



Гінцльс

Квітень 2006 р.
Профорієнтаційний випуск

Щомісячник Вінницького національного
технічного університету

ВНТУ

The collage consists of several black and white photographs. At the top right is a group of five female students in graduation caps and gowns. To the left of them is a photograph of two students working on a large sheet of paper with technical drawings and a ruler. Below these is a photograph of a student working at a drafting table. To the right is a large, stylized drawing of a building's corner with a small figure standing near the base. The bottom left contains text about the admission committee.

Адреса приймальної комісії:

м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95.
Тел. (0432) 59-83-75
<http://www.vstu.edu.ua>
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 вагомого внеску у розвиток української освіти і науки.

Не багато в Україні університетів, які отримали статус національного раніше, ніж сягнули піввікового ювілею—тотік наш ВНЗ відзначив 45-річницю з часу заснування.

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

За кількістю і вітчизняних, й іноземних студентів, за кількістю докторів і кандидатів наук Вінницький технічний університет має показники вдвічі вищі за середні по Міністерству освіти і науки України. Він добре знаний і в Україні, і в Європі. Ставши студентом нашого університету, пишатиметься своєю alma-mater.

Зарах держава прагне долучитися до Болонської конвенції, аби дипломи українських ВНЗ визнавались у світі. Ale вже 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 передував ретельний розгляд і аналіз наших навчальних планів і в ЮНЕСКО, і в Асоціації університетів Канади.

Наш ВНТУ увійшов до Всеєвропейської асоціації університетів. Це суттєво підіймає престиж нашого диплому в усіх країнах світу — в асоціацію приймають лише ті університети, які витримали експертизу на відповідність світовим освітнім стандартам. Про суворість цієї експертизи свідчить хоча б те, що від України до Всеєвропейської асоціації університетів прийнято лише 5 університетів (а загалом у нашій країні понад 400 ВНЗ).

НА ЧІЛЬНИХ ПОЗИЦІЯХ УКРАЇНСЬКОЇ ОСВІТИ

До підсумкової колегії Міністерства освіти і науки України, яка відбулася 22—23 лютого, департамент вищої освіти проаналізував із допомогою спеціальної комп’ютерної програми оцінив діяльність ВНЗ III-IV рівнів акредитації за минулий 2005-й рік.

Рейтинг вищих навчальних закладів, які підпорядковані МОН України, визначався за групами: класичні університети, політехнічні, технологічні, гірничо-металургійні, економічні, гуманітарні, транспортні, педагогічні... Оцінювався ВНЗ за 100 критеріями.

Наш Вінницький національний технічний університет в інтегральному рейтингу групи політехнічних вищих навчальних закладів за результатами своєї діяльності здобув друге місце. Поступився лише Національному технічному університету «Київський політехнічний інститут». До речі, наш ВНТУ поступився «КПІ» лише абсолютними показниками — загальною кількістю студентів, викладачів тощо. Коли б бралися до уваги лише відносні показники, ВНТУ безапеляційно був би на першому місці. Нижче в таблиці розмістились Національний університет «Львівська політехніка», Одеський, Донецький, Харківський «політехі»...

Вибудувався рейтинг і вужчий — за тематичними напрямами діяльності. Бралась до уваги організаційна

структурна ВНЗ, якість і підготовка науково-педагогічних кадрів, підготовка та працевлаштування фахівців, наукова діяльність, матеріально-технічна база. Тож, приємно відзначити, що наш ВНТУ з цілого ряду показників вийшов на перше місце. Приміром, ефективність аспірантури у нашему університеті торік склала 42 відсотки (середня по МОН України — 16 %). За кількістю виданих за рік монографій, навчальних посібників, стосовно співвідношення господарів і держбюджетної тематики, за кількістю отриманих викладачами патентів, за чисельністю докторів наук, професорів і кандидатів наук, доцентів на сто студентів наш ВНТУ теж в абсолютних лідерах.

ВНТУ — ЛІДЕР СУЧАСНОЇ ОСВІТИ

15—17 лютого у столичному Палаці спорту проходила Дев'ята міжнародна виставка навчальних закладів «Сучасна освіта в Україні — 2006». Нині це найпрестижніша і найголовніша освітянська виставка в Україні. Зорганізували її Міністерство освіти і науки України, Академія педагогічних наук України та виставкова фірма «Карш».

Вінницький національний технічний університет за багаторічну інноваційну педагогічну діяльність з модернізації освіти України удостоєний почесного звання «Лідер сучасної освіти».

Крім того, наш університет за впровадження нових форм організації навчально-виховного процесу нагороджений бронзововою медаллю.

Усього у виставці взяли участь близько 350 закладів та установ.

«СВІТ ПІЗНАННЯ»

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

Єдиним представником українських університетів у Міжнародній Асоціації винахідників (IFI), штаб квартира якої у Женеві (Швейцарія), є наш університет. І на флагштоках країн-учасниць всесвітніх виставок винахідників, що проходять під егідою IFI, прапор України підіймається лише тому, що там бере участь команда вчених нашого університету. Щоразу з цих виставок науковці ВНТУ повертаються з медалями.

Загалом щороку вчені ВНТУ отримують близько 120 патентів на винаходи.

Наш університет є колективним членом Нью-Йоркської Академії наук, Міжнародної асоціації безперервної інженерної освіти (IACSE), 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.

БОРИС МОКІН — КРАЩИЙ ОСВІТЯНИН РОКУ



Ректор Вінницького національного технічного університету, доктор технічних наук, професор, академік Академії педагогічних наук України Борис МОКІН визнаний кращим освітянином 2005 року і за створення атмосфери високої інтелектуальної змагальності, за підготовку студентських команд до переможної участі у всесвітніх олімпіадах з інформатики та програмування лауреа-

том відзнаки «Лиш храм збудуй». Так зазначається в інформаційному повідомленні Всеукраїнського громадського комітету, яке видрукуване в першому цьогорічному числі часопису «Освіта».

Принаїдно зауважимо, що ректор ВНТУ Борис Мокін стає таким високим номінантом уже четвертий рік поспіль. За патріотичну громадянську позицію стосовно координації дій студентства у дні Помаранчевої революції він визнаний кращим освітянином 2004-го року і лауреатом відзнаки «Засвіти вогонь».

Борис Іванович МОКІН, Заслужений діяч науки і техніки України, відомий не лише в Україні, а й за її межами вчений, очолює наш університет уже 17 років. Має понад півсотні винаходів, котрі гідно оцінені науковою спільнотою світу. Міжнародна Асоціація винахідницьких організацій (IFI) відзначила його розробки двома золотими і срібною медалями. Зокрема і престижною нагорою Генрі Коанда — за вагомий особистий вклад у справу винахідництва і значну кількість перемог на європейських виставках винаходів.

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 іміджевого збірника «Ректор третього тисячоліття», виданого Міністерством освіти і науки України, та збірника «Людина досягнень», виданого Кембріджським біографічним центром. Нагороджений орденом «За заслуги» III ступеня.

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

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

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 сесія мало для кого є періодом випробування: навчаєшся як слід — отримаєш у заліковці запис про здачу іспиту за результатом набраних балів впродовж триместру. Аналогі цієї технології є лише в деяких університетах Канади і США.

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. Сьогодні за досвідом інтеграції до нас звертаються університети США — наприклад, університет штату Джорджія з міста Атланти, навчальні заклади Великої Британії, Франції, Швеції.

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 студентів в Україні немає. Створено його 16 років тому. У травні в нашому ВНТУ проведе своє виїзне засідання

Президія Академії педагогічних наук України, аби вивчити, а потім популяризувати досвід нашого університету стосовно виховної і культурологічної роботи зі студентами. Адже ВНТУ готує не просто інженерів, а технічну інтелігенцію. У виставкових залах Центру культурології бачимо колекції робіт сучасних художників, організовуються виставки мистецького доробку студентів університету. 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 «Ноктурн». Хто прихильний до мистецтва Мельпомени — спробує себе в театральній студії «Дебют».

Весну свого життя першокурсники починають зі «Студентської осені» — конкурсу, який шукає сценічні таланти і надихає юнь розвивати свої здібності. Віталій

ФОРОНОВ, минулорічний наш випускник, теж починав зі «Студентської осені». Потім брав активну участь в університетських мистецьких заходах, вдосконалюючи свій голос і сценічне вміння. Нині ж, отримавши запрошення, став солістом хору імені Вірьовки. Цього року Віталій представлятиме Україну на міжнародному фестивалі «Нова хвиля» у Юрмалі.



Віталій Форонов

ПОНАД 7 ТИСЯЧ

У 7-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. (75 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 та народної освіти 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 докторантур; Інститут інтеграції навчання з виробництвом; Інститут міжнародних зв'язків; Інститут гуманітарно-педагогічних проблем та виховання, Інститут довузівської підготовки.

