



Квітень 2005 р.  
Профорієнтаційний випуск

Щомісячник Вінницького національного  
технічного університету

Адреса сайту ВНТУ в Інтернеті: <http://www.vstu.edu.ua>

# ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



Адреса приймальної комісії:  
м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 95. Тел. (0432) 44-03-75  
E-mail: [vstu@vstu.vinnica.ua](mailto:vstu@vstu.vinnica.ua)

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

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

**В**НТУ 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 знааний і в Україні, і в Європі. Ставши студентом нашого університету, пишати метесь своєю alma-mater.

*Зараз держава прагне долучитися до Болонської конвенції, аби дипломи українських ВНЗ визнавались у світі. Але вже нині в усіх країнах світу — в Європі, Канаді, США фахівців з дипломом нашого ВНТУ беруть на інженерні посади без будь-яких перекладів. Такому визнанню дипломів передував ретельний розгляд і аналіз наших навчальних планів і в ЮНЕСКО, і в Асоціації університетів Канади.*

Кілька місяців тому наш **ВНТУ увійшов до Всесвітньої асоціації університетів**. Це суттєво підвищує 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 Всесвітньої асоціації університетів прийнято лише 5 університетів (а загалом у нашій країні понад 400 ВНЗ).

**У**ВНТУ розроблено і впроваджено в життя п'ять нових технологій навчання та контролю за його якістю. 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 — отримавши у заліковці запис про здачу іспиту за результатом набраних балів впродовж триместру. Аналоги 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 екзамени магістерського мінімуму і дисертація зараховуються як вступні до аспірантури. Це нам дало змогу значно підвищити порівняно з іншими вищими закладами освіти ефективність аспірантури. Торік у ВНТУ ефективність роботи аспірантури склала рекордну величину — 64 %, що в 4 рази перевищує середню по Міністерству освіти та науки України та в 3 рази середню серед ВНЗ України.

**Нова технологія гуманізації технічної освіти**. Аналогів нашому Центру культурології і виховання студентів в Україні немає. Орієнтовно у травні наступного року у нашому ВНТУ проведе своє візне 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, 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 «Ноктюрн». Хто прихильний до мистецтва Мельпомени — спробує себе в театральній студії «Дебют».

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

Єдиним представником українських університетів у Міжнародній Асоціації винахідників (IFIA), штаб-квартира якої у Женеві (Швейцарія), є наш університет. І на флагштоках країн-учасниць всесвітніх виставок винахідників, що проходять під егідою IFIA, 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 (IACSEE), Міжнародної Академії наук вищої школи з центром у Москві, яка об'єднує провідні ВЗО з 42 країн світу. Ми є колективним членом Міжнародної Асоціації енергоменеджерів з центром у Канаді, членство в якій автоматично надає визнання дипломам випускників енергетичного факультету в усіх країнах, що входять до цієї асоціації.

Уже 20 років ми готуємо фахівців для 70 країн Європи, Азії, Африки та Латинської Америки.

**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



16 років наш університет очолює ректор Борис Іванович Мокін — Заслужений діяч науки і техніки України, доктор технічних наук, професор, академік Академії педагогічних наук України, член президії АПНУ. Відомий не лише в Україні, а й за її межами вчений. Має понад півсотні винаходів, котрі гідно оцінені науковою спільнотою світу. Міжнародна

Асоціація винахідницьких організацій (IFIA) відзначила його розробки двома золотими і срібною медалями. Зокрема і престижною нагородою Генрі Коанда — за вагомий особистий вклад у справу винахідництва і значну кількість перемог на європейських виставках винаходів.

А за високу патріотичну громадянську позицію, координацію дій студентства під час Помаранчевої революції наш ректор визнаний кращим освітянином 2004-го року і лауреатом відзнаки «Засвіти вогонь».

В університетському видавництві щойно вийшла в світ нова документально-публіцистична книга Бориса Мокіна «Що за горизонтом?». Вона охоплює часовий проміжок рівно в рік і написана як авторський репортаж у темпі процесів, що відбувались упродовж цього року в нашому технічному університеті, на Вінниччині та в Україні загалом. Особливість цієї книжки — події і думки подаються без заключної ретуші і без намагання сподобатись переможцям політичних баталій. «Що за горизонтом?» буде корисною майбутнім поколінням студентів ВНТУ як посібник з його історії періоду Української Помаранчевої революції.

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».

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 докторантури; Інститут інтеграції навчання з виробництвом; Інститут міжнародних зв'язків; Інститут гуманітарно-педагогічних проблем та виховання.

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 800 000 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 абонементях встановлені

комп'ютери, за допомогою яких читач має можливість працювати з електронним каталогом. Бібліотека обслуговує понад 10 000 читачів на 4-х абонементях та у 7-ми читальних залах.

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

ВНТУ створив 9 навчальних комплексів з технікумами та коледжами, в рамках функціонування яких випускники цих технікумів та коледжів зараховуються одразу на другий курс університету, отримуючи можливість ліквідувати за літо академічну різницю, а з 1 вересня того ж року стати студентом 3 курсу.

### **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-кабелю. 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 — непотрібно аудиторії, непотрібно студенту безпосередньо приїздити у ВНЗ.

### ЯК СТАТИ КОНКУРЕНТНИМ ФАХІВЦЕМ?

Система навчання на умовах надання платних послуг населенню, яка втілена в життя в університеті, теж має відмінності від тих, що запроваджені в інших вищих закладах освіти. Там за цією формою навчаються лише ті, хто має кошти навчатися платно протягом усіх п'яти років. А ми надаємо шанс вчитися в університеті і тим, хто не зміг пробитися через високий конкурс, але може віднайти кошти для платного навчання лише впродовж року-двох. У разі навчання на рівні «добре» через рік-два всі, хто навчається на інженерних спеціальностях, переводяться на місяця держамовлення, які звільняються в результаті відрахування тих, хто не хоче вчитися. Це зменшує надходження до каси університету, але дає можливість вчитися не лише геніям та дітям багатіїв, а й просто толковим дітям не надто багатих батьків, яких на час вступних іспитів полишила фортуна.

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 насамперед на потреби Вінниччини.

ВНТУ отримав диплом переможця акції «Народний бренд-2004» в номінації «Кращий навчальний заклад». Результат отриманий як підсумок опитування понад півтори тисячі читачів тижневика «RIA» і такої ж кількості слухачів радіо «Європа FM». Жоден інший заклад освіти Вінниччини не удостоївся перемоги в «Народному бренді-2004». «Бажаємо й надалі гордо крокувати до вершин перемог і бути завжди кращими» — під цими словами на дипломі поставив свій підпис президент медіа-корпорації «RIA» Олександр Човган. До речі, випускник нашого ВНЗ.

### 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

Місяць тому у відбірковому турі V Всесвітньої олімпіади з програмування, участь в якій взяли 304 команди з п'яти континентів, збірна нашого Вінницького національного технічного університету виборола 14 місце. Серед тридцяти збірних, які вийшли у фінал, команда ВНТУ є єдиною не лише від України, а й загалом від СНД. Цікаво, що вінницькі студенти показали кращий результат, ніж команда Китаю. Російські програмісти вдовольнилися 82-м місцем.

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

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

### СТУДЕНТКА ВНТУ — ЧЕМПІОНКА СВІТУ!!!

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

Є всі умови й для занять спортом. Що це так, свідчать результати. Чотириразова чемпіонка України, срібний призер чемпіонатів Європи-2001 і 2002, срібний призер чемпіонату світу-2001, чемпіонка Європи-2003 студентка ВНТУ Тамара Карапетян на чемпіонаті світу з боротьби самбо виборола перше місце серед молоді і стала чемпіонкою світу.

