теоретичної електротехніки та електричних вимірювань є загальноінженерною. Заснована в 1968 році і є складовою частиною факультету електроенергетики ІНЕЕЕМ. На кафедрі працює два доктори технічних наук, професори, чотири кандидати технічних наук, доценти, один старший викладач, три асистенти. З 2001 року кафедрою завідує доктор технічних наук, професор Василь Васильович Кухарчук.

Викладачами цієї кафедри закладаються знання з таких фундаментальних дисциплін, як теоретична електротехніка, промислова та силова електроніка, вимірювальна та перетворювальна техніка.

Навчальні лабораторії постійного та змінного струмів, електромагнітного поля, промислової та силової електроніки, метрології та електричних вимірювань, інформаційно-вимірювальних систем в екології, електромеханіці, електроенергетиці обладнанні на сучасному науковому і методичному рівні.

Науково-методична та освітня діяльність кафедри повністю забезпечена підручниками, навчальними посібниками, методичними вказівками, лабораторними стендами з комп'ютерними технологіями навчання.

Наукова діяльність кафедри спрямована на дослідження електромагнітних процесів в нелінійних колах, системах і середовищах, розробку комп'ютерно-вимірювальних систем, мікропроцесорних засобів контролю та їхнього метрологічного забезпечення.

Результатом наукової діяльності викладачів та співробітників кафедри є публікація понад 600 статей у різних виданнях, трьох монографій та десяти навчальних посібників. На кафедрі активно функціонує аспірантура. Науковцями кафедри захищено шістьнадцять дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук і одна докторська дисертація. Науковим колективом кафедри було розроблено та впроваджено у виробництво ряд пристроїв, експериментальних та промислових зразків, які дозволили отримати значний економічний ефект у виробництві.

Кафедра філософії заснована 1978 року. Очолює кафедру доктор філософських наук, професор Олег Ігорович Хома. З 9 викладачів, що нині працюють на кафедрі, двоє професори, доктори філософських наук. Викладачами кафедри читаються курси філософії, релігієзнавства і логіки для студентів денної і заочної форми навчання, курс філософії для аспірантів і пошукувачів, спецкурси для магістрантів: «Філософські проблеми науки і техніки», «Соціально-філософська і педагогічна антропологія» та «Філософія соціальної комунікації». Викладачі активно займаються науковою роботою. У 2001 році при кафедрі створена лабораторія ґендерних досліджень, а в 2006 році міжуніверситетський Центр історико-філософських досліджень «Renatus». Кафедрою з 2000 року, у співробітництві з Українським філософським фондом та видавництвом «Критика» (Київ), видається науковий журнал «Sententiae», визнаний ВАК України фаховим виданням з філософії. З 1998 року на кафедрі відкрито очну і заочну аспірантуру.

Інформацію про ІНЕЕЕМ можна отримати за телефонами: (0432) 433-997, (0432) 598-254, (0432) 598-559

E-mail: ineeem@energo.vstu.vinnica.ua
Web-сторінка: http://energo.vstu.vinnica.ua

ІНЕЕК – Інститут екології та екологічної кібернетики

Напрямок підготовки **6.040106 – Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування**

Спеціалізація: **Техногенно-екологічна безпека
Комп'ютеризовані системи екологічного моніторингу**

Інститут екології та екологічної кібернетики є провідним за фаховим спрямуванням, кадровим складом та матеріально-технічним забезпеченням серед навчально-наукових підрозділів Вінницького національного технічного університету.

В Інституті навчаються близько 200 студентів-екологів, працюють висококваліфіковані викладачі, серед яких 1 Заслужений діяч науки і техніки України, 1 Заслужений працівник народної освіти України, 2 Відмінники освіти України, 4 академіки галузевих і громадських академій України та інших країн, 3 доктори наук, 5 професорів, 17 кандидатів наук, 14 доцентів. Середній відсоток викладачів випускаючих кафедр з науковим ступенем від загального числа викладачів складає понад 70 %. **Директор Інституту** – член-кореспондент Української технологічної академії, академік Української академії економічної кібернетики по відділенню «Кібернетика екологічних процесів», експерт Євросоюзу з екологічних проблем Подільського регіону України, завідувач кафедри хімії та екологічної безпеки, доктор технічних наук, професор **Василь Григорович Петрук**.

ІНЕЕК об'єднує кафедру хімії та екологічної безпеки (завідувач – д. т. н., проф. **В. Г. Петрук**); кафедру моделювання та моніторингу складних систем (завідувач – д. т. н., доц. **В. Б. Мокін**); кафедру культурології, мистецтва та дизайну (завідувач – проф. **Т. Б. Буяльська**); кафедру педагогіки, психології та соціології (завідувач – к. ф. н., доц. **Л. А. Мацко**).

Комп'ютери інституту під'єднані до всесвітньої глобальної мережі Internet, що надає можливість і викладачам, і студентам – майбутнім спеціалістам ефективно використовувати інформаційні ресурси глобальних світових комп'ютерних мереж, мати безкоштовний доступ до бажаної інформації в різних кутках світу, користуватися послугами електронної пошти, опановувати сучасні престижні форми дистанційного навчання, досконало засвоювати новітні світові інформаційні технології.

Кафедра хімії та екологічної безпеки здійснює підготовку фахівців за галузь знань **0401 – Природничі науки, напрямом підготовки 6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування» (7.040106, 8.040106); кваліфікації: бакалавр, спеціаліст, магістр екології. Спеціалізація «Техногенно-екологічна безпека».**

Основні напрямки підготовки студентів – хімія з основами біогеохімії, біологія, загальна екологія (та неоекологія), техноекотологія, фізико-хімічні та біологічні основи очистки води, ґрунтознавство, екологія людини, екологія міських систем, природоохоронне інспектування, управління природоохоронною діяльністю, фізико-хімічні методи аналізу навколиш-



*Директор ІНЕЕК — член-кореспондент Української технологічної академії, академік Української академії економічної кібернетики по відділенню «Кібернетика екологічних процесів», експерт Євросоюзу з екологічних проблем Подільського регіону України, завідувач кафедри хімії та екологічної безпеки, доктор технічних наук, професор **Василь Григорович ПЕТРУК***



Студенти-екологи у міжнародному екологічному таборі «Екотопія-2006» у Словаччині

нього середовища, нормування антропогенного навантаження на навколишнє середовище.

У ряді додаткових знань – екологічна стандартизація і сертифікація, екологічна політика, стратегія сталого розвитку, екологічна експертиза і аудит, інформаційно-вимірвальна техніка в екології, спектрофотометрія природних середовищ.

Крім того, кафедра ХЕБ викладає дисципліни «Хімія» та «Основи екології» для студентів всіх форм навчання і спеціальностей університету.

Кафедра моделювання та моніторингу складних систем здійснює підготовку фахівців за галузь знань **0401 – Природничі науки, напрямом підготовки 6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування» (7.040106, 8.040106); кваліфікації: бакалавр, спеціаліст, магістр екології. Спеціалізація «Комп'ютеризовані системи екологічного моніторингу».**

Основні напрямки підготовки студентів – інформатика і системологія, моніторинг навколишнього середовища, геоінформаційні системи, моделювання і прогнозування стану довкілля, екологічна кібернетика.

У ряді додаткових знань – геоінформаційні системи екологічного моніторингу, геоінформаційні системи і технології, банки даних та знань в екології, робота з оргтехнікою та засобами зв'язку, робота в середовищі Windows та MS Office, робота з базами даних.

Крім того кафедра ММСС викладає дисципліни «Обчислювальна техніка та основи програмування», «Математичні методи ідентифікації та оптимізації електромеханічних систем», «Теорія автоматичного керування», «Оптимізація електроприводу», «Алгоритмічні мови та програмне забезпечення» для студентів інших спеціальностей університету.

Кафедра культурології, мистецтва та дизайну викладає дисципліни культурологічного та гуманітарного спрямування для студентів всіх форм навчання і спеціальностей університету. На кафедрі діє **Центр Культурології та виховання студентів**, аналогів якому немає у жодному ВНЗ України.

Кафедра педагогіки, психології та соціології викладає дисципліни «Соціологія», «Психологія», «Основи педагогіки» для студентів всіх форм навчання і спеціальностей університету.

Потреба у спеціалістах-екологах зумовлена загостренням екологічної кризи в Україні і, зокрема, в Подільському регіоні,

що страждають від нерационального, незбалансованого господарювання, перевиснаження природних ресурсів, бездумних промислових скидів та побутових забруднень тощо. Настав час долання кризової екологічної ситуації та оптимізації взаємовідносин Людини і Природи негайними і виваженими заходами економічного, науково-технічного, інформаційного, організаційного та правового характеру. І подолати цю важку ділянку шляху в майбутнє допоможе світло екологічних знань, активна життєва позиція кожного громадянина, самовіддана праця та високий професіоналізм, зокрема і в екологічній галузі.

В ІНЕЕК створені всі умови для ефективного навчання за вказаною спеціальністю. Є наукова, навчально-методична база, набутий значний досвід в екологічно-просвітницькій діяльності. Інститут підтримує тісні міжнародні зв'язки та співробітничує з проблем інформаційних технологій в екологічній освіті, екологічному менеджменті та моніторингу довкілля з багатьма провідними університетами як в Україні, так і поза її межами, зокрема, Канади, Польщі, Франції, Великобританії, Данії, Росії, Білорусі та ін.

У ВНТУ успішно працює колектив досвідчених викладачів і науковців, до складу якого входять академіки, професори, доктори і кандидати наук, доценти та інші висококваліфіковані спеціалісти. До послуг студентів — майбутніх екологів є багато просторих лекційних залів, навчальних лабораторій з сучасним обладнанням, краєнь-стадіон, спортзали, тенісні корти, науково-технічна бібліотека з потужним книжковим фондом та електронним каталогом, унікальний Центр культурології і виховання студентів тощо. Усі студенти забезпечуються гуртожитком. Функціонують багато комп'ютерних центрів, обладна-



Доктор технічних наук, доцент Віталій МОКІН розповідає на I Всеукраїнському з'їзді екологів (відбувся у жовтні в нашому університеті) про автоматизовану систему контролю «Екоінспектор», розроблену під його керівництвом колективом науковців і студентів ВНТУ

діяльності: обласне держуправління охорони навколишнього природного середовища, обласна, міські і районні державні екологічні інспекції, інші державні установи, підприємства і організації Вінниці та Подільського регіону.

В Інституті щороку проводяться студентські олімпіади з екології. Найкращі студенти делегуються на всеукраїнські олімпіади, де посідають призові місця.

Студенти беруть участь у розробці комп'ютерних систем моніторингу довкілля з урахуванням українських стандартів та вимог ЄС, що дозволяє студентам глибше опанувати знання з міжнародної екологічної політики, еколого-економічного моніторингу тощо.

Активна наукова робота за участю студентів Інституту проводиться в умовах співробітництва з провідними науковими центрами та науково-дослідними установами і фірмами України та зарубіжжя.

Студенти ІНЕЕК мають можливість підвищувати свою кваліфікацію шляхом стажування, навчання в магістратурі та аспірантурі.



Перший випуск студентів-екологів, 2005 р.

ІНЕЕК відомий не тільки своїми навчальними та науковими досягненнями, а й, зокрема, спортивними. Серед спортсменів збірних України, Вінницької області, міста та університету чимало спортсменів-студентів інституту. Справжньою гордістю ВНТУ є студент групи ЕКО-03, майстер спорту з боротьби, призер чемпіонату світу з боротьби на поясах Денис ГРУБАР.

В університеті створена і діє молодіжна екологічна організація «Екотопія Поділля», яка бере участь у важливих державних і місцевих екологічних проектах, міжнародних експедиціях і екскурсіях рідним краєм та веде еколого-просвітницьку роботу серед населення Подільського регіону.