ВІДЕОКОНТРОЛЬ ЗА ВСТУПНИМИ ІСПИТАМИ

Вперше в Україні в нашему Вінницькому національному технічному університеті торік вступні іспити проводились у відкритому режимі. Батьки могли спостерігати не тільки те, як їх чада на письмовому екзамені думають над розв'язуванням задач з математики і фізики. Контролювали вони й те, як викладачі-фахівці перевіряють екзаменаційні роботи їх абітурієнтів, кожна з яких має свій шифр, як виставляють оцінки у відомості. І потім як предметна комісія дістає із сейфа конверти із кодами, котрі вступники придумували собі самі, і нарешті розкодовує прізвища.

І в залах, де проходять вступні іспити, і в коридорах, і в кімнаті приймальної комісії були встановлені камери спостереження. Картина з них виводилася на два монітори, які вивішенні на вулиці. До речі, відеоряд записувався на жорсткий диск, отож якщо хтось із вступників чи їх вболівальників виявив бажання впевнитись в об'єктивності уже «пост фактум» — така можливість забезпечена.

Надалі відео вступної кампанії в режимі on-line буде виведене в Інтернет, де будь-хто зможе спостерігати, як проходять іспити у ВНТУ.

ВНТУ — це 12 навчально-лабораторних корпусів, потужний загальноуніверситетський центр нових навчально-наукових комп’ютерних технологій, що оснащений найсучаснішими комп’ютерами, лабораторії з новітнім обладнанням, регіональний центр системи Інтернет, до якого підключені всі підрозділи університету.

Фонд науково-технічної бібліотеки університету багатогалузевий і налічує понад 850 000 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 абонементах встановлені комп’ютери, за допомогою яких читач має можливість працювати з електронним каталогом. Бібліотека обслуговує понад 10 000 читачів на 4-х абонементах та у 7-ми читальніх залах.

Студенти отримують державні стипендії. Крім того кращі студенти одержують іменні стипендії Президента України, Верховної Ради, Кабінету міністрів України, Вченої ради університету. Започаткована іменна стипендія імені першого ректора нашого ВНЗ Р. Ю. Кігеля.

ВНТУ створив 17 навчальних комплексів з технікумами та коледжами, в рамках функціонування яких випускники цих технікумів та коледжів зараховуються на

другий або третій курс університету, отримуючи можливість ліквідувати академічну різницю.



НАШ УНІВЕРСИТЕТ НЕ ПОСТУПАЄТЬСЯ БЕРКЛІ

15 тисяч учасників стартували у Всесвітній олімпіаді з розв'язання алгоритмічних задач. Але пройти три тури непростих випробувань і потрапити у фінал вдалось лише сотні. Вони й отримали від корпорації Google (тісі самої, якій належить популярна пошукова система Інтернету) запрошення і повне фінансове сприяння для поїздки до Сіліконової Долини, що неподалік Сан-Франциско. Серед них єдиний представник не лише України, а й загалом СНД — студент Вінницького національного технічного університету Дмитро КОРЖИК.

Запросили інтелектуалів і до Стенфордського університету та університету Берклі. Університет Берклі, до речі, має вдвічі більший річний бюджет, ніж Україна.

— Стосовно цих університетів з впевненістю кажу — наш ВНТУ не гірший, — посміхається Дмитро. — Я мав змогу спілкуватися зі студентами з України, які навчаються у США. Загальне їхнє враження дуже близьке моєму — аж ніяк не можна однозначно стверджувати, що американські університети кращі, а в наші гірші.

Зрештою, результат всесвітньої олімпіади програмістів у Сіліконовій Долині засвідчує те ж саме — жоден з американських олімпійців до призерів не потрапив.

Щороку в нашему університеті проводиться Всеукраїнська студентська олімпіада з програмування, яка водночас є чвертьфіналом першості світу з програмування, — традиційно в призерах команда ВНТУ. Нижче третього місця за всю історію змагань жодного разу не опускалась.

ДО ТЕХАСУ ЗА ПЕРЕМОГОЮ!

Право участі у фіналі першості світу з програмування здобула збірна команда нашого Вінницького національного технічного університету. Студенти Дмитро КОРЖИК, Богдан ВЛАСЮК і Дмитро БІЛОУС та їх тренер кандидат технічних наук, доцент Володимир МЕСЮРА зараз перебувають у місті Сан-Антоніо (Техас), де у квітні зма-



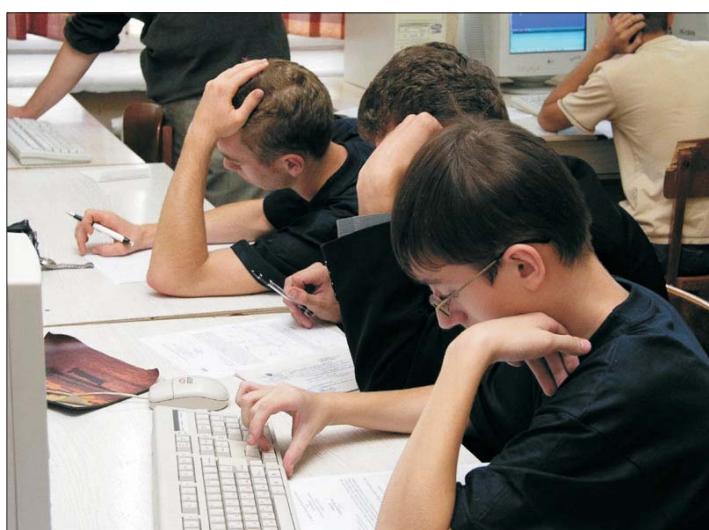
гаються 80 найсильніших команд світу.

Загалом у чвертьфіналах першості світу з програмування стартувало 96 тисяч команд. У півфінал вийшло лише 6 тисяч команд з 84 країн усіх шести континентів.

Цікаво, що у європейському півфіналі, який проходив у Бухаресті, команда студентів нашого ВНТУ здобула третє місце. Другим фінальним місцем вони поступились команді університету столиці Болгарії — Софії, лише двома балами, розв'язавши таку ж саму кількість задач — 6! Тобто, на дві хвилини пізніше здали розв'язок своїх задач. А змагались олімпійці 5 годин.

Цієї осені півфінал першості світу з програмування проводився втрідцяте. І це вперше у південно-східному європейському півфіналі в трійку лідерів потрапила студентська команда нестоличної університету. Нашого Вінницького національного технічного університету!

Всесвітня організація комп’ютерної техніки ACM, під егідою якої проводиться першість світу з програмування, як правило, на першість запрошує лише ті команди, які у півфіналах здобули перші і другі місця. Але, зваживши на блискучий виступ і потенціал команди ВНТУ, зробила виняток — запросила студентів ВНТУ до Техасу позмагатися за титул чемпіона світу з програмування.



ІНЕЕЕМ — Інститут електроенергетики, екології та електромеханіки

ФКСАЕСЕП — факультет комп’ютеризованих систем автоматизації, екологічних систем та електропривода

Спеціальності:

- 6.092200 — Електромеханічні системи автоматизації та електропривод (7.092203, 8.092203)**
6.070800 — Екологія та охорона навколишнього середовища (7.070801, 8.070801)

ФЕЕ — факультет електроенергетики

Спеціальності:

- 6.090600 — Електричні станції (7.090601, 8.090601)**
6.090600 — Електричні системи і мережі (7.090602, 8.090602)
6.090600 — Електротехнічні системи електропотреблення (7.090603, 8.090603)

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

Саме таких фахівців готує Інститут електроенергетики, екології та електромеханіки, заснований у 2002 р. на базі факультету електроенергетики та електромеханіки, і який має в своєму складі 2 факультети: ФКСАЕСЕП (факультет комп’ютеризованих систем автоматизації екологічних систем та електропривода) і ФЕЕ (факультет електроенергетики).

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 наші студенти-електрики впродовж одного тримесеця оволодівають знаннями та практичними навичками з робітничої професії сплюсаря-електромонтажника, а студенти-екологи — професією лаборанта хімічного аналізу або оператора електронно-обчислювальних машин екологічного моніторингу. Відтак під час наступних робочих тримесецтв на 2—3 курсах вони працюють на промислових підприємствах, електричних станціях, підприємствах електричних мереж, у хімічних лабораторіях 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 наши гости з Московського енергетичного інституту, Львівської політехніки, Технічного університету м. Яси (Румунія) та багатьох інших закладів освіти.

Підготовку фахівців з перспективних та поширеніх спеціальностей здійснює колектив висококваліфікованих викладачів, серед яких 11 професорів, зокрема 10 докторів наук, понад 50 кандидатів наук, у тому числі 28 випускників нашого університету, які після його закінчення захистили кандидатські дисертації.

