

ПЕРСПЕКТИВИ ТА ВИКЛИКИ ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В АУДИТІ

Січевська Х.Т., здобувач вищої освіти

*Науковий керівник: Лемішовська О.С., канд. екон. наук, доцент
Національний університет «Львівська політехніка»*

Аудит відіграє важливу роль у різних сферах, забезпечуючи перевірку, контроль і підтримку високих стандартів діяльності суб'єктів господарювання. Використання штучного інтелекту може значно покращити процеси аудиту, забезпечуючи більш точні, ефективні та об'єктивні результати. ШІ може аналізувати великі обсяги даних швидше і ефективніше, виявляти відхилення та перспективи розвитку, що допомагає виявити можливі ризики та уникнути фінансових або репутаційних проблем. Такий підхід допомагає забезпечити більшу довіру і надійність у сферах діяльності, де аудит є критичним елементом, таких як фінанси, медицина чи безпека.

Штучний інтелект (ШІ) в аудиті є перспективним, та відкриває можливості для ефективності, точності та стратегічного планування, такі як:

– автоматизація рутинних завдань (таких процесів, як аналіз фінансової звітності та відповідність нормативним вимогам, може значно скоротити час, витрачений на виконання цих завдань, і зменшити ймовірність людської помилки);

– підвищення точності (використання алгоритмів машинного навчання та аналізу великих обсягів даних дозволяє виявляти аномалії та потенційні порушення, що може бути недосяжним для людини через обмежену можливість аналізу);

– покращення аналітики (дозволяє отримувати більш деталізовану та об'єктивну інформацію для прийняття управлінських рішень);

– зменшення ризиків і виявлення шахрайства (аналіз великих обсягів даних і виявлення незвичних шаблонів або помилок, які можуть вказувати на потенційне шахрайство).

Хоча перспективи використання ШІ в аудиті відкривають нові можливості, необхідно врахувати виклики, такі як:

- опір персоналу до впровадження нових технологій;
- захист даних і безпека даних;
- потреба в експертних знаннях.

З метою зменшення опору персоналу до впровадження ШІ необхідне своєчасне забезпечення відповідного навчання та підтримки, щодо захисту даних необхідне вжиття заходів для забезпечення конфіденційності та дотримання нормативних вимог.

Таким чином, штучний інтелект відкриває широкий спектр можливостей для вдосконалення процесів аудиту, забезпечуючи автоматизацію, підвищену точність, покращений аналіз і зменшивши ризик шахрайства. Однак успішне впровадження та використання штучного інтелекту в аудиті має враховувати й виклики. Розумна стратегія та правильні заходи можуть допомогти максимально використати переваги ШІ та забезпечити ефективність і надійність процесу аудиту.

Перелік посилань:

1. Fedyk, A., Hodson, J., Khimich, N. et al. Is artificial intelligence improving the audit process? *Rev Account Stud.* 2022. №27. P. 938–985. URL: <https://doi.org/10.1007/s11142-022-09697-x>

2. Hasan A. Artificial Intelligence (AI) in Accounting & Auditing: A Literature Review. *Open Journal of Business and Management*, 2022. № 10. P. 440-465. URL: <https://doi.org/10.4236/ojbm.2022.101026>.

3. Seethamraju R., Hecimovic A. Adoption of artificial intelligence in auditing: An exploratory study. *Australian Journal of Management.* 2022. URL: <https://doi.org/10.1177/03128962221108440>