До речі, Тамара успішно навчається не лише за інженерною спеціальністю. Вона ще й паралельно отримує фах «менеджер у фізкультурі і спорті», який ось уже 8 років мають змогу здобувати студенти, котрі досягли високих спортивних результатів.

### У ВНТУ І ЗАКОХАНІ ЗМАГАЮТЬСЯ

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

Студенти поспілкуватися і відпочити можуть в університетських дискотеках. А розважитись на традиційних університетських шоу-конкурсах близнюків, студентських сімейних пар, на конкурсах закоханих, «Міс ВНТУ», «Містер Шарм», 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.

# ІНДП — ІНСТИТУТ ДОВУЗІВСЬКОЇ ПІДГОТОВКИ ВНТУ



**Підготовче відділення.**

**Заочна фізико-математична школа.**

**Вечірні й заочні підготовчі курси.**

**Двохтижневі інтенсивні підготовчі курси.**

**Центр предметного тестування абітурієнтів.**

На території університету в корпусі № 8 розмістився Інститут довузівської підготовки. У світлих, добре облаштованих аудиторіях на різних відділеннях Інституту покращують свої знання з математики, фізики та інших дисциплін учні 10-х і 11-х класів, випускники загальноосвітніх шкіл минулих років. Зранку тут навчаються слухачі підготовчого відділення. О шістнадцятій годині аудиторії Інституту заповнюються учні випускних класів загальноосвітніх шкіл Вінниці. А в суботу й неділю господарями корпусу стають учні заочної фізико-математичної школи (ЗФМШ) та заочних підготовчих курсів.

До навчального процесу залучаються найдосвідченіші викладачі університету, які люблять дітей і вміють працювати з ними. Підсумком їхньої роботи є гарні результати підготовки слухачів.

На **підготовче відділення (з денною і заочною формою навчання)** приймаються особи, які мають закінчену повну середню освіту, на основі договору з фізичною або юридичною особою. Вартість навчання 1200 гривень. Стаж роботи до уваги не береться.

Абітурієнти ВНТУ, які не набрали достатню суму балів, щоб бути зарахованими в університет на місця держзамовлення на конкурсній основі, зараховуються на підготовче відділення без співбесіди.

Практика показує, що далеко не всі випускники загальноосвітніх шкіл можуть успішно навчатись в університеті. Почасти виникає багато проблем через недостатній рівень шкільних знань. ІНДП пропонує таким випускникам СЗОШ сплатити проїти 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 навіть отримувати стипендію.

Документи приймаються з 15 липня.

Вступники на підготовче відділення ІНДП подають такі документи:

- ✓ заяву на ім'я ректора університету;
- ✓ договір про надання освітньої послуги з юридичною або фізичною особою;
- ✓ документ про середню освіту (в оригіналі);
- ✓ вісім фотокарток розміром 3 4 см;
- ✓ медичну довідку про стан здоров'я (форма 086-у);
- ✓ паспорт (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.

Зарахування на підготовче відділення здійснюється за результатами співбесіди з математики, фізики та української мови в обсязі програми повної загальної середньої освіти.

Випускники підготовчого відділення, які наберуть на комплексному випускному іспиті не менше 10 балів із 30 можливих і матимуть рейтингову суму балів із шести дисциплін атестата (алгебра, геометрія, фізика, інформатика, українська мова, іноземна мова) і комплексного іспиту не нижчу 52 балів, зараховуються в університет на місця державного замовлення поза конкурсом.

Особи чоловічої статі, яким протягом 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 загальноосвітніх шкіл, учні передвипускних курсів технікумів і профтехучилищ на основі договорів із фізичною або юридичною особою. Термін навчання — 2 роки. Вартість навчання 1200 гривень за весь термін навчання.

Документи приймаються 1-го липня:

- ✓ заяву на ім'я ректора;
- ✓ копія свідоцтва про закінчення 9-ти класів;
- ✓ дві фотокартки розміром 3 4.

Зарахування до ЗФМШ здійснюється за результатами співбесіди з математики й фізики в обсязі програми дев'ятого класу в третій декаді вересня.

Випускники ЗФМШ, які наберуть на комплексному випускному іспиті не менше 10 балів із 30 можливих і матимуть рейтингову суму балів із шести дисциплін із атестата (алгебра, геометрія, фізика, інформатика, українська мова, іноземна мова) і комплексного іспиту не нижчу 52 балів, зараховуються в університет на місця державного замовлення поза конкурсом.

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 випускники курсів технікумів й профтехучилищ.

Документи приймаються з 1 вересня:

- ✓ 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 — 600 гривень, на заочних підготовчих курсах — 500 гривень.

Після закінчення навчання слухачі вечірніх та заочних підготовчих курсів складають комплексний випускний іспит з алгебри, геометрії та фізики.

Бали випускного іспиту з цих предметів можуть зараховуватись за комплексний вступний іспит до університету. За слухачами підготовчих курсів залишається право також брати участь у вступних фахових випробуваннях. У цьому випадку для участі в загальному конкурсі братиметься вищий екзаменаційний результат.

Випускники підготовчих курсів, які виявили бажання навчатись у ВНТУ на контрактній основі, зараховуються на обрані спеціальності зразу ж після складання вступного іспиту.

**Двохтижневі інтенсивні підготовчі курси** працюватимуть з 24 червня по 8 липня. Записатись на **двохтижневі інтенсивні підготовчі курси** можна з 15 червня в ІНДП. Вартість навчання 150 гривень.

**Центр предметного тестування абітурієнтів.** Абітурієнти, у яких з різних причин виявились занижені оцінки в атестатах з рейтингових дисциплін (алгебра, геометрія, фізика, інформатика), мають можливість покращити їх в Центрі предметного тестування ІНДП. Вища оцінка в атестаті дає можливість абітурієнту брати участь в конкурсі на престижнішу спеціальність. Вартість тестування з одного предмету складає 50 гривень. Записатись на предметне тестування можна в ІНДП. Тестування проводитимуться тричі в установлені терміни.

**За довідками звертатися:**

**Вінницький національний технічний університет, корпус № 8, ІНДП.**

**Телефони: 44 - 02 - 87; 44 - 07 - 57; 44 - 04 - 06.**

**Адреса ІНДП E-mail: InDP@vstu.vinnica.ua**

# ІНЕЕМ — інститут електроенергетики, екології та електромеханіки

## ФКСАЕСЕП — факультет комп'ютеризованих систем автоматизації, екологічних систем та електропривода

### Спеціальності і спеціалізації:

- 7.092203 — Електромеханічні системи автоматизації та електропривод
- 7.070801 — Екологія та охорона навколишнього середовища
- 7.070801-01 — Комп'ютеризовані системи екологічного моніторингу
- 7.070801-02 — Техногенна екологічна безпека

## ФЕЕ — факультет електроенергетики

### Спеціальності і спеціалізації:

- 7.090601 — Електричні станції
- 7.090601-01 — Електрообладнання і його експлуатація
- 7.090601-02 — Комп'ютеризація електроустановок
- 7.090602 — Електричні системи і мережі
- 7.090602-01 — Експлуатація електричних мереж
- 7.090602-02 — Диспетчерське управління
- 7.090603 — Електротехнічні системи електроспоживання
- 7.000008 — Енергетичний менеджмент

Електрифікація — це основа економіки будь-якої країни, що і 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 триместру оволодівають знаннями та практичними навичками з робітничої професії слюсаря-електромонтажника, а студенти-екологи — професією лаборанта хімічного аналізу або оператора електронно-обчислювальних машин екологічного моніторингу. Відтак під час наступних робочих триместрів 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 наші гості з Московського енергетичного інституту, Львівської політехніки, Технічного університету м. Яси (Румунія) та багатьох інших закладів освіти.

