

СУЧАСНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В БУХГАЛТЕРСЬКОМУ ОБЛІКУ

О. В. БУГАНОВ,
здобувач вищої освіти групи Б 6/1
обліково-фінансового факультету, МНАУ

Анотація: Розглянуто штучний інтелект, як головний механізм прискорення трансформації ведення бухгалтерського обліку та фінансів до умов сьогодення. Охарактеризовано головні цілі технологій машинного навчання та наголошено на використанні хмарних сховищ при веденні бухгалтерського обліку.

Ключові слова: штучний інтелект, бухгалтерський облік, фінанси, економіка, інформаційні технології, програмне забезпечення.

Annotation: Artificial intelligence is considered as the main mechanism for accelerating the transformation of accounting and finance to today's conditions. The main goals of machine learning technologies are described and the use of cloud storage in accounting is emphasized.

Keywords: artificial intelligence, accounting, finance, economics, information technologies, software.

Штучний інтелект зараз є надзвичайно важливою технологією, що використовується в повсякденному суспільному житті та економічній діяльності людини. Значний вплив він має й на сферу бухгалтерського обліку. Найближчими роками цей сектор зазнає величезних змін, внаслідок застосування технології блокчейн [1] та штучного інтелекту.

Штучний інтелект – напрямлення сучасної науки, що досліджує механізми та способи навчання ЕОМ, роботизовану техніку, аналітичну систему мислити, як людина [2]. Аналіз ведеться шляхом вивчення розумових здібностей та впровадження отриманих результатів в програмні забезпечення. На основі масиву даних з допомогою технологій машинного навчання в комп'ютерах намагаються відтворити інтелект людини. Слід

виділити головні цілі штучного інтелекту: створення аналітичних систем, що володіють розумною поведінкою, можуть самостійно або під наглядом людини навчатися, робити прогнози і будувати гіпотези на основі масиву даних; реалізація інтелекту людини в машині – створення роботів-помічників, які можуть вести себе як люди: думати, вчитися, розуміти і виконувати поставлені завдання. Наразі штучний інтелект використовується в цифровому маркетингу, бухгалтерському обліку і різних фінансових галузях. Програмне забезпечення допомагає бухгалтерам бути більше ефективними та продуктивними під час роботи, скорочуючи на 80-90% часу [3], необхідного для виконання завдань. Це поліпшення надає можливість бухгалтерам приділяти більше уваги для консультування своїх клієнтів. Також, використовуючи штучний інтелект під час здійснення господарських операцій, зменшуються ризики виявлення помилок, оскільки діяльність буде комп'ютеризованою. Деякі аудиторські фірми та фінансові структури вже використовують технології штучного інтелекту для обробки великих масивів інформації за короткий час, для розрахунків та аналізу даних. Машинне навчання створює нові ідеї щодо господарських операцій, використовуючи математичні моделі. Самонавчання та передбачення дій людини є головною особливістю штучного інтелекту, а тому – його застосування в бухгалтерському обліку є особливо актуальним [4].

Таблиця 1 Програми з можливостями ведення бухгалтерського обліку в хмарному сховищі

Програма	Функції
IT-Enterprise	Зосереджуються дані виробничого, фінансового та торгового обліків
«Бухсофт»	Використовується для автоматизації бухгалтерського, податкового, складського, оперативного, кадрового обліку та нарахування заробітної плати
«ПАРУС»	Надається доступ користувачам до ведення бухгалтерського обліку з використанням хмарних обчислень
«iFin»	Можна вести складський та автоматизований облік у картках працівників. Наприклад, розрахунок лікарняних, відпускних, заробітної плати та податків через персональний календар
«1С»	Доступ до даних через веб-версію територіально-розподілених підрозділів до системи «1С: Консолідація 8». Є можливість налагодження колективної роботи над документами, а також формування і надавання електронної звітності

Джерело: побудовано за даними [5]

Також зараз деякими суб'єктами господарювання бухгалтерський облік ведеться з застосуванням хмарних технологій – віртуального середовища, де обчислюється та зберігається інформація. Розглянемо програми, в яких є можливості ведення бухгалтерського обліку в хмарному сховищі.

Перевагами використання хмарних технологій є: швидкий доступ до даних у хмарному сховищі незалежно від часу та місцезнаходження; підвищення ефективності ведення бухгалтерського обліку, покращення співпраці бухгалтерів з персоналом установи чи контрагентами; зменшення витрат на обслуговування власного серверного обладнання; постійний доступ до бухгалтерських даних; прискорення обміну даними бухгалтерського обліку [6].

Отже, враховуючи глобалізаційні процеси в світі, маємо, що вивчення питань застосування штучного інтелекту в бухгалтерському обліку є актуальним.

Література:

1. Дубініна М. В., Сирцева С. В., Буганов О. В., Тусова Н. О. Blockchain-технологія як засіб трансформації бухгалтерського обліку. *Modern Economics*. 2018. № 12. С. 75-80. DOI: [https://doi.org/10.31521/modecon.V12\(2018\)-11](https://doi.org/10.31521/modecon.V12(2018)-11).
2. Що таке штучний інтелект та як він працює. URL: <https://bit.ly/2Hnny1g> (дата звернення: 22.09.2020).
3. Штучний інтелект в бухгалтерському обліку та фінансах. URL: <https://bit.ly/33Ubyf6> (дата звернення: 22.09.2020).
4. Штучний інтелект у бухгалтерському обліку. URL: <https://bit.ly/2G2Q1Zj> (дата звернення: 22.09.2020).
5. Мачуга Р. І. Віртуалізація і хмарні технології в обліку: далеке майбутнє чи реальне сьогодні? URL: <https://bit.ly/2ZUxWUD> (дата звернення: 22.09.2020).
6. Стан та перспективи розвитку бухгалтерського обліку в контексті зміни технологічних укладів. URL: <https://bit.ly/2ROpZvB> (дата звернення: 22.09.2020).

*Науковий керівник – Баришевська Інна Володимирівна,
кандидат економічних наук,
доцент кафедри фінансів, банківської справи та страхування,
МНАУ*