Обчислювальний центр Інституту, обладнаний сучасними персональними комп’ютерами, є одним з кращих в університеті і має вихід до всесвітньої 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 КОМП’ЮТЕРИЗОВАНИХ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ, ЕКОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ ТА ЕЛЕКТРОПРИВОДА (ФКСАЕСЕП)

Однією з базових кафедр факультету є кафедра електромеханічних систем автоматизації (ЕМСА), завідувач якої

перший проректор нашого університету, доктор технічних наук, професор Володимир Віталійович Грабко.

Кафедра готує фахівців за спеціальністю «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод». 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 та електропривод, 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 пристрій 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 стенді розробляються постійно, що дає змогу студентам отримати гарні практичні навики для подальшої трудової діяльності.

Потреба у спеціалістах-екологах зумовлена загостреним екологічної кризи в світі, Україні і зокрема в Подільському регіоні. Це і незбалансоване господарювання, і перевиснаження природних ресурсів, і бездумні промислові скиди, і побутові забруднення. Подоланням кризової екологічної ситуації і займатимуться фахівці-екологи спеціальності «екологія та охорона навколишнього середовища», підготовку яких здійснює кафедра хімії та екологічної безпеки, которую очолює доктор технічних наук, професор Василь Григорович Петрук.

У ВНТУ створені всі умови для повноцінного навчання за цією спеціальністю. Є наукова, науково-методична база, набутий значний досвід у екологічно-просвітницькій діяльності. За період навчання студенти вивчають цікаві предмети, пов’язані перш за все, з екологією — глобальною науковою про виживання людства, а також аналітичну хімію навколишнього середовища, біологію, гідрологію, метеорологію та кліматологію, економіку природокористування, екологічне право, моніторинг навколишнього середовища, менеджмент та маркетинг в галузі екобезпеки, геоінформаційні системи, екологічний аудит та багато інших фундаментальних і прикладних дисциплін.

Після чотирьох років навчання випускники одержать диплом бакалавра екології. Ще через рік навчання можна буде от-

римати диплом магістра-еколога за спеціалізацією «техногенна екологічна безпека», зокрема з поглибленим вивченням іноземної мови.

Після закінчення ВНТУ за цією спеціальністю вас очікує надзвичайно цікава робота у неповторному світі природи, благородна діяльність — зберігати довкілля і природні багатства нашої Батьківщини.

Кафедра моделювання та моніторингу складних систем (ММСС) є випускною за такими спеціальностями:

— «екологія та охорона навколошнього середовища» (рівень — «спеціаліст») за спеціалізацією «комп'ютеризовані системи екологічного моніторингу» («моніторинг довкілля»);

— «електромеханічні системи автоматизації та електропривод» (рівень — «магістр»).

Кафедру очолює **директор Інституту магістратури, аспірантури та докторантурі (ІнМАД) ВНТУ**, доктор технічних наук, доцент Віталій Борисович Мокін. 30 березня 2006 року Віталій Борисович захистив докторську дисертацію. Науковий напрямок досліджень кафедри: моніторинг, моделювання та управління процесами, що протикають в екологічних, енергетичних та електромеханічних системах, синтез інформаційно-вимірювальних систем та систем автоматичного і автоматизованого керування цими процесами, розробка геоінформаційних систем екологічного моніторингу. На кафедрі працює висококваліфікований колектив викладачів, зокрема **ректор нашого університету, Заслужений діяч науки і техніки України, академік АПНУ, МАН ВШ, доктор технічних наук, професор Борис Іванович Мокін**.

Колективом кафедри опубліковано понад 400 наукових статей, 7 монографій, підручники, понад 40 методичних посібників, отримано близько 100 патентів на винаходи та авторських свідоцтв. Детальнішу інформацію можна отримати на сайті: <http://www.vstu.vinnica.ua/ua/kaf/mmss/>

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 більшу половину викладачів кафедри. Кафедра є єдиною в Україні, яка одночасно готовує 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 ґрунтуються на наукових здобутках кафедри. Науковий напрямок кафедри — «оптимізація та автоматизація електроенергетичних систем». Результатом наукових досліджень є понад 600 публікацій (монографії, статті, доповіді на конференціях, винаходи), 4

докторських та 25 кандидатських дисертацій, медалі і дипломи на виставках і конкурсах. На кафедрі успішно діє магістратура та аспірантура з двох спеціальностей: «електричні станції, ме-

режі 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 пристрій і комплексів, що з'язують комп'ютерні системи керування з силовим обладнанням.

Випускники кафедри працевлаштовуються на електрических станціях і підстанціях, в районних електрических 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 електротехнічних систем електроспоживання та електrozбереження (ЕСЕЕ) у вересні 2006 року виповниться 35 років. Це перша профільна кафедра, яка була заснована на енергетично-му факультеті в 1971 році. Очолює її **доктор технічних наук, доцент Михайло Йосипович Бурбело**.

Кафедра готує фахівців спеціальності «електротехнічні системи електроспоживання», а також спеціальності «енергетичний менеджмент» на базі бакалаврату електротехніки.

В навчальних планах спеціальності «Електротехнічні системи електроспоживання» передбачена спеціалізація «Електротехнічні системи електроспоживання та енергонагляд», за якою здійснюється підготовка фахівців для служб Держенергонагляду та Державного комітету з енергозбереження.

Крім підготовки майбутніх спеціалістів на кафедрі ведеться велика наукова робота за напрямками: електророзбереження в електрических 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 «Електротехніка». 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».

Кафедра теоретичної електротехніки та промислової електроніки є базовою для підготовки бакалаврів електротехніки. Очолює кафедру **доктор технічних наук, професор Василь Васильович Кухарчук**.

Викладачами цієї кафедри закладаються студентам знання з 16-ти дисциплін: таких як теоретична електротехніка, промислові слова та силова електроніка, вимірювальні та перетворювальні на технології. Практичні навички роботи студенти здобувають у навчальних лабораторіях, які на сучасному рівні забезпечують усі дисципліни, що викладаються кафедрою.

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>



Директор ІнЕЕЕМ професор
Микола Павлович СВІРИДОВ

ІнМ — Інститут менеджменту

ФФЗЕМ — факультет фінансового та зовнішньоекономічного менеджменту

Спеціальність і спеціалізації:

6.050200 — Менеджмент організацій (7.050201, 8.050201)

- Менеджмент зовнішньоекономічних відносин;
- Менеджмент організацій з фінансово-кредитної діяльності.

ФІПСМ — факультет інформаційного, промислового та спортивного менеджменту

Спеціальність і спеціалізації:

6.050200 — Менеджмент організацій (7.050201, 8.050201)

- Менеджмент організацій машинобудування;
- Менеджмент організацій радіоелектроніки та зв'язку;
- Інформаційний менеджмент.

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 — 5 років. Функціонує контрактна і бюджетна, а також денна і заочна форми навчання. Усім студентам надається гуртожиток. Створена потужна навчально-методична, наукова, спортивна та оздоровочна база.

У складі Інституту — 2 факультети, 6 кафедр, на яких навчається понад тисячу студентів. Навчальний процес забезпечує високопрофесійний професорсько-викладацький персонал, серед якого 5 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 у сфері фінансово-кредитної діяльності — передбачає ґрутовне 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 у сфері зовнішньоекономічної діяльності — готовимо менеджерів-економістів у сфері національних та зовнішньоекономічних відносин з поглибленим вивченням іноземної мови. Ця спеціалізація передбачає отримання на 4 курсі додаткової спеціалізації на рівні бакалавра менеджменту з другою спеціалізацією в галузі технічного перекладу з іноземної мови.

Кафедра менеджменту та моделювання в економіці
Завідувач кафедри доктор економічних наук, професор
О. В. Мороз.



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

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’ютерної техніки, бухгалтерського обліку і податкового законодавства, макроекономіки, сучасного менеджменту 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 спільніх підприємствах з частиною іноземного капіталу. Закінчивши Інститут менеджменту ВНТУ, студенти-випускники отримують диплом спеціаліста з кваліфікацією «менеджер-економіст», а також диплом бакалавра менеджменту з другою спеціалізацією в галузі технічного перекладу з іноземної мови.

У ВНТУ вперше в Подільському регіоні ведеться підготовка менеджерів зовнішньоекономічної діяльності за триступеневою системою.

Кафедра фінансів і кредиту
Завідувач кафедри кандидат економічних наук, доцент
В. В. Зянько.

Кафедра готує майбутніх менеджерів-економістів зі спеціалізацією «менеджмент у сфері 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 менеджмен-

ту. Перевагою кафедри є те, що набуті студентами теоретичні знання тісно поєднуються з практикою. Зaproшені 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 уклала договори про співробітництво з кількома комерційними банками.

Уже на старших курсах багато наших студентів вдало поєднують навчання в університеті з роботою за свою майбутньою спеціальністю. А наші випускники успішно працують 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 організовувати та керувати роботою тих спеціалістів, які формують фінансові потоки.

