

# АБІТУРІЄНТУ-2009



Профорієнтаційний випуск  
Березень 2009 р.

Щомісячник Вінницького національного  
технічного університету

Правила прийому на навчання у 2009 році розміщені  
на сайті ВНТУ <http://www.vstu.edu.ua>

Адреса приймальної комісії:

корпус № 1, Хмельницьке шосе, 95,  
м. Вінниця, Тел. (0432) 59-83-75, 46-66-67  
E-mail: [vstu@vstu.vinnica.ua](mailto:vstu@vstu.vinnica.ua)



## Навчатись запрошує ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ!

**З**олотою медаллю XII міжнародної виставки навчальних закладів «Сучасна освіта в Україні – 2009» (25-27 лютого 2009 року, Київ) нагороджений наш університет. ВНТУ — ЛІДЕР У СТВОРЕННІ СУЧАСНИХ ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ. Цього високого звання наш ВНЗ удостоєний за багаторічну інноваційну діяльність зі створення інформаційних технологій та засобів для навчання. Ректор університету Борис Мокін за плідну організаторську і творчу роботу з інноваційного розвитку освіти України відзначений Подякою Міністерства освіти і науки України та Академії педагогічних наук України.

педагогічних наук України за високі творчі досягнення в інноваційному оновленні процесу навчання. Наш університет отримав також Дипломом виставки за «За розробку і упровадження інноваційних освітніх технологій» у навчально-виховний процес.

**У** рейтингу кращих ВНЗ України «Топ-200» наш університет 23-ій.

26 квітня 2008 року щотижневик «Дзеркало тижня» у №16-17 опублікував рейтинг двох сотень кращих університетів України, визначений ЮНЕСКО за трьома інтегральними критеріями: 1) якість науково-педагогічного персоналу; 2) якість навчання; 3) міжнародне визнання.

**За оцінкою ЮНЕСКО наш університет входить в п'ятірку кращих технічних ВНЗ України.** За три останні роки наші вчені здобули 12 медалей на міжнародних виставках винаходів — і половина з них золоті.

**У** 7-ми профільних навчально-наукових інститутах ВНТУ, що мають у своєму складі 15 факультетів, нині навчається понад сім тисяч студентів. В університеті 47 кафедр та 28 їх філій на підприємствах міста і області. Студентів навчають понад півтисячі викладачів — головним чином доктори наук, професори та кандидати наук, доценти. (70 відсотків викладачів ВНТУ мають наукові ступені та звання): маємо понад 50 докторів наук, понад 300 кандидатів наук. Значна частина провідних науковців ВНТУ — це його колишні студенти, його вихованці.

**В**нту — це 12 навчально-лабораторних корпусів, потужний загальноуніверситетський центр нових навчально-наукових комп'ютерних технологій з філіями в усіх інститутах, що оснащений понад тисячею найсучасніших комп'ютерів, лабораторії з новітнім обладнанням, регіональний центр системи Інтернет, до якого підключені всі підрозділи університету.

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



**В**НТУ відзначений найвищою нагородою V виставки «ОСВІТА УКРАЇНИ. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ» (28-31 жовтня 2008 року). Ректор університету, академік АПНУ Борис Мокін нагороджений Почесним дипломом виставки за особистий внесок у розвиток освітніх інновацій, а також і Почесною грамотою Міністерства освіти і науки України та Академії

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

**ВНТУ**, який ще тільки наближається до свого піввікового ювілею, уже відомий в усьому світі. 30 років наш університет готує фахівців для 90 країн планети. А деякі наші нововведення визнані найкращими в Україні, й інші навчальні заклади держави нині лише на шляху до запровадження того, що для нас стало повсякденням. Це, приміром, **нова технологія практичної підготовки студентів**: поряд з освоєнням основної інженерної спеціальності уже на першому курсі ви здобуватимете і робітничий фах, адекватний майбутньому інженерному. Ці навички сприятимуть тому, що станете ефективними управлінцями.

Або таке наше надбання, як **наукова магістратура**, коли на 5 курсі, навчаючись в магістратурі, студенти уже працюють над... кандидатською дисертацією. І саме тому в Україні наш університет є флагманом — має найвищу ефективність аспірантури. Наші магістри, поступаючи в аспірантуру, уже мають 30-40% кандидатської дисертації. І нашого показника ніхто сьогодні в Україні не може досягти.

З 1994 року і донині наш **ВНТУ є єдиним представником України у світовій Асоціації винахідників (IFIA), штаб-квартира якої у Женеві**. І цього року кількість винаходів, запатентованих науковцями нашого університету така ж, як у вчених НУТУ «КПІ». Але зауважте: науковців у Київському політехнічному інституті у 6 разів більше! Отож, за винахідницькою діяльністю показник у нас у 6 разів вищий, аніж у КПІ, який у рейтингу ВНЗ України за цим показником є другим. І ви, ставши першокурсниками, теж поповнюватимете ряди винахідників, адже серед авторів патентів, які отримуємо, майже половина — це студенти.

**ВНТУ має потужні зв'язки з іншими університетами Європи** — щороку виконуємо по кілька проектів за програмою TEMPUS з університетами Швеції, Німеччини, Данії, Португалії, Іспанії, Румунії, інших країн світу. Сьогодні Україна активно долучилась до Болонського процесу, який Європа започаткувала, аби вдосконалити свою систему освіти до рівня Америки і Канади. А наш університет з 1991 року працює за канадо-американською системою. Отож, усі ВНЗ Європи і нашої держави рухаються за нами.

Виконання міжнародних проектів призвело до того, що **нині маємо 4 вчених, яким надано право бути експертами ООН та ЮНЕСКО** — це професори Віталій Мокін і Василь Петрук та доценти Мирослав Боцула і Денис Кательников.

Курс практичної культурології, який викладається у ВНТУ, не має аналогів в жодному університеті України. Ми дійсно **готуємо не просто інженерів, а технічну інтелігенцію**.

**В** університеті працює Локальна Академія CISCO, де слухачі отримують знання, які необхідні для проектування та обслуговування локальних та глобальних мереж, а також практичні навички роботи з обладнанням CISCO. Заняття проводиться в комп'ютерних кла-

сах із найсучаснішим обладнанням від компанії CISCO Systems, Inc. Викладають в Академії висококваліфіковані та сертифіковані інструктори CISCO. Після закінчення навчання слухачі Академії мають змогу отримати міжнародний сертифікат CISCO, який практично гарантує можливість працевлаштування в провідних компаніях світу, де використовуються мережеві технології.

**У** ВНТУ також відкрито IT Академію Microsoft, де є можливість пройти навчання з близько 200 курсів, які покривають весь спектр технологій компанії Microsoft — від операційних систем, засобів розробки високого рівня та засобів розробки драйверів до серверів різного призначення, системних бібліотек та інших ресурсів. Навчання в IT академії забезпечують висококваліфіковані фахівці та викладачі університету, які пройшли сертифікацію на найвищому рівні

фахівців Microsoft, а також найвищий рівень МСТ — тренера Microsoft. Завершивши навчання, слухачі IT Академії також мають змогу отримати міжнародні сертифікати Microsoft, які на сьогодні є гарантованою перепусткою до престижної та високооплачуваної роботи як в Україні, так і за її межами.

**В** університеті працює авторизований тестувальний центр від компанії Pearson VUE, який забезпечує можливість проходження незалежного тестування за усіма можливими програмами 48 найвідоміших компаній світу, зокрема таких як Adobe, Cisco Systems, IBM, Linux, Lotus, Macromedia, Microsoft, MySQL, Novell, RSA Security, Siemens, Sun Microsystems та інших. В разі успішного проходження тестування видаються відповідні сертифікати міжнародного зразка. Випускники академій CISCO та Microsoft мають можливість складання сертифікаційних екзаменів в незалежному тестувальному центрі на пільгових умовах.

**Н**а базі IT Академії Microsoft створено обчислювальний кластер, який дозволяє на суперкомп'ютерному рівні виконувати високопродуктивні обчислення і вирішувати надскладні наукові та інженерні задачі.

**З** 2008 року університет здійснює підписку MSDN AA — академічну програму спілки розробників Microsoft, що дає можливість безкоштовно встановлювати ліцензійне програмне забезпечення корпорації Microsoft на всі комп'ютери університету, що задіяні в навчальному процесі, а також на всі домашні комп'ютери студентів та викладачів університету. Згідно умов підписки MSDN AA, всі програмні продукти Microsoft, які будуть встановлені на комп'ютери під час дії підписки, а також під час навчання студентів в університеті, можна буде використовувати й після їх завершення. На сьогодні підписка MSDN AA включає в себе понад 200 різних програмних продуктів Microsoft, приблизна вартість яких складає понад 70000\$. Склад пакету програмних продуктів MSDN AA постійно оновлюється. Разом з програмним забезпеченням Microsoft надається також доступ до служб Інтернету та служб технічної підтримки для програмного забезпечення.





**Р**ектор Вінницького національного технічного університету, доктор технічних наук, професор, академік Академії педагогічних наук України Борис МОКІН, заслужений діяч науки і техніки України, відомий не лише в Україні, а й за її межами вчений, очолює наш університет уже два десятиліття. 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 вагоми особистий вклад у справу винахідництва і значну кількість перемог на європейських виставках винаходів. Академік Борис МОКІН входить до складу Національного комітету з автоматичного управління.

