

Код та назва дисципліни українською мовою/Назва дисципліни англійською мовою	<b>2-113-2-08_Багатовимірний аналіз даних</b> <b>2-113-2-08_ Multi-dimensional data analysis</b>
Рекомендується для галузі знань ( <i>спеціальності, освітньої програми</i> )	11 Математика та статистика, 113 Прикладна математика, ОПП «Комп'ютерне моделювання та обчислювальні методи»
Кафедра	кафедра обчислювальної математики та математичної кібернетики
П.І.П. НПП (за можливості)	Шевельова А.Є.
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»
Що буде вивчатися	У ході вивчення дисципліни формується розуміння теорії багатовимірного аналізу даних та його застосування до вирішення практичних задач.
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.
Чому можна навчитися (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.
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.
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