

Код та назва дисципліни	1-111-3-7 Математичні аспекти машинного навчання
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	11 Математика та статистика
Кафедра	ММА
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	IV курс
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання лінійної алгебри, математичного аналізу, теорії ймовірностей, математичної статистики, чисельних методів
Що буде вивчатися	Побудова і навчання різних типів нейронних мереж для розв'язку задач розпізнавання зображень, мови, рукописного вводу, технічної і медичної діагностики, спостереження, безпеки, класифікації, категоризації документів тощо.
Чому це цікаво/треба вивчати	Задачі прогнозування і прийняття рішень, що виникають у виробництві, бізнесі, транспорті, медицині та інших областях діяльності часто зводяться до машинного навчання, метою якого є повна або часткова автоматизація цих задач.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Розуміти основні принципи побудови алгоритмів машинного навчання, застосовувати ці алгоритми для розв'язання специфічних задач різних областей діяльності.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	Здатність обирати правильний алгоритм машинного навчання для розв'язку конкретних задач прийняття рішень на основі великих масивів даних в різних областях діяльності.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	30