Спеціалізація «менеджмент у сфері 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 доцент **М. Г. Прадівлінний**.

Кафедра технічного перекладу бере участь у підготовці бакалаврів менеджменту з поглибленим вивченням англійської мови, які зможуть працювати перекладачами та референтами, а також в організаційно-управлінських, представницьких, посередницьких, маркетингових структурах на підприємствах і в установах. Професійне знання іноземної мови і володіння економічним фахом робить таких спеціалістів конкурентноздатними, адже 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, двоє студентів навчалися у Лундському університеті (Швеція), троє студентів продовжували навчатися в університетах США. 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, який у 2002 році виповнилося чверть століття.

Кафедра була у 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 минулых 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 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 управлінням 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: економетрія, 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 українознавства, політології і права.

Завідувач кафедри **доктор політичних наук, професор В. О. Корнієнко**.

Кафедра забезпечує викладання курсів політології та права для студентів усіх спеціальностей, а також поглиблене правове забезпечення виховання майбутніх менеджерів-економістів.

Телефон: (0432) 598-414/

Web-сторінка інституту в Інтернеті:

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

E-mail: neava@vstu.vinnica.ua

koren@econom.vstu.vinnica.ua

ІнБТЕГП – Інститут будівництва, теплоенергетики та газопостачання ФББМ – факультет будівництва та будівельного менеджменту

Спеціальності та спеціалізації:

- 6.050200 — Менеджмент організацій (7.050201, 8.050201)
Менеджмент організації будівництва
- 6.092100 — Промислове та цивільне будівництво (7.092101, 8.092101)
- 6.092100 — Міське будівництво та господарство (7.092103, 8.092103)
Дизайн та комп’ютерна графіка в містобудуванні

ФТЕГП – факультет теплоенергетики та газопостачання

Спеціальності:

- 6.090500 — Теплоенергетика (7.090510, 8.090510)
- 6.092100 — Теплогазопостачання і вентиляція (7.092108, 8.092108)

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 9 професорів та 40 доцентів. Серед науковців 7 дійсних членів галузевих академій України. Нині інститутом керує професор, академік Академії будівництва України, Відмінник освіти України Г. С. Ратушняк.

При підготовці 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 навколошнього 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 захищенні 3 докторські та 26 кандидатських дисертацій.

Наказом ВАК України у 2002 році створено, а у 2005 році продовжено термін роботи спеціалізованої ученової ради з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття ступеня кандидата технічних наук за спеціальностями 05.23.05 «Будівельні матеріали та вироби» та 05.23.08 «Технологія та організація промислового та цивільного будівництва». Координує цю роботу заступник директора з наукової роботи професор М. Ф. Друкований.

В Інституті функціонують: науково-дослідна лабораторія ефективних будівельних конструкцій, науковим керівником якою є Заслужений будівельник України, професор В. Д. Свердлов; НДЛ «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 створенням передових технологій та устаткування із енергозбереженням.



**Директор ІнБТЕГП, професор,
академік Академії будівництва
України, Відмінник освіти України
Георгій Сергійович РАТУШНЯК**

Ряд нових технологій, конструкцій, матеріалів, машин і механізмів, які розроблені науковцями інституту, захищені понад 400 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 (ФББМ)

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

Створені наукові напрямки з різних аспектів будівельної галузі та інженерії навколошнього середовища: технологія і організація будівництва; ефективні будівельні конструкції; інженерне забезпечення будівництва; енергозберігаючі матеріали і технології, за якими здійснюється підготовка магістрів та аспірантів.

Знаною в Україні є науково-дослідна лабораторія ефективних будівельних конструкцій, науковий керівник якою професор В. Д. Свердлов, що прийшов до університету з посади керуючого будівельним трестом і 20 років працював проректором. 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. Морган, є базовою випускною кафедрою зі спеціальністю «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.



Складають кафедру 4 професори та 7 доцентів. З науковими ступенями 90 % 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 доцента. Кафедру очолює **академік АБУ, доктор технічних наук, професор І. Н. Дудар**. Фахівці цієї спеціальності працюють у будівельних фірмах та малих підприємствах, які займаються міським будівництвом, реконструкцією, ремонтом і обслуговуванням міської забудови, архітектурним дизайном.

Науковий напрямок кафедри — розробка сучасних прогресивних енергозберігаючих технологій, монолітних та збрізних запізобетонних 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 10 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 (ФТЕГП)

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

Кафедра теплоенергетики, яку очолює **Заслужений працівник народної освіти України, 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 промислові слова 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, теплоенергетики, електротехніка, механіка, економіка, інформатика, автоматизація, екологія, цикл гуманітарних дисциплін — ось на чому базується підготовка і діяльність теплоенергетиків.

Уже було дев'ять випусків спеціалістів з теплоенергетики — підготовлено понад 170 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 5 доцентів й кандидатів наук.

Кафедра здійснює підготовку бакалаврів, спеціалістів, магістрів за спеціальністю теплогазопостачання і вентиляція, а кандидат 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 — переможцями в 2005 році стали Олена Сліпенька та Наталя Терновенко.

Співробітники кафедри активно працюють над впровадженням комп'ютерних технологій навчання, опублікували 4 монографії, 1 підручник та 32 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.

У складі кафедри інженерної та комп'ютерної графіки працює 5 провідних доцентів. Кафедру очолює **кандидат технічних наук, доцент О. П. Мельник**. Викладачі кафедри опублікували 10 навчальних посібників.

Напрямки 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».

Докладнішу інформацію ви можете одержати за адресою: Вінниця, вулиця Воїнів-інтернаціоналістів 7, к. 3205.

Телефони: (0432) 598-357, 598-655,

WEB-сторінка в Інтернеті: <http://www.vstu.vinnica.ua>

ІнМТ — Інститут машинобудування та транспорту

Спеціальності та спеціалізації:

ФТАКМ — факультет технології, автоматизації та комп’ютеризації машинобудування

6.090200 — Технологія машинобудування (7.090202, 8.090202)

Автоматизація підготовки машинобудівного виробництва на основі інформаційно-комп’ютерних технологій

6.090200 — Металорізальні верстати та системи (7.090203 8.090203)

Металорізальні верстатні комплекси та комп’ютерні системи програмного керування ними

ФАРВ — факультет автомобілів та їх ремонту і відновлення

6.090200 — Автомобілі та автомобільне господарство (7.090258, 8.090258)

6.092300 — Технологія і устаткування відновлення та підвищення зносостійкості машин і конструкцій (7.092303, 8.092303)

Технологія і устаткування відновлення та підвищення зносостійкості деталей машин засобами електро- і газозварювання

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 тільки 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 отримують високий рівень фундаментальних, спеціальних інженерних та економічних знань, що дає їм можливість працювати не тільки на підприємствах, в установах і організаціях машинобудівного, транспортного, сільгосптехнічного, авіаційного профілю, але й у різних фірмах, на обчислювальних центратах, 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 8 професорів та докторів наук, 26 доцентів та кандидатів наук. Для студентів створені умови навчання, які дозволяють готовувати спеціалістів із застосуванням найсучасніших навчальних технологій. Очолює ІнМТ професор **Юрій Анатолійович Бурєнніков**.

У 2001 році відкрито міжнародний українсько-німець-



Директор ІнМТ професор
Юрій Анатолійович
БУРЕННІКОВ

кий 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 нових комп’ютерних технологій ІнМТ став центром новітніх інформаційно-комп’ютерних технологій підприємств машинобудування і транспорту Вінниччини.

Такий підхід до підготовки спеціалістів в Інституті машинобудування та транспорту дає гарні результати. Рівень комп’ютерної підготовки наших випускників вже відомий як в інших ВНЗ, так і на підприємствах.

Нові перспективні спеціалізації забезпечують нашим випускникам високий рівень конкурентоспроможності.

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 надають можливість стати не тільки інженером-механіком широкого профілю, але й спеціалістом з комп’ютерних технологій проектування технологічних процесів та обладнання в машинобудуванні і суміжних галузях.

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



У Центрі діагностики та ремонту автомобілів завжди цікаво

ФАКУЛЬТЕТ АВТОМОБІЛІВ ТА ЇХ РЕМОНТУ І ВІДНОВЛЕННЯ

Декан — д. т. н., професор В.І. Савуляк.

Спеціальність **Автомобілі та автомобільне господарство** в цілому забезпечує підготовку інженерів-механіків, які отримують знання з транспортного менеджменту, автомобільного сервісу та організації руху автомобілів. Навчання спрямовано на підготовку фахівців нового типу, які володітимуть знаннями, що базуються на таких дисциплінах, як системотехніка транспорту; комп'ютерна діагностика систем автомобілів; проектування підприємств і систем технолігічного устаткування автосервісу; організація, планування та керування автосервісними підприємствами та ін.