**В** університеті функціонує навчально-науковий центр по захисту інформації в комп'ютерних і комунікаційних системах, який виконує усі види робіт із захисту інформації, в тому числі і державної таємниці, та надає відповідні послуги фізичним та юридичним особам на підставі ліцензії Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України. Всі роботи виконуються висококваліфікованими сертифікованими фахівцями центру, які пройшли спеціальні курси та підготовку з технічного захисту інформації. Центр обладнаний сучасним вимірювальним та пошуковим обладнанням, яке дозволяє здійснювати оперативне виявлення та блокування усіх можливих технічних каналів витоку інформації.

**ВЧЕНІ ВІННИЦЬКОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ РОЗРОБИЛИ УНІКАЛЬНУ КОМП'ЮТЕРНУ ПРОГРАМУ МОНІТОРИНГУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.** Такий підзаголовок має стаття «Сім стихій — одна відповідь», яку видрукував у своєму № 5 (733) від 14 — 20 лютого міжнародний суспільно-політичний тижневик «Дзеркало тижня». У публікації йдеться про наукові розробки, які ведуться у нашому університеті під керівництвом завідувача кафедри моделювання та

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

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

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

#### НАШ РЕКТОР — КРАЩИЙ ОСВІТЯНИН РОКУ

Загальнодержавний громадсько-політичний тижневик «Освіта» видрукував імена найяскравіших постатей українського освітнянського простору. Бориса Мокіна за сподвижництво у підготовці кадрів науковців-розробників сучасних технологій визнано кращим освітянином 2008-го року, лауреатом відзнаки «Лиш храм збудуй».

До речі, уже неоднораз ректор ВНТУ визнавався кращим освітянином держави. А в 2006-му він був лауреатом такої ж відзнаки «Лиш храм збудуй».

**ФУНКЦІОНУЄ ПЕРСОНАЛЬНИЙ САЙТ** ректора нашого університету [www.mokin.com.ua](http://www.mokin.com.ua)

Тут ви можете знайти інформацію про біографію, факти його наукової, педагогічної, адміністративної та громадської діяльності. На сайті також опубліковані публіцистичні твори Бориса МОКІНА та його відгуки на актуальні проблеми сьогодення.

В університетському видавництві «УНІВЕРСУМ-Вінниця» щойно вийшла в світ нова, уже одинадцята документально-публіцистична книга ректора ВНТУ Бориса Мокіна «Продовження вибіркового літопису, або напередодні та після дострокових виборів». Незабаром її можна буде прочитати на його персональному сайті.

моніторингу складних систем, доктора технічних наук, професора Віталія Мокіна. Статтю можна прочитати на сайті часопису <http://www.dt.ua/3000/3994/65397/>

**СТУДЕНТИ ВЧАТЬСЯ ПРАКТИЧНОМУ ПРОГРАМУВАННЮ У КРАЩИХ ФАХІВЦІВ ДАНІЇ, ШВЕЦІЇ ТА УКРАЇНИ.** Барон Ерік Розенкранц, керівник компанії CDM, безпосередньо з її центрального офісу (Данське королівство) читає Інтернет-лекції студентам нашого університету. Стосуються вони теоретичних засад CRM-систем, відомим розробником яких є компанія CDM. Співпрацює ВНТУ із CDM A/S вже понад два роки — з часу, коли Розенкранц дізнався про досягнення наших студентів у програмуванні. Саме у 2006 році команда нашого університету вперше вийшла до фіналу першості світу з програмування і посіла 31 місце серед 82-х фіналістів у м. Сан-Антоніо (Техас, США), а наш університет увійшов до списку 50-ти кращих університетів світу в галузі програмування. Торік наші студенти повторили своє досягнення, посівши у м. Банфф (Альберта, Канада) 29 місце серед 102-х команд. Першу свою східноєвропейську філію CDM відкрила саме у Вінниці.

# ІНЕЕЕМ — Інститут електроенергетики, та електромеханіки

Напрямок підготовки **6.050701 Електротехніка та електротехнології**

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

Напрямок підготовки **6.050702 Електромеханіка**

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

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

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

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

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

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

Підготовку фахівців з перспективних та поширених спеціальностей здійснює колектив висококваліфікованих викладачів, серед яких один академік, 14 професорів, зокрема 11 докторів наук, понад 50 кандидатів наук, у тому числі 32 випускники нашого університету, які після його закінчення захистили кандидатські та докторські дисертації.

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

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

## ФАКУЛЬТЕТ ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ, ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ ТА ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ (ФЕМЕЕМ)

Однією з базових кафедр факультету є **кафедра електромеханічних систем автоматизації в промисловості і на транспорті (ЕМСАПТ)**, завідувач якої перший проректор нашого універси-



Директор ІНЕЕЕМ — професор  
**Микола Павлович СВІРИДОВ**

тету, доктор технічних наук, професор **Володимир Віталійович Грабко**.

Кафедра готує фахівців за спеціальностями «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» та «Електричні системи і комплекси транспортних засобів». На цій кафедрі працює висококваліфікований колектив викладачів, зокрема і **ректор нашого університету доктор технічних наук, професор, академік Академії педагогічних наук України Борис Іванович Мокін**.

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

Колектив кафедри в науковому плані працює в напрямку діагностування силового електрообладнання, міського електротранспорту 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 оволодіти не лише програмуванням з використанням комп'ютерів, але й програмуванням мікропроцесорних пристроїв та систем на сучасній елементній базі.

Кафедра має чимало лабораторій, в яких використовується поряд із вітчизняним сучасне обладнання фірм «Siemens» та «Schneider Electric», працюючи з яким студенти вдосконалюють свої фахові навички та залучаються до наукової діяльності.

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.

**Кафедра електротехнічних систем електроспоживання, електрозбереження та енергетичного менеджменту (ЕСЕЕМ)** незабаром відзначатиме 40-річний ювілей. Це перша профільна кафедра, яка була заснована на енергетичному факультеті в 1971 році. Очолює її **доктор технічних наук, професор Михайло Йосипович Бурбело**.

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

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

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

енергії. Результати наукової роботи колективу кафедри неодноразово високо оцінювались учасниками міжнародних та республіканських виставок.

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

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

На кафедрі ведеться підготовка аспірантів та пошукачів за спеціальностями 05.09.03 «Електротехнічні комплекси і системи» та 05.14.02 «Електричні станції, мережі і системи».

**Кафедру українознавства, політології та права (УПП), очолює доктор політичних наук, професор Валерій Олександрович Корнієнко.**

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

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

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

#### ФАКУЛЬТЕТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ (ФЕЕ)

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

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

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

Висока якість підготовки спеціалістів ґрунтується на наукових здобутках кафедри. Науковий напрямок кафедри — «оптимізація та автоматизація електроенергетичних систем». Результатом наукових досліджень є понад 800 публікацій (монографії, статті, доповіді на конференціях, винаходи), 4 докторських та понад 30 кандидатських дисертацій, медалі і дипломи на виставках і конкурсах.

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

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

**Кафедра теоретичної електро-техніки та електричних вимірювань** є загальноінженерною. Заснована в 1968 році і є складовою частиною факультету електроенергетики ІНЕЕЕМ. На кафедрі працює два доктори технічних наук, професори, чотири

кандидати технічних наук, доценти, один старший викладач, три асистенти. З 2001 року кафедрою завідує доктор технічних наук, професор Василь Васильович Кухарчук.

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

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

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

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

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

**Кафедра філософії та релігієзнавства** заснована 1978 року. Очолює кафедру доктор філософських наук, професор Ігор Олегович Хома. З 9 викладачів, що нині працюють на кафедрі, двоє професори, доктори філософських наук. Викладачами кафедри читаються курси філософії, релігієзнавства і логіки для студентів денної і заочної форми навчання, курс філософії для аспірантів і пошукувачів, спеціальні дисципліни для магістрантів: «Філософські проблеми науки і техніки», «Соціально-філософська і педагогічна антропологія» та «Філософія соціальної комунікації».

Викладачі активно займаються науковою роботою. В 2001 році при кафедрі створена лабораторія ґендерних досліджень, а в 2006 році міжуніверситетський Центр історико-філософських досліджень «Renatus». Кафедрою з 2000 року, у співробітництві з Українським філософським фондом та видавництвом «Критика» (Київ), видається науковий журнал Sententiae, визнаний ВАК України фаховим виданням з філософії. З 1998 року на кафедрі відкрито очну і заочну аспірантуру.

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

**E-mail: ineeem@energo.vstu.vinnica.ua**

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



**Збірна Інституту ЕЕЕМ – переможець II Кубку ректора ВНТУ з футболу**

# ІНАЕКСУ — Інститут автоматки, електроніки та комп'ютерних систем управління

Напря́м підготовки **6.050201 — Системна інженерія**

Спеціальність: Системи управління і автоматики;

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

Спеціальність: Метрологія та вимірювальна техніка;

Напря́м підготовки **6.051004 — Опотехніка**

Спеціальність: Лазерна та оптоелектронна техніка;

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

Спеціальність: Мікроелектроніка та напівпровідникові прилади;

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

Спеціальність: Електронні прилади та пристрої.

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

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

В інституті навчаються близько 1000 студентів, працюють висококваліфіковані викладачі, серед яких Заслужений працівник освіти України, 2 Заслужених діячів науки і техніки України, 11 академіків галузевих і громадських академій України та інших країн, 9 докторів наук, 12 професорів, 49 кандидатів наук, 38 доцентів. Середній відсоток викладачів випускаючих кафедр з науковим ступенем та вченим званням складає 94 %.

**Директор інституту** — заслужений працівник освіти України, академік Української технологічної академії, професор **Анатолій Степанович Васюра**.

