| Код та назва дисципліни | **2-121-08\_Ймовірнісне тематичне моделювання** |
| --- | --- |
| 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) | Володіння основами інженерії програмного забезпечення |
| Що буде вивчатися | Задача тематичного моделювання та алгоритми її розв’язання. Сфери застосування тематичного моделювання. EM алгоритм і його застосування в тематичному моделюванні. Латентно-семантичний аналіз (Latent Semantic Analysis, LSA). Модель латентного розміщення Діріхлє (Latent Dirichlet Allocation, LDA). |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Тематичне моделювання дозволяє виявляти приховані тематики у великих корпусах тексту. Знання тематичного моделювання може допомогти інженерам створити більш ефективні системи пошуку, видобування інформації, персоналізованих рекомендацій. Тематичне моделювання є актуальним в процесі розроблення систем штучного інтелекту та інноваційних продуктів, орієнтованих на опрацювання тексту та аналіз контенту. |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* | 1. Знати і вміти використовувати на практиці сучасні алгоритми тематичного моделювання.  2. Обґрунтовано обирати і застосовувати засоби інженерії програмного забезпечення для проведення тематичного моделювання і побудови систем штучного інтелекту на його основі. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | Здатність розвивати і реалізовувати нові конкурентоспроможні ідеї в інженерії програмного забезпечення |
| Інформаційне забезпечення | Презентації лекцій, рекомендована література |
| 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)* | 12 |

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