Студенти отримують знання в напрямі інженерно-технічного та економічного забезпечення експлуатації автомобілів, організації ефективних вантажних та пасажирських перевезень.

Особлива увага надається організації транспортних потоків, їх регулюванню, визначенням 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 покріттів 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, гірничі, 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 покріттів.

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 **металоріальних верстатів та обладнання автоматизованих виробництв** під керівництвом д. т. н., професора Р.Д. Ісковиця-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 навантаженні. Під керівництвом к. т. н., професора Ю. А. Буренікова та к. т. н., доцента Л. Г. Козлова проводяться дослідження у напрямі моделювання та синтезу елементів гідросистем.



Студенти ІнМТ вміють не тільки добре вчитись і працювати, а й відпочивати. Для цього існує студентський клуб «Зодіак» і команда КВК

На кафедрі **технології підвищення зносостійкості** під керівництвом д. т. н., професора В.І. Савуляка досліджують структурування сплавів і композитів на основі заліза з даними 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.

А під керівництвом к. т. н., професора В. М. Ребедайла та к. т. н., доцента В. В. Біліченка на кафедрі **автомобілів та транспортного менеджменту** проводяться дослідження з теорії стійкості руху автомобіля.

В ІнМТ розвиваються не тільки спеціальності і спеціалізації, що сприяють міжнародному співробітництву, але й здійснюється активне міжнародне співробітництво на рівні викладачів і студентів.

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

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

ІНАЕКСУ – Інститут автоматики, електроніки та комп’ютерних систем управління

Спеціальності та спеціалізації:

ФАКСУ – факультет автоматики та комп’ютерних систем управління

- 6.091400 — Системи управління і автоматики (7.091401, 8.091401);
 6.091300 — Метрологія та вимірювальна техніка (7.091302, 8.091302);

ФФЕЛТ – факультет функціональної електроніки та лазерної техніки

- 6.091100 — Лазерна та оптоелектронна техніка (7.091101, 8.091101);
 6.090800 — Мікроелектроніка та напівпровідникові прилади (7.090801, 8.090801)
 — Мікроелектронні та напівпровідникові прилади в комп’ютеризованих системах діагностики і керування на транспорті;
 6.090800 — Електронні прилади та пристрої (7.090802, 8.090802).

Комп’ютеризовані системи управління і автоматики з використанням досягнень сучасної електроніки, лазерної техніки, волоконної оптики та інформаційно-вимірювальної техніки насьогодні 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 ведучих за фаховим спрямуванням, кадровим складом та матеріально-технічним забезпеченням навчально-наукових підрозділів Вінницького національного технічного університету.

В інституті навчаються біля 1000 студентів, працюють висококваліфіковані викладачі, серед яких 2 Заслужених діячі науки і техніки України, Відмінник освіти України, 10 академіків галузевих і громадських академій України та інших країн, 8 докторів наук, 12 професорів, 48 кандидатів наук, 38 доцентів. Середній відсоток викладачів випускаючих кафедр з вченим ступенем від загального числа викладачів складає 94 %.

Директор інституту — Відмінник освіти України, професор МКА, академік УТА, професор **Анатолій Степанович Васюра**

ІНАЕКСУ об’єднує факультет автоматики та комп’ютерних систем управління (ФАКСУ), факультет функціональної електроніки та лазерної техніки (ФФЕЛТ), обчислювальний центр, який пов’язує мережею 5 комп’ютерних залів і 5 комп’ютерних лабораторій кафедр інституту, а також комп’ютерний центр професійної орієнтації та підвищення комп’ютерної кваліфікації, на-самперед, учнів шкіл, технікумів, коледжів.

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, опановувати сучасні престижні форми дистанційного навчання, досконало за-своювати новітні світові інформаційні технології.

До складу ФАКСУ, який очолює декан доцент **С. М. Довгальець**, входять три випускні кафедри: **автоматики та інформаційно-вимірювальної техніки** (завідувач — д. т. н., проф. Р. Н. Кветний); **комп’ютерних систем управління** (завідувач



**Директор ІНАЕКСУ —
Відмінник освіти
України, професор МКА,
академік УТА, професор
Анатолій Степанович
Васюра**

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

Кафедри автоматики та інформаційно-вимірювальної техніки і комп’ютерних систем управління здійснюють підготовку фахівців за напрямом 0914 — **Комп’ютеризовані системи, автоматика і управління** (кваліфікації: бакалавр, інженер, магістр комп’ютеризованих систем управління).

Основні напрямки підготовки студентів — елементна база та схеми аналогової і мікропроцесорної техніки; сучасні технічні засоби персональних комп’ютерів; найбільш поширені 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.

В ряді додаткових знань — методи прогнозування, управління ризиками, прийняття рішень в умовах невизначеності, комп’ютерні технології Internet-трейдингу, які надають знання для доступу до світових фінансових та інформаційних ресурсів. В 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, поглиблена вивчення застосування комп’ютерів та комп’ютерних мереж у менеджменті, в тому числі у банківській сфері, у бухгалтерських системах та плануванні роботи підприємства. Розробка алгоритмічного, програмного та інформаційного забезпечення систем штучного інтелекту, поглиблена 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 0913 — **Метрологія та вимірювальна техніка** (кваліфікації: бакалавр, інженер, магістр метрології та вимірювальної техніки). Підготовка фахівців здійснюється для підприємств і організацій, що розробляють, впроваджують та використовують комп’ютерні автоматизовані системи вимірювання та контролю фізичних величин, атестації і сертифікації різноманітних технічних пристрій та систем.

Кафедра лазерної та оптоелектронної техніки здійснює підготовку фахівців за напрямом 0911 — **Лазерна та оптоелектронна техніка** (кваліфікації: бакалавр, інженер, магістр лазерної та оптоелектронної техніки). 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 пристрій 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 пристрій відображення інформації; оптико-електронні енергозберігаючі технології.

Кафедра електроніки здійснює підготовку фахівців за напрямом 0908 — **Електроніка** (кваліфікації: бакалавр електроніки, інженер, магістр електронної техніки) за спеціальностями:

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

Фахівці спеціальності **електронні прилади та пристрой** займаються розробкою пристрій 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 студенти отримують під час навчання, ґрунтуються на новітніх досягненнях сучасних мікроелектронних нанотехнологій, новітніх фізичних явищ у твердому тілі, 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 практично засвоюють спеціальності в сучасних лабораторіях, комп’ютерних класах інституту, філіях кафедр на підприємствах та фірмах міста. Активно працюють філії Інституту на таких відомих українських фірмах як «ІнновБінн» (спеціалізується на розробках та впровадженні комп’ютерних систем управління технологічними процесами та систем цифрової телефонії), компанія «Flextronics-Design» (спеціалізується на розробках мультимедійних систем світового класу), яка забезпечує умови для підготовки фахівців з сучасних передових комп’ютерних технологій, в сучасній лабораторії мікропроцесорної техніки, яка створена за допомогою французької фірми «Шнайдер-електрик».

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, магіstri i аспіранти інституту неодноразово

ставали **призерами** багатьох вітчизняних та міжнародних олімпіад, **персональними стипендіатами** Президента України, Кабінету Міністрів та Верховної Ради України, міжнародних фондів, нагороджувались **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 Міжнародної Кадрової Академії та міжнародних фондів, звання академіків галузевих академій 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. Справжньою спортивною зіркою України — гордістю ВНТУ та Вінниччини є студентка ІНАЕКСУ, майстер спорту міжнародного класу, неодноразова призерка чемпіонату України з дзюдо; чемпіонка України, чемпіонка Європи, срібний призер чемпіонату світу, володарка Кубка світу серед жінок з боротьби самбо Тамара Карапетян.

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

ІНАЕКСУ пишеться своїми випускниками — це, насамперед: О. Г. Домбровський — голова Вінницької обласної державної адміністрації; В. Я. Майстришин — депутат Верховної Ради України; В. Б. Мокін — перший магістр ФАКСУ, а нині наймолодший в Україні доктор технічних наук, директор Інституту магістратури, аспірантури та докторантурі ВНТУ; В. М. Мізерний — директор Інституту інтеграції навчання з виробництвом ВНТУ; С. В. Юхимчук — директор Інституту міжнародних зв’язків ВНТУ; Г. Л. Лисенко — заступник проректора з навчальної та науково-методичної роботи ВНТУ; С. В. Павлов — заступник директора ІнМЗ ВНТУ; С. М. Москвіна — заступник директора ІнМАД ВНТУ; С. М. Довгалець — декан ФАКСУ; Н. І. Заболотна — декан ФЕЛТ. Наші випускники стали докторами наук і нині очолюють кафедри університету: В. М. Дубовой, В. В. Кухарчук, О. В. Осадчук. В. Г. Лисогор — директор Департаменту розвитку та будівництва телекомутаційних мереж зв’язку в Україні; І. Й. Хаймзон — д. т. н., професор, завідувач кафедри біофізики і медичної інформації Вінницького медуніверситету; О. М. Дідик — голова Вінницької торгово-промислової палати... Усіх успішних фахівців, яких виховав наш 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 пристрій 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, Ізраїлю, Німеччині, Польщі, Канаді, Австралії та інших країнах.