ІНАЕКСУ об'єднує факультети **автоматики та комп'ютерних систем управління (ФАКСУ), функціональної електроніки та лазерної техніки (ФФЕЛТ)** та обчислювальний центр, який пов'язує мережею 6 комп'ютерних залів і 7 комп'ютерних лабораторій кафедр інституту. Всі комп'ютери інституту під'єднані до глобальної всесвітньої мережі Internet, що надає можливість майбутнім спеціалістам мати безкоштовний доступ до інформаційних ресурсів світу, користуватися послугами електронної пошти, опанувати сучасні форми дистанційного навчання, досконало засвоювати новітні інформаційні технології.

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

До складу ФФЕЛТ, який очолює декан доцент **Н. І. Заболотна**, входять дві випускні кафедри: **лазерної та оптоелектронної техніки (ЛОТ)** (завідувач — д.т.н., проф. **В. П. Кожем'яко**); **електроніки (Е)** (завідувач — д.т.н., проф. **В. С. Осадчук**) та кафедра загальної фізики (**ЗФ**) (завідувач — д.ф.-м.н., проф. **П. М. Зузяк**).

Кафедри **АІВТ** і **КСУ** здійснюють підготовку фахівців за напрямом **6.050201 — Системна інженерія** (спеціальність — **Системи управління та автоматики** із спеціалізаціями:

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

Основні напрями підготовки студентів на кафедрі АІВТ — елементна база та схеми аналогової і мікропроцесорної техніки; сучасні технічні засоби персональних комп'ютерів; найбільш поширені сучасні мови програмування та прикладні програмні системи; засоби автоматизації проектування та програмування, системне програмування; мікропроцесорні системи управління та автоматики; принципи побудови інтелектуальних комп'ютерних систем та новітніх інформаційних технологій, переважно пов'язаних з Internet. У ряді додаткових знань — методи прогнозування, управління ризиками, прийняття рішень в умовах невизначеності, комп'ютерні технології *Internet-трейдингу*, які надають знання для доступу до світових фінансових та інформаційних ресурсів. У спеціалістах такого напрямку зацікавлені не тільки підприємства, що займаються розробкою комп'ютеризованих систем управління, а також банки та інші фінансові і інвестиційні компанії.

Основні напрями підготовки студентів на кафедрі КСУ — 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. Розробка алгоритмічного, програмного та інформаційного забезпечення систем штучного інтелекту, систем прийняття рішень в економіці, медицині, в управлінні виробництвом тощо.

Кафедра МПА здійснює підготовку фахівців за напрямом **6.051001 — Метрологія та інформаційно-вимірювальні технології** (спеціальність — **Метрологія та вимірювальна техніка** із спеціалізаціями:



*Директор ІНАЕКСУ — заслужений працівник освіти України, академік УТА, професор **Анатолій Степанович Васюра***

– Метрологія та вимірвальна техніка

– Метрологія, сертифікація та комп'ютеризовані системи управління якістю).

Кафедра дає не тільки ґрунтовну підготовку у сфері вимірювань, але навчає вибирати, застосовувати, розробляти прилади та системи вимірювання будь-яких фізичних величин. Особлива увага надається застосуванню комп'ютерної техніки в процесах вимірювання і обробки одержаної інформації. Підготовка фахівців здійснюється для підприємств і організацій, які розробляють, впроваджують та використовують комп'ютерні автоматизовані системи вимірювання та контролю якості різноманітної продукції, визначення відповідності стандартам, атестації і сертифікації різноманітних технічних пристроїв та систем.

Кафедра ЛОТ здійснює підготовку фахівців за напрямом

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

– Лазерна та оптоелектронна техніка в системах технічного зору та штучного інтелекту;

– Лазерна та оптоелектронна техніка в засобах телекомунікацій;

– Лазерна та оптоелектронна техніка в біомедичних системах та приладах).

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

Кафедра електроніки здійснює підготовку фахівців за напрямками:

**6.050801 – Мікро- та наноелектроніка** (спеціальність – **Мікроелектроніка та напівпровідникові прилади** із спеціалізаціями:

– Мікроелектронні та напівпровідникові прилади в комп'ютеризованих системах діагностики і керування на транспорті;

– Схемотехнічна та комп'ютерна електроніка).

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

– Автомобільна та енергозберігаюча електроніка;

– Електронні прилади та пристрої в системах живлення електрифікованого залізничного транспорту та ліній електропередач постійного струму).

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

Фахівці спеціальності **Електронні прилади та пристрої** займаються розробкою пристроїв та приладів, індикаторів та засобів відображення інформації для автомобільної та енергозберігаючої електроніки, для систем живлення електрофікованого залізничного транспорту та ліній електропередач постійного струму. Знання, які отримують студенти, ґрунтуються на новітніх досягненнях сучасних мікро- та нанотехнологій, комп'ютерних технологій і світових промислових стандартів.

**Практичне засвоєння спеціальностей** інституту відбувається в комп'ютерних класах та в спеціалізованих лабораторіях мікропроцесорної техніки, промислових контролерів, сучасних систем електроживлення, управління та автоматизації,



програмно-технічних та інформаційно-обчислювальних комплексів АСУ ТП, які створені в інституті за допомогою та з використанням обладнання західних фірм «Шнайдер-електрик», «Lenze», «Vipa», «Lovato», російської — «Альбатрос» тощо, а також у філіях кафедр інституту на підприємствах та фірмах міста, зокрема, на всесвітньо відомих компаніях ІВП «Інновін» та «Арісент-Україна», які забезпечують реальні умови для якісної підготовки фахівців із сучасних систем промислової автоматизації, телекомунікаційного зв'язку та передових новітніх комп'ютерних технологій.

В інституті щороку проводяться **Всеукраїнські студентські олімпіади** з «Програмування» та із спеціальності «Системи управління і автоматизації», куди запрошуються найобдарованіші студенти провідних університетів України. Студенти ІНАЕКСУ традиційно посідають призіві місяця.

Студенти, магістри, аспіранти, молоді науковці ІНАЕКСУ неодноразово ставали **персональними стипендіатами** Президента України, Верховної Ради, Кабінету Міністрів України, міжнародних фондів, **призерами** багатьох міжнародних і вітчизняних олімпіад та конкурсів; нагороджувалися **дипломами** Національної Академії Наук України; вигравали **гранти** Міжнародних фондів на підтримку наукових досліджень та стажування за кордоном, а провідні викладачі інституту отримали Почесні звання професорів МКА та міжнародних фондів, звання академіків та член-кореспондентів галузевих академій України.

Активна **наукова робота** за участю студентів інституту проводиться в умовах співробітництва з провідними науковими центрами та науково-дослідними установами, відомими престижними компаніями України та зарубіжжя. Студенти ІНАЕКСУ мають реальні можливості підвищувати свою кваліфікацію, навчаючись в магістратурі, аспірантурі та стажуючись за кордоном.

ІНАЕКСУ **відомий** не тільки своїми навчальними та науковими досягненнями, а й, зокрема, спортивними. Серед спортсменів інституту — майстри спорту міжнародного класу, призери чемпіонатів світу, чемпіони Європи, України.

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

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

Випускники ІНАЕКСУ мають реальні чудові **перспективи працевлаштування** в сучасних умовах. Вони потрібні усюди, де розробляються, використовуються, обслуговуються системи та засоби автоматичного управління, сучасна комп'ютерна та офісна техніка, системи і пристрої відображення інформації, новітні лазерні та оптико-електронні пристрої, біомедичні прилади і системи тощо, тобто усюди, де є центри, відділи, лабораторії автоматизації, сертифікації, діагностики, отримання та обробки інформації з використанням сучасних програмно-технічних, інформаційно-обчислювальних комплексів та новітніх комп'ютерних технологій. І не лише в Україні — чимало випускників ІНАЕКСУ працюють у Росії, США, Ізраїлі, Німеччині, Польщі, Канаді, Австралії та інших країнах.

**21021, Вінниця, Хмельницьке шосе, 95, корпус 5, ІНАЕКСУ**

**Телефони: (0432) 59-84-58; 59-85-15; 43-86-60**

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

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

# ІНБТЕГП — Інститут будівництва, теплоенергетики та газопостачання

Напрямок підготовки **6.060101 — Будівництво**

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

Напрямок підготовки **6.030601 — Менеджмент організацій**

Спеціалізація: **Менеджмент організації будівництва.**

Напрямок підготовки **6.050601 — Теплоенергетика**

Спеціальність: **Теплоенергетика.**

Підготовку фахівців відомий в Україні та за її межами інститут БТЕГП здійснює уже понад 30 років. За цей період підготовлено близько 5000 спеціалістів, зокрема понад 300 для зарубіжних країн. У складі висококваліфікованого професорсько-викладацького колективу 8 професорів та 49 доцентів. Серед науковців 7 дійсних членів галузевих академій України. Нині інститутом керує **професор, академік Академії будівництва України, відмінник освіти України Г. С. Ратушняк**.

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

В Інституті створені наукові напрямки з різних аспектів будівельної галузі та інженерії 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 34 кандидатські дисертації.

Наказом ВАК України у 2002 році створено, а у 2007 році продовжено термін роботи спеціалізованої ученої ради з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертацій на здобуття ступеня кандидата технічних наук за спеціальностями 05.23.05 «Будівельні матеріали та виробництво» та 05.23.08 «Технологія та організація промислового та цивільного будівництва». Голова спеціалізованої Ученої ради **д. т. н., професор, академік АБУ В. Р. Сердюк**.