Підготовку фахівців з перспективних та поширених спеціальностей здійснює колектив висококваліфікованих викладачів, серед яких 11 професорів, зокрема 9 докторів наук, понад 45 кандидатів наук, у тому числі 25 випускників нашого університету, які після його закінчення захистили кандидатські дисертації.

Обчислювальний центр Інституту, обладнаний сучасними персональними комп'ютерами, є одним з краєвих університетів і має вихід до всесвітньої мережі INTERNET.

Студент будь-якої спеціальності ІНЕЕМ, якщо він того бажає, може стати не тільки спеціалістом з обраного напрямку, але й оволодіти комп'ютером на професійному рівні, знати іно-

земну 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 електро-механічних систем автоматизації та електроприводу». На цій кафедрі працює висококваліфікований колектив викладачів.

Кафедра готує фахівців за спеціальністю 7.092203 «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 пристроїв та систем на сучасній елементній базі.

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

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

Потреба у спеціалістах-екологах зумовлена загостренням 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 7.070801 — «еко-

логія та охорона навколишнього середовища», підготовку яких здійснює **кафедра хімії та екологічної безпеки, котру 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 еколого-просвітницькій діяльності. За період навчання студенти вивчають цікаві предмети, пов'язані перш за все, з екологією — глобальною наукою 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 отримати 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:

7.070801 — «екологія та охорона навколишнього середовища» (рівень — «спеціаліст») за спеціалізацією 7.070801-02 «комп'ютеризовані системи екологічного моніторингу» («моніторинг довкілля»);

8.092203 — «електромеханічні системи автоматизації та електропривод» (рівень — «магістр»).

Кафедру очолює **директор Інституту магістратури, аспірантури та докторантури (ІнМАД) ВНТУ, кандидат технічних наук, доцент Віталій Борисович Мокін**. Науковий напрямок досліджень кафедри: моніторинг, моделювання та управління процесами, що протікають 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/mms/>

### 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 половину викладачів кафедри. Кафедра є єдиною в Україні, яка одночасно готує фахівців спеціальностей «електричні станції» та «електричні системи і мережі». Аби розширити можливості для працевлаштування молодих спеціалістів і допомогти їм швидше адаптуватися до складних виробничих умов, кафедрою ведеться підготовка фахівців за низкою спеціалізацій.

Нині на енергетичних підприємствах спостерігається гострий дефіцит фахівців-технологів, які б володіли ефективними методами застосування комп'ютерів та мікропроцесорних систем для вдосконалення процесу виробництва та транспортування електроенергії, впровадження енергоощадних технологій. Для підготовки фахівців такого профілю на кафедрі відкриті спеціалізації «комп'ютеризація електроустановок» та «диспетчерське

управління». Відповідно викладаються спеціальні курси: обчислювальна техніка в технологічних процесах, комп'ютерні мережі і передача даних, системи формування і управління базами даних, комп'ютерні системи діагностики електрообладнання, комп'ютерний аналіз режимів електростанцій і систем тощо.

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

Висока якість підготовки спеціалістів ґрунтується на наукових здобутках кафедри. Науковий напрямок кафедри — «оптимізація та автоматизація електроенергетичних систем». Результатом наукових досліджень є понад 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, мережі та системи» і «математичне моделювання та обчислювальні методи». Викладачами та аспірантами кафедри розробляються комплекси програм для аналізу та оптимізації режимів електроенергетичних систем з метою зменшення в них втрат електроенергії. Особлива

увага надається створенню пристроїв і комплексів, що зв'язують комп'ютерні системи керування з силовим обладнанням.

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

Нещодавно **кафедрі електротехнічних систем електроспоживання та електрозбереження (ЕСЕЕ)** виповнилось 34 роки. Це перша профільна кафедра, яка була заснована на енергетичному факультеті в 1971 році. Очолює її **доктор технічних наук, професор Броніслав Станіславович Рогальський**.

Кафедра готує фахівців спеціальності 7.090603 — «електротехнічні системи електроспоживання», а також спеціальності 7.000008 — «енергетичний менеджмент».

Крім підготовки майбутніх спеціалістів на кафедрі ведеться велика наукова робота за напрямками: електрозбереження в електричних мережах та технологічних процесах і управління ними, компенсація реактивної потужності, оптимізація якості електричної енергії.

Результати наукової роботи колективу кафедри високо оцінило журі міжнародної виставки в Румунії «ІНВЕНТИКА-96», нагородивши золотою медаллю розробку пристрою для автоматичного управління компенсуючими пристроями.

З 3-го курсу здібні та працелюбні студенти залучаються до науково-дослідницької роботи в науковій школі, яку очолює професор Б.С.Рогальський.

**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, промислова та силова електроніка, вимірювальна та перетворювальна техніка. 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) 440-254, (0432) 440-259

**E-mail: [ineeem@energo.vstu.vinnica.ua](mailto:ineeem@energo.vstu.vinnica.ua)**

**Web-сторінка: <http://energo.vstu.vinnica.ua>**



*Директор ІНЕЕЕМ  
професор  
Микола Павлович Свиридов*

# ІнМ — Інститут менеджменту

## ФФЗЕМ — факультет фінансового та зовнішньоекономічного менеджменту

Спеціальність і спеціалізації:

- 6.050200 — Менеджмент організацій (7.050201, 8.050201)  
 — Менеджмент у сфері зовнішньоекономічної діяльності;  
 — Менеджмент у сфері фінансово-кредитної діяльності.

## ФІПСМ — факультет інформаційного, промислового та спортивного менеджменту

Спеціальність і спеціалізації:

- 6.050200 — Менеджмент організацій (7.050201, 8.050201)  
 — Менеджмент у галузі машинобудування;  
 — Менеджмент у галузі радіоелектроніки та зв'язку;  
 — Менеджмент у сфері інформаційних технологій.

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 робочу професію «бухгалтер». 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 оздоровча 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 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 ґрунтовне вивчення теорії і практики фінансово-кредитних відносин на сучасному підприємстві та у банківській системі, а також організації роботи і управління колективами спеціалістів, які формують фінансові потоки;

**менеджмент у сфері зовнішньоекономічної діяльності** — готуємо 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.



Директор ІнМ — кандидат економічних наук, доцент Микола Іванович Небава

### Кафедра менеджменту та моделювання в економіці

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

Кафедра веде підготовку майбутніх менеджерів-економістів, які вільно володіють англійською мовою. Широкий профіль економічної діяльності, поглиблене вивчення іноземної мови на рівні технічного перекладу, глибокі знання в галузі комп'ютерної техніки, бухгалтерського обліку і податкового законодавства, макроекономіки, сучасного менеджменту і багатьох інших дисциплін надають значні переваги нашим випускникам в працевлаштуванні. Кафедра є провідною на факультеті. Її викладачі — це переважно вихованці Київського національного університету ім. Тараса Шевченка та Київського національного економічного університету, кращі випускники ВНТУ.

Випускники кафедри працюють на підприємствах усіх форм власності, в податкових і адміністративних органах, у системі Національного банку

України, в комерційних банках. Особливий попит на наших фахівців у спільних підприємств з часткою іноземного капіталу. 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 менеджменту. Перевагою кафедри є те, що набуті студентами теоретичні знання тісно поєднуються з практикою. Запрошені на кафедру провідні спеціалісти-практики ряду банків і аудиторських фірм викладають курси «банківська справа» та «фінансова санація і банкрутство підприємств». Практичних навичок менеджера у сфері фінансів та грошово-кредитних відносин наші студенти набувають під час практики на підприємствах усіх форм власності, у банківських установах та інших організаціях. Кафедра уклала договори про співробітництво з кількома комерційними банками.

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

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

Спеціалізація «менеджмент 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. Прадівляний**.

