

Код та назва дисципліни українською мовою / Назва дисципліни англійською мовою	2у-05-22 Штучний інтелект для прийняття рішень та управління складністю / Artificial intelligence for decision-making and complexity management
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Вибіркова дисципліна для студентів усіх спеціальностей та галузей знань університету
Кафедра	Обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	Наконечна Т.В.
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс, 2 семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з інформатики.
Чому це цікаво / треба вивчати	Дисципліна спрямована на формування у студентів системних знань і практичних навичок використання сучасних інструментів штучного інтелекту для підтримки прийняття рішень в умовах невизначеності та управління складними системами. У центрі уваги – не лише технічні аспекти застосування ШІ, але й розуміння його ролі в аналізі багатофакторних даних, моделюванні сценаріїв, оцінці ризиків та оптимізації управлінських рішень.
Перелік тем з дисципліни	Вступ: ШІ як інструмент управління складністю та прийняття рішень Методи аналізу даних та розпізнавання патернів Прогнозування та сценарне моделювання за допомогою ШІ Експертні системи та системи підтримки рішень Генеративний ШІ для аналізу альтернатив та оцінки ризиків Етика та обмеження ШІ в управлінських рішеннях Автоматизація рутинних процесів управління на основі ШІ
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Здатність обирати доцільні ШІ-інструменти для конкретних управлінських або дослідницьких задач. Уміння створювати промпти та налаштовувати моделі ШІ для аналізу складності, генерації сценаріїв та оцінки ризиків. Здатність автоматизувати обробку різнотипних даних (текст, таблиці, часові ряди) з використанням доступних ШІ-сервісів. Уміння критично оцінювати результати роботи ШІ, виявляти упередження та помилки. Навички інтеграції ШІ в процеси прийняття стратегічних і операційних рішень.
Очікувані результати навчання	Після завершення курсу студент зможе: - застосовувати ШІ для аналізу складних, слабкоструктурованих проблемних ситуацій; - генерувати та порівнювати альтернативні сценарії рішень за допомогою генеративного ШІ; - використовувати методи машинного навчання для прогнозування та класифікації в управлінських задачах; - оцінювати ризики та невизначеності, пов'язані з використанням ШІ-рішень; - підвищити ефективність власної професійної діяльності за рахунок автоматизації аналітичних та управлінських функцій.

Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, інтерактивні презентації, методичні рекомендації щодо виконання лабораторних робіт.
Види навчальних занять	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр/ Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	90

Декан факультету _____ Олена КІСЕЛЬОВА