

**Змістовий модуль 1**  
**Діджиталізація обліково-аналітичного процесу в умовах цифровізації економіки**

**Тема 1. Вступ до цифрової трансформації**

**Мета вивчення теми**

Метою вивчення теми є ознайомлення студентів із основами цифрової трансформації, її впливом на бізнес-процеси, управління, суспільство та економіку. Студенти повинні зрозуміти ключові концепції, механізми та інструменти, що використовуються для цифровізації, а також визначити основні виклики та перспективи впровадження цифрових технологій у різні сфери.

**Питання для самостійного вивчення**

1. Що таке цифрова трансформація, і як вона відрізняється від цифровізації?
2. Які основні етапи впровадження цифрової трансформації в компаніях?
3. Які технології відіграють ключову роль у процесі цифрової трансформації (штучний інтелект, Інтернет речей, великі дані, блокчейн)?
4. Які є основні виклики та ризики, пов'язані з цифровою трансформацією в бізнесі?
5. Як цифрова трансформація впливає на продуктивність та ефективність підприємства?

**Ключові терміни та поняття:** *цифрова трансформація, цифровізація, Big Data (Великі дані), інтернет речей (IoT), штучний інтелект (AI)*

**Методичні рекомендації**

При опрацюванні **першого питання** необхідно звернути увагу на те, що цифрова трансформація є невід'ємною складовою сучасного розвитку бізнесу та суспільства. Основна мета цієї трансформації полягає не лише в переведенні аналогових процесів у цифровий формат (цифровізації), але й у фундаментальній зміні моделей ведення бізнесу. Впровадження новітніх технологій, таких як штучний інтелект, великі дані, Інтернет речей та блокчейн, сприяє підвищенню ефективності компаній та оптимізації бізнес-процесів.

Штучний інтелект дозволяє автоматизувати рутинні операції та підвищувати точність управлінських рішень завдяки аналізу великих обсягів даних. Великі дані, в свою чергу, дають змогу компаніям отримувати важливу інформацію з величезної кількості джерел, що допомагає краще розуміти потреби клієнтів і прогнозувати тенденції на ринку.

Цифрова трансформація не є простим процесом і потребує системного підходу. Необхідно враховувати виклики, такі як висока вартість впровадження

технологій, опір змінам серед працівників та ризики кібербезпеки. Однак, при правильному впровадженні, цифрова трансформація може кардинально змінити спосіб функціонування бізнесу та забезпечити йому конкурентні переваги.

### **Питання для самоконтролю**

1. У чому полягає основна відмінність між цифровою трансформацією та цифровізацією?
2. Які технології є ключовими рушіями цифрової трансформації?
3. Як великі дані можуть вплинути на процеси прийняття рішень у бізнесі?
4. Які основні ризики та виклики стоять перед компаніями під час впровадження цифрової трансформації?
5. Чому цифрова трансформація є важливою для конкурентоспроможності сучасних компаній?

### **Завдання:**

1. Проаналізуйте приклад компанії, яка успішно пройшла цифрову трансформацію. Які технології були впроваджені, і як це вплинуло на її продуктивність та рентабельність?
2. Розробіть план цифрової трансформації для малого бізнесу, враховуючи можливості та виклики, які стоять перед цим підприємством. У плані вкажіть етапи, необхідні технології та можливі ризики.
3. Проведіть дослідження на тему впливу Інтернету речей (IoT) на підвищення ефективності виробничих підприємств. Підготуйте звіт з аналізом переваг та викликів впровадження IoT.