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 конкурентоздатними, 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 в економічному ВНЗ.

До викладання також залучаються викладачі з Канади та США. Чимало студентів успішно склали іспит TOEFL, двоє студентів навчалися у Лундському університеті (Швеція), троє студентів-випускників продовжують навчання 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 і організації виробництва

Завідувач кафедри **кандидат технічних наук, доцент А. А. Храбан**.

Кафедра є однією з найстаріших кафедр університету, якій 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 минулих років.

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

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

### Кафедра інформаційного менеджменту

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

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

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

Викладачами кафедри читаються такі курси: 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 та права.

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

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

**Web-сторінка інституту в Інтернеті:**

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

**Адреса Інституту**

**E-mail: [mmenn@vstu.vinnica.ua](mailto:mmenn@vstu.vinnica.ua)**

**[nebava@vstu.vinnica.ua](mailto:nebava@vstu.vinnica.ua)**

**[koren@econom.vstu.vinnica.ua](mailto:koren@econom.vstu.vinnica.ua)**

# ІНІТКІ — Інститут інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії

## Спеціальності:

- 8.080403 — Програмне забезпечення автоматизованих систем  
 8.080404 — Інтелектуальні системи прийняття рішень  
 8.091501 — Комп'ютерні системи та мережі  
 6.160104 — Адміністративний менеджмент у сфері захисту інформації з обмеженим доступом  
 7.160105 — Захист інформації в комп'ютерних системах та мережах

## і спеціалізації:

- 8.080403—01 — Програмне забезпечення автоматизованих систем та WEB- дизайн  
 8.080403тп, 8.080404тп, 8.091501тп, 6.160105тп — з поглибленим вивченням іноземної мови на рівні технічного перекладача (за контрактом)

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. Навчитися володіти 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 випускних кафедрах інституту працює понад 40 викладачів, серед яких 5 докторів наук та 29 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 спеціальностей 8.091501, 6.160104. Очолює її **д. т. н., професор О. Д. Азаров**.

Спеціальність **8.091501** 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 пристроїв. Студенти ґрунтовно вивчають сучасні мови програмування, операційні середовища (Windows 98/2000, Windows NT, Novell Netware, Unix, Linux та інші), сучасні системи управління базами даних, системи розв'язання обчислювальних завдань (MathCAD, MathLAB, Eureka), а також апаратну частину засобів обчислювальної техніки. Під час навчання студенти використовують системи автоматизації проектування мікросхем і друкованих плат PCAD, OrCAD, системи моделювання електронних схем Pspice, Nxspice, Micro-Cap V, Micro-Sim. Навчання на сучасних персональних комп'ютерах типу Pentium III, Pentium IV. На кафедрі за допомогою корпоративної локальної мережі реалізовано перспективні форми занять. Так, використання програми дистанційного навчання **LanSchool** дає змогу викладачеві транслювати все, що відбувається на викладацькому комп'ютері на комп'ютери слухачів і контролювати їх діяльність у себе на моніторі.

Особливістю спеціальності **6.160104** є підготовка керівників і адміністраторів у галузі інформаційної безпеки, які добре розуміються на програмуванні і комп'ютерній техніці, засобах



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

технічного захисту інформації, криптографії, правових та економічних аспектах захисту інформації. Задачею таких фахівців є організація служб безпеки на підприємствах та установах.

Вражаючий 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 висувують 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 нової спеціальності **6.160105** та спеціалізації **6.160105тп**, а у 2002 році **кафедри захисту інформації**, яку очолює **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 забезпеченням безпеки всіх компонентів інформаційних

процесів, що включають збирання, перетворення, збереження та оброблення інформації.

**Кафедра програмного забезпечення** готує висококваліфікованих фахівців зі спеціальності **8.080403** «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. Адаже перша заповідь програміста: «знай задачу користувача» є найголовнішою під час працевлаштування.

Із 2001 року приймаємо студентів на спеціалізацію **8.080403—01** «Програмне забезпечення автоматизованих систем та WEB-дизайн».

Із розвитком в Україні ринкових відносин все загальнішою 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 8.080404 «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 пра-

цювати не лише як потужний калькулятор, а й як рівноправний радник людини, який на основі закладених у нього експертних знань і механізмів логічного виведення здатний приймати рішення, що не тільки не поступаються, але і перевищують рівень компетентності його вчителів! Для цього треба навчитися створювати програмне забезпечення, яке дозволить комп'ютеру розуміти природну мову, самотужки виявляти закономірності у навколишньому середовищі, обробляти нечітко сформульовану та неповну інформацію. І все це вміють робити наші випускники спеціальності, які складають еліту програмістів України! Вони розробили проект університетського вузла Інтернет, який отримав фінансову підтримку Міжнародних фондів «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. Клочко**. Кафедра надає фундаментальну підготовку фахівцям усіх спеціальностей, яких випускає ВНТУ.

**Кафедру іноземних мов** очолює кандидат філологічних наук, доцент **І. С. Степанова**. Викладачі проводять заняття з англійської, німецької та французької мов у групах усіх бакалаврських напрямків. Кафедра має лінгфонні класи, організує олімпіади з іноземних мов.

На всіх випускних кафедрах інституту є аспірантура, нині там навчається 15 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. Сокирук, Р. Моторюк, 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 126 наукових праць, отримано 10 патентів. Торік відразу п'ять магістрів вступили до аспірантури.

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

Завдяки високим результатам студентів ВНТУ в олімпіадах із програмування, наш університет з 2001 р. здобув право проводити Всеукраїнську олімпіаду з програмування. Наші хлопці стабільно виборюють найвищі місця. Щойно — 14 квітня в Києві, Донецьку, Запоріжжі і Хмельницькому синхронно відбувся півфінал Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування, в якому взяла участь 120 команд з 67-ми університетів України. Переможцями у своєму Західному регіоні (Хмельницький), а також у загальному заліку стала команда нашого університету у складі: магістрант Богдан Власюк і третьокурсники факультету комп'ютерного інтелекту Дмитро Коржик та Дмитро Білоус. Друга команда ВНТУ посіла 4-те місце у Західному регіоні і теж отримала право виступати у фіналі Всеукраїнської студентської олімпіади, що відбудеться у вересні у нашому технічному університеті.

У Кубку України з програмування серед студентських команд, що відбувся торік в Одесі, команда ІНІТКІ посіла друге місце. Тоді ж у вересні 2004 року у ВНТУ проводилася Всеукраїнська олімпіада з програмування, яка мала статус чвертьфіналу світу. Команда ВНТУ у складі братів Коржиків та Дмитра Білоуса здобула 2 місце — поступилася першим лише через незначну затримку у часі розв'язання задач.

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

Нині жоден регіон України не може зрівнятися з Вінниччиною у темпах поповнення Інтернет-ресурсів. Цим лідерством завдячуємо насамперед обласному конкурсу з WEB-дизайну серед студентів та учнів, який ось уже 4 роки поспіль зорганізував наш ІНІТКІ. Загалом за час існування конкурсу в Інтернет-ресурси регіону влилось понад 700 нових сайтів.

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

У складі інституту працює науково-навчальний



**комп'ютерний центр перспективних інформаційних технологій ВНТУ**, який створено спільно з провідними фірмами в галузі впровадження комп'ютерних технологій «Квазар-Мікро» (Київ) та «Інформаційні комп'ютерні системи» ІС (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 попрацювати в корпоративній мережі, отримати навички виконання реальних адміністративних завдань. При ННКЦ ПІТ працюють курси, де можна отримати сучасну комп'ютерну підготовку згідно міжнародних стандартів. Після закінчення курсів слухачі отримують сертифікати про комп'ютерну освіту та фахівців. Власники цих сертифікатів мають пільги під час вступу до ВНТУ.