Після закінчення ВНТУ за цією спеціальністю гарантоване престижне працевлаштування, де очікує надзвичайно цікава робота у неповторному світі Природи, благородна діяльність зі збереження довкілля і природних багатств Батьківщини.

Вінниця, Хмельницьке шосе, 95, ІНЕЕК.

Телефони: 59-84-95, 59-82-50,

Факс: 51-33-87.

E-mail: petruk@vstu.vinnica.ua

<http://www.vstu.vinnica.ua/ua/kaf/heb>

<http://www.vstu.vinnica.ua/ua/kaf/mmss>



Екотопія-2004: альтернативна енергія, півострів Лувештейн (Голандія) і студент ВНТУ групи АЕ-00 Євген ГРЕЧАНЮК

них найсучаснішими комп'ютерними засобами з виходом у мережу Internet.

Випуск спеціалістів-екологів націлений на поповнення штатних посад державних службовців, екологічних інспекторів державних підприємств і установ, податкової служби, фахівців митного екологічного контролю та контролю за транспортними викидами тощо, а також підприємств з приватною формою власності, які у своїй виробничій і підприємницькій діяльності використовують природний потенціал, взаємодіють з навколишнім середовищем і відповідним чином впливають на його стан.

Випускників даного фаху прагнуть залучити до своєї

ІНАЕКСУ — Інститут автоматики, електроніки та комп'ютерних систем управління

Напрямок підготовки **6.050201 — Системна інженерія**

Спеціальність: **Системи управління і автоматики;**

Напрямок підготовки **6.051001 — Метрологія та інформаційно-вимірювальні технології**

Спеціальність: **Метрологія та вимірювальна техніка;**

Напрямок підготовки **6.051004 — Опотехніка**

Спеціальність: **Лазерна та оптоелектронна техніка;**

Напрямок підготовки **6.050801 — Мікро- та наноелектроніка**

Спеціальність: **Мікроелектроніка та напівпровідникові прилади;**

Напрямок підготовки **6.050802 — Електронні пристрої та системи**

Спеціальність: **Електронні прилади та пристрої.**

Комп'ютеризовані системи управління і автоматики з використанням досягнень сучасної електроніки, лазерної техніки, волоконної оптики та інформаційно-вимірювальної техніки є основою ефективного управління організаційною діяльністю, економікою, наукою, освітою, промисловістю і сільським господарством, бізнесом тощо.

Інститут автоматики, електроніки та комп'ютерних систем управління є одним з провідних за фаховим спрямуванням, кадровим складом та матеріально-технічним забезпеченням навчально-наукових підрозділів Вінницького національного технічного університету.

В інституті навчаються близько 1000 студентів, працюють висококваліфіковані викладачі, серед яких Заслужений працівник освіти України, 2 Заслужених діячі науки і техніки України, 11 академіків галузевих і громадських академій України та інших країн, 9 докторів наук, 13 професорів, 50 кандидатів наук, 38 доцентів. Середній відсоток викладачів випускаючих кафедр з вченим ступенем складає 94 %.

Директор інституту — Заслужений працівник освіти України, академік УТА, професор **Анатолій Степанович Васюра**.

ІНАЕКСУ об'єднує факультети автоматики та комп'ютерних систем управління (ФАКСУ), функціональної електроніки та лазерної техніки (ФФЕЛТ) і обчислювальний центр, що пов'язує мережею 5 комп'ютерних залів і 6 комп'ютерних лабораторій кафедр інституту. Комп'ютери інституту під'єднані до всесвітньої глобальної мережі Internet, що надає можливість і викладачам, і студентам — майбутнім спеціалістам ефективно використовувати інформаційні ресурси глобальних світових комп'ютерних мереж, мати безкоштовний доступ до бажаної інформації в різних куточках світу, користуватися послугами електронної пошти, опанувати сучасні престижні форми дистанційного навчання, досконало засвоювати новітні світові інформаційні технології.

До складу ФАКСУ, який очолює декан — доцент **С. М. Довгалець**, входять три випускні кафедри: **автоматики та інформаційно-вимірювальної техніки** (завідувач — д. т. н., проф. **Р. Н. Квєтний**); **комп'ютерних систем управління** (завідувач — д. т. н., проф. **В. М. Дубовий**); **метрології та промислової автоматики** (завідувач — д. т. н., проф. **В. О. Поджаренко**).

До складу ФФЕЛТ, який очолює декан — доцент **Н. І. Заболотна**, входять дві випускні кафедри: **лазерної та оптоелектронної техніки** (завідувач — д. т. н., проф. **В. П. Кожем'яко**); **електроніки** (завідувач

— д. т. н., проф. **В. С. Осадчук**) та кафедра **загальної фізики** (завідувач — д. ф-м. н., проф. **П. М. Зузяк**).



*Директор ІНАЕКСУ —
Заслужений працівник
освіти України, академік
УТА, професор **Анатолій
Степанович ВАСЮРА***

Кафедри *автоматики та інформаційно-вимірювальної техніки і комп'ютерних систем управління* здійснюють підготовку фахівців за напрямом **6.050201 — Системна інженерія** (спеціальність — **Системи управління та автоматики** із спеціалізаціями:

- *Комп'ютеризовані системи управління та автоматики;*
- *Системи управління Internet-трейдингом;*
- *Системи управління і автоматики, інформаційні технології в менеджменті та бізнесі;*
- *Системи управління і автоматики на базі інтелектуальних технологій.*

Основні напрямки підготовки студентів — елементна база та схеми аналогової і мікропроцесорної техніки; сучасні технічні засоби персональних комп'ютерів; найпоширеніші мови програмування та прикладні програмні системи; засоби автоматизації проектування та програмування, системне програмування; мікропроцесорні системи управління та автоматики; принципи побудови інтелектуальних комп'ютерних систем та нових інформаційних технологій, переважно пов'язаних з Internet. У ряді додаткових знань — методи прогнозування, управління ризиками, прийняття рішень в умо-

вах невизначенності, комп'ютерні технології *Internet-трейдингу*, які надають знання для доступу до світових фінансових та інформаційних ресурсів. У спеціалістах такого напрямку зацікавлені не тільки підприємства, що займаються розробкою комп'ютеризованих систем управління, а також банки та інші фінансові і інвестиційні компанії.

Основні напрямки підготовки студентів іншої спеціалізації — розробка алгоритмічного, програмного та інформаційного забезпечення роботи менеджера сучасного підприємства, поглиблене вивчення застосування комп'ютерів та комп'ютерних мереж у менеджменті, в тому числі у банківській сфері, у бухгалтерських системах та планувальні роботи підприємства. Розробка алгоритмічного, програмного та інформаційного забезпечення систем штучного інтелекту, поглиблене вивчення інженерних знань, в тому числі в системах прийняття рішень в економіці, медицині, управлінні підприємствами та виробництвом тощо.

Кафедра *метрології та промислової автоматики* здійснює підготовку фахівців за напрямом **6.051001 — Метрологія та інформаційно-вимірювальні технології** (спеціальність —

Метрологія та вимірювальна техніка із спеціалізаціями:

- Метрологія та вимірювальна техніка;
- Метрологія, сертифікація та комп'ютеризовані системи управління якістю).

Кафедра дає не тільки ґрунтовну підготовку у сфері вимірювань, але навчає вибирати, застосовувати, розробляти прилади і системи вимірювання будь-яких фізичних величин. Особлива увага надається застосуванню комп'ютерної техніки в процесах вимірювання і обробки одержаної інформації. Практичне навчання приймає роботи з сучасною вимірювальною технікою, з методами обробки результатів вимірювання здійснюється в спеціалізованій лабораторії під керівництвом викладачів найвищої кваліфікації. Підготовка фахівців здійснюється для підприємств і організацій, що розробляють, впроваджують та використовують комп'ютерні автоматизовані системи вимірювання та контролю якості різноманітної продукції, визначення відповідності стандартам, атестації і сертифікації різноманітних технічних пристроїв та систем.

Кафедра лазерної та оптоелектронної техніки здійснює підготовку фахівців за напрямом

6.051004 – Оптотехніка (спеціальність — **Лазерна та оптоелектронна техніка** із спеціалізаціями:

- Лазерна та оптоелектронна техніка в системах технічного зору та штучного інтелекту;
- Лазерна та оптоелектронна техніка в засобах телекомунікацій;
- Лазерна та оптоелектронна техніка в біомедичних системах та приладах).

Основні напрямки підготовки: методи та системи оптико-електронної та цифрової обробки зображень та сигналів; системи технічного зору та штучного інтелекту з обробкою та розпізнаванням зображень; лазерні технології, оптико-електронні пристрої та компоненти; біомедичні оптико-електронні системи та прилади; оптичні та оптико-електронні сенсори та перетворювачі в системах керування та екологічного моніторингу; волоконно-оптичні технології в інформаційних (Internet, Intranet, тощо) та енергетичних мережах; системи та пристрої відображення інформації; оптико-електронні енергозберігаючі технології.

Кафедра електроніки здійснює підготовку фахівців за напрямками: **6.050801 – Мікро- та наноелектроніка**

(спеціальність – **Мікроелектроніка та напівпровідникові прилади** із спеціалізаціями:

- Мікроелектронні та напівпровідникові прилади в комп'ютеризованих системах діагностики і керування на транспорті;
- Схемотехнічна та комп'ютерна електроніка) і

6.050802 — Електронні пристрої та системи (спеціальність — **Електронні прилади та пристрої** із спеціалізаціями:

- Автомобільна та енергозберігаюча електроніка;
- Електронні прилади та пристрої в системах живлення електрофікованого залізничного транспорту та ліній електропередач постійного струму).

Випускники спеціальності **мікроелектроніка та напівпровідникові прилади** займаються розробкою та виготовленням інтегральних мікросхем, напівпровідникових приладів та мікропроцесорів, які є елементною базою сучасної транспортної техніки, обчислювальної техніки та засобів зв'язку.

Фахівці спеціальності **електронні прилади та пристрої** займаються розробкою пристроїв та приладів, індикаторів та засобів відображення інформації для автомобільної та енергозберігаючої електроніки, для систем живлення електрофікованого залізничного транспорту та ліній електропередач постійного струму. Знання, які отримують студенти, ґрунтуються на новітніх досягненнях сучасних мікроелектронних нанотехнологій,

комп'ютерних технологій і світових промислових стандартів в галузях автомобільного і залізничного транспорту, системах контролю і управління лініями електропередач, застосування електроніки в побутовій техніці, банківських системах тощо.

Студенти інституту працюють спеціальності в комп'ютерних класах, в сучасних лабораторіях мікропроцесорної техніки, які створені в інституті за допомогою французької фірми «Шнайдер-електрик» та російської «Альбатрос», у філіях кафедр на підприємствах та фірмах міста: зокрема, на таких відомих українських фірмах як «Інновін» та компанія «Арсент-Україна», які забезпечують умови для підготовки фахівців з сучасних передових комп'ютерних технологій.

В інституті щороку проводяться **Всеукраїнські студентські олімпіади** із спеціальності «Системи управління і автоматики» та з «Програмування», куди запрошуються кращі студенти провідних університетів України. Студенти ІнаЕКСУ традиційно посідають призові місця.

Студенти, магістри і аспіранти інституту неодноразово ставали **призерами** багатьох вітчизняних та міжнародних олімпіад, **персональними стипендіатами** Президента України, Кабінету Міністрів та Верховної Ради України, міжнародних фондів, нагороджувалися **дипломами** Національної Академії Наук України, вигравали **гранти** Міжнародного фонду «Відродження» на підтримку наукових досліджень та стажування за кордоном, а провідні викладачі інституту отримали звання професорів МКА та міжнародних фондів, звання академіків галузевих академій України.

акademii України.

Активна наукова робота за участю студентів інституту проводиться в умовах співробітництва з провідними науковими центрами та науково-дослідними установами і фірмами України та зарубіжжя. Студенти ІнаЕКСУ мають можливість **підвищувати** свою **кваліфікацію** шляхом стажування, навчання в магістратурі за кордоном.

