

## **ВИКОРИСТАННЯ ІНСТРУМЕНТІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ПРИ ПРОВЕДЕННІ АУДИТОРСЬКИХ ПРОЦЕДУР**

**Тютюнник Ю.М., Тютюнник С.В.**

***Полтавський державний аграрний університет, м. Полтава***

Інструменти ШІ застосовують при проведенні аудиторських процедур із метою підвищення їхньої ефективності шляхом виконання наступних функцій: поліпшення якості обробки інформаційних даних шляхом врахування не тільки важливих та суттєвих відомостей, а й незначних та непомітних для проведення аналітичних досліджень та встановлення істини; зростання показників продуктивності системи аудиту через проведення аналізу інформаційних даних, які пов'язані з об'єктом перевірки, впродовж 24 годин, без відчуття втоми, відволікань при високій швидкості обробки даних; гнучка реакція на зміни в інформаційному середовищі та врахування всіх можливих факторів, які здійснюють вплив на процес прийняття рішень, зменшення ступеня ймовірності допущення помилок через недостатність відповідних знань [1]. Особливою перевагою застосування технологій ШІ є автоматизація одноманітних рутинних завдань, які раніше виконувалися вручну. Це забезпечує можливість відвести більше часу на проведення складних аудиторських процедур, а ШІ може здійснювати прогнозування майбутніх ризиків та розробляти стратегії, які спрямовані на зростання фінансової стійкості та зменшення витрат, а також виявляти прояви шахрайства та фінансові злочини. Водночас використання технологій ШІ в аудиті має й недоліки: доступ до конфіденційності інформації; необхідність перепідготовки аудиторів до роботи з технологіями ШІ; виникає потреба у розробці механізмів захисту даних та захисту від кібератак. Найбільшими надавачами аудиторських послуг із використанням інструментів ШІ є представники «великої четвірки»: Deloitte, ERNST&YOUNG, PwC і KPMG. Так, зокрема, у квітні 2023 р. компанія PwC оголосила, що хоче інвестувати 1 млрд. дол упродовж трьох років у технології ШІ з метою автоматизації податкових, аудиторських та консалтингових послуг, а у липні 2023 р. компанія KPMG оголосила, що вкладе 2 млрд. дол на впровадження ШІ та хмарних сервісів. PwC в Україні почала використовувати програмний інструмент Harvey для роботи з масивами даних, який базується на технологіях OpenAI і ChatGPT та використовує машинне навчання, мовні запити та аналіз даних для автоматизації та удосконалення різних аспектів консалтингової роботи [2]. Harvey буде готувати висновки та розробляти рекомендації за результатами обробки великого масиву даних та надаватиме експертам PwC необхідну інформацію для розробки оптимальних рішень для клієнтів компанії.

### **Література:**

1. Правдюк Н.Л., Обнявко М.В., Васирина А.В. Імплементация інноваційних технологій в систему бухгалтерського обліку: світовий досвід та перспективи України. *Ефективна економіка*. 2022. № 11. URL: <https://nauka.com.ua/index.php/ee/article/view/718/726> (дата звернення: 03.05.2024).
2. PwC в Україні починає працювати з сучасним ШІ-інструментом Harvey. URL: <https://www.pwc.com/ua/uk/press-room/2023/pwc-embraces-the-ai-work-implementing-the-harvey-legal-platform.html> (дата звернення: 03.05.2024)