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

Телефони: 58-04-58; 58-05-15; 43-86-60.

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

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



ІнІТКІ — Інститут інформаційних технологій та комп’ютерної інженерії

Спеціальності та спеціалізації:

ФКІ — факультет комп’ютерного інтелекту

- 6.080400 — Програмне забезпечення автоматизованих систем (7.080403, 8.080403) WEB-дизайн**
— Інтелектуальні системи прийняття рішень (7.080404, 8.080404)

ФКСМ — факультет комп’ютерних систем і мереж

- 6.091500 — Комп’ютерні системи та мережі (7.091501, 8.091501)**
6.160100 — Адміністративний менеджмент у сфері захисту інформації з обмеженим доступом
6.160100 — Захист інформації в комп’ютерних системах та мережах (7.160105, 8.160105)

Сучасне суспільство неможливо уявити без комп’ютерів. Величезні обсяги інформації обробляються за їх допомогою, комп’ютери допомагають прогнозувати погоду, управляти рухом транспортних засобів, ефективно керувати виробничими процесами, фінансовими та матеріальними потоками. Навчтися користуватися комп’ютерами, комп’ютерними системами та мережами, ефективно застосовувати сучасні інформаційні технології ви зможете в інституті інформаційних технологій та комп’ютерної інженерії (ІнІТКІ).

ІнІТКІ створено у 2002 році на базі факультету інформаційних технологій та комп’ютерної інженерії (ФІТКІ). Зараз до складу інституту входять два факультети — комп’ютерного інтелекту; комп’ютерних систем і мереж.

На кафедрах інституту працює 5 докторів наук та 37 кандидатів наук. Директор інституту — **доктор технічних наук, професор Олексій Дмитрович Азаров**.

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 фахівців зі спеціальності «Комп’ютерні системи та мережі» та «Адміністративний менеджмент у сфері захисту інформації з обмеженим доступом». Очолює її д. т. н., професор О. Д. Азаров.

Спеціальність «Комп’ютерні системи та мережі» орієнтовано на підготовку спеціалістів з системного і мережевого адміністрування, проектування і розроблення апаратних та програмних засобів обчислювальних систем та мереж, а також експлуатації персональних комп’ютерів та комп’ютерних пристройів. Студенти ґрунтovanо 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, Nxspice, Micro-Cap V, Micro-Sim. Навчання відбувається на сучасних персональних комп’ютерах типу Pentium IV. На кафедрі за допомогою корпоративної локальної мережі реалізовано перспективні форми заняття. Так, використання програм 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 менедж-



**Директор ІнІТКІ —
доктор технічних
наук, професор
Олексій Дмитрович
Азаров**

мент у сфері захисту інформації з обмеженим доступом» є підготовка керівників і адміністраторів у галузі інформаційної безпеки, які 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. Гостра потреба у кваліфікованих фахівцях із захисту інформації призвела до відкриття у 2001 році спеціальності «Захист інформації в комп’ютерних системах та мережах», а у 2002 році — кафедри захисту інформації. Очолює кафедру д. т. н., професор В. А. Лужецький.

Навчаючи фахівців із захисту інформації, враховуємо комплексний характер проблеми, обумовлений необхідністю розв’язання багатопланових задач, пов’язаних із захистом безпеки всіх компонентів інформаційних процесів, що включають збирання, перетворення, збереження та оброблення інформації.

Кафедра **програмного забезпечення** готує висококваліфікованих фахівців зі спеціальністю «Програмне забезпечення автоматизованих систем». Очолює кафедру д. т. н., професор А. М. Петух. Це спеціальність, де поглиблено вивчають програмне забезпечення сучасних комп’ютерів та комп’ютерних систем. Це спеціальність, де ви зможете 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 працевлаштування. 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 кращих технічних університетах країни, серед яких і ВНТУ, відкрито спеціальність «Інтелектуальні системи прийняття рішень». 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 навколошньому 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 «Євразія» 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. Кличко**. Кафедра надає фундаментальну підготовку фахівцям усіх спеціальностей, яких випускає ВНТУ.

Кафедру **іноземних мов** очолює кандидат філологічних наук, доцент **I. С. Степанова**. Викладачі проводять заняття з англійської, німецької та французької мов у групах усіх бакалаврських напрямків, магістратурі та аспірантурі. 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. Переможцями Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт стали М. Хазін, В. Сокирку, Р. Моторнюк, А. Чорний, Р. Гільманов, М. Степанюк, Ю. Табачник, Ю. Зігангірова, П. Коржик, В. Янюк, Н. Лисак, О. Войцех. За три останні роки студентами ІНІТКІ опубліковано 146 наукових праць, отримано 14 патентів. Торік відразу п'ять магістрів вступили до аспірантури.

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 п'ять 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 жовтні 2005 р. збірна команда ВНТУ у складі магістра 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 країн університетів 12 європейських країн, переможці та призерів національних олімпіад з програмування, і отримала право участі у фіналі першості світу, який відбудеться з 8 по 13 квітня у м. Сан-Антоніо, Техас, США.

Наши студенти вибирають призові місця на олімпіаді з сучасних програмних засобів проектування цифрових схем, яка організовується фірмою Aldec (США). Переможці олімпіади Євген Цвігун, Сергій Коцюба, Олексій Харків 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 4 роки поспіль зорганізовує наш ІНІТКІ. Загалом за час існування конкурсу в Інтернет-ресурси регіону влилось понад 900 нових сайтів.

WEB-сайт студента Сергія Романюка 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 вчаться «відмінно» і активно займаються науковою роботою та беруть участь у громадському житті університету, отримують стипендії Ученого 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 «Квазар-Мікро» (Київ) та «Інформаційні комп'ютерні системи» ICS (Київ). Тож, готуємо фахівців за світовими стандартами. 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. Це дає змогу всім, хто працює, користуватись як ресурсами сервера, так і ресурсами інших робочих станцій. Студенти мають змогу працювати в корпоративній мережі, отримати навички виконання реальних адміністративних завдань. Після закінчення курсів слухачі отримують сертифікати про комп'ютерну освіту та фахівців. При ННКЦ ПІТ працюють курси, де можна отримати сучасну комп'ютерну підготовку згідно міжнародних стандартів.

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. Прошовши повний курс навчання в академії Cisco та успішно склавши фінальний іспит студенти отримують міжнародний сертифікат, який відкриває зелену вулицю для працевлаштування за фахом практично у будь-якій країні світу.

На обчислювальному центрі ІНІТКІ функціонує також центр електронних комунікацій **Інтертек**, на базі якого створено Вінницький регіональний інформаційно-освітній вузол глобальної інформаційно-комп'ютерної мережі Інтернет та регіональний навчально-методичний центр Інтернет. У межах спільноти 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 на спеціальності «Програмне забезпечення автоматизованих систем», «Інтелектуальні системи прийняття рішень» та «Комп'ютерні системи та мережі».

Навчальні плани складено таким чином, що теоретичне навчання перемежовується 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 АБІТУРІЕНТИ!

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@lili.vstu.vinnica.ua

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

ІнРТЗП – Інститут радіотехніки, зв’язку та приладобудування

Спеціальності:

ФРТТК – факультет радіотехніки та телекомунікацій

6.090700 — Радіотехніка (7.090701, 8.090701)

6.090700 — Апаратура радіозв’язку, радіомовлення і телебачення (7.090703, 8.090703)

6.091000 — Виробництво електронних засобів (7.091001, 8.091001)

ФМБЕП – факультет медико-біологічного та електронного приладобудування

6.091000 — Біотехнічні та медичні апарати та системи (7.091002, 8.091002)

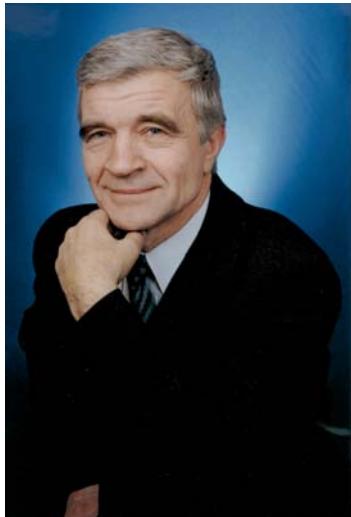
6.091000 — Технології та засоби телекомунікацій (7.091004, 8.091004)

6.092400 — Телекомунікаційні системи та мережі (7.092401, 8.092401)

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-електронники. 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 О.І. Сугоняко – голову асоціації комерційних банків України; В. В. Скомаровського – президента фірми «Владімір»; В. С. Мельника – професора, доктора наук, член-кореспондента НАНУ; В. М. Кичака – професора, доктора наук, директора ІнРТЗП ВНТУ; С. М. Злєпка – професора, доктора наук, заступника директора ІнРТЗП ВНТУ; Р. Н. Квітного – професора, доктора наук, завідувача кафедри ВНТУ; В. О. Поджаренка – професора, доктора наук, завідувача кафедри ВНТУ; Ю. О. Коломійця – директора Вінницької філії «Кіївстар»; В. В. Терліковського – директора заводу «Маяк»; О. І. Козака – директора Вінницького обласного радіотелевізійного передавального центру; Л. В. Мінова – головного інженера Центра експлуатації первинної мережі зв’язку ВАТ «Укртелеком»; Г. С. Бендарського – заступника директора з маркетингу та послуг Вінницької дирекції ВАТ «Укртелеком».