ІнаЕКСУ **відомий** не тільки своїми навчальними та науковими досягненнями, а й, зокрема, спортивними. Серед спортсменів збірних України, Вінницької області, міста та університету чимало спортсменів-студентів інституту. Є тут і майстри спорту міжнародного класу, чемпіони України, Європи, срібний призер чемпіонату світу і володар Кубка світу з боротьби самбо тощо.

Найважливішим показником ефективності роботи вищого навчального закладу є **досягнення та визнання його випускників**.

Серед випускників інституту голова обласної державної адміністрації, депутат Верховної Ради України, заступник міністра, депутати обласної та міської Рад, чимало відомих провідних вчених, викладачів, керівників та спеціалістів закладів, підприємств і установ. Усіх успішних фахівців, яких виховав ІнаЕКСУ, не перерахувати.

Випускники ІнаЕКСУ мають чудові **перспективи працевлаштування** в сучасних умовах. Вони потрібні усюди, де використовуються і обслуговуються системи та засоби автоматичного управління, сучасна комп'ютерна та офісна техніка, новітні лазерні та оптико-електронні пристрої та системи, тобто в різних установах, де є інформаційні центри, відділи та лабораторії автоматизації, сертифікації, діагностики, зв'язку тощо. І не лише в Україні — чимало працюють у Росії, США, Ізраїлі, Німеччині, Польщі, Канаді, Австралії та інших країнах.

Вінниця, Хмельницьке шосе, 95, корпус 5, ІнаЕКСУ.

Телефони: 59-84-58; 59-85-15; 43-86-60.

E-mail: su @ inaeksu. vstu. vinnica. ua

http://www. inaeksu. vstu. vinnica. ua



ІНБТЕГП — Інститут будівництва, теплоенергетики та газопостачання

Напрямок підготовки **6.030601 — Менеджмент (організацій)**

Спеціалізація: **Менеджмент організації будівництва**

Напрямок підготовки **6.060101 — Будівництво**

Спеціальності: **Промислове та цивільне будівництво;
Міське будівництво та господарство;
Теплогазопостачання і вентиляція.**

Напрямок підготовки **6.050601 — Теплоенергетика**

Спеціальність: **Теплоенергетика.**

Підготовку фахівців відомий в Україні та за її межами інститут БТЕГП здійснює уже понад 30 років. За цей період підготовлено близько 5000 спеціалістів, зокрема понад 300 для зарубіжних країн. У складі висококваліфікованого професорсько-викладацького колективу 8 професорів та 47 доцентів. Серед науковців 9 дійсних членів галузевих академій України. Нині інститутом керує **професор, академік Академії будівництва України, Відмінник освіти України Г. С. Ратушняк.**

При підготовці високо кваліфікованих фахівців в Інституті широко використовуються комп'ютерні технології навчання, системи автоматизованого проектування та організація навчального процесу в лабораторіях із сучасним обладнанням та комп'ютерних центрах за кредитно-модульною системою.

В Інституті створені наукові напрямки з різних аспектів будівельної галузі та інженерії навколишнього середовища: технологія та організація будівництва; енергозберігаючі матеріали; ефективні будівельні конструкції; інженерне забезпечення будівництва; теплоенергетика, за якими здійснюється підготовка магістрів та аспірантів. За останні десять років захищені 3 докторські та 28 кандидатських дисертацій.

Наказом ВАК України у 2007 році продовжено термін роботи спеціалізованої ученої ради з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття ступеня кандидата технічних наук за спеціальностями 05.23.05 «Будівельні матеріали та виробництво» та 05.23.08 «Технологія та організація промислового та цивільного будівництва». Координує цю роботу **професор М. Ф. Друкований.**



Директор ІНБТЕГП — професор, академік Академії будівництва України, Відмінник освіти України Георгій Сергійович РАТУШНЯК

В Інституті функціонує науково-дослідна лабораторія «Механіка будівельних конструкцій, ґрунтів та матеріалів» — науковий керівник **академік Академії будівництва України, доктор технічних наук, професор М. Ф. Друкований.** Визнаною в Україні є наукова школа **Заслуженого працівника народної освіти України, професора С. Й. Ткаченка,** в якій досягнуто вагомих результатів зі створення передових технологій та устаткування із енергозбереження; науково-дослідна лабораторія ефективних будівельних конструкцій, науковим керівником якої є **кандидат технічних наук, доцент О. В. Войцеховський;**

Ряд нових технологій, конструкцій, матеріалів, машин і механізмів, які розроблені науковцями інституту, захищені понад 500 авторськими свідоцтвами та патентами. На базі Інституту регулярно проводяться міжнародні науково-технічні конференції, на яких обговорюються актуальні питання та даються пропозиції щодо розвитку будівельної галузі та енергозберігаючих технологій.

ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА БУДІВЕЛЬНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ

На факультеті діє три кафедри: промислового та цивільного будівництва; менеджменту будівництва, охорони праці та безпеки життєдіяльності; містобудування та архітектури. Керує факультетом випускник нашого Інституту, **доцент В. П. Очеретний.**

Створені наукові напрямки з різних аспектів будівельної галузі та інженерії навколишнього середовища: технологія і організація будівництва; ефективні будівельні конструкції; інженерне забезпечення будівництва; енергозберігаючі матеріали і технології, за якими здійснюється підготовка магістрів та аспірантів. Зnanoю в Україні є науково-дослідна лабораторія ефективних будівельних конструкцій, завідувач лабораторії — к. т. н., доцент О. В. Войцехівський.

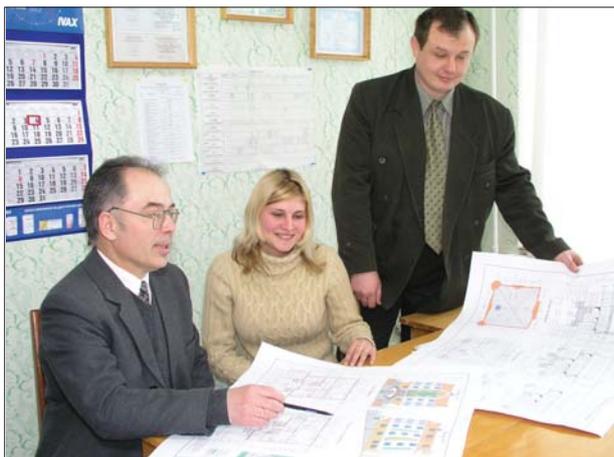
При факультеті успішно функціонує факультет підвищення кваліфікації з охорони праці для керівників підприємств різних галузей народного господарства. Очолює його завідувач кафедри менеджменту будівництва, охорони праці та безпеки життєдіяльності, доктор технічних наук, професор В. Р. Сердюк.

Кафедра промислового та цивільного будівництва, якою керує **доктор технічних наук, професор А. С. Моргун,** є базовою випускною кафедрою зі спеціальності «промислове та цивільне будівництво». За час існування кафедрою підготовлено понад 3500 спеціалістів.

Випускники кафедри працюють як у будівельних організаціях Вінниччини, так і далеко за її межами. Зокрема багато у Києві, де займають посади від майстрів на будівельному майданчику до керівників підприємств.

На кафедрі працюють 3 професори та 7 доцентів. 3 науко-





вими ступенями 83 % викладачів. Вони опублікували 9 монографій, 1 підручник та 40 навчальних посібників. Кафедра має лабораторну базу, здійснює підготовку магістрів та аспірантів.

На кафедрі містобудування та архітектури поміж інших викладачів працює 2 професори і 4 доценти. Кафедру очолює академік АБУ, доктор технічних наук, професор **І. Н. Дудар**. Фахівці цієї спеціальності працюють у будівельних фірмах, які займаються міським будівництвом, реконструкцією, ремонтом і обслуговуванням міської забудови, архітектурним дизайном.

Науковий напрямок кафедри — розробка сучасних прогресивних енергозберігаючих технологій, монолітних та збірних залізобетонних виробів, нових будівельних матеріалів. Співробітники кафедри опублікували 5 монографій та 28 навчальних посібників.

На кафедрі менеджменту будівництва, охорони праці та безпеки життєдіяльності працює 1 професор і 12 доцентів. Очолює її доктор технічних наук, професор, академік АБУ **В. Р. Сердюк**. Фахівці цієї спеціальності здатні працювати економістами, менеджерами та керівниками виробничих підрозділів не лише у сфері будівництва, а й у інших галузях народного господарства.

Науковий напрямок кафедри — це організаційно-економічне забезпечення інноваційного розвитку промисловості, вирішення проблем, пов'язаних із безробіттям (зокрема запровадження прогресивних форм перенавчання), екологічний моніторинг, розробка енерго- та ресурсозберігаючих технологій у галузі будівництва, нових будівельних композиційних матеріалів і виробів.

На секції охорони праці і безпеки життєдіяльності (керівник — кандидат технічних наук доцент **О. П. Терещенко**) працюють 6 доцентів. Секція має дві навчальні лабораторії та наукову лабораторію із гігієни праці. Для закріплення знань студентів секція повністю забезпечена україномовною навчально-методичною літературою.

ФАКУЛЬТЕТ ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКИ ТА ГАЗОПОСТАЧАННЯ

На факультеті три кафедри: теплоенергетики, теплогазопостачання, інженерної та комп'ютерної графіки. Керує факультетом кандидат фізико-математичних наук, доцент **В.І. Риндюк**.

Кафедра теплоенергетики, яку очолює Заслужений працівник народної освіти України, державний стипендіат, доктор технічних наук, професор **С.Й. Ткаченко**, з 1992 року готує бакалаврів за напрямом енергетика, спеціалістів з теплоенергетики, магістрів з теплоенергетики. Підготовка кандидатів технічних наук проводиться через аспірантуру за спеціальністю технічна теплофізика та промислова теплоенергетика.

На кафедрі працюють один професор, доктор технічних наук, 6 кандидатів наук, доцентів, серед них і випускники кафедри теплоенергетики. За результатами наукової і методичної роботи викладачами кафедри видано 2 монографії, підручник, 9 навчальних посібників, понад 350 наукових публікацій.

Наскрізна комп'ютеризація всіх видів діяльності, тепло-

техніка, електротехніка, механіка, економіка, інформатика, автоматизація, екологія, цикл гуманітарних дисциплін — ось на чому базується підготовка і діяльність теплоенергетиків.

Уже було дес'ять випусків спеціалістів з теплоенергетики — підготовлено понад 200 спеціалістів та магістрів. Випускники кафедри працюють в муніципальній та промисловій теплоенергетиці, на промислових підприємствах харчових, агропереробних, будівельних, машинобудівних та інших виробництв, в проектних і наукових організаціях і фірмах.

Кафедру теплогазопостачання, яка є випускною зі спеціальності «теплогазопостачання і вентиляція», очолює **Відмінник освіти України, професор Г. С. Ратушняк**. На кафедрі працюють 2 професори та 10 доцентів й кандидатів наук.

Кафедра здійснює підготовку бакалаврів, спеціалістів, магістрів за спеціальністю теплогазопостачання і вентиляція, а кандидатів технічних наук за спеціальністю технічна теплофізика та промислова теплоенергетика. Підготовлено понад 200 спеціалістів та 11 магістрів. Щороку студенти цієї спеціальності підтверджують свій високий фаховий рівень у всеукраїнській олімпіаді зі спеціальності теплогазопостачання. Переможцем всеукраїнського конкурсу студентських робіт в 2007 році став Віталій Петрусь.

Співробітники кафедри активно працюють над впровадженням комп'ютерних технологій навчання, опублікували 5 монографій, 1 підручник та 35 навчальних посібники, отримали понад 200 патентів та авторських свідоцтв на винаходи. За участю доцента **А. М. Власенка** впроваджена в навчальний процес модульна система професійного навчання з робітничої професії за методикою Міжнародної організації праці.