В Інституті функціонують: науково-дослідна лабораторія «Механіка будівельних конструкцій, ґрунтів та матеріалів» — наукові керівники **доктори технічних наук, професори І. Н. Дудар та А. С. Моргун**, науково-дослідна лабораторія ефективних будівельних конструкцій, науковим керівником якої є **к. т. н., доцент О. В. Войцехівський**.

Визнаною в Україні є наукова школа **заслуженого працівника народної освіти України, професора, академіка АІН С. Й. Ткаченка**, в якій досягнуто вагомих результатів зі створення передових технологій та устаткування із енергозбереження.

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

## ФАКУЛЬТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА БУДІВЕЛЬНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ (ФБМ)

На факультеті діє три кафедри: промислового та цивільного будівництва; менеджменту будівництва, охорони праці та безпеки життєдіяльності; містобудування та архітектури. Керує факультетом **к. т. н., доцент, академік АБУ 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. Знаючою в Україні є науково-дослідна лабораторія ефективних будівельних конструкцій, завідувач лабораторії — **к. т. н., доцент О. В. Войцехівський**.

При факультеті успішно функціонує Центр 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, академік АБУ В. Р. Сердюк**.

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

Випускники кафедри працюють як у будівельних організаціях Вінниччини, так і далеко за її межами. Зокрема багато у Києві, де

займають посади від майстрів на будівельному майданчику до керівників підприємств.

На кафедрі працюють 2 професори та 7 доцентів. З науковими ступенями 80% викладачів. Вони опублікували 9 монографій, 2 підручники та 40 навчальних посібників. Кафедра має лабораторну базу, здійснює підготовку магістрів та аспірантів.

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

Науковий напрямок кафедри — розробка сучасних прогресивних енергозберігаючих технологій, монолітних та збірних залізобетонних виробів, нових будівельних матеріалів. Співробітники кафедри опублікували 9 монографій та 30 навчальних посібників.



*Директор ІНБТЕГП  
професор, академік Академії  
будівництва України,  
відмінник освіти України  
Георгій Сергійович  
РАТУШНЯК*



*Випускник Інституту БТЕГП, головний інженер ВАР «Вінницяоблгаз» Р.П.Слюсаренко розповідає про свої наукові здобутки майбутнім фахівцям*

чальних посібників.

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

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

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

### **ФАКУЛЬТЕТ ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКИ ТА ГАЗОПОСТАЧАННЯ (ФТЕГП)**

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

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

На кафедрі працюють 2 професори, доктор технічних наук, 8 кандидатів наук, 5 доцентів, серед них і випускники кафедри теплоенергетики. За результатами наукової і методичної роботи викладачами кафедри видано 2 монографії, підручник, 22 навчальні посібники, понад 400 наукових публікацій.

Філія кафедри функціонує на базі територіального управління державної інспекції з енергозбереження по Вінницькій області. Лабораторні роботи з окремих дисциплін виконуються безпосередньо на підприємствах з сучасним обладнанням і технологіями.

Наскрізна комп'ютеризація всіх видів діяльності, теплотехніка, електротехніка, механіка, економіка, інформатика, автоматизація, екологія, енергозбереження, альтернативні енергосистеми і цикл гуманітарних дисциплін — ось на чому базується підготовка і діяльність теплоенергетиків.

Уже було одинадцять випусків спеціалістів з теплоенергетики — підготовлено понад 220 спеціалістів та 17 магістрів. Випускники кафедри працюють в муніципальній та промисловій теплоенергетиці, на промислових підприємствах харчових, агропереробних, будівельних, машинобудівних та інших вироб-

ництв, 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 1 професор та 9 доцентів й кандидатів наук.

Кафедра здійснює підготовку бакалаврів, спеціалістів, магістрів за спеціальністю теплогазопостачання і вентиляція, а кандидатів технічних наук за спеціальністю технічна теплофізика та промислова теплоенергетика. Підготовлено понад 250 спеціалістів та 14 магістрів. Щороку студенти цієї спеціальності підтверджують свій високий фаховий рівень у всеукраїнській олімпіаді зі спеціальності теплогазопостачання — лауреатом в 2008 році стала Катерина Анохіна.

Співробітники кафедри активно працюють над впровадженням комп'ютерних технологій навчання, опублікували 7 монографій, 1 підручник та 42 навчальних посібників, 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. Філія кафедри функціонує на базі ВАР «Вінницягаз»

На кафедрі розробляється нове економічне обладнання в системах теплопостачання, яке знаходить широке застосування у виробництві. У складі кафедри функціонує під керівництвом доцента, академіка АБУ І. В. Коца науково-дослідна лабораторія гідродинаміки, де виконуються значні обсяги робіт з енергозберігаючих технологій за замовленням підприємств.



Лабораторія опалення обладнана стендами від фірми Vaillant та Viessmann.

У складі **кафедри інженерної та комп'ютерної графіки** працює 8 кандидатів технічних наук, доцентів. Кафедру очолює **кандидат технічних наук, доцент О. П. Мельник**. Викладачі кафедри видали 7 монографій, 12 навчальних посібників, понад 200 наукових публікацій.

Основні напрямки наукової діяльності: аналіз та обробка зображень; геометричне моделювання об'єктів, явищ, середовищ; науково-методичні засади розробки та впровадження дистанційної форми навчання.

Для забезпечення сучасного рівня викладання дисциплін геометрично-графічного спрямування на кафедрі використовується різноманітні графічні системи, серед яких розроблена ними система «GEOM». Студентам заочної форми навчання надається можливість вивчити курс «інженерної та комп'ютерної графіки» дистанційно.

**Докладнішу інформацію ви можете одержати за адресою:**

**Вінниця, вул. Воїнів-інтернаціоналістів 7, к. 3205.**

**Телефони: (0432) 598-357, 598-655,**

**E-mail: ratushnyak@inbtegp.vstu.vinnica.ua**

**WEB-сторінка в Інтернеті:**

**<http://www.vstu.edu.ua/ua/inst/inbtegp/>**

# ІНІТКІ — Інститут інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії

## Напрямок підготовки 6.050101 — Комп'ютерні науки

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

## Напрямок підготовки 6.050102 — Комп'ютерна інженерія

Спеціальність: Комп'ютерні системи та мережі.

## Напрямок підготовки 6.050103 — Програмна інженерія

Спеціальність: Програмне забезпечення автоматизованих систем.

## Напрямок підготовки 6.170101 — Безпека інформаційних і комунікаційних систем

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

## Напрямок підготовки 6.170103 — Управління інформаційною безпекою

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

ІНІТКІ створено у 2002 році на базі факультету інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії (ФІТКІ). На кафедрах інституту працює 7 докторів наук та 41 кандидат наук. Директор інституту — **Олексій Дмитрович Азаров, доктор технічних наук, професор, заслужений працівник освіти України**. Зараз до складу інституту входять два факультети — комп'ютерного інтелекту; комп'ютерних систем і мереж. До факультету комп'ютерного інтелекту входять три кафедри: дві, що випускають — програмного забезпечення, інтелектуальних систем та кафедра вищої математики. До складу факультету комп'ютерних систем та мереж входять дві кафедри, що випускають — обчислювальної техніки, захисту інформації, а також кафедра іноземних мов.

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

Спеціальність «**Комп'ютерні системи та мережі**» орієнтовано на підготовку спеціалістів із системного і мережевого адміністрування, проектування і розроблення апаратних та програмних засобів обчислювальних систем та мереж, а також експлуатації персональних комп'ютерів та комп'ютерних пристроїв.

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

Особливістю спеціальності «**Адміністративний менеджмент у сфері захисту інформації з обмеженим доступом**» є підготовка керівників і адміністраторів у галузі інформаційної безпеки, які добре розуміються на програмуванні і комп'ютерній техніці, засобах технічного захисту інформації, криптографії, правових та економічних аспектах захисту інформації. Задачею таких фахівців є організація служб безпеки на підприємствах та установах.

Прогрес впровадження комп'ютерних мережних технологій оброб-



**Директор ІНІТКІ — заслужений працівник освіти України, доктор технічних наук, професор Олексій Дмитрович Азаров.**

лення інформації призводить до розширення сфери діяльності зловмисників, дії яких можуть спричинити катастрофічні наслідки. Тому сучасні тенденції розвитку комп'ютерних систем і мереж на перше місце висувають вимогу надійності процесів оброблення, збереження й обміну інформацією та захисту її від несанкціонованого доступу. На кафедрі захисту інформації готують висококваліфікованих фахівців з напрямку «**Безпека інформаційних і комунікаційних систем**» в рамках спеціальності «**Захист інформації в комп'ютерних системах та мережах**». Очолює кафедру **В. А. Лужецький, д. т. н., професор**. 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 бакалаврів та магістрів з напрямку «**Програмна інженерія**» в рамках спеціальності «**Програмне забезпечення автоматизованих систем**». Очолює кафедру **А. М. Петух, д. т. н., професор**. Це спеціальність, де поглиблено вивчають програмне забезпечення сучасних комп'ютерів та комп'ютерних систем. Це спеціальність, де ви зможете стати першокласним програмістом, детально вивчити принципи роботи пакетів прикладних програм, орієнтованих на розв'язання технічних, наукових, економічних завдань, завдань у видавничій сфері та засобах Multimedia. Адже перша заповідь програміста: «знай задачу користувача» є найголовнішою під час працевлаштування.

