

## Опис освітньо-професійної програми "Комп'ютерна інженерія"

**Спеціальність:** 123 Комп'ютерна інженерія

**Освітньо-кваліфікаційний рівень:** Фаховий молодший бакалавр

**Форма навчання:** Денна

---

### Мета програми

Освітньо-професійна програма з комп'ютерної інженерії спрямована на підготовку фахівців, здатних проектувати, розробляти, налаштовувати та обслуговувати апаратно-програмні засоби, створювати системи керування і підтримувати функціонування сучасних обчислювальних систем та мереж.

---

### Основні компетенції випускника

Після завершення програми студенти отримують знання та практичні навички, що дозволяють:

#### 1. Проектувати апаратне забезпечення:

- Вивчення принципів роботи комп'ютерних систем та їх компонентів.
- Проектування пристроїв на основі мікроконтролерів і мікропроцесорів.
- Розробка схемотехнічних рішень для сучасних пристроїв.

#### 2. Розробляти програмне забезпечення для апаратних систем:

- Створення прикладних програм для апаратного забезпечення.
- Вивчення мов низького рівня (Assembler, C) та високого рівня (C++, Python).

#### 3. Налаштовувати та підтримувати комп'ютерні мережі:

- Проектування, монтаж та обслуговування локальних мереж.
- Конфігурація мережевого обладнання (маршрутизатори, комутатори, точки доступу).

#### 4. Забезпечувати інформаційну безпеку:

- Використання сучасних засобів захисту даних.
  - Розробка політик безпеки для локальних мереж і систем.
- 

### Особливості програми

- Поєднання теоретичної підготовки з практичними заняттями у лабораторіях, оснащених сучасним обладнанням.

- Можливість участі у проєктній діяльності: створення реальних прототипів пристроїв та їх програмного забезпечення.
  - Співпраця з підприємствами IT та інженерного сектору, що забезпечує студентів практикою та працевлаштуванням.
- 

### **Основні дисципліни програми**

1. Комп'ютерна логіка.
  2. Комп'ютерна схемотехніка.
  3. Комп'ютерна електроніка.
  4. Архітектура комп'ютерів.
  5. Програмування.
  6. Операційні системи.
  7. Комп'ютерні системи та мережі.
  8. Основи мікроконтролерних систем.
  9. Основи захисту інформації.
  10. Бази даних
  11. Web – технології.
- 

### **Кар'єрні можливості випускників**

Після завершення програми випускники можуть працювати на таких посадах:

- Технік із налаштування та обслуговування комп'ютерної техніки.
  - Технік із проєктування мікроконтролерних систем.
  - Фахівець із мережевого адміністрування.
  - Фахівець із тестування та налагодження апаратних засобів.
  - Фахівець з розробки апаратного та програмного забезпечення для автоматизації.
- 

### **Чому варто обрати цю програму?**

1. **Широкий спектр знань:** Ви отримаєте знання з апаратної та програмної частини комп'ютерних систем.
2. **Практична підготовка:** Студенти працюють з реальними пристроями та обладнанням, здобуваючи актуальні навички.

3. **Сучасне обладнання:** Лабораторії оснащені сучасними комп'ютерами, мікроконтролерами, мережею та вимірювальною технікою.
  4. **Підготовка до подальшого навчання:** Програма надає базу для продовження освіти в університетах за спеціальностями інженерного профілю.
- 

### **Запрошуємо на навчання!**

Обираючи програму "Комп'ютерна інженерія", ви зробите перший крок до захопливої кар'єри в галузі інформаційних технологій, апаратної інженерії та автоматизації. Ваша майбутня професія — це синергія інженерії та ІТ, що відкриває безліч можливостей у сучасному світі!