

### АНОТАЦІЯ

Назва дисципліни / освітнього компонента	Інтелектуальні інформаційні системи
Освітня програма	Економічна кібернетика, першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
Компонент освітньої програми	Вибірковий
Загальна кількість кредитів та кількість годин для вивчення дисципліни	3 кредитів / 90 годин
Вид підсумкового контролю з дисципліни	Залік
Мова викладання	Українська
Викладач	Хомич Сергій Васильович, кандидат економічних наук
CV викладача на сайті кафедри/ЗВО	<a href="https://rshu.edu.ua/121-personalii/1218-khomych-serhii-vasylovych">https://rshu.edu.ua/121-personalii/1218-khomych-serhii-vasylovych</a>
E-mail викладача	sergiy.khomych@rshu.edu.ua

#### Мета та завдання навчальної дисципліни.

Метою дисципліни є формування у здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти теоретичних знань і практичних навичок щодо принципів побудови та функціонування інтелектуальних інформаційних систем, моделей представлення знань, методів штучного інтелекту та їх застосування для автоматизації аналізу, прогнозування та підтримки прийняття рішень в економічних системах.

#### Завданнями навчальної дисципліни є:

- Сформувати розуміння сутності та структури інтелектуальних інформаційних систем.
- Ознайомити з основними підходами до представлення знань та побудови баз знань.
- Навчити застосовувати методи штучного інтелекту для розв'язання економічних задач.
- Сформувати навички розробки простих експертних та рекомендаційних систем.
- Розвинути здатність оцінювати ефективність інтелектуальних систем у бізнесі.
- Сформувати розуміння етичних та безпекових аспектів використання ІІ.

#### Зміст навчальної дисципліни.

Тема 1. Поняття та класифікація інтелектуальних інформаційних систем.

Тема 2. Архітектура інтелектуальних систем: дані, знання, механізм виведення.

Тема 3. Моделі представлення знань (продукційні правила, фрейми, семантичні мережі).

Тема 4. Експертні системи та їх застосування в економіці.

Тема 5. Основи машинного навчання в інтелектуальних системах.

Тема 6. Нечітка логіка та системи нечіткого виведення.

Тема 7. Нейронні мережі та їх використання в економічному прогнозуванні.

Тема 8. Рекомендаційні системи та персоналізація в цифровому бізнесі.

Тема 9. Інтелектуальні системи підтримки прийняття рішень.

Тема 10. Етичні, правові та безпекові аспекти використання інтелектуальних систем.