|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | **І-121-4 Системи штучного інтелекту** |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 12 Інформаційні технології121 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) | ЛекціїПрактичні заняттяЛабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю |  Д/залік |
| Максимальна кількість здобувачів  | 80 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(для мовних та творчих дисциплін)* | 20 |