Нове економічне обладнання в системах тепlopостачання, яке розробляється під керівництвом професора **А. Ф. Пономарчука**, знаходить широке застосування у виробництві. У складі кафедри функціонує під керівництвом доцента **І. В. Коца** науково-дослідна лабораторія гідродинаміки, де виконуються значні обсяги робіт з енергозберігаючих технологій за замовленням підприємств.

Лабораторія опалення обладнана стендами від фірм **Vaillant** та **Viessmann**.

У складі **кафедри інженерної та комп'ютерної графіки** працює 8 доцентів. Кафедру очолює кандидат технічних наук, доцент **О. П. Мельник**. Викладачі кафедри опублікували 11 навчальних посібників.

Напрямок наукової діяльності: аналіз та обробка зображень; геометричне моделювання тривимірних об'єктів, явищ, середовищ.

Для забезпечення сучасного рівня викладання дисциплін геометрично-графічного спрямування на кафедрі використовується комп'ютерна техніка, зокрема розроблена система «GEOM».

Випускні кафедри підтримують ділові стосунки з науково-дослідними та проектними організаціями.

Докладнішу інформацію ви можете одержати за адресою: Вінниця, вулиця Воїнів-інтернаціоналістів 7, к. 3205. Телефон: (0432) 598—357, 598-655, WEB-сторінка в Інтернеті: <http://www.vstu.vinnica.ua>

ІНІТКІ — Інститут інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії

Напрямок підготовки **6.050101 — Комп'ютерні науки**

Спеціальності: **Інтелектуальні системи прийняття рішень;
Комп'ютерний еколого-економічний моніторинг.**

Напрямок підготовки **6.050102 — Комп'ютерна інженерія**

Спеціальність: **Комп'ютерні системи та мережі.**

Напрямок підготовки **6.050103 — Програмна інженерія**

Спеціальність: **Програмне забезпечення автоматизованих систем.**

Напрямок підготовки **6.170101 — Безпека інформаційних і комунікаційних систем**

Спеціальність: **Захист інформації в комп'ютерних системах та мережах.**

Напрямок підготовки **6.170103 — Управління інформаційною безпекою**

Спеціальність: **Адміністративний менеджмент у сфері захисту інформації з обмеженим доступом.**

ІНІТКІ створено у 2002 році на базі факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії (ФІТКІ). На кафедрах інституту працює 6 докторів наук та 41 кандидат наук. Директор інституту — **доктор технічних наук, професор Олексій Дмитрович Азаров**. Зараз до складу інституту входять два факультети — комп'ютерного інтелекту; комп'ютерних систем і мереж. До факультету комп'ютерного інтелекту ІНІТКІ входять три кафедри: дві випускні — програмного забезпечення, інтелектуальних систем та кафедра вищої математики. До складу факультету комп'ютерних систем та мереж входять дві випускні кафедри — обчислювальної техніки, захисту інформації, а також кафедра іноземних мов.

На кафедрі обчислювальної техніки готують бакалаврів та магістрів з напрямку «Комп'ютерна інженерія» в рамках спеціальності «Комп'ютерні системи та мережі» та бакалаврів з напрямку «Управління інформаційною безпекою» в рамках спеціальності «Адміністративний менеджмент у сфері захисту інформації з обмеженим доступом». Очолює кафедру **д. т. н., професор О. Д. Азаров**.

Спеціальність «Комп'ютерні системи та мережі» орієнтовано на підготовку спеціалістів із системного і мережевого адміністрування, проектування і розроблення апаратних та програмних засобів обчислювальних систем та мереж, а також експлуатації персональних комп'ютерів та комп'ютерних пристроїв. Студенти ґрунтовно вивчають сучасні мови програмування, операційні середовища (Windows 98/2000, Windows NT, Novell Netware, Unix, Linux та інші), сучасні системи управління базами даних, системи розв'язання обчислювальних завдань (MathCAD, MathLAB, Eureka), а також апаратну частину засобів обчислювальної техніки. Під час навчання студенти використовують системи автоматизації проектування PCAD, Active-HDL і OrCAD, системи моделювання електронних схем Pspice, Nxsprice, Micro-Cap V, Micro-Sim. Навчання відбувається на сучасних персональних комп'ютерах. На кафедрі за допомогою корпоративної локальної мережі реалізовано перспективні форми занять. Так, використання програми дистанційного навчання **LanSchool** дає змогу викладачеві транслювати все, що відбувається на викладацькому комп'ютері на комп'ютери слухачів і контролювати їх діяльність у себе на моніторі.

Особливістю спеціальності «Адміністративний менеджмент у сфері захисту інформації з обмеженим доступом» є підготовка керівників і адміністраторів у галузі інформаційної безпеки, які



Директор ІНІТКІ — Відмінник освіти України, доктор технічних наук, професор Олексій Дмитрович Азаров

добре розуміються на програмуванні і комп'ютерній техніці, засобах технічного захисту інформації, криптографії, правових та економічних аспектах захисту інформації. Задачею таких фахівців є організація служб безпеки на підприємствах та установах.

Прогрес впровадження комп'ютерних мережних технологій оброблення інформації призводить до розширення сфери діяльності зловмисників, дії яких можуть спричинити катастрофічні наслідки. Тому сучасні тенденції розвитку комп'ютерних систем і мереж на перше місце висувають вимогу надійності процесів оброблення, збереження й обміну інформацією та захисту її від несанкціонованого доступу. На кафедрі **захисту інформації** готують висококваліфікованих фахівців з напрямку «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» в рамках спеціальності «Захист інформації в комп'ютерних системах та мережах». Очолює кафедру **д. т. н., професор В. А. Лужецький**. Навчаючи фахівців із захисту інформації, враховуємо комплексний характер проблеми, обумовлений необхідністю розв'язання багатопланивих задач, пов'язаних із забезпеченням безпеки всіх компонентів інформаційних процесів, що включають збирання, перетворення, збереження та оброблення інформації.

Кафедра **програмного забезпечення** готує бакалаврів та магістрів з напрямку «Програмна інженерія» в рамках спеціальності «Програмне забезпечення автоматизованих систем». Очолює кафедру **д. т. н., професор А. М. Пстух**. Це спеціальність, де поглиблено вивчають програмне забезпечення сучасних комп'ютерів та комп'ютерних систем. Це спеціальність, яка дає вам змогу стати першокласним програмістом, детально вивчити принципи роботи пакетів прикладних програм, орієнтованих на розв'язання технічних, наукових, економічних завдань, завдань у видавничій сфері та засобах Multimedia. Адже перша заповідь програміста: «знай задачу користувача» є найголовнішою під час працювання. Із 2001 року приймаємо на спеціалізацію WEB-дизайн.

Із розвитком в Україні ринкових відносин все актуальнішою стає проблема швидкого прийняття ефективних рішень в економічній, політичній, соціальній та інших сферах. Тому у п'яти країнах технічних університетів країни, серед яких і ВНТУ, відкрито спеціальність «Інтелектуальні системи прийняття рішень» (напрямок підготовки — «Комп'ютерні науки»). Навчає програмістів з цієї спеціальності кафедра **інтелектуальних систем**, яку очолює **д. т. н., професор С. В. Юхимчук**.



Аби рішення приймав комп'ютер, треба навчити його працювати не лише як потужний калькулятор, а й як рівноправний радник людини, який на основі закладених у нього експертних знань і механізмів логічного виведення здатний приймати рішення, що не тільки не поступаються, але і перевищують рівень компетентності його вчителів! Для цього треба навчитися створювати програмне забезпечення, яке дозволить комп'ютеру розуміти природну мову, самотужки виявляти закономірності у навколишньому середовищі, обробляти нечітко сформульовану та неповну інформацію. І все це вміють робити наші випускники спеціальності, які складають еліту програмістів України! Вони розробили проект університетського вузла Інтернет, який отримав фінансову підтримку Міжнародних фондів «Свразія» та «Відродження». Реалізація проекту дала змогу впровадити в навчальний процес дисципліни з навчання Інтернет-технологій, підняти на якісно новий рівень науково-дослідну роботу студентів.

Кафедру вищої математики очолює **д. п. н., професор В. І. Ключко**. Кафедра надає фундаментальну підготовку фахівцям усіх спеціальностей, яких випускає ВНТУ.

Кафедру іноземних мов очолює **кандидат філологічних наук, доцент І. С. Степанов**. Викладачі проводять заняття з англійської, німецької та французької мов у групах усіх бакалаврських напрямків, магістратури та аспірантури. Щорічно проводяться науково-практичні конференції та олімпіади з іноземних мов.

На всіх випускних кафедрах інституту є аспірантура, нині там навчається 16 осіб. Керують аспірантурою в ІНІТКІ доктори наук та провідні доценти.

В інституті на високому рівні організовано науково-дослідну роботу студентів. За три останні роки студентами ІНІТКІ опубліковано 250 наукових праць, отримано 15 патентів. Торік відразу чотири магістри вступили до аспірантури. Переможцями Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт у різні роки були М. Хазін, В. Сокирук, Р. Моторнюк, А. Чорний, Р. Гільманов, М. Степанюк, Ю. Табачник, Ю. Зігангірова, П. Коржик, В. Янюк, Н. Лисак, О. Войцех, О. Решетнік. Починаючи з 2006 року на базі ІНІТКІ проводиться Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з напрямку «Інформатика і кібернетика». На Конкурс 2007 року надійшло 65 робіт з 33 ВНЗ України.

Кафедрами інституту щорічно проводяться наукові конференції та предметні олімпіади з програмування, інформатики, системного програмування, захисту інформації, іноземної мови та вищої математики.

Завдяки високим результатам студентів ВНТУ наш університет з 2001 р. здобув право проводити Всеукраїнську олімпіаду з програмування. За останні шість років наші хлопці постійно входять до трійки призерів фіналу першості України, стабільно вибираючи перше місце у її Західному півфіналі у Хмельницькому, в якому беруть участь команди університетів з 11 областей України. Двічі за цей час команда ВНТУ посідала друге місце у Кубку України. У вересні 2006 року команда ВНТУ посіла на Всеукраїнській олімпіаді з програмування перше місце. У жовтні 2005 р. збірна команда ВНТУ у складі магістранта Богдана Власюка і студентів 4-го курсу кафедри інтелектуальних систем Дмитра Коржика та Дмитра Білоуса під керівництвом доцента кафедри інтелектуальних систем В. І. Месюри у Бухаресті виборола третє місце у півфіналі першості світу з програмування, в якому беруть

участь команди кращих університетів 12 європейських країн, переможці та призерів національних олімпіад з програмування, і отримала право участі у фіналі першості світу в м. Сан-Антоніо, штат Техас, США, де посіла 34 місце серед кращих 80 команд світу.

Наші студенти виборюють призові місця на олімпіаді з сучасних програмних засобів проектування цифрових схем, яка організовується фірмою Aldec (США). Переможці олімпіади Євген Цвігун, Сергій Коцюба, Олексій Харьков стажувалися у філіях фірми в Польщі (Катовіце).

Нині жоден регіон України не може зрівнятися з Вінниччиною за темпами поповнення Інтернет-ресурсів. Цим лідерством завдячуємо насамперед обласному конкурсу з WEB-дизайну серед студентів та учнів, який ось уже 6 роки поспіль зорганізовує наш ІНІТКІ. Загалом за час існування конкурсу в Інтернет-ресурсів регіону вплилось понад 1000 нових сайтів. WEB-сайт студента Сергія Романоюка на міжнародному конкурсі в США подолав три відбірні тури й увійшов до 200 кращих робіт студентів світу з понад 5000 поданих на конкурс.

Студенти, які і вчать «відмінно» і активно займаються науковою роботою та беруть участь у громадському житті університету, отримують стипендії Ученої Ради ВНТУ, Президента України.

