|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | **І-121-4 Системи штучного інтелекту** |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 12 Інформаційні технології  121 Інженерія програмного забезпечення |
| Кафедра | Математичного забезпечення ЕОМ |
| П.І.П. НПП *(за можливості)* | доцент, к.т.н. Сидорова М.Г. |
| Рівень ВО | Перший (бакалаврський) |
| Курс *(на якому буде викладатись)* | 4 |
| Мова викладання | українська |
| Вимоги до початку вивчення дисципліни | Нейромережеві технології, Машинне навчання |
| Що буде вивчатися | * аналіз актуального стану систем штучного інтелекту; * дослідження та розробка алгоритмів, архітектур, методів навчання систем штучного інтелекту зі специфікою застосування у різних предметних галузях; * алгоритми навчання з підкріпленням; * сучасні бібліотеки та технології для розробки систем штучного інтелекту. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | У сучасному світі стрімкого розвитку та вражаючих досягнень технологій машинного навчання й систем штучного інтелекту у найрізноманітніших предметних галузях (багато вчених схиляються до думки, що ми спостерігаємо четверту технічну революцію) майбутнім фахівцям галузі важливо отримати відповідні компетентності і навички. |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | * Аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки. * Знати і застосовувати відповідні математичні поняття, методи доменного, системного і об’єктно-орієнтованого аналізів та математичного моделювання для розробки програмного забезпечення. * Уміння вибирати та використовувати відповідну задачі методологію створення програмного забезпечення. * Застосовувати на практиці ефективні підходи щодо проектування програмного забезпечення. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | * Знання систем штучного інтелекту; * Розуміння алгоритмів, архітектур, методів навчання систем штучного інтелекту зі специфікою застосування у різних предметних галузях; * Знання алгоритмів навчання з підкріпленням; * Знання сучасних бібліотек та технологій для розробки систем штучного інтелекту. |
| Інформаційне забезпечення | ПЗ |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | Лекції  Практичні заняття  Лабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю | Д/залік |
| Максимальна кількість здобувачів | 80 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(для мовних та творчих дисциплін)* | 20 |