

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-112-6 Практична статистика для Artificial Intelligence/ Practical Statistics for Artificial Intelligence
Рекомендується для галузі знань	09 Біологія, 10 Природничі науки, 11 Математика та статистика, 12 Інформаційні технології, 13 Механічна інженерія, 14 Електрична інженерія, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації, 18 Виробництво та технології, 014.04 Середня освіта (Математика), 014.08 Середня освіта (Фізика та астрономія)
Кафедра	Статистики й теорії ймовірностей
П.І.П. НПП	Бондаренко Яна Сергіївна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	2-4 курси, парний
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з дисциплін «Математичний аналіз» або «Вища математика», «Інформатика та програмування» або «Програмування» або «Алгоритмізація та програмування»
Що буде вивчатися	Методи та алгоритми глибинного навчання та їх реалізація для розв'язання прикладних статистичних задач із застосуванням мови програмування Python та бібліотек Keras, TensorFlow, Scikit-learn, Numpy, Pandas в хмарному сервісі Google Colab.
Чому це цікаво/треба вивчати	Глибинне навчання досягло проривів у складних галузях машинного навчання таких як класифікація зображень на рівні людини, розпізнавання мови на рівні люди, розпізнавання рукописного тексту на рівні людини, поліпшення якості машинного перекладу з однієї мови на іншу, поліпшення якості машинного читання у голос, поява цифрових помічників, управління автомобілем на рівні людини, підвищення точності цільової реклами, підвищення релевантності пошуку в інтернеті.
Чого можна навчатися	Можна навчитись чітко розуміти що таке глибинне навчання, коли воно застосовується і які обмеження має; познайомитися зі стандартним процесом розв'язання задач машинного навчання; навчитися використовувати фреймворк Keras для розв'язання практичних задач – від розпізнавання образів до обробки природної мови.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями	Здатність автоматизувати інтелектуальні задачі, які зазвичай розв'язуються людьми.
Інформаційне забезпечення	Робоча програма навчальної дисципліни, інтернет-ресурси
Види навчальних занять	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	без обмежень