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

На кафедрі готують бакалаврів і магістрів з напрямку «**Комп'ютерні науки**». За даним напрямком здійснюється підготовка спеціалістів — програмістів, які вивчають поряд з традиційними мовами (Delphi, C++, Visual C++, Java,) ще й мови програмування систем штучного інтелекту (LISP, Prolog, PHP, Perl, Assembler), а також навчають навичок роботи з програмними середовищами та СУБД Photoshop, Corel Draw, Macromedia Flash, CLIPS, Huge, ORCAD, PCAD, MySQL, Oracle. Вивчення цих програмних середовищ та СУБД входить до навчальної програми підготовки програмістів з напрямку

«Комп'ютерні науки». Крім того, кафедрою укладено договір про співпрацю з всевітньо відомою своїми розробками CRM-систем датською компанією CDM щодо підготовки фахівців з сучасних інформаційних технологій. Кафедра інтелектуальних систем є членом Microsoft Developer Network Academic Alliance (MSDN AA), що дає можливість студентам напряму підготовки «Комп'ютерні науки» безкоштовно отримувати сучасне ліцензійне програмне забезпечення фірми Microsoft.

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

Кафедру іноземних мов очолює **І. С. Степанова, кандидат філологічних наук, доцент**. Викладачі проводять заняття з англійської, німецької та французької мов у групах усіх бакалаврських напрямків, магістратури та аспірантури.

На всіх випускних кафедрах інституту є аспірантура, ніні там навчається 25 осіб. Керують аспірантурою в ІНІТКІ доктори наук та провідні доценти. Науковці ІНІТКІ беруть активну участь у виконанні міжнародних програм. Зокрема доцент Д.І. Кательніков був обраний експертом Євросоюзу (від України) в роботі над проектом TACIS по дослідженню річки Прип'ять.

В інституті на високому рівні організовано науково-дослідну роботу студентів. За три останні роки студентами ІНІТКІ опубліковано майже 300 наукових праць, отримано понад 70 патентів і свідоцтв на твори (комп'ютерні програми). Торік відразу вісім магістрів вступили до аспірантури. Переможцями Всеукраїнських конкурсів студентських наукових робіт у різних напрямках тільки за останні три роки були О. Решетнік, В. Гарнага, О. Феферман, С. Хрущак, Ю. Ляшенко, С. Богомолов, О. Дмитришин, Ю. Баришев, П. Зарезенко, М. Крещенецька, С. Богатчук. З 2006 по 2008 роки на базі ІНІТКІ проводився Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з напрямку «Інформатика і кібернетика», в якому взяли участь понад 200 учасників з 47 ВНЗ України. У 2009 році наш університет отримав почесне право проводити Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з напрямку «Інформатика, обчислювальна техніка та автоматизація». Безпосередню підготовку та проведення Конкурсу знову довірено ІНІТКІ.

Кафедрами інституту щорічно проводяться наукові конференції та предметні олімпіади з програмування, інформатики, системного програмування, захисту інформації, іноземної мови та вищої математики. Переможці цих олімпіад гідно представляють наш університет на Всеукраїнських олімпіадах. Так, у 2007 р. студенти ІНІТКІ Ю. Коновалюк, Д. Білоус і Д. Будельков вибороли другі місця на Всеукраїнській олімпіаді з інформатики, О. Феферман — третє місце на Всеукраїнській олімпіаді з системного програмування, Р. Кушнір — третє та друге місця на Всеукраїнській олімпіаді з англійської мови відповідно у 2007 та 2008 році.

Завдяки високим результатам студентів ВНТУ наш університет, починаючи з 2001 р., здобув право проводити Всеукраїнську олімпіаду з програмування. За останні шість років наші хлопці постійно входять до трійки призерів фіналу першості України, стабільно виборюючи перше місце у її Західному півфіналі у Хмельницькому, в якому беруть участь команди університетів з 11 областей України. Двічі за цей час команда ВНТУ посідала друге місце у Кубку України. У вересні 2006 року команда ВНТУ посіла на Всеукраїнській олімпіаді з програмування перше місце. У жовтні 2005 р. збірна команда ВНТУ у складі магістранта Богдана Власюка і студентів 4-го курсу кафедри інтелектуальних систем Дмитра Коржика та Дмитра Білоуса під керівництвом доцента кафедри ІС В.І. Месюри у Бухаресті виборола третє місце у півфіналі першості світу з програмування, в якому беруть участь команди кращих університетів 12 європейських країн, переможців та призерів національних олімпіад з програмування, і отримала право участі у фіналі першості світу в м. Сан-Антоніо, штат Техас, США, де посіла 34 місце серед кращих 80 команд світу. У жовтні 2007 року збірна команда ВНТУ, до складу якої входили студенти ІНІТКІ Д. Коржик, Д. Зарезенко й А. Козачук (тренер — В.І. Месюра), посіла друге місце у півфіналі першості світу у Бухаресті та отримала право участі у фіналі першості світу. Фінал відбувся у квітні 2008 року в м. Банфф (Канада), де наша команда у складі Д. Коржика, Д. Білоуса й А. Козачука посіла 29 місце серед 102 учасників. Таким чином, завдяки успішним виступам студентів ІНІТКІ наш університет входить до числа кращих 30 університетів світу в галузі програмування.

Нині жоден регіон України не може зрівнятися з Вінниччиною за темпами поповнення Інтернет-ресурсів. Цим лідерством завдячуємо насамперед обласному конкурсу з WEB-дизайну серед студентів та учнів, який ось уже 5 років поспіль зорганізовує наш ІНІТКІ. Загалом за час існування конкурсу в Інтернет-ресурси регіону вилось понад 1200 нових сайтів. WEB-сайт студента Сергія Романюка на міжнародному конкурсі в США подолав три відбірні тури й увійшов до 200 кращих робіт студентів світу з понад 5000 поданих на конкурс. Студенти, які і вчать «відмінно», і активно займаються науковою роботою та беруть участь у громадському житті університету, отримують стипендії Ученої Ради ВНТУ, Президента України.

У 2005 році на базі Інституту перспективних освітніх технологій відкрито **локальну академію фірми Cisco** — світового лідера у галузі мережевих технологій. Академію оснащено найсучаснішим мережевим обладнанням, що дасть змогу студентам ІНІТКІ отримати не тільки теоретичні, а й практичні навички роботи з сучасними маршрутизаторами і ко-



**Команда ВНТУ — Дмитро КОРЖИК, Дмитро БІЛОУС і Андрій КОЗАЧУК (тренер — к. т. н., доцент Володимир МЕСЮРА) у фіналі всевітньої першості з програмування, який відбувся 6—10 квітня 2008 р. у м. Банфф (Канада), здобула 29 місце серед 102 найсильніших команд планети**

мунаторами. Пройшовши повний курс навчання в академії Cisco та успішно склавши фінальний іспит студенти отримують міжнародний сертифікат, який відкриває зелену вулицю для працевлаштування за фахом практично у будь-якій країні світу. За 3 роки в Академії CISCO університету навчання пройшло близько 100 фахівців. А у грудні 2008 року відкрито ІТ Академію Microsoft, яка готує сертифікованих фахівців у галузі сучасних ІТ-технологій. Академія надає студенту цілий ряд можливостей, зокрема: слухати лекції та отримувати консультації кваліфікованих спеціалістів, що пройшли сертифікацію компанії Microsoft, а по закінченню навчання самим пройти сертифікацію; безкоштовно отримувати для вивчення в домашніх умовах широкий спектр ліцензованого програмного забезпечення; отримувати доступ до великої електронної бібліотеки E-Reference Library та мережі технічних консультацій TechNet Plus; брати участь у світових та всеукраїнських змаганнях, що проводяться серед студентів **ІТ Академії Microsoft**; отримувати знижки при оплаті процесу сертифікації, замовленні підручників тощо.

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

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

Навчальні плани складено таким чином, що теоретичне навчання перемежується з роботою на виробництві. Такий підхід дозволяє отримувати додатково роботу професію і працювати, починаючи вже з другого курсу. Знання, які отримують студенти під час навчання, ґрунтуються на новітніх досягненнях сучасних комп'ютерних технологій і світових промислових стандартах, що зараз є визначальним під час працевлаштування як в Україні, так і за кордоном. Сьогодні наші випускники працюють у різноманітних державних та комерційних підприємствах і організаціях, банківських установах різного профілю.

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

#### **ДОРОГІ АБІТУРІЄНТИ!**

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

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

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

**http://initki.vstu.vinnica.ua/**

# ІНРТЗП — Інститут радіотехніки, зв'язку та приладобудування

## Напрямок підготовки 6.050901 — Радіотехніка

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

## Напрямок підготовки 6.050902 — Радіоелектронні апарати

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

## Напрямок підготовки 6.050903 — Телекомунікації

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

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

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

ІНРТЗП 2008 року, звичайно, суттєво відрізняється від ФРЕ 1967-го. Відмінність насамперед у якісному складі викладачів. В інституті зараз працює 7 професорів, 32 доценти, серед них один лауреат Державної премії СРСР. ІНРТЗП сьогодні — це два факультети, на яких навчається близько тисяч студентів, 6 кафедр та два обчислювальних центри, де працює близько 100 викладачів, наукових співробітників, інженерів і лаборантів. ІНРТЗП здійснює підготовку бакалаврів, інженерів і магістрів на денній та заочній формі навчання з 3 напрямків, 6 спеціальностей та 2 спеціалізацій. За всіма спеціальностями також готуються 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 отриму-



**Директор ІНРТЗП — доктор технічних наук, професор Василь Мартинович Кичак**

ють 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 філіях кафедр інституту: Вінницької філії ВАТ «Укртелеком»; Центру експлуатації первинної мережі ВАТ «Укртелеком», Вінницького обласного радіотелевізійного передавального центру. 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 трьох робітничих професій: монтажника радіоелектронної апаратури і приладів, регулювальника радіоелектронної апаратури і приладів, електромонтера станційного устаткування телефонного зв'язку.

