

**Галузь знань:** 12 Інформаційні технології

**Спеціальність:** 123 – КОМП'ЮТЕРНА ІНЖЕНЕРІЯ

**Види професійної діяльності:** розробка КС різного ступеня складності на сучасних логічних інтегральних схемах, що мають можливість зміни конфігурації; розробка та налагодження ПЗ у різноманітних операційних системах і середовищах; розробка та використання сучасних моделюючих систем, створення ефективних моделей для опису технологічних процесів; проектування, налагодження та підтримка комп'ютерних обчислювальних мереж різного рівня; розробка універсальних адаптивних додатків для Web-середовища та сучасних мобільних платформ, створення комплексних програмних рішень. Передбачає подальшу підготовку за магістерськими спеціалізаціями: «Комп'ютерна інженерія», «Проектування мікросистем».

**Випускники знають:** комп'ютерну логіку й основи проектування цифрових пристроїв; проектування засобів обчислювальної техніки та систем управління; технології та мови програмування; сучасні мобільні платформи та програмування для них; проектування, експлуатацію й оптимізацію баз даних; архітектуру та програмування сучасних мікроконтролерів; методи обробки цифрових сигналів і їх моделювання в комп'ютерних середовищах; створення програмного забезпечення для обчислювальних мереж.

**Випускники вміють:** розробляти апаратне та програмне забезпечення КС і мереж, інтелектуальні інформаційні системи, системи автоматизації програмування, бібліотеки стандартних програм, системи програмування, транслятори мов, операційні системи; обслуговувати сервери локальних мереж, персональні комп'ютери та КС, мережеві робочі станції, керуючі програми; керувати комп'ютерними мережами, розподіленими спеціалізованими комп'ютерними системами зв'язку; проектувати пристрої обчислювальної техніки.

### **Основні місця працевлаштування:**

- ✓ Підприємства та організації, де виконуються роботи з проектування, впровадження, експлуатації та супроводу комп'ютерних систем на базі сучасних апаратних засобів (адміністратор комп'ютерних мереж та баз даних, спеціаліст з впровадження інформаційних технологій на промислових підприємствах та в установах, проектувальник та тестувальних комп'ютерних систем на базі сучасних мікроконтролерів)
- ✓ Компанії, що займаються розробкою програм рівня архітектури та операційних систем, а також паралельних програмних рішень (системний програміст, програміст прикладних програм, програміст WEB-додатків та ін.)
- ✓ Компанії-розробники розподілених інтерактивних систем для сучасних мобільних пристроїв і платформ
- ✓ Наукові і освітні заклади тощо.