

Комп'ютерна інженерія

Код спеціальності:

123

Передумови:

На базі 11 класів

Форма навчання:

Денна форма навчання

Термін навчання:

3 роки 10 місяців (на базі 11-ти класів)

Галузь знань:

12 Інформаційні технології

Спеціальність:

Комп'ютерна інженерія

Кваліфікація фахівця:

Бакалавр з комп'ютерної інженерії

Освітній ступінь:

Бакалавр

Технологічна сфера: знання комп'ютерів, їх збирання, тестування та ремонт, програмування, Інтернет-сервіси і мобільні технології.

Математична сфера: проектування програмних додатків і розумних апаратних пристроїв, кібербезпека, антивіруси, проектування цифрових систем на кристалах і комп'ютерних мереж.

Сфера програмування для ринку праці: C/C ++, Java, Python, .NET, C#, VHDL, Verilog, System C.

Ви будете знати:

Основи програмування;
Об'єктно-орієнтоване програмування;
Алгоритми та структури даних;
Паралельні та розподілені обчислення;
Операційні системи;
Основи мережевих технологій;
Бази даних;
Архітектура комп'ютера;
Комп'ютерні мережі;
Мікропроцесорна техніка;
Технології автоматизованого проектування комп'ютерних систем
Програмування для Інтернет;
Вбудовані системи технічних засобів;
Інтернет речей;
Основи інженерії програмного забезпечення;
Дискретні структури;
Людино-машинна взаємодія;
Аналіз вимог до програмного забезпечення;
Архітектура та проектування програмного забезпечення;
Менеджмент проектів обчислювальних систем та ін.

Ви будете вміти:

- розробка і обслуговування систем і мереж під управлінням Windows, Unix, Linux;
- створення бездротових засобів комунікації, розробка програмних продуктів за допомогою мовних засобів високого і низького рівнів C++, C#, Java, Python, Assembler;
- розробка користувацьких і системних інтерфейсів, апаратних і програмних компіляторів, інтелектуальних систем програмування та проектування баз знань;
- аналітика великих даних;
- проектування хмарних сервісів і мобільних додатків, розумних пристроїв, інтегрованих з Інтернет мережами.

Ви зможете працювати:

- аналітик з комп'ютерних комунікацій;
- аналітик комп'ютерних систем;
- інженер комп'ютерних систем;
- інженер з програмного забезпечення комп'ютерів;
- інженер-програміст;
- програміст баз даних;
- програміст прикладний;
- програміст системний;
- інженер-системотехнік;
- інженер-електронік;
- адміністратор баз даних;
- адміністратор доступу.