

BIG DATA-АНАЛІТИКА

Кредити та кількість годин: [3 ECTS / 90 годин: аудиторні 44 год. (20 год. лекційних, 24 год. практичних) та 46 год. на самостійну роботу, залік]

I. Опис навчальної дисципліни (Анотація дисципліни)

Вивчення дисципліни «Big Data-аналітика» передбачає здобуття теоретичних знань, а також вироблення практичних вмінь та навичок збору, обробки, аналізу та візуалізації великих даних за допомогою новітніх інформаційних технологій для підвищення ефективності прийняття управлінських рішень у процесі діяльності організації.

Навчальна дисципліна складається з таких змістових модулів: загальні засади управління великими даними; технології та етапи обробки великих даних; принципи, методи, процедури та інструментальні засоби роботи з великими даними; первинна обробка та аналіз великих даних; візуалізація результатів роботи з великими даними.

II. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета навчальної дисципліни – сформувати у студентів базові теоретичні знання, а також виробити практичні вміння та навички з методології збору, обробки, аналізу та візуалізації великих даних, спрямованих на забезпечення ефективного прийняття управлінських рішень в умовах динамічного середовища, в якому функціонує організація.

Завдання дисципліни «Big Data для бізнесу» полягають у набутті таких загальних та фахових компетентностей:

- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;
- здатність до аналітичного мислення й генерування ідей;
- вміння збирати, систематизувати та нагромаджувати первинну інформацію;
- здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач;
- здатність самостійно виявляти проблеми економічного характеру при аналізі конкретних ситуацій, пропонувати способи їх вирішення;
- здатність аналізувати та обробляти структуровані і неструктуровані дані для отримання якісно нових знань;
- вміння поєднувати управлінські та аналітичні функції при роботі з великими даними.

III. Результати навчання

У результаті вивчення навчальної дисципліни студенти повинні вміти:

- використовувати дані, надавати аргументацію, критично оцінювати логіку та формувати висновки з наукових та аналітичних текстів з економіки;
- оцінювати чинники внутрішнього та зовнішнього середовища суб'єктів господарювання з використанням сучасних інструментів бізнес-аналітики;
- визначати нові методи роботи з великими масивами даних, які використовуються для вирішення актуальних економічних задач в усіх секторах економіки;
- використовувати на практиці набуті теоретичні знання зі збору, обробки, аналізу та візуалізації великих даних;
- демонструвати навички самостійного опанування нових знань, використовуючи сучасні освітні та дослідницькі технології у сфері економіки;
- застосовувати штучний інтелект для систематизації та пошуку інформації в режимі розширеного діалогу на природній мові;

- систематизувати та поєднувати набуті знання роботи з великими даними з аналітичними функціями відповідно до потреб бізнесу.

IV. Програма навчальної дисципліни (структура дисципліни)

№	Тема дисципліни
1.	Концептуальні основи аналізу та управління великими даними.
2.	Технології обробки великих даних. Способи використання великих даних.
3.	Етапи обробки великих даних.
4.	Принципи, методи, процедури роботи з великими даними.
5.	Інструментальні засоби роботи з великими даними.
6.	Первинна обробка та аналіз великих даних.
7.	Представлення результатів роботи з великими даними.