

# ФІТКІ – ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА КОМП'ЮТЕРНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

На нашому факультеті здійснюється підготовка фахівців, рівень яких відповідає міжнародним стандартам. 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.

**Цикл навчання в бакалавраті триває 3 роки 10 місяців. Далі студент може продовжити навчання в магістратурі. Крім денної форми є заочна форма навчання.**

Випускники спеціальності «Комп'ютерні науки та інформаційні технології (Системи штучного інтелекту)» можуть працювати аналітиками операційного та прикладного програмного забезпечення; інженерами з програмного забезпечення комп'ютерів; розробниками програмного забезпечення для систем штучного інтелекту, експертних систем, систем підтримки прийняття рішень з нечіткою логікою, машинної графіки та діалогових систем, систем наукових досліджень комп'ютеризованих інформаційних систем і технологій для різноманітних галузей науки, промисловості та бізнесу.

Інженер за фахом «Комп'ютерні системи та мережі» може працювати системним адміністратором, керівником підрозділів з апаратного та програмного забезпечення комп'ютерних систем та мереж, може брати участь у розробці інформаційних та математичних моделей систем, проводити дослідження з реалізації розробки окремих пристроїв та блоків комп'ютерних систем та мереж, а також відповідного програмного забезпечення.

Інженер-програміст спеціальності «Програмне забезпечення систем» зорієнтований на діяльність в галузі розробки сучасних програмних продуктів, проектування та експлуатації системних та прикладних програмних засобів, автоматизованих систем обробки інформації, баз даних і знань, експертних систем, створення веб-ресурсів та засобів комп'ютерної графіки.

Випускник за спеціальністю «Безпека інформаційних і комунікаційних систем» здатний розробити та впровадити: продуктивне, надійне і стійке до вірусів та зламу програмне забезпечення; захищені мережеві канали; бази даних, до яких неможливо додати хибну інформацію і з яких неможливо несанкціоновано зчитати конфіденційні дані; операційні системи захищені від внутрішніх і зовнішніх зловмисників, а також шкідливих програмних засобів; сервери стійкі до мережевих атак; засоби виявлення вразливостей та моніторингу інформаційної безпеки; комплексну систему захисту

інформації, що протидіє багатьом різним за природою загрозам (кібератаки з боку інсайдерів та хакерів, злам програм, віруси, перехоплення трафіку, інформаційні війни, помилки, крадіжка носіїв інформації тощо).

На факультеті на високому рівні організовано науково-дослідну роботу студентів. За три останні роки студентами ФІТКІ опубліковано майже 500 наукових праць, отримано понад 100 патентів і свідоцтв на авторське право на твори (комп'ютерні програми). Особливо вдалим були здобутки наших студентів на різноманітних конкурсах студентських наукових робіт у 2014-15 роках. Кафедрами факультету щорічно проводяться наукові конференції та предметні олімпіади з програмування, інформатики, системного програмування, захисту інформації, математики. На ФІТКІ під егідою кафедри комп'ютерних наук вже багато років проводиться Всеукраїнська олімпіада з програмування, що є півфіналом світу зі спортивного програмування. Наші студенти тричі входили до тридцятки кращих студентських команд першості світу з програмування з понад 500 тис. команд з усього світу.

Нині жоден регіон України не може зрівнятися з Вінниччиною за темпами поповнення Інтернет-ресурсів. Цим лідерством завдячуємо насамперед міжнародним конкурсам з WEB-дизайну серед студентів та учнів, який організовує наш факультет.

Саме у ВНТУ функціонує елітна студія з веб-дизайну і комп'ютерної графіки, яка готує професіоналів-дизайнерів та фахівців з комп'ютерної графіки. У 2015 році вихованці студії отримали понад 400 перемог на Міжнародних конкурсах з комп'ютерної графіки, що вивело ВНТУ на світовий рівень у цій галузі, а Вінницю тепер вважають столицею комп'ютерної графіки. Студенти ВНТУ у студії займаються безкоштовно.

У 2005 році на базі ФІТКІ та Інституту перспективних освітніх технологій відкрито **локальну академію фірми Cisco** – світового лідера у галузі мережевих технологій. Академію оснащено найсучаснішим мережевим обладнанням, що дає змогу студентам ФІТКІ отримати не тільки теоретичні, а й практичні навички. Пройшовши повний курс навчання в академії Cisco, студенти отримують міжнародний сертифікат, який відкриває зелену вулицю для працевлаштування у будь-якій країні світу. У 2008 році відкрито також **ІТ Академію Microsoft**, яка готує сертифікованих фахівців у галузі сучасних ІТ-технологій.

Навчання апаратним дисциплінам здійснюється на кафедрі обчислювальної техніки з використанням сучасного лабораторного обладнання, зокрема, на базі стендів фірми Texas Instruments, США.

Кафедра програмного забезпечення ВНТУ разом з провідними українськими і закордонними вишами працює над виконанням міжнародного Темпус про-