

ФКСА – ФАКУЛЬТЕТ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ І АВТОМАТИКИ

Факультет комп'ютерних систем і автоматики (раніше відомий як ІНАЕКСУ) є одним з провідних за фаховим спрямуванням, кадровим складом та матеріально-технічним забезпеченням підрозділів ВНТУ. **Підготовку майбутніх фахівців забезпечують** висококваліфіковані викладачі 6 кафедр ФКСА, зокрема випускових – автоматики та інформаційно-вимірювальної техніки (АІВТ), комп'ютерних систем управління (КСУ), метрології та промислової автоматики (МПА), лазерної та оптоелектронної техніки (ЛОТ).

Комп'ютерні системи та інформаційні технології зумовлюють сьогодні технічний прогрес нашої цивілізації. Злиття в єдине ціле інформаційної технології з корисними фізичними ефектами відкриє завтра для людства нові небачені можливості. ФКСА пропонує напрями підготовки, що забезпечують збалансоване вивчення програмної, апаратної та системної складових сучасних інформаційних технологій. Фундаментальні знання викладаються на всіх рівнях підготовки — теоретичному, практичному та прикладному, пов'язаному з реалізацією у будь-якій сфері застосувань.

Кафедра АІВТ – одна з найстаріших випускових кафедр ВНТУ. За 43 роки існування на кафедрі підготовлено понад 50 кандидатів та докторів наук, 1500 інженерів, видано більше 700 наукових публікацій та винаходів, понад 50 підручників, монографій та навчальних посібників. Кафедру очолює заслужений діяч науки та техніки України, відмінник освіти України, д.т.н., професор, академік декількох вітчизняних та зарубіжних академій, провідний фахівець Всесвітнього товариства інженерів з електроніки та електротехніки (Senior Member IEEE) **Квстний Роман Наумович**.

Кафедра здійснює підготовку фахівців за спеціальністю **151 – «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»** та забезпечує викладання освітньої програми **«Системна інженерія»**.

Спеціальність охоплює широке коло застосувань комп'ютерних систем, зокрема сучасні технічні засоби персональних комп'ютерів, найбільш поширені мови програмування та прикладні програмні системи, локальні мікропроцесорні системи управління та автоматики, математичні методи моделювання та управління, методи обробки та передачі інформації, нові інформаційні технології, телекомунікаційні та комп'ютерні системи і мережі.

Випускники кафедри працюють:

- в організації по розробці та впровадженню сучасної комп'ютерної техніки та програмного забезпечення;
- в банківських та фінансових установах, що займаються інвестуванням та управлінням активами на світових фінансових ринках;
- в науково-дослідних та проектно-конструкторських організаціях, в медичних, комерційних та банківських закладах, промислового виробництва, що пов'язані з використанням та розробкою систем та пристроїв автоматики та управління.

Кафедра має широкі міжнародні зв'язки. Її вихованці **працюють та продовжують освіту** в США, Великобританії, Німеччині, Нідерландах, Ізраїлі, у провідних університетах та відомих світових фірмах: Microsoft, Google, Goldman Sachs, Sky It Group, SmartExe, ARNO GROUP, ECI Telecom, Texas Instruments, Siemens.

Кафедра АІВТ також здійснює підготовку фахівців за спеціальністю **122 – «Комп'ютерні науки та інформаційні технології»** та забезпечує викладання нової для

ВНТУ освітньої програми **«Інформаційно-комунікаційні технології»**.

Програму підготовки бакалаврів повністю погоджено з лідерами ІТ-галузі України, тому проходження виробничої практики та подальше працевлаштування на провідних ІТ-підприємствах Вінниці для всіх студентів, що успішно виконують освітню програму **гарантовано**. Випускники зможуть математично узагальнити суто технічні питання проектування та експлуатації сучасних складних інформаційних технологій і систем з метою прийняття зважених оптимальних рішень. Така освітня пропозиція зацікавить у першу чергу тих абітурієнтів, які мріють стати **висококваліфікованими керівниками творчих колективів ІТ-галузі**, здатних не просто розробляти нові програми та автоматизовані комплекси, але й обґрунтовано забезпечити найкращі результати їх роботи.

Освітня програма спрямована на задоволення виробничих потреб провідних ІТ-фірм регіону – Win Interactive, Delphi, Playtika, «Спільна справа» тощо. Ці фірми очолюють та в них здебільшого працюють наші вихованці, а тому вже зараз налагоджено і запущено в дію програму раннього залучення студентів у реальні практичні проекти, де якраз і виявляється необхідність більш ґрунтовної математичної підготовки. Окрім того, для розробки навчальних програм дисциплін враховано практичний досвід роботи наших випускників у фірмах-лідерах ІТ-галузі Google, MicroSoft, IBM тощо, а також захищені ними дисертації PhD в провідних закордонних університетах.

Кафедра КСУ (комп'ютерні системи управління) забезпечує підготовку майбутніх фахівців за спеціальністю **151 – «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»** за освітньою програмою **«Комп'ютерно-інтегровані виробництва та бізнес-процеси»**. Очолює кафедру д.т.н., професор, відмінник освіти України, академік Міжнародної академії наук прикладної радіоелектроніки, голова Вінницького відділення Міжнародного інституту інженерів електроніки та електротехніки (IEEE) **Дубовий Володимир Михайлович**.

Фахівці, що навчаються за освітньою програмою **«Комп'ютерно-інтегровані виробництва та бізнес-процеси»** отримують кваліфікацію для розробки і експлуатації комп'ютерно-інтегрованих систем управління (КІСУ) виробництвом і бізнес-процесами, програмування підсистем інформаційного забезпечення на мовах C, Java, PHP тощо в різноманітних програмних середовищах (IDE), проектування та реалізації web-порталів та web-додатків корпоративних інформаційних систем, розробки інтегрованих баз даних та data-центрів, адміністрування інформаційних мереж. На Заході КІСУ отримали найменування Totally Integrated Automation (TIA). Розробка і впровадження таких систем фахівцями спеціальності **«Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»** покликане забезпечити комплексну роботу усіх рівнів управління сучасними підприємствами: від стратегічного управління бізнесом до автоматичних систем управління технологічними операціями і процесами.

Кваліфікація випускника спеціальності **«Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»** (освітня програма **«Комп'ютерно-інтегровані виробництва та бізнес-процеси»**) дозволяє йому працювати в широкому спектрі галузей промисловості, менеджменту і бізнесу, а також розробником програмних продуктів в ІТ-компаніях.