### ФАКУЛЬТЕТ РАДІОТЕХНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ (ФРТТК)

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

У структуру ФРТТК входять три кафедри: **радіотехніка (завідувач — д. т. н., проф. О. В. Осадчук)**, яка є випускною для бакалаврського напрямку та спеціальності інженерії «радіотехніка»; **телекомунікаційних систем та телебачення (завідувач — д. т. н., проф. В. М. Кичак)**, яка є випускною для бакалаврського напрямку «телекомунікації» та спеціальності інженерії «апаратура радіозв'язку, радіомовлення і телебачення» та загальноуніверситетська кафедра **мовознавства (завідувач — д. ф. н., проф. Л. Є. Азарова)**.

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

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

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

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

#### ФАКУЛЬТЕТ МЕДИКО-БІОЛОГІЧНОГО ТА ЕЛЕКТРОННОГО ПРИЛАДОБУДУВАННЯ (ФМБЕП)

Готує бакалаврів, інженерів та магістрів електронного апаратобудування за трьома спеціальностями та однією спеціалізацією. Деканом ФМБЕП є кандидат технічних наук, доцент, лауреат Державної премії СРСР С. Т. Барась. До складу ФМБЕП входять три кафедри: проектування медико-біологічної апаратури (ПМБА), проектування комп'ютерної та телекомунікаційної апаратури (ПКТА) та кафедра інтеграції навчання з виробництвом (ІНВ), які мають навчальні та наукові лабораторії, що оснащені сучасним обладнанням.

Під керівництвом **заслуженого діяча науки і техніки України, академіка Академії інженерних наук України, доктора технічних наук, професора М. А. Філінока** на кафедрі ПКТА розробляються високоефективні пристрої на базі принципів динамічної негatronіки. За цим науковим напрямком захищено 2 докторські та 9 кандидатських дисертацій.



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

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

«**Виробництво електронних засобів**». Студенти цієї спеціальності конструюють комп'ютерну техніку різного призначення і проєктують 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**». Випускники 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 ІНТЗП мають необмежені можливості працевлаштування і можуть трудитись у будь-якій організації, де використовують радіоелектронну та телекомунікаційну апаратуру. Наприклад, випускники 2000—2007 років працюють за фахом у таких організаціях та підприємствах: ВАТ «Укртелеком», Вінницькому обласному радіотелевізійному передавальному центрі, Вінницькій обласній телерадіокомпанії «Вінниччина», НДІ «Гелій», Службі безпеки України, Податковій службі, Держказначействі України, банках «Аваль» та «Приватбанк», державному підприємстві «Вінницятеплокомуненерго», ВАТ «Вінницький дослідний завод», ВАТ «Маяк», Південно-західній залізниці, в телекомунікаційних і комп'ютерних фірмах «Київстар Дж. Ес. Ем.», «Тріак», «Апекс», «Інтесервіс», «ПаркАудіо», «Інфракон Мікро», «Хорс-телеком», «Лінк», «Радіо».

Докладнішу інформацію про інститут та спеціальності можна отримати за такою адресою: Вінниця, Хмельницьке шосе, 95, корпус 1, ІНТЗП.

Телефони для довідок: 8(0432)59-82-19, 59-83-53.

Адреса інституту для електронної пошти: [inrtzp@inmt.vstu.vinnica.ua](mailto:inrtzp@inmt.vstu.vinnica.ua)

Web-сторінка інституту в Інтернеті: <http://www.vstu.edu.ua/ua/inst/irtzp/>



# ІНМТ — Інститут машинобудування та транспорту

## Напрямок підготовки 6.050502 — Інженерна механіка

Спеціальності: Технологія машинобудування;  
Металорізальні верстати та системи.

## Напрямок підготовки 6.070106 — Автомобільний транспорт

Спеціальність: Автомобілі та автомобільне господарство.

## Напрямок підготовки 6.050504 — Зварювання

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

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

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

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

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

Професійне навчання в ІНМТ здійснюють 10 професорів та докторів наук, 32 доценти та кандидати наук. Для студентів створені умови навчання, які дозволяють готувати спеціалістів із застосуванням найсучасніших навчальних технологій. Очолює ІНМТ к. т. н., професор **Юрій Анатолійович Буренніков**.

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

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



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

Такий підхід до підготовки спеціалістів в Інституті машинобудування та транспорту дає гарні результати. Рівень комп'ютерної підготовки наших випускників вже добре відомий на підприємствах.

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

### ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ, АВТОМАТИЗАЦІЇ ТА КОМП'ЮТЕРИЗАЦІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ

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

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

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

### ФАКУЛЬТЕТ АВТОМОБІЛІВ ТА ЇХ РЕМОНТУ І ВІДНОВЛЕННЯ

**Декан — д. т. н., професор А. П. Поляков.**

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



**У Центрі діагностики та ремонту автомобілів завжди цікаво**

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

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

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

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

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

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

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

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

На кафедрі **Технології та автоматизації машинобудування** під керівництвом **д. т. н., професора І. О. Сивака** роз-

вивається прикладна теорія деформованості суцільних та пористих тіл при складному та немонотонному їх навантаженні. Під керівництвом **к. т. н., професора Ю. А. Буреннікова** та **к. т. н., доцента Л. Г. Козлова** проводяться дослідження у напрямі моделювання та синтезу елементів гідросистем.

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

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

На кафедрі **Автомобілів та транспортного менеджменту** під керівництвом **к. т. н., доцента В. В. Біліченка** та **к. т. н., професора В. М. Ребедайла** проводяться дослідження з теорії руху автомобілів; разом із **професором Ю. А. Буренніковим** — дослідження з прогнозування та організації автомобільних пасажирських перевезень, що дозволило створити «Концепцію розвитку автомобільних пасажирських перевезень у Вінниці та Могилеві-Подільському»; **професор А. П. Поляков** розвиває наукові дослідження з автомобілебудування та надійності транспортних засобів, транспортної логістики, діагностики систем та вузлів автомобіля.



**Команда-переможець університетських ігор КВН «Діти Механіки» з групою підтримки на чолі з директором Інституту МТ, професором Юрієм Буренніковим**

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

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

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

**(0432) 59-85-65, 51-31-15**

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

**<http://www.vstu.vinnica.ua/ua/inst/inmt/>**

# ІНМЕЕЕК — Інститут менеджменту і екології та економічної і екологічної кібернетики

## Напрямок підготовки 6.030601 — Менеджмент організацій

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

## Напрямок підготовки 6.040106 — Екологія, охорона навколишнього середовища і збалансоване природокористування

**Спеціалізації:** Комп'ютеризовані системи екологічного моніторингу;  
Техногенно-екологічна безпека.

Інститут готує висококваліфікованих фахівців — менеджерів-економістів та екологів за спеціальністю «Менеджмент організацій» і «Екологія, охорона навколишнього середовища і збалансоване природокористування» та здійснює підготовку магістрів з напрямків «Корпоративне управління» та «Екологія». Функціонує аспірантура.

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

У складі Інституту — 3 факультети, 12 кафедр, на яких навчається понад тисячу 200 студентів. Навчальний процес забезпечує високопрофесійний професорсько-викладацький персонал: 11 докторів наук, професорів, понад 50 кандидатів наук, доцентів, 15 старших викладачів і чимало молодих перспективних викладачів.

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

### ФАКУЛЬТЕТ ФІНАНСОВОГО ТА ЗОВНІШНЬОЕКОНОМІЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ (ФФЗЕМ)

У складі факультету такі спеціалізації:

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

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



**Директор ІНМЕЕЕК — кандидат економічних наук, професор  
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 перекладача, глибокі знання в галузі комп'ютерних технологій, бухгалтерського обліку і податкового законодавства, макроекономіки, сучасного менеджменту і багатьох інших дисциплін надають значні переваги нашим випускникам у працевлаштуванні. Кафедра є провідною на факультеті. Її викладачі — це переважно вихованці Київського національного університету ім. Тараса Шевченка та Київського національного економічного університету, кращі випускники ВНТУ.

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

### Кафедра фінансів і кредиту

Завідувач кафедри **доктор економічних наук, професор В. В. Зянько**.

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

Кафедра укомплектована висококваліфікованими спеціалістами: теоретиками і практиками, серед яких 1 доктор та 4 кандидати економічних наук, доценти. Середній вік професорсько-викладацького складу — 35 років.

Кафедра забезпечує викладання комплексу дисциплін економіко-фінансового спрямування: фінансів, міжнародних фінансів, фінансів підприємств, фінансового аналізу, бюджетної системи, мікроекономіки, грошей і кредиту, фінансового, інноваційного, інвестиційного і банківського менеджменту. Перевагою кафедри є те, що набуті студентами теоретичні знання тісно поєднуються з практикою. Запрошені на кафедру провідні спеціалісти-практики ряду банків і аудиторських фірм

викладають курси «банківська справа» та «фінансова санація і банкрутство підприємств». Практичних навичок менеджера у сфері фінансів та грошово-кредитних відносин наші студенти набувають під час практики на підприємствах усіх форм власності, у банківських установах та інших організаціях. Кафедра має договори про співробітництво з кількома комерційними банками.

