

Спеціалізація –

## «Системи штучного інтелекту»

Системи штучного інтелекту є найсучаснішою спеціалізацією ХХІ ст. зважаючи на сучасні умови глобальної інформатизації та цифрової економіки.

### Мета освітньо-професійної програми:

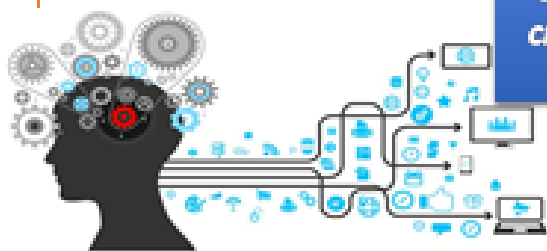
- підготовка висококваліфікованих фахівців у галузі знань **12** «Інформаційні технології» спеціальності **122** «Комп'ютерні науки».
  
- формування системних знань, умінь та навичок в області розроблення та впровадження програмного забезпечення для різноманітних інтелектуальних систем, зокрема:
  - ◆ інтелектуальних Web-сервісів;
  - ◆ цифрових і когнітивних технологій;
  - ◆ організацій баз даних і хмарних технологій;
  - ◆ інтелектуального аналізу даних;
    - ◆ машинного навчання;
  - ◆ технологій обробки великих даних;
  - ◆ додатків для мобільних платформ,

що дає змогу випускникам бути конкурентоспроможними фахівцями на ринку праці, розробляти інформаційні продукти і технології

# Особливості магістерської програми

- практично-орієнтована схема навчання;
- **базові напрямки:** програмування, бази даних, хмарні й мобільні технології, системи і методів штучного інтелекту;
- **профільні напрямки:** інтелектуальний аналіз даних та різноманітні інтелектуальні Web-технології;
- проходження науково-дослідної практики на базі провідних науково-дослідних установ та ІТ-компаній;

**!!!** Основна увага зосереджена на моделюванні систем аналізу природної мови, а також розвитку структурних та об'єктно-орієнтованих підходів до проектування програмних комплексів



## КВАЛІФІКАЦІЯ

Магістр зі спеціалізації  
«Системи штучного інтелекту»  
здатний виконувати професійну роботу за  
кваліфікаційним угрупованням:

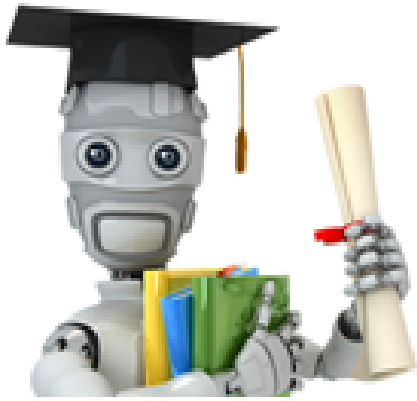
1

«Науковий співробітник у галузі сучасного програмування»

2

«Розробники комп'ютерних програм для механотроніки,  
робототехніки, наноелектроніки та інші»





## та обіймати посади

- науковий співробітник (обчислювальні системи);
- аналітик комп'ютерних систем;
- аналітик даних (Data Science, Digital Economy etc.);
- інженер з комп'ютерних систем;
- інженер із застосуванням комп'ютерів;
- менеджер IT- проектів;
- конструктор комп'ютерних систем;
- інженер з програмного забезпечення комп'ютерів та інші.

**Сфера застосувань випускників зазначеної спеціалізації надзвичайно широка, тобто це є вся IT - індустрія і не тільки:**

- ❖ *адміністратор бази даних;*
- ❖ *адміністратор системи та мереж;*
- ❖ *аналітик з комп'ютерних комунікацій;*
- ❖ *інженер-програміст;*
- ❖ *програміст прикладний і системний;*
- ❖ *інженер із застосування комп'ютерів;*
- ❖ *аналітик даних (Data Science, Digital Economy etc.);*
- ❖ *адміністратор інформаційних систем та комп'ютерних мереж;*
- ❖ *менеджер IT- проектів;*
- ❖ *менеджер систем управління в різноманітних сферах.*

❖ термін навчання: 1 рік 9 місяців;

❖ форма навчання: денна/заочна;

❖ включає у себе:

**14** обов'язкових фахових дисциплін з профілю навчання;

**18** вибіркових фахових дисциплін.

**ЗОКРЕМА (З УЧБОВОГО ПЛАНУ):**

- ✓ Методологія наукових досліджень та патентоведення
- ✓ Інформаційні системи і технології управління в інноваційній економіці
- ✓ Економічне обґрунтування IT-проектів
- ✓ **Кібербезпека : теорія та практика**
- ✓ Теорія інтелектуальних систем прийняття рішень
- ✓ Системи розпізнавання образів та обробка зображень
- ✓ Програмно-технічне забезпечення управляючих систем
- ✓ Мультиагентні системи в економіці
- ✓ Спеціальні питання інформаційних технологій іноземною мовою
- ✓ Фрактальні моделі і аналіз в економіці
- ✓ **Нейро-нечіткі моделі в управлінні**
- ✓ **Захист інформації**
- ✓ **Обробка великих масивів даних та знань**
- ✓ Інтелектуальні системи колективних рішень в економіці
- ✓ **Системи інтелектуального оброблення природномовних текстів**
- ✓ **Інтернет речей**
- ✓ Когнітивні технології підтримки управлінських рішень
- ✓ Інформаційні системи корпоративного управління та стратегічного менеджменту
- ✓ **Методи і технології обчислювального інтелекту**
- ✓ Адміністрування та програмування БД в штучному інтелекті
- ✓ **Еволюційні технології в системах штучного інтелекту**
- ✓ **Розподілені інтелектуальні системи в економіці**
- ✓ **Проектування систем штучного інтелекту**
- ✓ **Онтологічний інжиніринг**
- ✓ **Машинне навчання**
- ✓ Моделі в управлінні розвитком та життєздатністю систем
- ✓ **Блокчейн-технології та системи**
- ✓ **Криптоаналіз**
- ✓ **Нейромережі та нейроконтролери**
- ✓ **Технології хмарних обчислень**
- ✓ **Інтелектуальні роботи та їх компоненти**
- ✓ Гібридні інтелектуальні системи і технології в економіці