ІнРТЗП 2006 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 та один лауреат премії ім. Лебедєва. ІнРТЗП сьогодні – це два факультети, на яких навчається близько тисячі студентів, 6 кафедр та два обчислювальних центри, де працює близько 100 викладачів, наукових співробітників, інже-



Директор ІнРТЗП, доктор технічних наук, професор Василь Мартинович КИЧАК

нерів і лаборантів. ІнРТЗП здійснює підготовку бакалаврів, інженерів і магістрів на денний 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 отримують 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 напряму та спеціальності інженерії «радіотехніка»; **телекомуникаційних систем і телебачення** (завідувач — д. т. н., проф. В. М. Кичак), яка є випускною для бакалаврського напряму «телекомуникації» та спеціальності інженерії «апаратура радіозв'язку, радіомовлення і телебачення» та загальноуніверситетська кафедра **філософії** (завідувач — д. ф. н., проф. О. І. Хома).

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 телекомуникаційного спрямування.

На кафедрі філософії діє Всеукраїнське філософське Паскалівське товариство. Його керівник — доктор філософських наук, професор О. І. Хома, який є водночас є головним редактором філософського журналу «Сентенції».

«Радіотехніка». Випускники цієї спеціальності займаються розробкою та експлуатацією сучасних радіотехнічних пристройів і систем, призначених для формування, передавання та приймання сигналів, їх аналогового та цифрового оброблення, а також пристройів 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 призначенні 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.

«Телекомуникаційні системи та мережі». Фахівці цієї спеціальності отримують ґрунтovanу підготовку у виробничій, організаційно-управлінській, проектній та науковій діяльності в галузі розробки та експлуатації телекомуникаційних систем і мереж на підприємствах зв'язку, в наукових, конструкторських і проектних організаціях та фірмах. Підготовка спеціалістів-телекомуникаційників 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 телекомуникаційної 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. Філинюка на кафедрі ПКТА розробляються високоефективні пристрої на базі принципів динамічної негагроніки. За цим науковим напрямком захищено 2 докторські та 9 кандидатських дисертацій.

Науковою школою доктора технічних наук, професора С. М. Злепка на кафедрі ПМБА досліджуються біоме-



дичні 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 проєктиують технології її виготовлення; розробляють і професійно експлуатують програмне забезпечення інформаційно-вимірювальних 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 фахівцями, проводять наукові дослідження.

«Технології та засоби телекомуникацій». Інженери електронного 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 телекомуникаційну апаратуру. Наприклад, випускники 2000—2004 років працюють за фахом у таких організаціях та підприємствах: ВАТ «Укртелеkom», Вінницькому обласному радіотелевізійному передавальному центрі, Вінницькій обласній телерадіокомпанії «Вінниччина», НДІ «Гелій», Службі безпеки України, Податковій службі, Держквазначайстві України, банках «Аval» та «Приватбанк», державному підприємству «Вінницятеплоеконенерго», ВАТ «Вінницький дослідний завод», ВАТ «Маяк», Південно-західній залізниці, в телекомуникаційних і комп'ютерних фірмах «Київстар», «Тріак», «Алекс», «Інтехсервіс», «ПаркАудіо», «Інфракон Мікро», «Хорс-телеkom», «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.vinnica.vstu.ua>

Alma-mater**АКАДЕМІЯ CISCO**

Для підготовки висококваліфікованих фахівців корпорація Cisco Systems, Inc. (світовий лідер у розробці мережевих технологій, виробництві телекомунікаційного устаткування і програмного забезпечення) почала створювати власні академії. Міжнародний сертифікат CISCO гарантує можливість працевлаштування в компанії, де використовуються мережеві технології, і є важливою перевагою для будь-якого спеціаліста. Навчальна програма постійно оновлюється відповідно до тенденцій розвитку мережевих технологій.

До речі, дніами наш ВНТУ отримав сертифікат, який засвідчує академію CISCO нашого університету як офіційно зареєстровану від корпорації Cisco Systems, Inc.

Нашим випускникам даватимемо окрім диплома інженера чи магістра ще й сертифікат CISCO. Це суттєво підніме імідж випускників ВНТУ у світі, оскільки ці сертифікати визнаються в усіх країнах, зокрема у США і Західній Європі.

ОПТОЕЛЕКТРОННИЙ КОМП'ЮТЕР РОДОМ З ВІННИЦІ

Нешоддавно у нашему університеті відбулася III міжнародна конференція з оптоелектронних інформаційних технологій «PHOTONICS-ODS 2005». Науковці цієї престижної галузі для проведення свого зібрання обрали ВНТУ не випадково — 20 років тому, коли ще ніякої альтернативи мікропроцесорам не визнавали, саме в нашему навчально-му закладі був створений прообраз сучасного паралельного оптоелектронного комп'ютера. Згодом за цими винаходами американці почали розробляти свої оптоелектронні комп'ютери.



Тепер наукова школа фундатора оптичної науки в нашій державі — заслуженого діяча науки і техніки України, доктора технічних наук, професо-



ра Володимира Кожем'яки відома у всьому світі. Це підтверджує і та кількість магістерських, кандидатських дисертацій, які у ній захищаються. А власне сам завідувач кафедри лазерної і оптоелектронної техніки ВНТУ професор Кожем'яко має понад 500 винаходів. Це найбільше в Україні!

БІЛОЧКИ ЯК ЧАС

На вході до центральної університетської площині 2 роки тому постала оптоелектронна арка. Ідею арки і внутрішній зміст запропонував ректор нашого ВНТУ, академік АПНУ, доктор технічних наук, професор Борис МОКІН.

Семеро білочок арки, які біжать в середині коліс з різною швидкістю, моделюють темп життя впродовж тижня. Темп, нарastaючий з понеділка по четвер і спадний з п'ятниці по неділю. Заодно ці симпатичні руді істоти демонструють суперсучасну енергозберігаючу технологію. Семеро електронних білочок споживають усього 6 Ват за годину. Біжать уже понад 2 роки і ще жодного разу через поламки не зупинялись. Оптоелектронні білочки невтомні і безвідмовні, як сам час.

900 САЙТІВ З КОНКУРСУ

Нині жоден регіон України не може зрівнятися з Вінниччиною у темпах поповнення Інтернет-ресурсів. Цим лідерством завдячуємо насамперед обласному конкурсу з WEB-дизайну серед студентів та учнів. У квітні в нашему ВНТУ, який і виступив ініціатором таких новітніх змагань, нагороджували їх переможців.

Цьогоріч конкурс відбувся уже вп'яте. Загалом за час існування конкурсу в Інтернет-ресурси регіону влилось понад 900 нових сайтів.

Слід відзначити, що конкурс відбувається під егідою Міністерства освіти і науки України, а його переможці-школярі отримують пільги при вступі до нашого Вінницького технічного університету.



ВЧИТИСЬ НА ДИСТАНЦІЇ

Нині у ВНТУ можна вчитись і дистанційно. Схоже на заочну форму, але маєш змогу, не покидаючи домівки, спілкуватись безпосередньо з викладачем за допомогою клавіатури і web-технологій. Працюєш у групі, хоч твої однокурсники перебувають далеко один від одного. Просто в один час виходите в Інтернет і збираєтесь разом у віртуальній кімнаті виконувати лабораторну роботу. Є можливість викладачеві індивідуалізувати навчання кожного студента, враховуючи швидкість освоєння ним матеріалу. Економляться кошти і час – не потрібно аудиторії, непотрібно студенту безпосередньо приїздити у ВНЗ.



Вдосконалюємо відео-інтернетний комплекс дистанційного виконання лабораторних робіт (ВІК ДЛР) для його інтеграції в систему дистанційного навчання eLearning Server. Уже розроблено методичне забезпечення для роботи з ВІК ДЛР.