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

Інститут набирає студентів на денну форму навчання як за держзамовленням, так і за контрактом, а також на заочну форму навчання на спеціальності 8.080403, 8.080404 та 8.091501.

Спеціалізації **8.080403тп, 8.080404тп, 8.091501тп, 6.160105тп** орієнтовано на підготовку фахівців, які прагнуть досконало володіти англійською мовою. Студенти, які навчаються за цими спеціалізаціями, отримують два дипломи — диплом фахівця з комп'ютерних технологій та диплом бакалавра з другою спеціалізацією в області технічного перекладу з іноземної мови.

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

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

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

### ДОРОГІ АБИТУРІЄНТИ!

**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) 44-03-64).**

**E-mail: azarov@vstu.vinnica.ua**

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

# ІнАЕКСУ — Інститут автоматики, електроніки та комп'ютерних систем управління

Напрями підготовки, спеціальності та спеціалізації:

## ФАКСУ — факультет автоматики та комп'ютерних систем управління

- 0914 — Комп'ютеризовані системи, автоматика і управління**  
**6-7-8.091401 — Системи управління і автоматики:**  
 — Комп'ютеризовані системи управління і автоматики;  
 — Системи управління Internet-трейдингом;  
 — Системи управління і автоматики, інформаційні технології в менеджменті та бізнесі;  
 — Системи управління і автоматики на базі інтелектуальних технологій.
- 0913 — Метрологія та вимірювальна техніка**  
**6-7-8.091302 — Метрологія та вимірювальна техніка:**  
 — Метрологія та вимірювальна техніка;  
 — Метрологія, сертифікація та комп'ютеризовані системи управління якістю.

## ФФЕЛТ — факультет функціональної електроніки та лазерної техніки

- 0911 — Лазерна та оптоелектронна техніка**  
**6-7-8.091101 — Лазерна та оптоелектронна техніка:**  
 — Лазерна та оптоелектронна техніка в системах технічного штучного інтелекту;  
 — Лазерна та оптоелектронна техніка в засобах телекомунікацій;  
 — Лазерна та оптоелектронна техніка в біомедичних системах та апаратах
- 0908 — Електроніка**  
**6-7-8.090801 — Мікроелектроніка та напівпровідникові прилади:**  
 — Мікроелектронні та напівпровідникові прилади в комп'ютеризованих системах діагностики і керування на транспорті;  
 — Схемотехнічна та комп'ютерна електроніка.
- 6-7-8.090802 — Електронні прилади та пристрої:**  
 — Автомобільна та енергозберігаюча електроніка;  
 — Електронні прилади та пристрої в системах живлення, електрофікованого залізничного транспорту та лініях електропередач постійного струму.

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

ІнАЕКСУ є одним з найпотужніших за кадровим потенціалом навчальних підрозділів ВНТУ. Тут працюють 2 Заслужених діячів науки і техніки України, 10 академіків галузевих академій, 9 докторів наук, 12 професорів, 48 кандидатів наук, 38 доцентів. Загальний відсоток викладачів випускних кафедр з вченим ступенем складає понад 80%. 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 та 5 комп'ютерних лабораторій кафедр інституту, а також комп'ютерний центр професійної орієнтації та підвищення комп'ютерної грамотності населення, насамперед, учнів шкіл, технікумів, коледжів.

Усі комп'ютери інституту під'єднані до Internet, і студенти, і викладачі мають до нього безкоштовний доступ. Широке впровадження Internet-технологій в навчальний процес забезпечує якісно новий рівень підготовки фахівців.

На всіх комп'ютерах центру використовується ліцензійне програмне забезпечення фірм Novell та Microsoft.

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

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

Декан ФФЕЛТ — доцент **Н. І. Заболотна**. Факультет складається з двох випускних кафедр: **лазерної та оптоелектронної техніки** (завідувач — Заслужений діяч науки і техніки України, д. т. н., проф. **В. П. Кожем'яко**); **електроніки** (д. т. н., проф. **В. С. Осадчук**) та кафедра загальної фізики (д. ф-м. н., проф. **П. М. Зузяк**).

Кафедри **автоматики та інформаційно-вимірювальної техніки** та **комп'ютерних систем управління** готують фахівців за напрямом **0914 Комп'ютеризовані системи, автоматика і управління** (кваліфікації: бакалавр, інженер та магістр комп'ютеризованих систем управління). Основний напрям підготовки студентів спеціалізації **7.091401-01 Комп'ютеризовані системи управління та автоматики** — сучасні технічні засоби персональних комп'ютерів; елементна база та схеми



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

аналогової та мікропроцесорної техніки; найпоширеніші мови програмування та прикладні програмні системи; засоби автоматизації проектування та програмування, системне програмування; засоби вимірювання та контролю параметрів технологічних процесів; локальні мікропроцесорні системи управління та автоматики; принципи побудови інтелектуальних комп'ютерних систем та нових інформаційних технологій, переважно пов'язаних з Internet.

Вперше в Україні і лише в нашому ВНТУ з наступного навчального року розпочинається підготовка студентів за новою спеціалізацією **7.091401-02 Системи управління Internet-трейдингом** — 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. Таких фахівців потребують не лише підприємства, що займаються розробкою комп'ютеризованих систем управління, а й банки та інші фінансові, інвестиційні компанії.

Основний напрямок підготовки студентів спеціалізації **7.091401-03 Системи управління і автоматики, інформаційні технології в менеджменті та бізнесі** — розробка алгоритмічного, програмного та інформаційного забезпечення роботи менеджера сучасного підприємства. Поглиблене вивчення застосування комп'ютерів та комп'ютерних мереж у менеджменті, зокрема у банківській сфері, у бухгалтерських системах та плануванні роботи підприємства.

Основний напрямок підготовки студентів спеціалізації **7.091401-04 Системи управління і автоматики на базі інтелектуальних технологій** - розробка алгоритмічного, програмного та інформаційного забезпечення систем штучного інтелекту. Особливістю є поглиблене вивчення інженерних знань, зокрема в системах прийняття рішень в економіці, медицині, управлінні підприємствами та виробництвом тощо.

Кафедра **метрології та промислової автоматики** готує фахівців за напрямом **0913 Метрологія та вимірювальна техніка (кваліфікації: бакалавр, інженер та магістр метрології та вимірювальної техніки)**. Таких фахівців потребують підприємства і організації, що розробляють, впроваджують та використовують комп'ютерні автоматизовані системи вимірювання фізичних величин, атестації і сертифікації різноманітних технічних пристроїв та систем.

Кафедра **лазерної та оптоелектронної техніки** готує фахівців за напрямом **0911 Лазерна та оптоелектронна техніка (кваліфікації: бакалавр, інженер та магістр лазерної та оптоелектронної техніки)**. Основні напрями: методи та системи оптико-електронної та цифрової обробки зображень та сигналів; системи технічного зору та штучного інтелекту з обробкою та розпізнаванням зображень; лазерні технології, оптико-електронні пристрої та компоненти; біомедичні оптико-електронні системи та прилади; оптичні та оптико-електронні сенсори та перетворювачі в системах керування та екологічного моніторингу; волоконно-оптичні технології в інформаційних (Internet, Intranet тощо) та енергетичних мережах; системи та пристрої відображення інформації; оптико-електронні енергозберігаючі технології.

Кафедра **електроніки** навчає фахівців за напрямом **0908 Електроніка** (кваліфікації: бакалавр електроніки та інженер електронної техніки) за спеціальностями:

**7.090801 Мікроелектроніка та напівпровідникові прилади.** Інженери цієї спеціальності займаються розробкою та виготовленням інтегральних мікросхем, напівпровідникових приладів та мікропроцесорів, які є елементною базою сучасної транспортної техніки, обчислювальної техніки та засобів зв'язку.