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

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

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

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

### Кафедра технічного перекладу

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

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

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

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

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

### ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНОГО, ПРОМИСЛОВОГО ТА СПОРТИВНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ (ФІПСМ)

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

### Кафедра економіки промисловості та організації виробництва

Завідувач кафедри кандидат економічних наук, професор **В. О. Козловський**.

Кафедра є однією з найстаріших кафедр університету. 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.

Основу ґрунтовної підготовки фахівців на кафедрі складають такі навчальні дисципліни: економіка підприємства, еко-

номіка праці, організація та планування виробництва, виробничий менеджмент, галузевий маркетинг.

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

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

### Кафедра інформаційного менеджменту

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

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

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

Викладачами кафедри читаються такі курси: 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 підготовки менеджерів

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

Кафедра забезпечує навчальний процес та здійснює наукове керівництво підготовкою дипломних робіт слухачами факультету перепідготовки кадрів Інституту прогресивних освітніх технологій ВНТУ, які отримують другу вищу освіту за спеціальністю «Менеджмент організацій». Є денна і заочна форма навчання. Вступ здійснюється за результатами співбесіди. За бажанням можлива спеціалізація: з фінансово-кредитної діяльності; зовнішньоекономічних відносин; інформаційних технологій; машинобудування; радіоелектроніки і зв'язку; будівництва; електроенергетики.

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

### Кафедра фізичного виховання

Завідувач кафедри доцент **А. М. Голубович**.

Кафедра фізичного виховання заснована 1968 року. У її штаті 17 викладачів, більшість з яких працює в університеті понад 20 років — заслужені тренери України, відмінники освіти України, майстри спорту.

Головним завданням кафедри є забезпечення фізичної підготовки студентів, зміцнення їх здоров'я, підвищення спортивної майстерності.

Для активного відпочинку студентів в університеті відкрито фізкультурно-оздоровчий центр, де можна займатися атлетичною і ритмічною гімнастикою, фітнесом, йогою, настільним тенісом, східними єдиноборствами.

З 1995 року кафедра є випускаючою зі спеціалізації «Менеджмент організацій спорту». За цим напрямком підготовки бакалаврів викладачі кафедри викладають 10 професійно орієнтованих дисциплін. Навчання здійснюється за паралельною заочною формою для провідних студентів-спортсменів університету, членів збірних команд України і області, які мають високі спортивні розряди або спортивні звання. Випускники цього напрямку

підготовки працюють на управлінських посадах у фізкультурно-оздоровчих і спортивних закладах регіону в Україні.

### ФАКУЛЬТЕТ ЕКОЛОГІЇ ТА ЕКОЛОГІЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ (ФЕЕК)

має такі спеціалізації:

**комп'ютеризовані системи екологічного моніторингу** — передбачає ґрунтовне вивчення екологічного моніторингу довкілля та геоінформаційних систем;

**техногенно-екологічна безпека** — забезпечується підготовка фахівців у сфері екобезпеки, визначення ризиків, пов'язаних з антропогенним та техногенним навантаженням на людину та довкілля.

### Кафедра моделювання та моніторингу складних систем

Завідувач кафедри — лауреат премії Кабміну України, доктор технічних наук, професор **В. Б. Мокін**.

Кафедра створена 2004 року. Викладачами кафедри захищено 4 кандидатські та 1 докторська дисертація. Опубліковано понад 500 наукових праць, зокрема 15 монографій, 10 навчально-методичних посібників.

Кафедра готує фахівців за напрямом підготовки 6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування» (7.040106, 8.040106); кваліфікації: бакалавр, спеціаліст, магістр екології. Спеціалізація «Комп'ютеризовані системи екологічного моніторингу».

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

Викладачі кафедри викладають курси теорії автоматичного керування, інформатики, обчислювальної техніки, програмування, алгоритмічних мов, дисципліни, пов'язані з моделюванням та оптимізацією складних систем, а також з діагностикою та моніторингом процесів в екологічних системах.

Учені кафедри займаються науковою тематикою, яка вийшла з наукової школи ректора ВНТУ, академіка АПНУ, професора Мокіна Бориса Івановича: розробка геоінформаційних та математичних моделей екологічних процесів і систем та створення на їх основі геоінформаційних аналітичних систем для моніторингу та управління довкіллям.

При кафедрі є три потужні науково-дослідні лабораторії, у роботі яких беруть участь також і студенти-екологи.

За останній рік вчені кафедри та НДЛ ЕДЕМ освоїли госптематику загальним обсягом понад 300 тисяч гривень і завершили розробку та впровадження в межах усієї України Державної системи екологічного моніторингу довкілля.

### Кафедра екології та екологічної безпеки

Завідувач кафедри **відмінник освіти України, доктор технічних наук, професор В. Г. Петрук**.

Кафедра є випускною для напряму підготовки 6.040106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування» (7.040106, 8.040106); кваліфікації: бакалавр, спеціаліст, магістр екології. Спеціалізація «Техногенно-екологічна безпека».

Кафедра бере активну участь у науковій, методичній та навчальній діяльності. Її викладачі та співробітники мають понад 400 наукових статей та тез, 10 монографій, понад 20 навчально-методичних посібників, близько 30 патентів на винаходи та авторських свідоцтв.

Кафедра виконує держ- та госпдоговірні теми щодо охорони довкілля та екологічного моніторингу. За 2001—2008 рр. виконано робіт на замовлення Державного фонду охорони навколишнього середовища на суму понад 200 тис. грн. За замовленням Державного фонду фундаментальних досліджень МОНУ виконується міжнародний україно-білоруський проект «Розробка нових принципів діагностики стану нормальних і патологічних біотканин за спектрами дифузного відбивання (теоретичні і експериментальні дослідження)» разом з Інститутом фізики НАН Білорусі на суму понад 130 тис. грн.

Студенти-екологи вивчають такі дисципліни: біологію, гідрологію, метеорологію, економіку природокористування, екологічне

право, менеджмент та маркетинг в галузі екобезпеки, ресурсоенергозбереження, екологічний аудит, екологічну політику, та багато інших фундаментальних і прикладних дисциплін, пов'язаних з глобальною наукою про виживання людства — екологією.

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

### Кафедра хімії і хімічної технології

Завідувач кафедри **доктор хімічних наук, професор А. П. Ранський**.

Науковці кафедри мають понад 300 наукових статей та тез, 5 монографій, підручник з грифом МОНУ, понад 20 навчально-методичних посібників, близько 50 патентів на винаходи та авторських свідоцтв. Вони беруть участь у виконанні держ- та госпдоговірних тем, зокрема, розробляються новітні технології знешкодження непридатних пестицидних препаратів, ракетних палив.

Кафедра забезпечує викладання дисциплін «Хімія» для студентів всіх форм навчання і спеціальностей університету, а також «Хімія з основами біогеохімії», «Фізична хімія», «Органічна хімія переробних виробництв», «Фізико-хімічні та біологічні основи очистки води», «Аналітична хімія природного середовища», «Фізична та колоїдна хімія», «Фізико-хімічні методи аналізу навколишнього середовища» і дисципліни робітничої професії «Лаборант хімічного аналізу» для студентів-екологів.

### Кафедра культурології, соціології, педагогіки та психології

Завідувач кафедри — **заслужений працівник народної освіти України, кандидат філософських наук, професор Т. Б. Буяльська**.

Кафедра забезпечує викладання інтегрального курсу «Культурологія» (на всіх факультетах протягом п'яти років навчання), який складається з таких дисциплін: «Людина та культура», «Українська та зарубіжна культура», «Практична культурологія», «Етика та культура», «Культурологія. Теорія культури», «Естетика та культурологія», «Риторика», «Методика педагогічної майстерності». А також «Основи психології та педагогіки», «Конфліктологія», «Соціологія», «Психологія управління» тощо.

Кафедра створено 1 лютого 1990 року за ініціативою професора Тамари Буяльської. Вона є автором і організатором втілення в навчальну практику Проекту «Гуманізація технічної освіти в ВНТУ (пошуки власних шляхів, методів, форм)», підтриманого ректором ВНТУ, академіком АПН України Б.І. Мокіним та ректором ВНТУ.

Кафедра КСПП є методологічним та навчально-методичним центром процесів гуманізації технічної освіти з потужними мистецькими лабораторіями (музеями) та є безпосереднім виконавцем завдань Проекту у Вінницькому національному технічному університеті.

На базі кафедри створено Центр культурології та виховання студентів ВНТУ (ЦКВС). Викладачі кафедри здійснюють науково-методичне керівництво роботою структурних підрозділів ЦКВС; пропаганду духовних надбань української культури, творчих здобутків митців Вінниччини; пошуково-дослідницьку роботу, пов'язану з культурно-історичним життям Поділля; виховання духовності студентів та залучення їх до культурно-мистецького життя міста.

При кафедрі є служба психологічної підтримки, де можна отримати консультацію, взяти участь у тренінгу. Працює лекторій з актуальних проблем сучасної психології та психологічний клуб «Полілог». Кафедра надає практичну допомогу викладачам, кураторам у вирішенні психолого-педагогічних проблем, співпрацюючи з Радою з виховної роботи, здійснює психологічні та соціологічні дослідження молодіжного середовища.

**Телефони: (0432) 51-34-20, 59-83-65**

**Web-сторінка Інституту:**

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

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

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

# ІНДП — Інститут довузівської підготовки ВНТУ

## Заочна фізико-математична школа.

ЗФМШ входить в структуру Інституту довузівської підготовки Вінницького національного технічного університету. Термін навчання в школі складає два роки. Навчання в школі здійснюється на основі надання платних освітніх послуг населенню. Вартість навчання визначається в договорі.