Для ознайомлення з ВІК ДЛР до складу делегації університету із шведського міста Євле спеціально було включено проректора, який є куратором дистанційного навчання у цьому шведському університеті. Після демонстрації функціонування ВІК ДЛР шведи відзначили оригінальність і перспективність цієї розробки.

ПО МОБІЛЬНОМУ НЕ БІЛЬШЕ 100 ХВИЛИН!

Юрій КРУШЕВСЬКИЙ, кандидат технічних наук, доцент кафедри радіотехніки нашого університету на запрошення Центральної дирекції ЗАТ «Київстар Дж Ес Ем» брав участь як науковий експерт у програмі «Медіа-клуб 067», що мала на меті обговорити проблему впливу мобільного зв'язку на здоров'я людини. Його робота полягала у наданні об'єктивної інформації про фактичну електромагнітну обстановку. Він успішно впорався зі своїм завданням. Ось кілька порад від доцента Крушевського:

- не користуйтеся мобільником у салоні автомобіля (бусика, автобуса тощо), металевий корпус якого, відбиваючи електромагнітну хвилю, значно збільшує опромінювання пасажирів;
- розмовляючи, не закривайте рукою задню поверхню мобільника. Тіло людини є провідником другого роду (електролітом), тобто матеріалом з великими діелектричними втратами, що суттєво ослаблює сигнал. Мобільник це «сприймає» як

збільшення відстані до базової станції і працюватиме при значно більшій потужності.

➤ Оптимістичні розрахунки, які є лише попередніми даними, показують, що навіть при малих потужностях випромінювання (трохи більше 100 мВт) безпечним є, коли впродовж доби користуватися мобільником не більше, ніж 100 хвилин.

До речі, «Київстар Дж Ес Ем» заснувала стипендії для кращих студентів нашого університету. Розмір стипендій досить серйозний — \$80, \$60 і \$40.

ЯК СТАТИ КОНКУРЕНТНИМ ФАХІВЦЕМ?

Кількість фахівців за спеціальностями готуємо невелику, щоб потім не зустрічати труднощів при працевлаштуванні. На кожному факультеті маємо групи з поглибленим вивченням іноземної мови на рівні технічного перекладача.

Отож, наші випускники без проблем можуть працювати із зарубіжними фірмами і безпосередньо за кордоном.

Та все ж, готуючи спеціалістів, орієнтуємось на самперед на потреби Вінниччини.

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 дисертацій. Усі інші навчальні заклади та науково-дослідні інститути Вінниччини разом узяті мають їх лише чотири.

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 чотири наукових журнали, які визнаються Вищою Атестаційною Комісією Міністерства освіти і науки України.

РІВЕНЬ НАВЧАННЯ АДЕКВАТНИЙ ЄВРОПЕЙСЬКОМУ

Міжнародне співробітництво в університеті на високому рівні. Ним передбачена участь у міжнародному обміні студентами та стажування за кордоном викладачів. Щороку наші країні 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 проект з підготовки магістрів за європейськими стандартами в рамках програми Tempus-Tacis, визнали рівень навчання в нашему ВНЗ адекватним європейському.

СТУДЕНТСЬКЕ САМОВРЯДУВАННЯ

Торік проект ВНТУ за програмою Tempus рішенням Єврокомісії (штаб-квартира в Брюсселі) визнаний переможцем конкурсу. «Європейська практика студентського самоврядування в університетах України» — така назва цього проекту. Нашиими західними партнерами є університет дю Літораль (du Littoral) міста Дюнкерк (Франція), а також Національна студентська спілка Великої Британії (NUS), яка є однією з найбільших студентських організацій у світі і представляє інтереси п'яти мільйонів студентів Об'єднаного Королівства.

Нещодавно повернулась із Франції, де два тижні вивчала систему студентського самоврядування, українська делегація. До її складу входили три представники нашого університету.

Рік тому у травні делегація нашого ВНТУ побувала в університетах Франції і Англії, де вивчала європейський досвід студентського самоврядування і можливість впровадження найкращих демократичних традицій в практику студентського життя в Україні.

Мета самоврядування — виявити серед загалу студентства активних, ініціативних, небайдужих студентів, потенційних лідерів і генераторів ідей.

Студентське самоврядування — школа громадської роботи, школа майбутніх керівників, лідерів, політиків. 99 % студентів, які пройшли вишкіл студентського самоуправління, стали успішними людьми.

УКРАЇНСЬКА ШВЕЙЦАРІЯ — ДЛЯ НАШИХ СТУДЕНТІВ

Студенти нашого університету мають казкову нагоду відпочити, яка і не відриває від навчання, і своєю насиченою програмою надовго запам'ятується щасливчикам!

Це традиційні уїк-ендні поїздки до української Швейцарії — Карпат! За три коротких дні встигають побувати у чотирьох відомих курортних містечках: Буковель, Ворохта, Яблучниця, Яремча. Такий відпочинок організовують студентський профком нашого університету та студентська рада ВНТУ.



**«Miss ВНТУ-2006» Надія КИЗЛЮК,
третіокурсниця Інституту
машинобудування і транспорту**

У ВНТУ І ЗАКОХАНІ ЗМАГАЮТЬСЯ

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

Студенти поспілкуватися і відпочити можуть в університетських дискоклубах. А розважитись на традиційних університетських шоу-конкурсах близнюків, студентських сімейних пар, на конкурсах закоханих, «Miss 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.

СПОРТ

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

До речі, студенти, котрі досягли високих спортивних результатів і успішно навчаються за інженерною спеціальністю, ось уже 9 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 2500 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 по дають 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 (свідоцтво про народження для осіб, які за віком не мають паспорта), військовий квиток (посвідчення про приписку до призовної дільниці), вступник пред'являє особисто при подачі документів.

Після закінчення навчання для випускників підготовчого відділення проводиться вступне випробування у вигляді **комплексного тесту протягом 45 хв.** з алгебри з елементами тригонометрії, геометрії та фізики в обсязі шкільних програм. Тест вклю-



чає 9 завдань практичного та теоретичного характеру кожне (три завдання з алгебри та три – з тригонометрії, три – з геометрії та три – з фізики). Правильна відповідь на кожне завдання оцінюється в 4 бали. Максимальна кількість балів, яку може одержати випускник підготовчого відділення, відповідаючи на 9 завдань тесту, – 36 балів. Для зарахування до університету поза конкурсом випускникам підготовчого відділення потрібно подолати встановлений поріг у 4 бали з кожної із вступних дисциплін.

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, передвищукінських курсів технікумів і профтехучилищ на основі договорів із фізичною або юридичною особою. Термін навчання – 2 роки. Вартість навчання 2400 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 резуль-



**Директор ІнДП
доцент
Сергій Григорович АВДЕЄВ**

татами співбесіди з математики й фізики в обсязі програми дев'ятого класу в третій декаді вересня.

Після закінчення навчання для випускників заочної фізико-математичної школи проводиться вступне випробування у вигляді **комплексного тесту протягом 45 хв.** з алгебри з елементами тригонометрії, геометрії та фізики в обсязі шкільних програм. Тест включає 9 завдань практичного та теоретичного характеру кожне (три завдання з алгебри та три – з тригонометрії, три – з геометрії 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 9 завдань тесту, – 36 балів.

Для зарахування до університету поза конкурсом випускникам ЗФМШ потрібно подолати встановлений поріг у 4 бали по кожній із вступних дисциплін.

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). Початок навчання з 1-го жовтня. Термін навчання – 8 місяців. Вартість навчання на вечірніх підготовчих курсах – 800 гривень, на заочних підготовчих курсах – 640 гривень.

Після закінчення навчання для випускників вечірніх та заочних підготовчих курсів проводиться вступне випробування у вигляді **комплексного тесту протягом 45 хв.** з алгебри з елементами тригонометрії, геометрії та фізики в обсязі шкільних програм. Тест включає 9 завдань практичного та теоретичного характеру

кожне (три завдання з алгебри та три – з тригонометрії, три – з геометрії 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 9 завдань тесту, – 36 балів.

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, що проводиться за участю членів приймальної та предметних комісій. 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 24 червня по 8 липня. Записатись на них можна з 8 червня в ІнДП. Вартість навчання 190 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)**
**I. П. Занько
(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, 93,
м. Вінниця,
Телефони:
внутрішній — 22-68
з міста — 59-82-68

«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, 93,
головний корпус, кімн. 114, тел. 59-85-32

Комп'ютерна верстка — **Тетяни Крикливої,**
Олени Кушнір

Колаж на стор. 1 — **Олександра**
Ольштинського

Світлини — **Сергія Маркова**

Підписано до друку 14.04.06. Формат 29,7×42 1/2.

Наклад 800 прим. Зам. № 2006-081

Віддруковано у комп'ютерному інформаційно-
видавничому центрі ВНТУ

м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 93,
головний корпус, 1-й поверх, тел. 59-81-59