У складі інституту працює **науково-навчальний комп'ютерний центр перспективних інформаційних технологій ВНТУ**, який створено спільно з провідними фірмами в галузі впровадження комп'ютерних технологій «Квazar-Мікро» (Київ) та «Інформаційні комп'ютерні системи» ІС (Київ). Центр обладнано локальною мережею, яка поєднує три комп'ютерні класи, а також комп'ютери лабораторій кафедри ОТ. Мережу реалізовано на основі технологій фірм Novell та Microsoft. При ННҚЦ ПІТ працюють курси, де можна отримати сучасну комп'ютерну підготовку згідно міжнародних стандартів. Після закінчення курсів слухачі отримують сертифікати про комп'ютерну освіту та фахівців.

У 2005 році на базі Інституту перспективних освітніх технологій відкрито **локальну академію фірми Cisco** — світового лідера у галузі мережевих технологій. Академію оснащено найсучаснішим мережевим обладнанням, що дасть змогу студентам ІНІТКІ отримати не тільки теоретичні, а й практичні навички роботи з сучасними маршрутизаторами і комутаторами. Пройшовши повний курс навчання в академії Cisco та успішно склавши фінальний іспит, студенти отримують міжнародний сертифікат, який дає змогу працювати за фахом практично у будь-якій країні світу.

На обчислювальному центрі ІНІТКІ функціонує також центр електронних комунікацій **Інтерцек**, на базі якого створено Вінницький регіональний інформаційно-освітній вузол глобальної інформаційно-комп'ютерної мережі Інтернет та регіональний навчально-методичний центр Інтернет. У межах спільного шведсько-українського проекту розроблено сучасне методичне забезпечення модульного навчання основам роботи в Інтернет, створення HTML-сторінок та WEB-сайтів, адміністрування ресурсів ОС UNIX та основних серверів Інтернет.

Інститут набирає студентів на денну форму навчання як за держзамовленням, так і за контрактом, а також на заочну форму навчання за напрямками **«Комп'ютерна інженерія»**, **«Програмна інженерія»**, **«Комп'ютерна інженерія»** та **«Безпека інформаційних і комунікаційних систем»**.

Навчальні плани складено таким чином, що теоретичне навчання перемежується з роботою на виробництві. Такий підхід дозволяє отримувати додатково робочу професію і працювати, починаючи вже з другого курсу.

Знання, які отримують студенти під час навчання, ґрунтуються на новітніх досягненнях сучасних комп'ютерних технологій і світових промислових стандартах, що зараз є визначальним під час працевлаштування як в Україні, так і за кордоном. Сьогодні наші випускники працюють у різноманітних державних та комерційних підприємствах і організаціях, банківських установах різного профілю.

У нас Ви отримаєте найпрестижніший фах і зможете зробити успішну кар'єру не лише в Україні, але й за кордоном!

ДОРОГІ АБІТУРІЄНТИ!

Чекаємо вас в Інституті інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії! Ми раді працювати для вас, поруч з вами, разом з вами.

Докладнішу інформацію можете одержати в дирекції ІНІТКІ (корпус 2, ауд. 215, тел. (0432) 59-83-64).

E-mail: azarov@vstu.vinnica.ua

Адреса в Internet: <http://initki.vstu.vinnica.ua/>

ІНМ — Інститут менеджменту

Напрямок підготовки **6.030601 — Менеджмент (організацій)**

Спеціалізації: **Менеджмент організацій з зовнішньоекономічних відносин;
Менеджмент організацій з фінансово-кредитної діяльності;
Менеджмент організацій машинобудування;
Менеджмент організацій радіоелектроніки і зв'язку;
Менеджмент організацій з інформаційної діяльності.**

Інститут готує висококваліфікованих фахівців — менеджерів-економістів за спеціальністю «Менеджмент організацій» та здійснює підготовку магістрів з напрямку «Корпоративне управління». Функціонує аспірантура.

Студенти здобувають фах за триступеневою системою підготовки: бакалавр — спеціаліст — магістр. На 1—2 курсах студенти Інституту отримують робітничу професію «Обліковець». Реєстрація бухгалтерських даних». Термін навчання в Інституті на бакалавраті — 4 роки, на спеціалітеті — 1 рік, в магістеріумі — 1 рік. Функціонує контрактна і бюджетна, а також денна і заочна форми навчання. Усім студентам надається гуртожиток. Створена потужна навчально-методична, наукова, спортивна та оздоровча база.

У складі Інституту — 2 факультети, 6 кафедр, на яких навчається понад тисячу студентів. Навчальний процес забезпечує високопрофесійний професорсько-викладацький персонал, серед якого 6 докторів наук, професорів, понад 30 кандидатів наук, доцентів, 15 старших викладачів і чимало молодих перспективних викладачів.

Інститут має потужний сучасний комп'ютерний центр, що складається з п'яти комп'ютерних класів. Розробляються та інтенсивно впроваджуються у навчальний процес комплекси програмного забезпечення.

ФАКУЛЬТЕТ ФІНАНСОВОГО ТА ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ (ФФЗЕМ)

У складі факультету такі спеціалізації:

менеджмент з фінансово-кредитної діяльності — передбачає ґрунтовне вивчення теорії і практики фінансово-кредитних відносин на сучасному підприємстві та у банківській системі, а також організації роботи і управління колективами спеціалістів, які формують фінансові потоки;

менеджмент з зовнішньоекономічних відносин — ведеться підготовка менеджерів-економістів у сфері національних та зовнішньоекономічних відносин з поглибленим вивченням іноземної мови. Ця спеціалізація передбачає отримання додаткових ґрунтовних знань з іноземної мови на рівні бакалавра менеджменту в галузі технічного перекладу.

Кафедра менеджменту та моделювання в економіці

Завідувач кафедри **доктор економічних наук, професор О. В. Мороз**.

Кафедра веде підготовку майбутніх менеджерів-економістів, які вільно володіють англійською мовою. Широкий профіль економічної діяльності, поглиблене вивчення іноземної мови на рівні технічного перекладача, глибокі знання в галузі комп'ютерних технологій, бухгалтерського обліку і податкового законодавства, макроекономіки, сучасного ме-



**Директор ІНМ —
кандидат економічних наук, доцент
Микола Іванович НЕБАВА**

неджменту і багатьох інших дисциплін надають значні переваги нашим випускникам у працевлаштуванні. Кафедра є провідною на факультеті. Її викладачі — це переважно вихованці Київського національного університету ім. Тараса Шевченка та Київського національного економічного університету, кращі випускники ВНТУ.

Випускники кафедри працюють на підприємствах усіх форм власності, в податкових і адміністративних органах, у системі Національного банку України, в комерційних банках. Особливий попит на наших фахівців у спільних підприємств з часткою іноземного капіталу, чи підприємств, які ведуть зовнішньоекономічну діяльність. Закінчивши Інститут менеджменту ВНТУ, студенти-випускники отримують диплом спеціаліста з кваліфікацією «менеджера-економіста», володіючи глибокими знаннями іноземної мови на рівні технічного перекладу.

Кафедра фінансів і кредиту

Завідувач кафедри **кандидат економічних наук, доцент В. В. Зянько**.

Кафедра готує майбутніх менеджерів-економістів зі спеціалізації «менеджмент з фінансово-кредитної діяльності».

Кафедра укомплектована висококваліфікованими спеціалістами: теоретиками і практиками, серед яких 5 кандидатів економічних наук, доцентів. Середній вік професорсько-викладацького складу — 35 років.

Кафедра забезпечує викладання комплексу дисциплін економіко-фінансового спрямування: фінансів, міжнародних фінансів, фінансів підприємств, фінансового аналізу, бюджетної системи, мікроекономіки, грошей і кредиту, фінансового, інноваційного, інвестиційного і банківського менеджменту. Перевагою кафедри є те, що набуті студентами теоретичні знання тісно поєднуються з практикою. Запрошені на кафедру провідні спеціалісти-практики ряду банків і аудиторських фірм викладають курси «банківська справа» та «фінансова санація і банкрутство підприємств». Практичних навичок менеджера у сфері фінансів та грошово-кредитних відносин наші студенти набувають під час практики на підприємствах усіх форм власності, у банківських установах та інших організаціях. Кафедра має договори про співробітництво з кількома комерційними банками.

Уже на старших курсах багато наших студентів вдало поєднують навчання в університеті з роботою за своєю майбутньою спеціальністю. Наші випускники успішно працюють менеджерами, фінансистами, банкірами, економістами, податківцями, бухгалтерами тощо.

Головна відмінність наших випускників від спеціалістів спеціальності «фінанси і кредит» в тому, що вони вміють не лише формувати фінансові потоки, але і організувати та керувати роботою тих спеціалістів, які формують фінансові потоки.



Спеціалізація «менеджмент з фінансово-кредитної діяльності» є найпопулярнішою серед економічних спеціальностей. Конкурс на неї щороку зростає.

За бажанням студенти можуть поглиблено вивчати іноземну мову на рівні технічного перекладача, набути поглиблених знань комп'ютерної техніки.

Кафедра технічного перекладу

Завідувач кафедри **кандидат педагогічних наук, доцент М. Г. Пrawdівляний**.

Кафедра технічного перекладу бере участь у підготовці бакалаврів менеджменту з поглибленим вивченням англійської мови, які вільно володітимуть іноземною мовою та зможуть працювати в організаційно-управлінських, представницьких, посередницьких, маркетингових структурах на підприємствах і в установах. Професійне знання іноземної мови і володіння економічним фахом робить таких спеціалістів конкурентоздатними, адже це дає їм змогу знаходити оптимальні форми і методи організації та управління виробництвом на основі вивчення сучасного світового досвіду розвитку економіки та маркетингу.

Кафедра проводить заняття з англійської мови за програмою бакалаврської підготовки спеціалістів на всіх факультетах ВНТУ в групах з поглибленим вивченням іноземної мови.

Викладають іноземні мови досвідчені викладачі, які мають високий рівень теоретичної підготовки та значну практику викладання іноземної мови у вищих навчальних закладах економічного спрямування.

До викладання іноземної мови також залучаються викладачі з Канади та США, з Києво-Могилянської академії. Чимало студентів успішно складають іспит TOEFL та мають можливість брати участь у програмах навчально-наукових обмінів студентами між університетами Німеччини, Великобританії, Італії та інших. Студенти-випускники працюють перекладачами у Верховній Раді України, на відомих вітчизняних підприємствах, у представництвах іноземних фірм, тощо.

ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНОГО, ПРОМИСЛОВОГО ТА СПОРТИВНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ (ФІПСМ)

Специфіка підготовки фахівців на факультеті полягає в орієнтації їх на управлінські посади, передусім, на підприємства галузевої спеціалізації: машинобудування, радіоелектроніки та зв'язку, галузі інформаційних технологій. Студенти поглиблено вивчають сучасні комп'ютерні інформаційні системи та їх ефективне застосування.

Кафедра економіки промисловості та організації виробництва

Завідувач кафедри **кандидат економічних наук, доцент О. Й. Лесько**.

Кафедра є однією з найстаріших кафедр університету, якій у 2007 році виповнилося третина століття.

Кафедра була біля витоків підготовки фахівців за спеціальністю «Менеджмент організацій». Нині випускники працюють в різних галузях економіки України, на підприємствах різних форм власності у банківських та фінансових установах.

На кафедрі викладають висококваліфіковані спеціалісти у сфері виробничого менеджменту. Значна частина викладачів кафедри — це її випускники минулих років.

Основу ґрунтовної підготовки фахівців на кафедрі складають такі навчальні дисципліни: економіка підприємства, економіка праці, організація та планування виробництва, виробничий менеджмент, галузевий маркетинг.

Науковим напрямком кафедри є дослідження та розробка рекомендацій з впровадження ефективних форм виробничого менеджменту на підприємствах регіону. За результатами досліджень викладачами кафедри публікуються наукові статті, посібники, практикуми та монографії.

Викладачі кафедри активно працюють над покращенням навчально-методичної бази. За час існування кафедри видано десятки навчальних посібників, півсотні методичних розробок з різних напрямків навчального процесу: курсових та дипломних робіт, практичних та лабораторних занять тощо. Викладачі кафедри є ініціаторами впровадження у навчальний процес інтерактивних методів навчання.