*Організація навчального процесу.* Документи приймаються з 1-го липня (заява на ім'я ректора; копія свідоцтва про закінчення 9-ти класів; дві фотокартки розміром 3x4). Зарахування до ЗФМШ здійснюється в третій декаді вересня за результатами співбесіди з математики й фізики в обсязі програми дев'ятого класу.

Заняття в школі на першому й другому курсах розпочинаються 1-го жовтня та закінчуються 20 травня наступного року. У період з 31 грудня по 10 січня для учнів школи організуються канікули.

Учні заочної фізико-математичної школи навчаються паралельно з навчанням у середній загальноосвітній школі, технікумі або професійно-технічному училищі. Навчальний рік складається з двох семестрів. Протягом терміну навчання учні школи виконують понад 60 тестових контрольних завдань з фізики й математики.

Заняття в ЗФМШ відбуваються двічі на місяць (у суботу і неділю). Учні школи запрошуються в Інститут для ознайомлення з сучасними проблемами фізики й математики, захисту тестових контрольних та тематичних завдань, проведення підсумкових залікових заходів.

Заняття з учнями в Інституті довузівської підготовки проводяться згідно розкладу кращими фахівцями університету. Щомісяця і в кінці кожного семестру підбиваються підсумки успішності учнів за 12-бальною шкалою.

*У школі вивчаються такі дисципліни:*

**1. Математика.** У курс математики входять елементи векторної алгебри, аналітичної геометрії, математичної логіки, інтегрального числення, стереометрії. Також велика увага надається питанню елементарної математики, методів розв'язування рівнянь і нерівностей, систем рівнянь.

**2. Фізика.** Курс фізики включає в себе класичну механіку, елементи молекулярної фізики й термодинаміки, електрики, магнетизму і оптики. Скрізь, де це необхідно використовується поняття похідної і інтегралів.

**3. Українська мова та література.** На уроках української мови й літератури спеціалісти кафедри українознавства багато уваги надають структурі тестів з цього предмету і в режимі репетиторства здійснюють підготовку до незалежного державного оцінювання якості освіти.

*Зарахування до університету.* Випускники заочної фізико-математичної школи зараховуються до університету після надання сертифікатів Українського центру оцінювання якості освіти з математики або фізики (де буде вища оцінка) й української мови та літератури з оцінками не нижче тих, які передбачені в правилах прийому до ВНТУ.

## Вечірні й заочні підготовчі курси.

На 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 випускників курсів технікумі й профтехучилищ.



**Директор ІНДП — доцент Сергій Григорович АВДЕЄВ**

Документи приймаються з 1 липня (заява на ім'я ректора; дві фотокартки розміром 3x4). Початок навчання з 1-го жовтня. Термін навчання — 8 місяців. Вартість навчання на вечірніх підготовчих курсах обумовлюється в «Договорі» про надання освітньої послуги.

Випускники підготовчих курсів зараховуються до університету після надання сертифікатів Українського центру оцінювання якості освіти з математики або фізики (де буде вища оцінка) й української мови та літератури з оцінками не нижче тих, які передбачені в правилах прийому до ВНТУ.

## Тримісячні вечірні й заочні підготовчі курси.

На курси приймаються особи із числа працюючої молоді. Ми допоможемо Вам згадати шкільну програму з фізики, математики й української мови та літератури.

Після наших підготовчих курсів впевнено проходите незалежне сертифікаційне оцінювання знань з цих предметів.

З оцінками сертифікатів у 124 бали одержите право навчатись на заочному відділенні ВНТУ і продовжувати працювати.

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

**Наші випускники, які успішно навчалися на різних відділеннях Інституту довузівської підготовки, успішно проходять державне сертифікаційне оцінювання знань і практично всі зараховуються на навчання до університету.**

**Увага:** з 1 вересня 2009 року при ІНДП буде відкрито підготовче відділення з денною формою навчання, на якому слухачі не лише удосконалюватимуть знання зі шкільної програми, але й отримуватимуть робітничу кваліфікацію за програмою профтехучилища.

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

**Телефони: (0432) 598-757 (директор);**

**598-287 (ЗФМШ);**

**598-406 (підготовчі курси).**

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

**Адреса сайту ІНДП в Інтернеті:**

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



**ВНТУ** перший і дотепер єдиний ВНЗ України, який має у структурі свого спортивного комплексу льодовий манеж. Побудований наш льодовий палац «Айс Авеню» за найсучаснішими технологіями. Він має загальну площу 3.700 м<sup>2</sup> (1640 м<sup>2</sup> власне каток) і є найбільшим в Україні серед льодових манежів такої конструкції. Тут відбуваються офіційні хокейні матчі. Передбачено 500 глядацьких місць. Студенти на заняттях з фізкультури безкоштовно катаються на ковзанах.



Жоден університет держави не має і подібного нашому стадіону з аналогом рекортановому покриттям бігових доріжок. Тут на трибунах може розміститися понад 3000 осіб.

Традиційним є Кубок ректора ВНТУ з футболу. Зініціював його сам Борис Мокін, який у пору свого студентства був гравцем футбольної команди «Кривбас». Призовий фонд також надав Борис Іванович з власних коштів. Врешті подібного спортивного турніру ніколи не відбувалося у закладах освіти України.

Маємо підземний легкоатлетичний манеж, 12 відкритих спортивних майданчиків для ігрових видів спорту, два тенісних корти, два гімнастичних майданчики, 10 спортивних залів. У гуртожитку №4 відкрито професійну спортивну залу, де усі тренажери мають олімпійські грифи і підібрані так, щоб юнь залежно від поставленої мети, могла тренувати різні групи м'язів.

У нас створено унікальний Центр функціональної діагностики. Відтепер кожний студент має можливість оперативно отримати інформацію про стан свого здоров'я і рівень функціональної готовності.

Для активного відпочинку студентів відкрито фізкульту-

турно-оздоровчий центр, де можна займатися атлетичною і ритмічною гімнастикою, фітнесом, настільним тенісом, східними єдиноборствами.

В університеті культивується понад 20 видів спорту. У 23 секціях юнаки та дівчата підвищують свою спортивну майстерність.

### ДОСЯГАЄМО УСПІХУ У СВІТОВОМУ СПОРТІ.

На чемпіонаті Європи з універсальної боротьби II і III місця п'єдесталу пошани здобули Сергій Гнесь та Сергій Остапчук. На VII Міжнародному турнірі із самбо, який водночас є етапом Кубка світу, наша Тамара Карапетян, недавня випускниця ВНТУ, а нині викладачка кафедри фізичного виховання, виграла «бронзу». Чемпіоном України з боротьби сумо в особистій першості (важка вага) став третьокурсник Олександр Вересюк. А торік Сашко у Таїланді на чемпіонаті світу з боротьби сумо отримав «бронзу» і пропозицію виступати за японську збірну.

### УНІВЕРСИТЕТСЬКІ ТУРИСТИ — ЧЕМПІОНИ УКРАЇНИ

Члени університетського туристичного клубу «Одісей» — студенти Олексій Новак, Ольга Руденко і Вадим Ковальчук здійснили пішохідний похід у горах Приполярного Уралу. За підсумками щорічного Чемпіонату України зі спортивних походів цей похід визнано найкращим.

До речі, студенти, котрі досягли пристойних спортивних результатів і успішно навчаються за інженерною спеціальністю, ось уже 12 років мають змогу паралельно здобувати ще й фах «менеджера у фізкультурі і спорті».

**Gaudeamus!** Студенти поспілкуватися і відпочити можуть в університетських дископлубах. А розважитись на традиційних університетських шоу-конкурсах близнюків, студентських сімейних пар, на конкурсах закоханих, «Міс ВНТУ», «Містер Шарм», іграх КВН. Вас чекає ансамбль сучасного танцю, шоу-балет «Данс-Едем», народний фольклорний ансамбль «Оберіг», вокальний ансамбль «Ноктюрн»... У виставкових залах університетського художнього музею експонуються колекції робіт сучасних художників, організуються виставки мистецького доробку студентів. Для вас існує спортивно-оздоровчий табір на березі Південного Бугу, університетський 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.

Розмаху набуло і продовжуватиме набувати студентське самоврядування.

#### Редколегія:

**А. В. Пислярова**  
(головний редактор)

**І. П. Зянько**  
(редактор)

**П. Г. Гордійчук**  
(відпов. секретар)

**Г. М. Багдасар'ян**  
(техн. редактор)

**Б. І. Мокін**

**Т. Б. Буяльська**

**С. В. Юхимчук**

**С. В. Павлов**

**Л. І. Волхонська**

**В. Г. Лисенко**

**Т. С. Криклива**

**М. П. Стрельбицький**



#### Адреса редакції:

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

#### Телефони:

внутрішній — 22-68  
з міста — 59-82-68

E-mail: impuls@vstu.vinnica.ua

«Імпульс» — щомісячник Вінницького національного технічного університету.

Свідоцтво про державну реєстрацію ВЦ № 424  
від 29.12.2000 р.

Зверстано у видавництві ВНТУ  
«УНІВЕРСУМ-Вінниця»

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

Комп'ютерна верстка — *Олени Кушнір*

*Тетяни Крикливої*

Світлини — *Сергія Маркова*

Підписано до друку 06.03.2009 р. Формат 29,7×42 1/2

Наклад 760 прим. Зам. № 2009-061.

Віддруковано у комп'ютерному інформаційно-  
видавничому центрі ВНТУ

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