**7.090802 Електронні прилади та пристрої.** Фахівці розробляють пристрої та прилади, індикатори та засоби 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 у галузях автомобільного і залізничного транспорту, системах контролю і управління лініями електропередач, застосування електроніки в побутовій техніці, банківських системах тощо. Такий професійний рівень забезпечує працевлаштування як в Україні, так і за кордоном.

Студенти практично засвоюють спеціальності інституту в сучасних лабораторіях, комп'ютерних класах, філіях кафедр на підприємствах та фірмах міста. Активно працюють філії Інституту на таких відомих українських фірмах як «ІННОВІН» (спеціалізується на розробках та впровадженні комп'ютерних систем управління технологічними процесами та систем цифрової телефонії) та компанії «Флекстронікс-Україна» (спеціалізується на

розробках мультимедійних систем світового класу), яка забезпечує умови для підготовки фахівців з сучасних передових комп'ютерних технологій. Разом з французькою фірмою «Шнайдерелектрик» створена лабораторія мікропроцесорної техніки.

В інституті щороку відбуваються Всеукраїнські студентські олімпіади із спеціальності «системи управління і автоматики» та з програмування, в яких беруть участь кращі студенти провідних університетів України. Студенти ІНАЕКСУ щороку здобувають призові місця.

Студенти, магістри і аспіранти інституту неодноразово ставали призерами багатьох вітчизняних та міжнародних олімпіад, персональними стипендіатами Президента України, Кабінету Міністрів та Верховної Ради України, Міжнародного фонду Сороса, 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 ведеться в умовах співробітництва з провідними науковими центрами та науково-дослідними установами і фірмами України та зарубіжжя. Підтримуються міцні зв'язки з науковцями та підприємцями в галузі комп'ютерних систем управління та автоматики, електроніки, інтегральних та волоконно-оптичних систем, біомедичних приладів та апаратів.

Співробітничаямо з університетами та науковими установами Росії, Білорусі, Грузії, Молдови, США, Канади, Великобританії, Німеччини, Данії, Голландії, Швеції, Ізраїлю, Чехії, Польщі, Румунії, Фінляндії. Студенти ІНАЕКСУ мають можливість стажуватися, навчатися в магістратурі за кордоном.

ІНАЕКСУ відомий не лише своїми навчальними та науковими досягненнями, а й наразі спортивними. Серед спортсменів збірних України, Вінницької області, міста та університету чимало студентів інституту. Проте справжньою спортивною зіркою України — гордістю ВНТУ та Вінниччини є студентка ІНАЕКСУ, майстер спорту міжнародного класу, неодноразова призерка чемпіонату України з дзюдо, чотириразова чемпіонка України, срібний призер чемпіонатів Європи-2001 і 2002 рр., срібний призер чемпіонату світу 2003 р., чемпіонка Європи-2003, володарка Кубка світу-2004 серед жінок з боротьби самбо Тамара Карапєтян.

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

ІНАЕКСУ пишається 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 директор Інституту магістратури, аспірантури та докторантури 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 ВНТУ; А. Я. Кулик — заступник проректора ВНТУ; Т. Б. Мартинюк — заступник директора ІНАЕКСУ; С. Г. Кривошубченко — заступник директора ІНАЕКСУ; С. В. Павлов — заступник директора Інституту міжнародних зв'язків ВНТУ; С. М. Москвіна — заступник директора Інституту магістратури, аспірантури та докторантури ВНТУ; С. М. Довгалець — декан ФАКСУ; Н. І. Заболотна — декан ФФЕЛТ. Наші випускники стали докторами наук, очолюють кафедри університету: В.М.Дубовой, В. В. Кухарчук, О. В. Осадчук, О. В. Біскало — проректор ВДАУ; О. Г. Усач — керівник компанії «Флекстронікс-Україна»; В. Г. Лисогор — директор Департаменту розвитку та будівництва телекомунікаційних мереж зв'язку в Україні; І. Й. Хаймзон — д.т.н., професор, завідувач кафедри ВНМУ; О. М. Дідик — голова Вінницької ТПП; А. В. Матвійчук — заступник голови ДПА України у Вінницькій області; М. І. Патлатюк — головний державний податковий інспектор з інформаційних технологій; П. Л. Мельничук — директор підприємства «TEAM Ltd»; П. І. Северілов — директор центру «Мультимедіа»... Усіх успішних фахівців, яких виховав наш ІНАЕКСУ, не перерахувати.

Випускники ІНАЕКСУ мають чудові **перспективи працевлаштування**. Вони потрібні всюди, де використовуються і обслуговуються системи та засоби автоматичного управління, сучасна комп'ютерна та офісна техніка, новітні лазерні та оптико-електронні пристрої та системи. І не лише в Україні — чимало працюють в Росії, США, Ізраїлі, Німеччині, Польщі, Канаді, Австралії.

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

**Телефони: 44-04-58; 44-05-15; 43-86-60.**

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

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

# ІНРТЗП — Інститут радіотехніки, зв'язку та приладобудування

## Спеціальності:

6.090700 — Радіотехніка (7.090701, 8.090701)

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

### Оргтехніка та зв'язок

6.091000 — Виробництво електронних засобів (7.091001, 8.091001)

### Виробництво мікропроцесорних електронних засобів для систем діагностики та радіоавтоматики

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

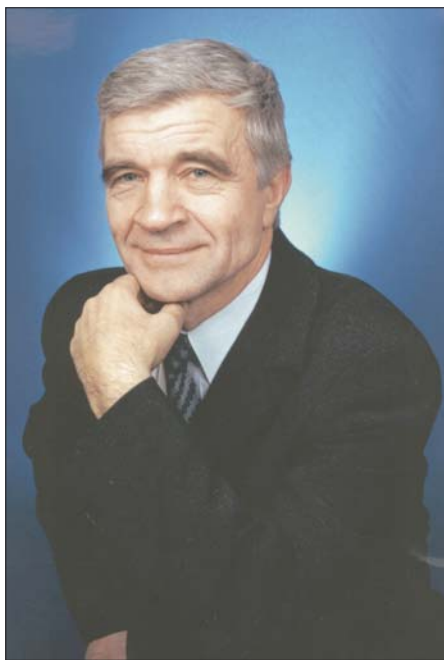
6.091000 — Технології та засоби телекомунікацій (7.091004, 8.091004)

6.092400 — Телекомунікаційні системи та мережі (7.092401)

Інститут радіотехніки, зв'язку та приладобудування (ІНРТЗП) 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 семидесятих років на підприємства, в НДІ, ВНЗ та КБ Подільського регіону прийшли прекрасно підготовлені молоді радіоінженери та інженери електроніки. Плеяда випускників 70-х років визначила на багато років обличчя ФРЕ як «фірми», що готує висококласних спеціалістів.

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

ІНРТЗП 2005-го, звичайно, суттєво відрізняється від ФРЕ 1967-го. Відмінність насамперед у якісному складі викладачів. В інституті зараз працює 7 професорів та 32 доценти. ІНРТЗП сьогодні — це два факультети, на яких навчається близько тисячі студентів, 6 кафедр та два потужних обчислювальних центри, де працює близько 100 викладачів, наукових співробітників, інженерів і лаборантів. ІНРТЗП здійснює підготовку бакалаврів, інженерів і магістрів на



Директор ІНРТЗП,  
доктор технічних наук, професор  
Василь Мартинович Кичак

денній та заочній формі навчання з 3 напрямків, 6 спеціальностей та 2 спеціалізацій. За всіма спеціальностями також готуються фахівці 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. 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)** готує фахівців за трьома спеціальностями та однією спеціалізацією. Деканом ФРТТК є к.т.н., доцент **В. Д. Рудик**. Секрет радіофаку в тому, що тут навчають не тільки способам створення радіотехнічної та телекомунікаційної апаратури, а й фундаментальним принципам її побудови та експлуатації. Спеціаліст, який знає принципи, здатний до самостійної освіти та розвитку. Він налаштований на вивчення суміжних професій, зразків нової техніки, тобто крокує в ногу з науково-технічним прогресом. Це і визначає за нинішніх соціально-економічних умов попит на випускників ФРТТК.

