

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 8 « Методи аналізу даних »
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	014 Середня освіта (Інформатика) / Середня освіта. Інформатика
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	3 (6 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: лекц. – 10 год, лаб. – 20 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	кафедра загальної математики та методики навчання інформатики
Автор дисципліни	Кандидат фіз.-мат. наук, доцент кафедри загальної математики та методики навчання інформатики Хомяк Марія Ярославівна
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Володіти основними поняття теорії ймовірностей та математичної статистики
Що буде вивчатися	основні параметри описової статистики, методи побудови емпіричних функцій розподілу, принципи побудови й критерії перевірки гіпотез про однорідність вибірок та їх відповідність певним законам розподілу, теоретичні основи та базові алгоритми дисперсійного, кореляційного, регресійного та факторного аналізу
Чому це цікаво/треба вивчати	Вивчення курсу дозволяє освоїти сучасні методи аналізу емпіричних даних, проводити первинний статистичний аналіз даних, висувати гіпотези та оцінювати їх на основі зібраних даних.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Знання статистичних методів обробки інформації та визначення залежностей між випадковими величинами Уміння користуватись сучасними інформаційними технологіями, включаючи методи отримання, обробки та зберігання наукової інформації Уміння адаптувати, інтерпретувати та узагальнювати результати сучасних математичних та статистичних досліджень для розв'язання теоретичних та прикладних проблем
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	Використовувати методологію системного аналізу об'єктів, процесів і систем для задач аналізу, прогнозування, управління та проектування динамічних процесів в макроекономічних, технічних, технологічних і фінансових об'єктах Застосовувати методи та алгоритми обчислювального інтелекту та інтелектуального аналізу даних в задачах класифікації, прогнозування, кластерного аналізу, пошуку

	асоціативних правил з використанням програмних інструментів підтримки багатовимірного аналізу даних на основі технологій DataMining, TextMining, WebMining
Інформаційне забезпечення	Аналіз даних – Prometheus prometheus.org.ua › dataanalysis Статистичний аналіз даних (дистанційний курс) pdp.nacs.gov.ua › courses › statystychnyi-analiz-danykh Аналіз даних. Цикл безкоштовних онлайн-курсів https://www.prostir.ua/?news=analiz-danyh-tsykl-bezkoshtovnyh-onlajn-kursiv-vid-prometheus