

Назва дисципліни	Глибинне навчання
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	12 Інформаційні технології 126 Інформаційні системи та технології 11 Математика та статистика
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