

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-122-1 <b>Методи розпізнавання образів / Pattern recognition methods</b>
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	122 Комп'ютерні науки
Кафедра	Комп'ютерних наук та інформаційних технологій (ККН)
П.І.П. НПП (за можливості)	Андрєєв Михайло Вікторович
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	Перший курс, другий семестр
Мова викладання	Українська (за необхідності – англійська)
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з дискретної математики, теорії алгоритмів, теорії ймовірності та чисельних методів, вміння працювати в програмному середовищі MATLAB та використовувати Python.
Що буде вивчатися	Основні прикладні методи розпізнавання образів, зокрема метод еталонів, найближчих сусідів, потенційних функцій, на основі лінійних вирішальних правил та нейромережевих структур, метод опорних векторів, методи на основі байєсового класифікатора, методи кластеризації, синтаксичні та лінгвістичні методи.
Чому це цікаво/треба вивчати	Задача розпізнавання образів, класифікації та кластеризації є одною з базових для реалізації сучасних інформаційних і комп'ютерних технологій, систем штучного інтелекту, ефективного використання методів розпізнавання образів дасть змогу підвищити ефективність створюваного програмного забезпечення.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Визначати придатність для конкретної задачі розпізнавання образів відповідного методу, програмно його реалізувати в MATLAB або на Python та максимально ефективно використовувати, розв'язувати типові задачі розпізнавання зображень, осіб, кодів та мови, класифікації предметів та явищ.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Правильно обирати необхідний метод та ефективно застосовувати відповідний алгоритм розпізнавання образів, вбудовувати його в створюване програмне забезпечення для надання йому рис штучного інтелекту.
Інформаційне забезпечення	Необхідні книжки та статті, в тому числі в електронному форматі, бібліотека ДНУ, Інтернет
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні)	Лекції, лабораторні роботи
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	75
Мінімальна кількість здобувачів	