



# **ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА** **СИСТЕМИ І МЕТОДИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ**

---

---

---

## **НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

**КПІ ім. Ігоря Сікорського**

**Навчально-науковий інститут прикладного системного аналізу**

**КАФЕДРА ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ**

# ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА



## СИСТЕМИ І МЕТОДИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

Обсяг – 90 кредитів ЄКТС

Термін навчання – 1 рік 4 місяці

Ступінь – магістр

Кваліфікація – магістр з комп'ютерних наук

Сертифікат про акредитацію освітньої програми – № 5034.

Строк дії сертифіката про акредитацію освітньої програми – 01.07.2028

# ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ



- Інтелектуальна власність та патентознавство
- Сталий інноваційний розвиток
- Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації
- Розробка стартап-проектів
- Педагогіка вищої школи

**ОБОВ'ЯЗКОВІ (НОРМАТИВНІ) КОМПОНЕНТИ**

# ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ



- Методи та технології обчислювального інтелекту + КР
- Методи та технології напівкерованого навчання + КР
- Сучасні методи глибокого навчання
- Обробка надвеликих масивів даних
- Комп'ютерний зір
- Практика
- Виконання магістерської дисертації

**ОБОВ'ЯЗКОВІ (НОРМАТИВНІ) КОМПОНЕНТИ**

# ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ



- Структурно-параметричний синтез гібридних нейронних мереж
- Інтелектуальний аналіз великих сховищ даних
- Нечіткі моделі та методи в інтелектуальних системах
- Обробка природних мов з використанням глибоких нейронних мереж
- Високопродуктивні розподілені обчислювальні системи
- Обробка медичних зображень органів людини та класифікація захворювань в задачах експрес-діагностики

3 3 6

**ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ: ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ 3 ЕКЗАМЕНОМ**

# ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ



- Інтелектуальна обробка голосової інформації
- Інтелектуальні системи прийняття рішень
- Системи інтелектуального прогнозування часових рядів
- Аналіз даних Інтернет-медіа та соціальних мереж
- Програмні роботи та агенти фондових ринків

2 3 5

**ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ: ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ З ЗАЛІКОМ**



# **ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА** **КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ**

---

---

---

## **НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

**КПІ ім. Ігоря Сікорського**

**Навчально-науковий інститут прикладного системного аналізу**

**КАФЕДРА ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ**

# ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА



## КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ

Обсяг – 120 кредитів ЄКТС

Термін навчання – 1 рік 9 місяців

Ступінь – магістр

Кваліфікація – магістр з комп'ютерних наук

Сертифікат про акредитацію освітньої програми – № 7647.

Строк дії сертифіката про акредитацію освітньої програми – 01.07.2029



# ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ



- Інтелектуальна власність та патентознавство
- Сталий інноваційний розвиток
- Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації
- Розробка стартап-проектів
- Педагогічна майстерність

**ОБОВ'ЯЗКОВІ (НОРМАТИВНІ) КОМПОНЕНТИ**

# ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ



- Обробка надвеликих масивів даних
- Основи сервіс-орієнтованих обчислень і архітектур + КР
- Методи та технології обчислювального інтелекту + КР
- Візуалізація графічної та геометричної інформації
- Технології інтелектуального аналізу даних
- Методи дослідження складних систем та процесів

**ОБОВ'ЯЗКОВІ (НОРМАТИВНІ) КОМПОНЕНТИ**

# ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ



- Нечітке моделювання та управління
- Ризик-орієнтована інформаційна безпека розподілених комп'ютерних систем
- Наукова робота за темою магістерської дисертації
- Науково–дослідна практика
- Виконання магістерської дисертації

**ОБОВ'ЯЗКОВІ (НОРМАТИВНІ) КОМПОНЕНТИ**

# ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ



- Моделі нелінійної динаміки та нелінійних систем
- Обробка медичних зображень
- Функціональне програмування: Erlang
- Структурно-параметричний синтез гібридних нейронних мереж
- Ґрід-технології для розподілених обчислень та обробки даних

2 3 5

**ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ: ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ З ЕКЗАМЕНОМ**

# ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ



- Основи геноміки та протеоміки
- Еколого-економічний ризик-менеджмент
- Системи інтелектуального прогнозування часових рядів
- Мультиагентні системи

2 3 4

**ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ: ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ З ЗАЛІКОМ**

# ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ



- Аналіз медичних зображень
- Методи синтезу віртуальної реальності
- Захист інформації
- Методологічні основи проєктування програмних сервісів

1 3 4

**ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ: ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ З ЕКЗАМЕНОМ**

# ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ



- Медичні інформаційні системи
- Математичне моделювання енергетичних процесів
- Гібридні інтелектуальні системи
- Хмарні технології та сервіси
- Проєктування систем машинного навчаннями

2 3 5

**ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ: ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ З ЗАЛІКОМ**



# ОСВІТНІ ПРОГРАМИ КАФЕДРИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДРУГОГО (МАГІСТЕРСЬКОГО) РІВНЯ

