

## СПЕЦІАЛЬНІСТЬ

### 123 Комп'ютерна інженерія (галузь знань 12 Інформаційні технології)



#### Термін навчання:

**3 роки 10 місяців** - на основі базової загальної середньої освіти;

**2 роки 10 місяців** - на основі повної загальної середньої освіти.

**Кваліфікація:** *технік з обчислювальної техніки.*

**Інформаційні технології (ІТ) – це невід'ємна складова суспільства, яка активно розвивається і радикально змінює спосіб життя сучасної людини.**

ІТ-технології – це узагальнена назва технологій, що відповідають за зберігання, передачу, обробку, захист та відтворення інформації з використанням комп'ютерів.

Сьогодні практично неможливо уявити собі сучасну промисловість, банківську сферу, науку, культуру, мистецтво, де б не застосовувалися комп'ютери. Все це зумовлює потребу у фахівцях, зокрема, з комп'ютерної інженерії, які б могли проектувати, встановлювати та експлуатувати комп'ютерні системи та мережі, створювати сучасне програмне забезпечення, розробляти бази даних, здійснювати ефективний і надійний захист інформації.

Фахівці з комп'ютерної інженерії здобувають професійну підготовку з основ алгоритмізації і програмування, комп'ютерної електроніки та схемотехніки, архітектури комп'ютера та його програмного забезпечення, основ функціонування комп'ютерних систем та мереж.

Навчаючись за цією спеціальністю, **ВИ ОТРИМАЄТЕ** ґрунтовну базову та фундаментальну підготовку, відповідно до вимог освітньої програми з таких дисциплін, як:

- *Комп'ютерна логіка;*
- *Дискретна математика;*
- *Інженерна та комп'ютерна графіка;*
- *Програмування;*
- *Операційні системи;*
- *Комп'ютерні системи та мережі;*
- *Архітектура комп'ютерів;*

- Системне програмування;
- Основи програмної інженерії;
- Програмне забезпечення;
- Технічне обслуговування ЕОМ;
- Периферійні пристрої;
- Організація баз даних та ін.

**ВИ ЗДОБУДЕТЕ** фахові програмні компетентності в даній галузі, а саме:

- здатність розробляти програмне забезпечення, компоненти комп'ютерних систем та мереж, Інтернет-додатків з використанням сучасних методів і мов програмування.
- здатність проектувати, впроваджувати та обслуговувати комп'ютерні системи та мережі різного виду та призначення.
- здатність створювати системне та прикладне програмне забезпечення комп'ютерних систем та мереж.
- здатність до алгоритмічного та логічного мислення.
- здатність здійснювати організацію робочих місць, їхнє технічне оснащення, розміщення комп'ютерного устаткування, використання організаційних, технічних, алгоритмічних та інших методів і засобів захисту інформації.
- здатність ідентифікувати, класифікувати та описувати роботу програмно-технічних засобів, комп'ютерних систем, мереж та їхніх компонентів шляхом використання аналітичних методів і методів моделювання.
- здатність досліджувати проблему у галузі комп'ютерних та інформаційних технологій, визначати їх обмеження.

**ВИ ЗМОЖЕТЕ ПРАЦЕВЛАШТУВАТИСЯ** в різноманітних установах, організаціях, підприємствах різних форм власності, займаючи такі посади:

- адміністратор системи
- адміністратор бази даних
- технік із системного адміністрування
- технік-програміст
- фахівець з інформаційних технологій
- фахівець з комп'ютерної графіки (дизайну)
- фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення
- фахівець з розроблення комп'ютерних програм
- системний адміністратор
- інженер-програміст
- інженер з комп'ютерних систем та ін.