

Код та назва дисципліни	2-F2-121-07_Алгоритми інтелектуального пошуку / Intelligent search algorithms
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	F (12) Інформаційні технології
Кафедра	Кафедра інженерії програмного забезпечення та інформаційних технологій
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	1 курс
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання теорії графів, алгоритмів та структур даних.
Чому це цікаво/треба вивчати	Запропоновані методи та алгоритми є актуальними для подальшого використання в інтелектуальному аналізі даних.
Перелік тем з дисципліни	Призначення та сфери застосування систем штучного інтелекту у програмних додатках. Способи подання завдання, алгоритми та методи <u>пошуку рішень</u> . Підходи до подання задач у інтелектуальних системах. Характеристики стратегій та методів пошуку рішення задач. Методи <u>пошуку рішень у просторі станів</u> : повний перебір, перебір в «глибину», «ширину» на графі. Можливості використання оцінних функцій, оптимальних алгоритмів перебору та евристик при пошуку рішень. Методи <u>пошуку рішень у просторі задач</u> : поняття «I-АБО» графів, дерев рішень, методи при зведенні задач до сукупності підзадач.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність розвивати і реалізовувати нові конкурентоспроможні ідеї в галузі інформаційних технологій.
Очікувані результати навчання	Аналізувати, оцінювати і вибирати методи, сучасні програмно-апаратні інструментальні та обчислювальні засоби, технології, алгоритмічні та програмні рішення для ефективного виконання прикладних задач.
Інформаційне забезпечення	Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт. Використання мультимедійного обладнання.
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції Лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	90
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	