

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код та назва дисципліни українською мовою/Назва дисципліни англійською мовою               | <b>1-F4-124-15_ Практикум із розробки штучного інтелекту</b><br><b>1-F4-124-15_ Workshop on Artificial Intelligence Development</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Рекомендується для галузі знань ( <i>спеціальності, освітньої програми</i> )               | F Інформаційні технології. F4 Системний аналіз та наука про дані. ОПП Системи і методи штучного інтелекту                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Кафедра                                                                                    | Обчислювальної математики та математичної кібернетики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| П.І.П. НПП (за можливості)                                                                 | Трофімов О.В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Рівень ВО                                                                                  | Перший (бакалавр)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Курс, семестр ( <i>в якому буде викладатись</i> )                                          | 4 курс, парний семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Мова викладання                                                                            | українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)                                              | Базові знання з машинного навчання, програмування та основ обробки даних.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Чому це цікаво/треба вивчати                                                               | Розробка ШІ-систем є однією з найзатребуваніших сфер у технологічній індустрії, від стартапів до великих корпорацій. Навички створення ШІ-додатків застосовуються в бізнесі (аналітика, автоматизація), медицині (діагностика), розвагах (генеративний ШІ) та інших галузях.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Перелік тем з дисципліни                                                                   | Вступ до практикуму з ШІ. Збір і підготовка даних. Розробка ШІ-моделей. Оптимізація та оцінка моделей. Розгортання та інтеграція. Командний проєкт: розробка та презентація повноцінного ШІ-додатку.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями ( <i>компетентності</i> )              | Розробка ШІ-додатків: створення систем для автоматизації бізнес-процесів, чат-ботів, систем рекомендацій чи аналізу зображень.<br>Інтеграція ШІ в продукти: впровадження моделей у веб-чи мобільні додатки для підвищення їх функціональності.<br>Оптимізація бізнесу: Використання ШІ для аналізу даних, прогнозування чи персоналізації сервісів.                                                                                                                                                                                       |
| Очікувані результати навчання                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Здатність розробляти повноцінні ШІ-системи від збору даних до розгортання.</li> <li>- Уміння використовувати сучасні бібліотеки та фреймворки для реалізації моделей ШІ.</li> <li>- Навички оптимізації та оцінки моделей за метриками продуктивності (точність, F1-score, ROC-AUC).</li> <li>- Розуміння процесу інтеграції ШІ-моделей у додатки та їх розгортання в хмарних середовищах.</li> <li>- Здатність працювати в команді, презентувати результати та документувати проєкти</li> </ul> |
| Інформаційне забезпечення                                                                  | Електронний конспект лекцій, пакет лабораторних робіт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Види навчальних занять ( <i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i> ) | Лекції, лабораторні заняття                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Вид семестрового контролю                                                                  | диференційований залік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Максимальна кількість здобувачів                                                           | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

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