|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | **І-126-5 Системи штучного інтелекту** |
| Рекомендується для галузі знань *(спеціальності, освітньої програми)* | 12 Інформаційні технології  126 Інформаційні системи та технології |
| 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 | Машинне навчання, лінійна алгебра, теорія ймовірностей та математична статистика |
| Що буде вивчатися | * поняття та актуальний стан глибинного навчання; * відомі архітектури нейронних мереж; * специфіка навчання глибоких нейронних мереж; * сучасні бібліотеки та технології для розробки глибоких нейронних мереж. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | У сучасному стрімкому розвитку та вражаючих досягненнях технологій машинного навчання й систем штучного інтелекту значну роль відіграють нейронні мережі та глибинне навчання. Майбутнім фахівцям галузі важливо отримати відповідні компетентності і навички. |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | * Застосовувати знання фундаментальних і природничих наук, системного аналізу та технологій моделювання, стандартних алгоритмів та дискретного аналізу при розв’язанні задач проектування і використання інформаційних систем та технологій. * Обґрунтовувати вибір технічної структури та розробляти відповідне програмне забезпечення, що входить до складу інформаційних систем та технологій. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | * Знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп’ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності. * Знання сучасного рівня технологій інформаційних систем, практичні навички програмування та використання прикладних і спеціалізованих комп’ютерних систем та середовищ з метою їх запровадження у професійній діяльності. |
| 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 | 25 |
| Мінімальна кількість здобувачів *(для мовних та творчих дисциплін)* | 20 |