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

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

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

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

**«Телекомунікаційні системи та мережі».** Фахівці цієї спеціальності отримують ґрунтовну підготовку у виробничій, організаційно-управлінській, проектній та науковій діяльності в галузі розробки та експлуатації телекомунікаційних систем і мереж на підприємствах зв'язку, в наукових, конструкторських і проектних організаціях та фірмах. Підготовка спеціалістів-телекомунікаційників здійснюється згідно 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 входять три кафедри: **проекування медико-біологічної апаратури (ПМБА), проектування комп'ютерної та телекомунікаційної апаратури (ПКТА)** та кафедра **інтеграції навчання з виробництвом (ІНВ)**, які мають навчальні та наукові лабораторії, що оснащені сучасним обладнанням.

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

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

Кафедра ІНВ під керівництвом кандидата технічних наук, доцента В.М. Мізерного, яка не має аналогів у жодно-



У лабораторії телекомунікаційних систем

му ВНЗ України, дає можливість отримати усім студентам університету робітничу професію.

**«Виробництво електронних засобів».** Студенти цієї спеціальності конструюють комп'ютерну техніку різного призначення і проектують технології її виготовлення; розробляють і професійно експлуатують програмне забезпечення інформаційно-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 телекомунікацій».** 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 телекомунікаційну апаратуру. Наприклад, випускники 2000-2004 років працюють за фахом у таких організаціях та підприємствах: ВАТ «Укртелеком», Вінницькому обласному радіотелевізійному передавальному центрі, Вінницькій обласній телерадіокомпанії «Вінниччина», НДІ «Гелій», Службі безпеки України, Податковій службі, Держказначействі України, у банках «Аваль» та «Приватбанк», державному підприємстві «Вінницятеплокомуненерго», ВАТ «Вінницький дослідний завод», ВАТ «Маяк», Південно-західній залізниці, в телекомунікаційних і комп'ютерних фірмах «Київстар», «Тріак», «Алекс», «Інтехсервіс», «ПаркАудіо», «Інфракон Мікро», «Хорс-телеком», «Лінк», «Радіо».

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

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

**Телефони для довідок: 44-02-19, 44-03-53.**

**Адреса інституту для електронної пошти:**

**meos@vstu.vinnica.ua**

**WEB-сторінка інституту в Інтернеті:**

**http://www.vinnica.vstu.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)  
Дизайн та комп'ютерна графіка в містобудуванні

## ФТЕГП — факультет теплоенергетики та газопостачання

### Спеціальності та спеціалізації:

- 6.090500 — Теплоенергетика (7.090510, 8.090510)  
6.092100 — Теплогазопостачання і вентиляція (7.092100, 8.092100)

Підготовку фахівців відомий в Україні та за її межами інститут БТЕГП здійснює уже понад 30 років. За цей період підготовлено більше 4500 спеціалістів, зокрема понад 300 для зарубіжних країн. У складі висококваліфікованого професорсько-викладацького колективу 9 професорів та 40 доцентів. Серед науковців 6 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. Очолює цю роботу заступник директора з навчальної та методичної роботи **доцент В. М. Андрухов**.

В Інституті створені наукові напрямки з різних аспектів будівельної галузі та інженерії навколишнього середовища: технологія та організація будівництва; енергозберігаючі матеріали; ефективні будівельні конструкції; інженерне забезпечення будівництва; теплоенергетика, за якими здійснюється підготовка магістрів та аспірантів. За останні десять років захищені 3 докторські та 24 кандидатські дисертації.

Наказом ВАК України у 2002 році створено, а у 2005 році продовжено термін роботи Спеціалізованої Ученої ради з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття ступеня кандидата технічних наук за спеціальностями 05.23.05 «Будівельні матеріали та 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 якої 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 із створення перероджених технологій та устаткування із енергозбереження.

Ряд нових технологій, конструкцій, матеріалів, машин і механізмів, які розроблені науковцями інституту, захищені понад 400 авторськими свідоцтвами та патентами. На базі Інституту



*Директор ІНБТЕГП  
професор, академік Академії  
будівництва України  
Георгій Сергійович Ратушняк*

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 викладач Інституту, **доцент В. П. Очеретний**.

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

Знаною в Україні є науково-дослідна лабораторія ефективних будівельних конструкцій, науковий керівник якої 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 **академік АБУ, професор В. Д. Свердлов**, є базовою випускною кафедрою зі спеціальності «промислове та цивільне будівництво». За час існування кафедрою підготовлено понад 3500 спеціалістів.

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

Складають кафедру 3 професори та 8 доцентів. З науковими ступенями 90 % викладачів. Вони опублікували 7 монографій, 1 підручник та 37 навчальних посібників. Кафедра має лабораторну базу, здійснює підготовку магістрів та аспірантів.





На кафедрі містобудування та архітектури поміж інших викладачів працює 2 професори і 2 доценти. 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 збірних залізобетонних виробів, нових будівельних матеріалів. Співробітники кафедри опублікували 5 монографій та 23 навчальних посібники.

На кафедрі менеджменту будівництва, охорони праці та безпеки життєдіяльності працює 1 професор і 10 доцентів. Очолює її д. т. н., 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 навчально-методичною літературою, виданою українською мовою.

## ФАКУЛЬТЕТ ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКИ ТА ГАЗОПОСТАЧАННЯ (ФТЕГП)

На факультеті три кафедри: теплоенергетики, теплогазопостачання, інженерної та комп'ютерної графіки.

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 промислова теплоенергетика.

На кафедрі працюють один професор, доктор технічних наук, 6 кандидатів наук, доцентів, серед них і випускники кафедри теплоенергетики. За результатами наукової і методичної роботи викладачами кафедри видано 2 монографії, підручник, 8 навчальних посібників, понад 350 наукових публікацій.

Наскрізна комп'ютеризація всіх видів діяльності, тепло-техніка, електротехніка, механіка, економіка, інформатика, автоматизація, екологія, цикл гуманітарних дисциплін — ось на чому базується підготовка і діяльність теплоенергетиків.

Уже було вісім випусків спеціалістів з теплоенергетики — підготовлено понад 150 спеціалістів. 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 7 доцентів й кандидатів наук.

Кафедра здійснює підготовку бакалаврів, спеціалістів, магістрів за спеціальністю теплогазопостачання і вентиляція, а кандидатів технічних наук за спеціальністю технічна теплофізика та промислова теплоенергетика. Щороку студенти цієї спеціальності підтверджують свій високий фаховий рівень — і нині, кілька тижнів тому п'ятикурсниця Олена Сліпенька та Наталя Терновенко перемогли у всеукраїнській олімпіаді зі спеціальності теплогазопостачання.

Співробітники кафедри активно працюють над впровадженням комп'ютерних технологій навчання, опублікували 3 монографії, 1 підручник та 22 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 професором А. Ф. Пономарчуком, доцентами І. В. Коцом та Є. Ф. Лісіциним, знаходить широке застосування у виробництві. У складі кафедри функціонує під керівництвом доцента І. В. Коца науково-дослідна лабораторія гідродинаміки, де виконуються значні обсяги робіт за замовленням підприємств.