Кафедра інформаційного менеджменту

Завідувач кафедри **доктор технічних наук, професор О. М. Роїк**.

Фахівці, яких готує кафедра, працюватимуть у різних галузях економіки управліннями у сфері інформаційних технологій.

Це досягається поглибленим вивченням сучасних економіко-математичних моделей, алгоритмів та програмного забезпечення, необхідних для побудови та експлуатації систем обробки інформації та прийняття рішень у різних сферах бізнесу, фінансової діяльності та менеджменту: багатокритеріальний аналіз, діловодство, організація праці, багатоцільове планування, менеджмент проектів, грошовий облік, комп'ютерні банківські системи, управління якістю виробництва та інше.

Викладачами кафедри читаються такі курси: економіетрія, інформаційна та комп'ютерна техніка, управління ресурсами та витратами, управління ризиками, стратегічне управління, інформаційні технології в менеджменті, методи прийняття управлінських рішень, управління проектами, управління трудовими і матеріальними ресурсами, комп'ютеризація облікової роботи.

Особливе значення надається вивченню сучасних інтелектуальних технологій прийняття рішень у бізнесі, фінансах та менеджменті.

Кафедра підготовки менеджерів

Завідувач кафедри **доктор економічних наук, доцент О. О. Мороз**.

Кафедра забезпечує навчальний процес та здійснює наукове керівництво підготовкою дипломних робіт слухачами факультету перепідготовки кадрів Інституту прогресивних освітніх технологій ВНТУ для одержання другої вищої освіти за спеціальністю «Менеджмент організацій». Навчання здійснюється за денною та заочною формою навчання. Вступ на навчання відбувається за результатами співбесіди. За бажанням можлива спеціалізація: з фінансово-кредитної діяльності; з зовнішньоекономічних відносин; з інформаційних технологій; з машинобудування; з радіоелектроніки і зв'язку; з будівництва; з електроенергетики.

Багато випускників працюють за спеціальністю другої вищої освіти економістами, менеджерами підприємств, організацій, керівниками підприємств, банківських установ, спеціалістами муніципальних органів влади тощо.

Телефон: (0432) 51-34-20, 59-83-65

Web-сторінка інституту в Інтернеті:

<http://www.econom.vstu.vinnica.ua>

E-mail: nebava@vstu.vinnica.ua

mmenn@vstu.vinnica.ua

ІНМТ — Інститут машинобудування та транспорту

Напрямок підготовки **6.050502 — Інженерна механіка**

Спеціальності: **Технологія машинобудування; Металорізальні верстати та системи.**

Напрямок підготовки **6.070106 — Автомобільний транспорт**

Спеціальність: **Автомобілі та автомобільне господарство.**

Напрямок підготовки **6.050504 — Зварювання**

Спеціальність: **Технологія і устаткування відновлення та підвищення зносостійкості машин і конструкцій.**

Рівень машинобудування і транспорту є основою потужності й міжнародного авторитету будь-якої країни. Тому ці галузі потребують висококваліфікованих спеціалістів, які повинні забезпечувати не тільки функціонування вітчизняного машинобудівного і транспортного комплексів та суміжних галузей, але й забезпечувати інтеграційне техніко-економічне співробітництво з різними країнами світу.

Сучасний інженер-механік повинен мати високий рівень не лише традиційних знань, але й бути добре обізнаним в електротехніці, електроніці, комп'ютерних технологіях створення і керування різноманітними технологічними машинами та комплексами — все це забезпечується в Інституті машинобудування і транспорту.

Випускники інституту мають високий рівень фундаментальних, спеціальних інженерних та економічних знань, що дає їм можливість працювати не тільки на підприємствах, в установах і організаціях машинобудівного, транспортного, сільськогосподарського, авіаційного профілю, але й у різних фірмах, на обчислювальних центрах, служити у військових підрозділах і підрозділах УВС, працювати в адміністративних органах тощо.

Навчальні плани та програми дисциплін забезпечують рівні бакалавра, інженера і магістра.

Професійне навчання в ІНМТ здійснюють 10 професорів та докторів наук, 30 доцентів та кандидатів наук. Для студентів створені умови навчання, які дозволяють готувати спеціалістів із застосуванням найсучасніших навчальних технологій. Очолює ІНМТ к. т. н., професор **Юрій Анатолійович Буренніков**.

У 2001 році відкрито міжнародний українсько-німецький навчальний комплекс — Центр механотроніки «ВНТУ—ФЕСТО», в якому забезпечуються новітні технології підготовки спеціалістів за спеціальністю «Технологія машинобудування» та її спеціалізаціями. У 2003 році створено Центр діагностики та ремонту автомобілів, обладнаний найсучаснішою електронно-комп'ютерною апаратурою, та Центр зварювання.

У 2005 році, після відкриття Центру комп'ютерних технологій, ІНМТ став також центром новітніх інформаційно-комп'ютерних технологій в машинобудуванні і на транспорті.

Такий підхід до підготовки спеціалістів в Інституті маши-



**Директор ІНМТ — к. т. н., професор
Юрій Анатолійович БУРЕННИКОВ**

нобудування та транспорту дає гарні результати. Рівень комп'ютерної підготовки наших випускників вже добре відомий на підприємствах.

Нові перспективні спеціалізації забезпечують нашим випускникам високий рівень конкурентоспроможності, що підтверджується постійним запрошенням наших випускників на передові підприємства України.

ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ, АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА КОМП'ЮТЕРИЗАЦІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ

Декан — к. т. н., доцент **Л. Г. Козлов**.

Спеціальності та спеціалізації факультету є базовими для машинобудівного комплексу країни і дають можливість стати не лише інженером-механіком широкого профілю, але й спеціалістом з комп'ютерних технологій керування технологічними процесами та обладнанням в машинобудуванні і суміжних галузях.

Забезпечується вивчення взаємодоповнюючого гармонійного поєднання точної механіки, електронних систем керування та інформаційно-комп'ютерних технологій, що використовуються у процесі розробки, створення та експлуатації верстатів, інтелектуальних технічних систем, комплексів та автоматизованих ліній.

ФАКУЛЬТЕТ АВТОМОБІЛІВ ТА ЇХ РЕМОНТУ І ВІДНОВЛЕННЯ

Спеціальність **Автомобілі та автомобільне господарство** та спеціалізації в цілому забезпечують підготовку спеціалістів з автомобільного транспорту, які отримують знання з транспортного менеджменту, автомобільного сервісу та організації руху автомобілів. Навчання спрямоване на підготовку фахівців нового типу, які володітимуть знаннями, що базуються на таких дисциплінах, як системна техніка транспорту; комп'ютерна діагностика систем автомобілів; проектування підприємств і систем технологічного устаткування автосервісу; організація, планування та керування автосервісними підприємствами; безпека руху автомобілів та ін.

Студенти отримують знання в напрямі інженерно-технічного та економічного забезпечення експлуатації



У Центрі діагностики та ремонту автомобілів завжди цікаво

автомобілів, організації ефективних вантажних та пасажирських перевезень.

Особлива увага надається організації транспортних потоків, їх регулюванню, визначенню технічного стану автомобілів на відповідність стандартам, технічним та правовим аспектам розслідування та попередження ДТП.

Спеціальність **Технологія і устаткування відновлення та підвищення зносостійкості машин і конструкцій**. На підставі глибоких знань сучасних технологій обробки, зміцнення матеріалів та нанесення покриттів забезпечується довговічність або відновлення втрачених експлуатаційних властивостей машин та конструкцій.

Сфера працевлаштування випускників: всі типи виробництв, де виготовляються або експлуатуються машини з металів, сплавів, композитів, пластмас, всі види транспорту та його сервісу, гірнична, газонафтова, сільськогосподарська галузі тощо.

Основні технології, якими володіє випускник: комп'ютерно-інформаційні, електрогазозварювальні, лазерні, електронно-променеві, механічної обробки, хіміко-термічної обробки, нанесення всіх видів зносостійких та захисних покриттів.

Ученими інституту ведеться велика наукова і дослідно-конструкторська робота, розвинені наукові стосунки з ученими багатьох країн світу. До наукової роботи залучаються також і талановиті студенти, які після магістратури можуть поступити до аспірантури. При інституті існує спеціалізована Вчена рада із захисту кандидатських дисертацій.

На кафедрі **Металорізальних верстатів та обладнання автоматизованих виробництв** під керівництвом **д. т. н., професора Р. Д. Ісковича-Лотоцького** проводяться наукові роботи із створення високоефективних гідроімпульсних приводів, які використовуються у багатьох галузях промисловості. У порошковій металургії застосовуються вібраційні преси, у будівництві — вібраційні установки для заглиблення паль трамбуванням.

На кафедрі **Опору матеріалів та прикладної механіки** під керівництвом **д. т. н., професора В. А. Огороднікова** виконуються дослідження пластичності матеріалів і розвивається теорія деформованості. Використання цієї теорії дозволило створити нові наукомісткі технології виготовлення деталей.

На кафедрі **Технології та автоматизації машинобудування** під керівництвом **д. т. н., професора І. О. Сивака** розвивається прикладна теорія деформованості суцільних та пористих тіл при складному та немонотонному їх наван-

таженні. Під керівництвом **к. т. н., професора Ю. А. Буреннікова** та **к. т. н., доцента Л. Г. Козлова** проводяться дослідження у напрямі моделювання та синтезу елементів гідросистем.

На кафедрі **Технології підвищення зносостійкості** під керівництвом **д. т. н., професора В. І. Савуляка** досліджують структурування сплавів і композитів на основі заліза з заданими фізико-механічними властивостями.

На кафедрі **Прикладної математики** під керівництвом **д. т. н., професора В. М. Михалевича** виконуються дослідження властивостей матеріалів залежно від технології виготовлення та умов експлуатації за допомогою синтезованих математичних моделей та комп'ютерного моделювання.

На кафедрі **Автомобілів та транспортного менеджменту** під керівництвом **к. т. н., доцента В. В. Біліченка** та **к. т. н., професора В. М. Ребедайла** проводяться дослідження з теорії руху автомобілів та організації пасажирських перевезень.

Наукові дослідження ІНТМ сприяють розвитку промисловості та автомобільного транспорту, міжнародному співробітництву.



Студенти і випускники ІНТМ вміють не тільки добре вчитись і працювати, а й відпочивати. Для цього існує студентське самоврядування, клуб «Зодіак», команда КВК

Вже декілька років ІНТМ співпрацює з факультетом інженерії металів Яського технічного університету (Румунія). З впровадження інформаційно-комп'ютерних технологій Інститут співпрацює з фірмами Санкт-Петербурга та Москви, які представляють розробки провідних російських ВНЗ. У Центрі механотроніки «ВНТУ-ФЕСТО» з 2001 року використовуються німецькі та австрійські навчальні технології.

Докладну інформацію про спеціальності та спеціалізації ІНТМ можна отримати за телефонами: (0432) 59-85-65 (0432) 51-31-15 E-mail: inmt@inmt.vstu.vinnica.ua

ІНРТЗП — Інститут радіотехніки, зв'язку та приладобудування

Напрямок підготовки **6.050901 — Радіотехніка**

Спеціальності: **Радіотехніка;**
Апаратура радіозв'язку, радіомовлення і телебачення.

Напрямок підготовки **6.050902 — Радіоелектронні апарати**

Спеціальності: **Виробництво електронних засобів;**
Біотехнічні та медичні апарати і системи.

Напрямок підготовки **6.050903 — Телекомунікації**

Спеціальності: **Телекомунікаційні системи та мережі;**
Технології та засоби телекомунікацій.

