

АНОТАЦІЯ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ

Цикл: фахової підготовки спеціальності 126 Інформаційні системи та технології

Статус: вибірковий освітній компонент.

Курс 4, 8 семестр.

Мета вивчення - отримання базових знань з області створення інтелектуальних інформаційних систем та їх подальшого застосування до розв'язання складних прикладних та наукових інтелектуальних задач.

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у здобувачів **фахових компетентностей**, передбачених відповідною освітньо-професійною програмою:

- Здатність формувати нові конкурентоспроможні ідеї й реалізовувати їх у проєктах (стартапах).

У результаті вивчення освітнього компонента здобувач повинен бути здатним продемонструвати такі результати навчання, передбачених освітньо-професійною програмою:

- Проводити системний аналіз об'єктів проєктування та обґрунтовувати вибір структури, алгоритмів та способів передачі інформації в інформаційних системах та технологіях.

- Приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань спеціальності з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів; ефективно працювати як індивідуально, так і у складі команди.

- Адмініструвати, використовувати, адаптувати та експлуатувати наявні і новітні інформаційні системи та технології, а також комп'ютерні системи та мережі із забезпеченням захисту інформації з метою реалізації встановленої політики інформаційної безпеки.

ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ

Тема 1. Інформаційні системи.

Тема 2. Інтелектуальні інформаційні системи.

Тема 3. Базові поняття штучного інтелекту.

Тема 4. Інтелектуальні системи.

Тема 5. Подання знань в інтелектуальних системах.

Тема 6. Конекціоністські моделі та методи.

Тема 7. Архітектура штучних нейронних мереж.

Тема 8. Навчання штучних нейронних мереж.

Тема 9. Мережа Хопфілда.

Тема 10. Нейромережа Кохонена.

Тема 11. Підходи до побудови інтелектуальних систем.

Тема 12. Від даних і знань до рішень. Основні поняття інженерії знань.

Тема 13. Системи підтримки прийняття рішень.

Тема 14. Роботи і робототехніка.

Тема 15. Перспективи інтелектуальних систем.

Викладацький склад:

Лектор: к.е.н., доцент кафедри кібернетики та інформатики В'юненко О.Б.

Тривалість: 5 кредитів ECTS, 15 тижнів, 5 годин на тиждень.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульні контролі, підсумковий контроль – залік.