У складі кафедри інженерної та комп'ютерної графіки працює 5 провідних доцентів. Кафедру очолює к. т. н., 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) 440—357, (0432) 440-655**

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

# ІнМТ — Інститут машинобудування та транспорту

Спеціальності та спеціалізації:

## Факультет технології, автоматизації та комп'ютеризації машинобудування

- 6.090200 — Технологія машинобудування (7.090202, 8.090202)**  
 Проектування засобів технологічного оснащення автоматизованого виробництва  
 Автоматизація підготовки машинобудівного виробництва на основі інформаційно-комп'ютерних технологій  
 Механотроніка в поліграфії  
 Промисловий дизайн та комп'ютерна графіка в машинобудуванні (за індивідуальним навчальним планом)
- 6.090200 — Металорізальні верстати та системи (7.090203, 8.090203)**  
 Металорізальні верстатні комплекси та комп'ютерні системи програмного керування ними  
 Стандартизація, метрологія та сертифікація продукції металообробки (за індивідуальним навчальним планом)

## Факультет автомобілів та їх ремонту і відновлення

- 6.090200 — Автомобілі та автомобільне господарство (7.090258, 8.090258)**  
 Автомобілі та транспортний менеджмент  
 Автомобілі та автомобільний сервіс  
 Автомобілі, організація руху та автомобільно-дорожня інспекція (за індивідуальним навчальним планом)
- 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  
 Технологія і устаткування відновлення та підвищення зносостійкості автомобілів і тракторів (за індивідуальним навчальним планом)

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, сільськогосподарського, авіаційного профілю, але й у різних фірмах, на обчислювальних центрах, служити у військових підрозділах і підрозділах УВС, працювати в адміністративних органах тощо.

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

Професійне навчання в ІнМТ здійснюють 8 професорів та докторів наук, 26 доцентів та кандидатів наук. Для студентів

створені умови навчання, які дозволяють готувати спеціалістів із застосуванням найсучасніших навчальних технологій. Очолує ІнМТ професор **Юрій Анатолійович Буренніков**.

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

Всесвітньовідома фірма FESTO займається автоматизацією різних виробничих галузей і має понад 250 філіалів у 176 країнах світу. Кількість основних виробів у каталозі — 16400. Це механічні, електричні, електронні та комп'ютерні продукти. Машинобудування і автомобілебудування є основними користувачами FESTO. Наприклад, її ексклюзивними замовниками є «Мерседес», «Фольксваген», «БМВ», «Опель». Особливістю фірми є також те, що вона виготовляє спеціальне навчальне обладнання і методику підготовки спеціалістів різного рівня, які працюватимуть в напрямі автоматизації виробництва різних галузей та комп'ютерної інженерії.

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.



Директор ІнМТ професор  
Юрій Анатолійович Буренніков

Нові перспективні спеціалізації забезпечують нашим випускникам високий рівень конкурентоспроможності.

### Факультет технології, автоматизації та комп'ютеризації машинобудування

Декан – к. т. н., доцент Л. Г. Козлов.

**Проектування засобів технологічного оснащення автоматизованого виробництва.** За цією спеціалізацією готуються інженери для машинобудівного виробництва, орієнтованого на розробку нового автоматизованого технологічного оснащення.

**Автоматизація підготовки машинобудівного виробництва на основі інформаційно-комп'ютерних технологій.** Спеціалізація дає 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.

**Мехатроніка та інтелектуальні системи в машинобудуванні.** Забезпечується вивчення взаємодоповнюючого гармонійного поєднання точної механіки, електронних систем управління та інформаційно-комп'ютерних технологій, що використовуються у процесі розробки, створення та експлуатації інтелектуальних систем, комплексів та автоматизованих ліній.

**Мехатроніка в поліграфії.** Забезпечується базова спеціальність, а також вивчаються сучасні поліграфічні машини та системи, принцип дії яких будується на точній механіці, електроніці та комп'ютерних технологіях.

**Металорізальні верстатні комплекси та комп'ютерні системи програмного керування ними.** За цією спеціалізацією готуються інженери-механіки для роботи в галузі машинобудування з сучасним металообробним обладнанням, в якому широко застосовуються комп'ютерні системи для керування цим обладнанням.

### Факультет автомобілів та їх ремонту і відновлення

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

**Автомобілі та транспортний менеджмент.** За спеціалізацією готуються фахівці з автотранспортного менеджменту в напрямі інженерно-технічного та економічного забезпечення експлуатації автомобілів, організації ефективних вантажних та пасажирських перевезень.

**Автомобілі та автомобільний сервіс.** Спеціалізація спрямована на підготовку фахівців нового типу, які володітимуть знаннями, що базуються на таких дисциплінах, як системна техніка транспорту; комп'ютерна діагностика систем автомобілів; проектування підприємств і систем технологічного устаткування автосервісу; організація, планування та керування автосервісними підприємствами та ін.

**Автомобілі, організація руху та автомобільно-дорожня інспекція.** Особлива увага надається організації транспортних потоків, їх регулюванню, визначенню технічного стану автомобілів на відповідність стандартам, технічним та правовим аспектам розслідування та попередження ДТП.

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

**Технологія і устаткування відновлення та підвищення зносостійкості автомобілів і тракторів.** Ці спеціалізації мають велику перспективу, особливо в умовах сучасної жорсткої конкуренції, коли значно зростають вимоги до якості продукції. Для машин – це насамперед пов'язано зі зносостійкістю дета-

лей. Збільшення ресурсу машин за допомогою найсучасніших технологій – одна з головних задач в машинобудуванні та суміжних галузях. Таку задачу спроможні вирішувати випускники кафедри технології та підвищення зносостійкості.

Ученими інституту ведеться велика наукова і дослідно-конструкторська робота, розвинені наукові стосунки з ученими ба-



У Центрі мехатроніки «ВНТУ-ФЕСТО» моделюються інтелектуальні технологічні машини



У Центрі діагностики та ремонту автомобілів завжди цікаво

гатьох країн світу. До наукової роботи залучаються також і талановиті студенти, які після магістратури можуть поступити до аспірантури. При інституті існує спеціалізована Вчена рада із захисту кандидатських дисертацій.

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

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. Бурснікова та к. т. н., доцента Л. Г. Козлова проводяться дослідження у напрямі моделювання та синтезу елементів гідросистем.

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

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

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

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

Докладну інформацію про спеціальності та спеціалізації ІнТМ можна отримати за телефонами:

(0432) 44 – 05 – 65 (0432) 44 – 64 – 85

E – mail: inmt@inmt.vstu.vinnica.ua



**Редколегія:**

- Т. Б. Буяльська**  
(головний редактор)
- І. П. Зянько**  
(редактор)
- П. Г. Гордійчук**  
(відпов. секретар)
- Г. М. Багдасар'ян**  
(техн. редактор)
- Б. І. Мокін**
- С. В. Юхимчук,**
- М. П. Свірідов,**
- Л. І. Волхонська,**
- Г. П. Котлярова,**
- Т. С. Криклива,**
- М. П. Стрельбицький.**



**Адреса редакції:**

Кімн. 2218, корп. «2»,  
Хмельницьке шосе, 95,  
м. Вінниця, 21021,

**Телефони:**

внутрішній — 22-68  
з міста — 44-02-68

«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, 1-й поверх, тел. 44-05-32

Комп'ютерна верстка — Т. С. Криклива  
О. О. Кушнір

Світлини — С. М. Марков

Підписано до друку 04.05.2005. Формат 29,7 42 1/2

Наклад 750 прим. Зам. № 2005-070.

Віддруковано у комп'ютерному інформаційно-  
видавничому центрі ВНТУ

м. Вінниця, Хмельницьке шосе, 93,  
головний корпус, 1-й поверх, тел. 44-01-59