Інститут радіотехніки, зв'язку та приладобудування створено в 2002 році на базі факультету радіоелектроніки (ФРЕ) — одного з найстаріших факультетів нашого університету, з якого свого часу утворилось ще декілька факультетів. Ще тоді, в шістдесятих роках, була закладена головна традиція ФРЕ — навчати студентів фундаментально та вимогливо. Завдяки цій традиції вже на початку сімдесятих років на підприємства, в НДІ, ВНЗ та КБ Подільського регіону прийшли прекрасно підготовлені молоді радіоінженери та інженери електронної техніки. Плеяда випускників 70-х років визначила на багато років обличчя ФРЕ як «фірми», що готує висококваліфікованих спеціалістів.

Про високу якість професійної підготовки, яку забезпечує ІНРТЗП (а раніше ФРЕ), засвідчує той факт, що багато його випускників займають ключові адміністративні та науково-технічні посади в різних відомствах, організаціях, провідних телекомунікаційних та радіоелектронних підприємствах і фірмах. Достатньо назвати в цьому контексті В. С. Мельника — професора, доктора наук, член-кореспондента НАНУ; О. І. Сугоняка — голову асоціації комерційних банків України; В. О. Поджаренка — професора, доктора наук, завідувача кафедри ВНТУ; Р. Н. Кветного — професора, доктора наук, завідувача кафедри ВНТУ; В. М. Кичака — професора, доктора наук, директора ІНРТЗП ВНТУ; С. М. Злепка — професора, доктора наук, заступника директора ІНРТЗП ВНТУ; Ю. О. Коломійця — директора Вінницької філії «Київстар»; О. С. Пізняка — генерального директора компанії «Техногаз»; В. В. Скомаровського — президента фірми «Владімір»; В. В. Терліковського — директора заводу «Маяк»; О. І. Козака — директора Вінницького обласного радіотелевізійного передавального центру; Л. Ф. Мінова — головного інженера Центру експлуатації первинної мережі зв'язку ВАТ «Укртелеком»; Г. С. Бендерського — заступника директора з маркетингу та послуг Вінницької дирекції ВАТ «Укртелеком».

ІНРТЗП 2007 року, звичайно, суттєво відрізняється від ФРЕ 1967-го. Відмінність насамперед у якісному складі викладачів. В інституті зараз працює 7 професорів, 32 доценти, серед них один лауреат державної премії СРСР. ІНРТЗП сьогодні — це два факультети, на яких навчається близько тисячі студентів, 6 кафедр та два обчислювальних центри, де працює близько 100 викладачів, наукових співробітників, інженерів і лаборантів. ІНРТЗП здійснює підготовку бакалаврів, інженерів і магістрів на денній та заочній формі навчання з 3 напрямків, 6 спеціальностей та 2 спеціалізацій. За всіма спеціальностями також готуються фахівців з поглибленим вивченням іноземної мови на рівні технічного перекладача.

Сучасні комп'ютерні технології — невід'ємна частина підготовки інженерів. В ІНРТЗП студенти вже з першого курсу отри-



Директор ІНРТЗП, доктор технічних наук, професор Василь Мартинович КИЧАК

мують фундаментальну підготовку в сфері операційних систем, мов програмування, автоматизованих систем проектування, систем управління базами даних та інформаційних технологій. Вільно володіючи основами комп'ютерних технологій, студенти ІНРТЗП мають широкий доступ до нової інформації в світовій мережі Internet. Для цього в ІНРТЗП працюють обчислювальні центри, які оснащені сучасними комп'ютерами, що під'єднані до мережі Internet.

Особливе місце у формуванні молодих спеціалістів займає навчання студентів на філіалах кафедр інституту: Вінницької філії ВАТ «Укртелеком»; Центру експлуатації первинної мережі ВАТ «Укртелеком», Вінницького обласного радіотелевізійного передавального центру, Інституту кібернетики ім. В. М. Глушкова. Тут студенти безпосередньо на робочих місцях виконують практичні та лабораторні роботи, курсові та дипломні проекти, проходять конструкторсько-технологічну та науково-дослідну практику.

В ІНРТЗП, готуючи спеціалістів високого класу, не забувають про отримання студентами робітничих професій. Впродовж одного навчального триместру та двох робочих триместрів студенти інституту оволодівають однією з чотирьох робітничих професій: монтажника радіоелектронної апаратури і приладів, регулювальника радіоелектронної апаратури і приладів, оператора комп'ютерного набору, електромонтера станційного устаткування телефонного зв'язку.

ФАКУЛЬТЕТ РАДІОТЕХНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ (ФРТТК)

забезпечує підготовку спеціалістів за трьома спеціальностями та однією спеціалізацією. Деканом ФРТТК є **к. т. н., доцент, В. Д. Рудик**. Секрет радіофакультету в тому, що тут навчають не тільки способам створення радіотехнічної та телекомунікаційної апаратури, а й фундаментальним принципам її побудови та експлуатації. Спеціаліст, який знає принципи, здатний до самостійної освіти та розвитку. Він налаштований на вивчення суміжних професій, зразків нової техніки, тобто крокує в ногу з науково-технічним прогресом. Це і визначає за нинішніх соціально-економічних умов попит на випускників ФРТТК.

У структуру ФРТТК входять три кафедри: **радіотехніки** (завідувач — **д. т. н., проф. О. В. Осадчук**), яка є випускною для бакалаврського напрямку та спеціальності інженерії «радіотехніка»; **телекомунікаційних систем і телебачення** (завідувач — **д. т. н., проф. В. М. Кичак**), яка є випускною для бакалаврського напрямку «телекомунікації» та спеціальності

інженерії «апаратура радіозв'язку, радіомовлення і телебачення» та загальноуніверситетська кафедра **мовознавства** (завідувач — д. ф. н., проф. Л.Є. Азарова).

Високий рівень підготовки на ФРТТК підтримується завдяки науковій діяльності співробітників і студентів. На факультеті функціонує науково-дослідна лабораторія, в якій під керівництвом доктора технічних наук, професора В. М. Кичака на замовлення різних підприємств і фірм виконується ряд науково-дослідних і дослідно-конструкторських робіт телекомунікаційного спрямування.

«Радіотехніка». Випускники цієї спеціальності займаються розробкою та експлуатацією сучасних радіотехнічних пристроїв і систем, призначених для формування, передавання та приймання сигналів, їх аналогового та цифрового оброблення, а також пристроїв радіоавтоматики, радіокерування та радіоелектронної апаратури на базі найновіших досягнень обчислювальної техніки та мікропроцесорів, мікроелектроніки та функціональної електроніки.

«Апаратура радіозв'язку, радіомовлення і телебачення». Отримана кваліфікація дозволяє проектувати та експлуатувати сучасні пристрої, що функціонують в різних діапазонах хвиль і призначені для передавання, приймання та оброблення в аналогових і цифрових комплексах різноманітних видів інформації: зображення, мови, сигналів керування та телеметрії, цифрових даних. Фахівці цієї спеціальності володіють сучасними технологіями радіозв'язку, знаннями в галузі стільникового та супутникового зв'язку, технологіями використання радіочастотного ресурсу.

«Телекомунікаційні системи та мережі». Фахівці цієї спеціальності отримують ґрунтовну підготовку у виробничій, організаційно-управлінській, проектній та науковій діяльності в галузі розробки та експлуатації телекомунікаційних систем і мереж на підприємствах зв'язку, в наукових, конструкторських і проектних організаціях та фірмах. Підготовка спеціалістів-телекомунікаціоністів здійснюється відповідно Національної програми розвитку мереж зв'язку України з підвищення ефективності функціонування мереж електрозв'язку загального та спеціального призначення, покращення якості наданих послуг і автоматизації технічних способів зв'язку.

ФАКУЛЬТЕТ МЕДИКО-БІОЛОГІЧНОГО ТА ЕЛЕКТРОННОГО ПРИЛАДОБУДУВАННЯ (ФМБЕП)

готує спеціалістів електронного апаратобудування за трьома спеціальностями та однією спеціалізацією. До складу ФМБЕП входить три кафедри: **проектування медико-біологічної апаратури (ПМБА), проектування комп'ютерної та телекомунікаційної апаратури (ПКТА) та кафедра інтеграції навчання з виробництвом (ІНВ)**, які мають навчальні та наукові лабораторії, що оснащені сучасним обладнанням.

Під керівництвом **доктора технічних наук, професора М. А. Філінука** на кафедрі ПКТА розробляються високоєфективні пристрої на базі принципів динамічної негatronіки. За цим науковим напрямком захищено 2 докторські та 9 кандидатських дисертацій.



Науковою школою **доктора технічних наук, професора С. М. Злепка** на кафедрі ПМБА досліджуються біомедичні проблеми, розробляються новітні медичні засоби для медико-лікувальних та санаторно-курортних установ.

Кафедра ІНВ під керівництвом **кандидата технічних наук, доцента В. М. Мізерного**, яка не має аналогів у жодному ВНЗ України, дає можливість отримати усім студентам університету робітничу професію.

«Виробництво електронних засобів». Студенти цієї спеціальності конструюють комп'ютерну техніку різного призначення і проектують технології її виготовлення; розробляють і професійно експлуатують програмне забезпечення інформаційно-вимірjuвальних мікропроцесорних систем і систем керування; опрацьовують схемотехнічні рішення систем оброблення інформації, складних промислових і побутових приладів; ведуть теоретичні, системні та прикладні дослідження в галузі виробництва електронних засобів, використання нових фізичних ефектів і явищ; професійно застосовують комп'ютерну техніку у власній інженерній діяльності, на виробництві, в офісі.

«Біотехнічні та медичні апарати і системи». Фахівці цієї спеціальності обслуговують медичну апаратуру різного рівня складності, що використовується в медичних лікувальних, профілактичних, оздоровчих та наукових установах, а також займаються її розробкою у співпраці з медичними фахівцям, проводять наукові дослідження.

«Технології та засоби телекомунікацій». Інженери радіоелектронного апаратобудування цієї спеціальності працюють в державних та комерційних установах, займаються розробкою, експлуатацією та ремонтом цифрових систем передачі, комп'ютерних мереж, мобільних систем зв'язку, систем телеметрії та дистанційного керування, систем кабельного та супутникового телебачення.

Випускники ІНРТЗП мають необмежені можливості працевлаштування і можуть трудитись у будь-якій організації, де використовують радіоелектронну та телекомунікаційну апаратуру. Наприклад, випускники 2000—2006 років працюють за фахом у таких організаціях та підприємствах: ВАТ «Укртелеком», Вінницькому обласному радіотелевізійному передавальному центрі, Вінницькій обласній телерадіокомпанії «Вінниччина», НДІ «Гелій», Службі безпеки України, Податковій службі, Держказначействі України, банках «Аваль» та «Приватбанк», державному підприємстві «Вінницятеплокомуненерго», ВАТ «Вінницький дослідний завод», ВАТ «Маяк», Південно-західній залізниці, в телекомунікаційних і комп'ютерних фірмах «Київстар», «Тріак», «Апекс», «Інтехсервіс», «ПаркАудіо», «Інфракон Мікро», «Хорс-телеком», «Лінк», «Радіо».

Докладнішу інформацію про інститут та спеціальності можна отримати за такою адресою:

Вінниця, Хмельницьке шосе, 95, корпус 1, ІНРТЗП.

Телефони для довідок: 59-82-19, 59-83-53.

Адреса інституту для електронної пошти: meos@vstu.vinnica.ua

Web-сторінка інституту в Інтернеті:

<http://www.vstu.edu.ua/ua/inst/irtzp>

ЖИВУТЬ СТУДЕНТИ ВЕСЕЛО!

Університет має сім гуртожитків. Стали традиційними курси на крашу кімнату. Їх переможці отримують 50% знижки оплати.

Наш ВНТУ — єдиний ВНЗ України, де в кожній кімнаті студентських гуртожитків є телефон й Інтернет (канал 10 Мбіт). До речі, усі комп'ютерні центри університету переведено на обслуговування тільки студентами.

