

Код та назва дисципліни	2у-09-35 Організація нейрокомп'ютерних систем / Organization of neurocomputer systems
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	104, 105, 111, 112, 113, 121, 122,123, 124, 125, 126, 153,172
Кафедра	Електронних обчислювальних машин
П.І.П. НПП (за можливості)	Доцент, к.ф.-м.н. Гниленко Олексій Борисович
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	I курс, 2 семестр
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з програмування
Що буде вивчатися	Організація та застосування нейронних мереж. Нейрочипи та нейрокомп'ютери. Програмна та апаратна реалізація нейрокомп'ютерних систем. Методи навчання нейронних мереж. Архітектура та алгоритми глибинного навчання.
Чому це цікаво/треба вивчати	Тому, що цей курс присвячений сучасній та стрімко прогресуючій області комп'ютерної інженерії, яка досліджує застосування технологій нейронних мереж для побудови комп'ютерних систем штучного інтелекту та розв'язання різноманітних прикладних задач..
Чого можна навчитися (результати навчання)	Можна навчитися принципам організації, розробки та застосування нейрокомп'ютерних систем на основі використання апаратних та програмних засобів..
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набутими знаннями і уміннями можна користуватися при розв'язанні задач апроксимації, класифікації, розпізнавання зображень, оптимізації, прогнозування з використанням технологій нейронних мереж та при проектуванні систем штучного інтелекту.
Інформаційне забезпечення	Презентації, методичні вказівки
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції (36 год), лабораторні заняття (18 год)
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	