

Галузь знань: 12 Інформаційні технології

Спеціальність: 121 – ІНЖЕНЕРІЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Види професійної діяльності: алгоритмізація, програмування, тестування та супровід інформаційних систем, систем обробки та розпізнавання зображень, мобільних і Web-додатків, комп'ютерних ігор і графічних систем. Проектування та розробка сучасних прикладних пакетів, баз даних і знань. Розробка та тестування інноваційного програмного забезпечення, впровадження інформаційних технологій у задачах управління та прийняття рішень.

Випускники знають: мови та технології структурного, процедурно-модульного, об'єктно-орієнтованого, компонентного, логічного, паралельного та візуального програмування; технології та середовища проектування, моделювання, розробки та тестування програмного забезпечення (ПЗ); принципи організації баз даних; засоби розподіленої обробки даних; системи віртуальної реальності та візуалізації; хмарні технології; принципи взаємодії локальних програмних засобів і інтернет.

Випускники вміють: працювати в сучасних системах програмування; проектувати, розробляти та тестувати програмне забезпечення та бази даних; тестувати програмні модулі; аналізувати працездатність інформаційних систем; впроваджувати інформаційні технології в задачах управління та прийняття рішень; здійснювати комп'ютерну обробку зображень; виступати як аналітики ПЗ і мультимедіа.

Основні місця працевлаштування:

- ✓ Підприємства різного профілю та рівня, що мають у своєму складі ІТ-структури (аналітик і архітектор комп'ютерних систем, розробник автоматизованих та інтелектуальних систем прийняття рішень, розробник баз і сховищ даних та ін.)
- ✓ Підприємства ІТ-індустрії різних організаційно-правових форм (програмний інженер, системний програміст, прикладний програміст, WEB-програміст, менеджер програмних проектів, інженерних з тестування програмного забезпечення, проектувальник паралельних та розподілених програмних систем)
- ✓ Наукові та освітні заклади, консультативні центри тощо.