

Освітній компонент	Вибірковий ОК 2 «Аналіз багатовимірних даних»
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий)
Назва спеціальності/ освітньо-наукової програми	F1 Прикладна математика / Прикладна математика
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	1 курс, 2 семестр, 1 семестр
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	120 год. 4 кредити (лекцій 10 год., практ. зан. 14 год.)
Мова викладання	Українська, англійська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра комп'ютерних наук та кібербезпеки
Автор курсу	к. ф.-м. н., доц. Тетяна Мамчич
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Знання методів описової статистики та базові знання інформаційних технологій.
Що буде вивчатися	Методи аналізу багатовимірних даних: основи регресійного аналізу, факторний аналіз, статистичні методи класифікації даних (кластерний та дискримінантний аналіз), основні алгоритми машинного навчання.
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчаються базові технології аналізу багатовимірних даних у наукових дослідженнях.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Опанування знаннями та отримання практичних навичок з використання методів аналізу багатовимірних даних.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	У наукових дослідженнях та підготовки презентації та опублікування результатів.
Інформаційне забезпечення	1. Майборода Р.Є. (2019) <i>"Комп'ютерна статистика"</i> . ВПЦ "Київський університет", 589 с. http://probability.univ.kiev.ua/userfiles/mre/cscolor.pdf 2. A. Agresti. Statistical methods for social

	sciences. Boston: Pearson, 2018. 3. The R Project for Statistical Computing_ https://www.r-project.org/