| Код та назва дисципліни | **1-121-07\_Глибинне навчання в задачах комп'ютерного зору** |
| --- | --- |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 12 Інформаційні технології |
| Кафедра | Кафедра математичного забезпечення ЕОМ |
| П.І.П. НПП (за можливості) |  |
| Рівень ВО | Перший (бакалаврський) |
| Курс, семестр *(в якому буде викладатись)* | 4 курс, 8 семестр |
| Мова викладання | Українська |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни) | Базові знання з нейронних мереж та комп’ютерного зору. |
| Що буде вивчатися | Методи та методологічні основи вирішення задач комп’ютерного зору за допомогою підходів Deep Learning.  Сучасні архітектури глибинних нейронних мереж. Застосування нейронних мереж у задачах детекції об’єктів та сегментації зображень, image captioning. Використання GAN (Generative Adversarial Networks) та вирішення задач класифікації. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Глибинне навчання в задачах комп'ютерного зору,  як сфера штучного інтелекту, - дозволяє автоматизувати різноотгоманітні процеси оброблення даних природної комунікації. |
| Чого можна навчитися *(результати навчання)* | Теоретичні основи та практичне застосування сучасних підходів розв’язання задач комп’ютерного зору. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями *(компетентності)* | Здатність застосовувати набуті знання до прикладних питань. |
| Інформаційне забезпечення | Конспект лекцій, презентації лекцій, методичні рекомендації щодо 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)* | 20 |

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