

АНОТАЦІЯ
вибіркової дисципліни
«Бізнес-аналітика і візуалізація даних»

Мета вивчення навчальної дисципліни полягає у формуванні в здобувачів наукового ступеня доктор філософії знань, умінь і практичних навичок із застосування сучасних методів аналітичного опрацювання даних, побудови моделей бізнес-аналітики та створення ефективних систем візуалізації інформації для підтримки управлінських рішень.

Дисципліна спрямована на розвиток компетентностей у сфері збору, обробки, аналізу та інтерпретації великих масивів даних (Big Data) із використанням сучасних цифрових інструментів. Особлива увага приділяється методам побудови дашбордів, аналітичних звітів і прогнозних моделей, використанню програмних засобів (Power BI, Tableau, Excel, Python, Google Data Studio тощо) для візуалізації результатів аналізу та забезпечення прозорості й обґрунтованості управлінських рішень у бізнесі.

Очікувані результати навчання. За результатами вивчення навчальної дисципліни здобувачі повинні:

знати:

- сутність, цілі та завдання бізнес-аналітики в управлінні організацією;
- основні етапи збору, обробки, аналізу й інтерпретації даних;
- види аналітичних моделей, принципи їх побудови та застосування в ухваленні рішень;
- методи статистичного, економетричного та прогнозного аналізу даних;
- можливості сучасних програмних засобів бізнес-аналітики (Power BI, Tableau, Excel, Google Data Studio, Python тощо);
- принципи ефективної візуалізації даних і створення аналітичних панелей (дашбордів);

- роль бізнес-аналітики у підвищенні конкурентоспроможності підприємства;

- етичні та правові аспекти роботи з даними, включаючи захист персональної інформації;

вміти:

- збирати, структурувати та обробляти дані з різних джерел;
- застосовувати інструменти статистичного й аналітичного аналізу для виявлення закономірностей;

- створювати інтерактивні звіти, дашборди та презентації аналітичних результатів;

- використовувати сучасні цифрові платформи для бізнес-аналітики (Power BI, Tableau, Excel, SQL, Python);

- візуалізувати великі обсяги даних для прийняття стратегічних і тактичних рішень;

- інтерпретувати аналітичні результати для керівництва, клієнтів чи інвесторів;

- оцінювати ефективність управлінських рішень на основі аналітичних показників;

- працювати в команді аналітиків, дотримуючись стандартів етики та інформаційної безпеки.

Зміст програмного матеріалу.

Тема 1. Вступ до бізнес-аналітики: сутність, завдання, інструменти.

Тема 2. Дані як стратегічний ресурс організації.

Тема 3. Методи аналітичної обробки даних.

Тема 4. Інструменти бізнес аналітики та системи підтримки рішень.

Тема 5. Візуалізація даних: принципи, інструменти, помилки.

Тема 6. Побудова дашбордів і аналітичних панелей.

Тема 7. Бізнес-аналітика у стратегічному та операційному управлінні.

Тема 8. Етичні, правові та безпекові аспекти роботи з даними.

Обсяг (у кредитах ЄКТС/годинах) - 3 кредити / 90 годин.

Форма контролю – залік.

Кафедра, що забезпечує викладання навчальної дисципліни – менеджменту та економічної безпеки навчально-наукового інституту управління, психології та безпеки.