

Дисципліна	МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ БАГАТОВИМІРНОГО АНАЛІЗУ ДАНИХ
Кафедра	Комп'ютерних наук та інженерії програмного забезпечення
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Мета	формування у здобувачів вищої освіти компетенцій у багатовимірному аналізі даних, професійних знань та навичок системної діяльності з виявлення, накопичення, аналітичної обробки, підготовки та подання статистичних даних у зручних і зрозумілих інформаційних продуктах та послугах із використання сучасних підходів та інструментальних засобів.
Зміст (теми) дисципліни	Тема 1. Поняття багатовимірного статистичного аналізу. Тема 2. Класифікація без навчання. Методи кластерного аналізу. Тема 3. Класифікація з навчанням. Методи пошуку закономірностей на основі моделей дерев класифікацій. Тема 4. Класифікація та прогнозування багатовимірних об'єктів за допомогою методів нейромережевого моделювання. Тема 5. Методи і моделі дисперсійного аналізу в дослідженні взаємозв'язків простору ознак. Тема 6. Моделі і методи факторного аналізу та багатовимірного шкалювання.