

Код та назва дисципліни українською мовою/Назва дисципліни англійською мовою	2-F1-113-2-08_Багатовимірний аналіз даних 2-F1-113-2-08_ Multi-dimensional data analysis
Рекомендується для галузі знань (<i>спеціальності, освітньої програми</i>)	F Інформаційні технології. F1 Прикладна математика, ОПП «Комп'ютерне моделювання та обчислювальні методи»
Кафедра	кафедра обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	Трофімов О.В.
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Курс, семестр (<i>на якому буде викладатись</i>)	1 курс, парний семестр
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з курсів «Математичний аналіз», «Математична статистика», «Інформатика», «Програмування»
Чому це цікаво/треба вивчати	Дана дисципліна має переважно прикладний характер, закладаючи знання та навички роботи з інформаційними джерелами, виявлення корисних даних, підготовки аналітичних матеріалів, необхідних для прийняття ефективних управлінських рішень. До області застосування багатовимірного аналізу даних можуть бути віднесені завдання, пов'язані з дослідженням поведінки індивідуума, родини, іншої соціально-економічної чи виробничої одиниці як представника великої сукупності об'єктів.
Перелік тем з дисципліни	У ході вивчення дисципліни формується розуміння теорії багатовимірного аналізу даних та його застосування до вирішення практичних задач.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У процесі вивчення дисципліни «Багатовимірного аналізу даних» у студентів формуються загальні та фахові компетенції, зокрема здатність: Проводити дослідження та аналізувати дані. Шукати, використовувати та інтерпретувати інформацію для вирішення професійних і наукових завдань у своїй професійній сфері. Формулювати наукові завдання і проводити наукові дослідження з питань аналізу даних.
Очікувані результати навчання	Формування у студентів компетенції в 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.
Інформаційне забезпечення	Інформаційне забезпечення ґрунтується на використанні мережі Internet з вільним доступом. Електронні методичні матеріали
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття)	Лекції Лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	90

Декан факультету _____ Олена КІСЕЛЬОВА