| Код та назва дисципліни | **2-121-07\_Алгоритми інтелектуального пошуку** |
| --- | --- |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 12 Інформаційні технології |
| Кафедра |  Математичного забезпечення ЕОМ |
| 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. |
| Що буде вивчатися | Призначення та сфери застосування систем штучного інтелекту у програмних додатках. Способи подання завдання, алгоритми та методи пошуку рішень. Підходи до подання задач у інтелектуальних системах. Характеристики стратегій та методів пошуку рішення задачі. Методи пошуку рішень у просторі станів: повний перебір, перебір в «глибину», «ширину» на графі. Можливості використання оцінних функцій, оптимальних алгоритмів перебору та евристик при пошуку рішень. Методи пошуку рішень у просторі задач: поняття «І-АБО» графів, дерев рішень, методи при зведенні задачі до сукупності підзадач.  |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Запропоновані методи та алгоритми є актуальними для подальшого використання в інтелектуальному аналізі даних. |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* | Аналізувати, оцінювати і вибирати методи, сучасні програмно-апаратні інструментальні та обчислювальні засоби, технології, алгоритмічні та програмні рішення для ефективного виконання прикладних задач. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | Здатність розвивати і реалізовувати нові конкурентоспроможні ідеї в галузі інформаційних технологій. |
| 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, практичні/лабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю | Диференційований залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 90 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(тільки для мовних та творчих дисциплін)* | 12 |

Декан факультету \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Олена КІСЕЛЬОВА