ВНТУ увійшов у першу десятку європейських університетів, які задіяні у проєкті «European Network among the University Students' Association». У цьому освітянському консорціумі беруть участь студентські організації університетів з Австрії, Англії, Іспанії, Італії, Франції, Фінляндії, Угорщини, Німеччини, України і Швеції. Мета проєкту — створити європейську мережу університетських молодіжних організацій.

Розмаху набуло і продовжуватиме набувати студентське самоврядування. Студенти уже не хочуть бути об'єктами навчально-наукового та виховного процесів, вони хочуть бути рівноправними суб'єктами цих процесів. Особливо після того, як їхні лідери привезли із Англії та Франції європейський досвід постановки цієї роботи.

Наш університет був одним із небагатьох в Україні, який разом з університетами із Дюнкерка (Франція), Дрездена (Німеччина), Кордобі (Іспанія), Роскільда (Данія) та студентського спілку університетів Англії з центром у Кембріджі виконував протягом цього року одразу три європейських проєкти за програмою Tempus-Tacis.

Весну свого життя першокурсники починають зі «Студентської осені» — конкурсу, який шукає сценічні таланти і надихає юнь розвивати свої здібності. Віталій ФОРОНОВ, наш випускник, теж починав зі «Студентської осені». Потім брав активну участь у університетських мистецьких заходах, вдосконалюючи свій голос і сценічне вміння. Нині ж, отримавши запрошення, став солістом хору імені Вільгельма.

Чи, скажімо, Ярослав ФІЛІП. Успішно завершивши навчання, тепер сам є викладачем, але продовжує своє студентство в Київському національному університеті культури, пише кандидатську дисертацію з економіки і керує класом естрадного вокалу університетського клубу.

У нашому університеті працює студія звукозапису, подібної якій немає в жодному технічному університеті України. Фахівці стверджують, що студія має професійний рівень, і що таку мають далеко не усі мистецькі ВНЗ держави.

А ті, кому до вподоби співати і танцювати, зреалізують свої здібності в ансамблі сучасного танцю, в народному фольклорному ансамблі «Оберіг», в ансамблі бального танцю «Дивертисмент», вокальному ансамблі «Нокторн». Хто прихильний до мистецтва Мельпомени — спробує себе в театральній студії «Дебют».



Наталія ШКВИРА — «Міс ВНТУ-2007»

У виставкових залах університетського художнього музею експонуються колекції робіт сучасних художників, організуються виставки мистецького доробку студентів.

Ще одне ноу-хау ВНТУ — жоден ВНЗ України не видає збірок студентських літературних творів. Нещодавно побачили світ поетичні збірки студентів Оксани БАРБАК, Дмитра ШТОФЕЛЯ і Сергія БЛЮХАТНЮКА. Про це незвичайне започаткування університету і вміння віднаходити таланти захоплена писала і обласна, і всеукраїнська преса.

Студенти нашого університету мають традиційні уїк-ендні поїздки до української Швейцарії — Карпат! За три коротких дні встигають побувати у чотирьох відомих курортних місцях: Буковель, Ворохта, Яблуниця, Яремче. Такий відпочинок організовує студентський профком нашого університету.

Найгарніші дівчата — у ВНТУ! Офіційний титул найвродливішої дівчини нашого обласного центру «Міс Вінниця-2007» отримала другокурсниця Інституту менеджменту нашого університету Ганна ГРАК.

Конкурс краси, грації, розуму і таланту розпочинає у нашому університеті уже тринадцяту весну поспіль. «Міс ВНТУ-2007» стала четвертокурсниця ІнТКІ Наталя ШКВИРА.

Студенти поспілкуватися і відпочити можуть у університетських диско клубах. А розважитись на традиційних університетських шоу-конкурсах близнюків, студентських сімейних пар, на конкурсах закоханих, «Міс ВНТУ», «Містер Шарм», іграх КВН.

До послуг студентів нашого університету спортивно-оздоровчий табір на березі Південного Бугу поблизу села Степашки Гайсинського району, власний санаторій-профілакторій. А навчальний процес у ВНТУ побудовано так, що жодного дня не буває більше шести академічних годин занять, тож кожен студент має достатньо вільного часу для заняття спортом та в клубах за інтересами.

В університетському гуртожитку № 4 урочисто відкрили нову, професійну спортивну залу. Усі тренажери мають олімпійські грифи і підібрані так, щоб і хлопці, і дівчата залежно від поставленої мети, могли тренувати різні групи м'язів.

Університет має спортивний комплекс, який складається з найкращого у Вінниці стадіону, де відбуваються футбольні змагання міського, обласного і загальноукраїнського рівня; бігових доріжок з рекортановим покриттям; підземного легкоатлетичного манежу; 12 відкритих спортивних майданчиків для ігрових видів спорту.

До речі, студенти, котрі досягли високих спортивних результатів і успішно навчаються за інженерною спеціальністю, ось уже 10 років мають змогу паралельно здобувати ще й фах «менеджера у фізкультурі і спорті».

ІНДП — Інститут довузівської підготовки

На підготовче відділення з денною формою приймаються особи, які мають закінчену повну середню освіту, на основі договору з фізичною або юридичною особою. Вартість навчання 2779 гривень. Стаж роботи до уваги не береться.

Абітурієнти ВНТУ, які не змогли набрати достатню суму балів, щоб бути зарахованими в університет на місця держзамовлення на конкурсній основі, зараховуються на підготовче відділення за результатами вступного тестування без співбесіди.

Практика показує, що не всі випускники шкіл можуть успішно навчатись в університеті — через брак шкільних знань.

ІНДП пропонує таким випускникам шкіл спочатку пройти навчання на підготовчому відділенні. Тут є всі можливості за порівняно короткий термін отримати достатню підготовку, щоб бути зарахованим до університету на місця держзамовлення, успішно навчатись і отримувати стипендію.

Документи приймаються з 1 липня.

Вступники на підготовче відділення ІНДП подають такі документи:

- заяву на ім'я ректора університету;
- договір про надання освітньої послуги з юридичною або фізичною особою;
- документ про середню освіту (в оригіналі);
- вісім фотокарток розміром 3×4 см;
- медичну довідку про стан здоров'я (форма 086-у);
- паспорт, військовий квиток (посвідчення про приписку до призовної дільниці), вступник пред'являє особисто при подачі документів.

Після закінчення навчання для випускників підготовчого відділення Приймальною комісією університету за участю предметних комісій проводиться вступне випробування у вигляді **комплексного тесту протягом 45 хв.** з математики та фізики в обсязі шкільних програм. Тест включає 6 завдань практичного та теоретичного характеру кожне (три завдання з математики та три — з фізики). Правильна відповідь на кожне завдання оцінюється в 4 бали. Максимальна кількість балів, яку може одержати випускник підготовчого відділення, відповідаючи на 6 завдань тесту, — 24 бали. **Для допуску до зараху-**



Директор ІНДП — доцент
Сергій Григорович АВДЕЄВ

вання до університету поза конкурсом випускникам підготовчого відділення потрібно подолати встановлений поріг у 4 бали з кожної із вступних дисциплін, а вибір спеціальності залежить від кількості набраних балів.

Особи чоловічої статі, яким впродовж навчання має виповнитись 18 років, повинні самостійно подбати про відстрочку від призову на військову службу до 20 травня наступного року.

У заочну фізико-математичну школу, що має усі пільги підготовчого відділення, приймаються випускники 9-х класів, передвипускних

курсів технікумів і профтехучилищ на основі договорів із фізичною або юридичною особою. Термін навчання — 2 роки. Вартість навчання 2675 гривень за весь термін навчання.

Документи приймаються з 1-го липня (заява на ім'я ректора; копія свідоцтва про закінчення 9-ти класів; дві фотокартки розміром 3 × 4). Зарахування до ЗФМШ здійснюється за результатами співбесіди з математики й фізики в обсязі програми дев'ятого класу в третій декаді вересня.

Після закінчення навчання для випускників заочної фізико-математичної школи Приймальною комісією університету за участю предметних комісій проводиться вступне випробування у вигляді **комплексного тесту протягом 45 хв.** з математики та фізики в обсязі шкільних програм. Тест включає 6 завдань практичного та теоретичного характеру кожне (три завдання з математики та три — з фізики). Правильна відповідь на кожне завдання оцінюється в 4 бали. Максимальна кількість балів, яку може одержати випускник ЗФМШ, відповідаючи на 6 завдань тесту, — 24 бали. **Для допуску до зарахування до університету поза конкурсом випускникам ЗФМШ потрібно подолати встановлений поріг у 4 бали по кожній із вступних дисциплін. Вибір же спеціальності залежить від виділених квот та сумарного балу на вступному випробуванні.**

На вечірні й заочні підготовчі курси, які функціонують на основі надання платних послуг населенню, приймаються особи із

закінченою повною середньою освітою, а також учні 11-х класів загальноосвітніх шкіл та випускних курсів технікумів й профтехучилищ.

Документи приймаються з 1 липня (заява на ім'я ректора; дві фотокартки розміром 3 × 4; копія другої і третьої сторінки паспорта; копія ідентифікаційного коду). Початок навчання з 1-го жовтня. Термін навчання — 8 місяців. Вартість навчання на вечірніх підготовчих курсах — 889 гривень, на заочних підготовчих курсах — 718 гривень.

Після закінчення навчання для випускників вечірніх та заочних підготовчих курсів Приймальною комісією університету за участю предметних комісій проводиться вступне випробування у вигляді **комплексного тесту протягом 45 хв.** з математики та фізики в обсязі шкільних програм. Тест включає 6 завдань практичного та теоретичного характеру кожне (три завдання з математики та три — з фізики). Правильна відповідь на кожне завдання оцінюється в 4 бали. Максимальна кількість балів, яку може одержати випускник вечірніх та заочних підготовчих курсів, відповідаючи на 6 завдань тесту, — 24 бали.

Випускники 8-ми місячних вечірніх та заочних підготовчих курсів за їх бажанням беруть участь у загальному конкурсі з оцінкою, яку вони отримали на комплексному випускному тестуванні. За ними залишається також право брати участь у вступних фахових випробуваннях. У цьому випадку для участі в загальному конкурсі братиметься вищий екзаменаційний результат.



Двотижневі інтенсивні підготовчі курси працюють з 25 червня по 8 липня. Записатись на них можна з 8 червня в ІНДП. Вартість навчання 211 гривень.

Шановні батьки! Висококваліфікований колектив викладачів ІНДП гарантує вашим дітям уважне ставлення, індивідуальний підхід, якісні знання, високу гарантію вступу та успішне навчання в університеті.

За довідками звертатися:
Вінницький національний технічний університет, корпус № 8, ІНДП.

Телефони: (0432) 598—757 (директор); 598—287 (підготовче відділення й ЗФМШ); 598—406 (підготовчі курси).

E-mail: indp@vstu.vinnica.ua
Адреса сайту ІНДП в Інтернеті:

<http://www.vstu.vinnica.ua/ua/inst/indp/>

Редколегія:

Т. Б. Буяльська
(головний редактор)

І. П. Зянько
(редактор)

П. Г. Гордійчук
(відпов. секретар)

Г. М. Багдасар'ян
(техн. редактор)

Б. І. Мокін

С. В. Юхимчук,

М. П. Свірідов,

Л. І. Волхонська,

Г. П. Котлярова,

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@vstu.vinnica.ua

«Імпульс» — щомісячник Вінницького національного технічного університету.

Свідоцтво про державну реєстрацію ВЦ № 424
від 29.12.2000 р.

Зверстано у видавництві ВНТУ
«УНІВЕРСУМ-Вінниця»

м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95,
головний корпус, 1-й поверх, тел. 59-85-32

Комп'ютерна верстка — *Олени Кушнір*
Тетяни Крикливої

Світлини — *Сергія Маркова*

Підписано до друку 25.04.2007 р. Формат 29,7×42 1/2

Наклад 900 прим. Зам. № 2007-068.

Віддруковано у комп'ютерному інформаційно-
видавничому центрі ВНТУ

м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95,
головний корпус, 1-й поверх, тел. 59-81-59