

Назва освітнього компонента	Обробка та аналіз даних
Факультет	Економіки, підприємництва та інформаційних технологій
Кафедра	Інформаційних технологій
ПБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	
Рівень (рівні) вищої освіти	Третій (доктор філософії)
Загальний обсяг освітнього компонента:	3 кредити ЄКТС/ 90 годин
Семестр вивчення освітнього компонента	2 семестр
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна форма: <i>лекцій – 14 годин, практичних/семінарських – 16 годин, самостійної роботи – 60 годин</i> Заочна форма: <i>лекцій – 6 годин, практичних/семінарських – 6 годин, самостійної роботи – 78 годин</i>
Коротка анотація та мета	Освітній компонент «Обробка та аналіз даних» спрямований на формування системного розуміння теоретичних і практичних засад збору, обробки, систематизації, візуалізації та аналізу даних із використанням сучасних інформаційних технологій і програмних засобів. Розглядаються основні методи підготовки та очищення даних, формування інформаційних масивів, описова статистика, методи статистичного та економічного аналізу, візуалізація даних, виявлення закономірностей і тенденцій, оцінювання взаємозв'язків між показниками, а також використання результатів аналізу для обґрунтування управлінських та економічних рішень. Мета – формування у здобувачів освіти здатності здійснювати пошук, збір, систематизацію, обробку та аналіз даних, застосовувати сучасні методи статистичного й економічного аналізу, використовувати цифрові інструменти для візуалізації та інтерпретації інформації, виявляти закономірності й тенденції розвитку досліджуваних процесів, оцінювати отримані результати та використовувати їх для підготовки обґрунтованих управлінських, економічних і дослідницьких рішень.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	– здатність здійснювати збір, систематизацію, обробку та підготовку даних до подальшого аналізу із застосуванням сучасних інформаційних технологій, програмних засобів і цифрових інструментів. – вміння застосовувати сучасні методи статистичного та економічного аналізу даних, виявляти закономірності, тенденції та взаємозв'язки між показниками, здійснювати оцінювання отриманих результатів. – здатність використовувати інструменти візуалізації та аналітичного представлення даних, інтерпретувати результати аналізу та формувати інформаційну основу для прийняття обґрунтованих управлінських і економічних рішень.

	– вміння критично оцінювати якість, достовірність та релевантність даних, формулювати висновки за результатами їх аналізу та використовувати отриману інформацію для проведення досліджень, прогнозування розвитку процесів і обґрунтування управлінських рішень.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Базовий рівень підготовки, наявність системних знань з економіки, математики, статистики, інформатики та цифрових технологій, а також здатність до роботи з інформацією, застосування математико-статистичних методів, аналізу економічних показників, використання сучасних програмних засобів та інтерпретації результатів дослідження.
Мінімальна та максимальна чисельність групи	Мінімальна та максимальна чисельність групи визначається до початку вибору розпорядчим документом Університету або факультету

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА