

групувати схожі об'єкти разом в окремі кластери. Це може бути корисно для аналізу великих обсягів даних, коли важко вручну визначити групи або категорії. Наприклад, методи кластеризації можуть застосовуватися для сегментації клієнтів у сфері маркетингу або для класифікації пацієнтів за їхніми медичними характеристиками [2]. Алгоритми вирішення задач класифікації та регресії використовуються для прогнозування категорій або значень цільової змінної на основі вхідних даних. Наприклад, алгоритми класифікації можуть використовуватися для виявлення шахрайства у фінансових операціях або для класифікації текстових документів за змістом [3].

Машинне навчання може автоматично вивчати складні залежності між вхідними та вихідними змінними без явного вказівника на ці залежності. Це може бути корисно для розв'язання задач, де немає явно визначених моделей або правил. Наприклад, машинне навчання може використовуватися для прогнозування цін на фондовому ринку на основі історичних даних.

Список використаних джерел:

1. Машинне навчання. URL: <https://www.it.ua/knowledge-base/technology-innovation/machine-learning>
2. Машинне навчання простими словами. URL: <http://www.mmf.lnu.edu.ua/ar/1739>.
3. Штучний інтелект, машинне навчання та нейронні мережі: в чому різниця і для чого їх використовують. URL: <https://evergreens.com.ua/ua/articles/machine-learning-overview.html>.

Канд. екон. наук Бондаренко Н. М., Оніані Г.

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара (Україна)

ЦИФРОВІ ТРАНСФОРМАЦІЇ В БУХГАЛТЕРІЇ:

РОЛЬ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ

В останні десятиліття світ переживає стрімкий розвиток цифрових технологій, що суттєво впливає на різні галузі, включаючи бухгалтерію. Цифрові трансформації змінюють підходи до обліку, аналізу, аудиту та оподаткування, створюючи нові можливості та виклики для фахівців у цій сфері.

В сучасному світі, де швидкість та точність стали ключовими факторами успіху, роль штучного інтелекту в бухгалтерському обліку стає все більш

значущою. Великі обсяги даних, які необхідно обробити, і висока відповідальність за точність фінансової звітності створюють потребу у використанні передових технологій, зокрема штучного інтелекту.

Однією з ключових переваг використання штучного інтелекту в бухгалтерському обліку є можливість автоматизації багатьох рутинних операцій, що раніше вимагали багато часу та ресурсів. Алгоритми машинного навчання можуть швидко та ефективно аналізувати великі обсяги фінансових даних, що дозволяє зменшити час на підготовку фінансових звітів та збільшити їхню точність. Крім того, інтелектуальні системи можуть виявляти патерни та аномалії в фінансових операціях, що допомагає покращити контроль за фінансовою діяльністю компанії та запобігти можливим шахрайствам або помилкам. Використання штучного інтелекту також дозволяє прогнозувати фінансові тенденції та робити аналітичні висновки на основі об'єктивних даних.

Так, використання штучного інтелекту у фінансовому аналізі відкриває широкі можливості для компаній у плануванні та управлінні своєю фінансовою діяльністю. З основних аспектів, де штучний інтелект знаходить своє застосування у фінансовому аналізі є прогнозування фінансових результатів. Алгоритми машинного навчання можуть аналізувати історичні дані фінансової діяльності компанії та на їх основі прогнозувати майбутні фінансові результати. Це дозволяє компаніям робити більш об'єктивні та точні прогнози щодо своєї прибутковості, обороту та інших фінансових показників. Штучний інтелект може аналізувати великі обсяги фінансових даних та виявляти потенційні ризики для компанії, такі як фінансові зобов'язання, зміни в ринкових умовах або неплатоспроможність клієнтів. Це дозволяє компаніям своєчасно реагувати на можливі загрози та приймати відповідні заходи для їх управління. На основі аналізу фінансових даних штучний інтелект може допомогти компаніям розробити оптимальні стратегії фінансового планування. Це включає в себе визначення оптимального рівня інвестицій, витрат та кредитних угод, що дозволяє забезпечити стабільний фінансовий розвиток компанії в майбутньому. Крім того, автоматизовані системи аналізу даних дозволяють компаніям ефективно використовувати фінансову інформацію для прийняття управлінських рішень. Інтелектуальні алгоритми можуть аналізувати складні взаємозв'язки між різними

фінансовими показниками та надавати рекомендації щодо оптимальних стратегій управління [1].

В цілому, використання штучного інтелекту у фінансовому аналізі дозволяє компаніям покращити якість своєї фінансової стратегії, забезпечити стабільний фінансовий розвиток та досягти більшої конкурентоспроможності на ринку.

Незважаючи на потенційні переваги, впровадження штучного інтелекту в бухгалтерську практику стикається з рядом викликів, які потрібно враховувати для успішної реалізації цих технологій:

1. Забезпечення безпеки та конфіденційності даних. Одним з головних викликів є необхідність гарантувати безпеку та конфіденційність фінансової інформації, яка обробляється системами штучного інтелекту. Це стає особливо актуальним у зв'язку зі збільшенням кількості кіберзагроз та потенційних порушень безпеки даних.

2. Підготовка персоналу. Ефективне використання штучного інтелекту вимагає від компаній підготовки кваліфікованих спеціалістів, які зможуть адаптуватися до нових технологій та ефективно взаємодіяти з інтелектуальними системами. Необхідно надавати навчання та підтримку персоналу для ефективного впровадження та використання штучного інтелекту.

3. Вартість впровадження та підтримки систем. Впровадження штучного інтелекту може бути витратним процесом, особливо для малих та середніх підприємств. Необхідно розглядати витрати на придбання та налаштування відповідних програмних рішень, а також на підтримку та обслуговування систем у майбутньому.

4. Етичні аспекти. Важливо враховувати етичні аспекти використання штучного інтелекту в бухгалтерській практиці, зокрема, враховувати можливість виникнення проблем з прозорістю та відповідальністю при автоматизації процесів та прийнятті рішень на основі алгоритмів машинного навчання.

Вирішення цих викликів потребує комплексного підходу та виважених стратегій, які враховують особливості конкретної організації та її потреби в автоматизації бухгалтерського обліку.

Забезпечення безпеки даних, підготовка персоналу, вартість впровадження та етичні аспекти є важливими аспектами успішного використання штучного інтелекту в бухгалтерській практиці. Правильний підхід до цих питань дозволить

підприємствам ефективно впроваджувати інноваційні технології та поліпшувати управління фінансами.

Список використаних джерел:

1. Приймук В.В. Впровадження штучного інтелекту у фінансову діяльність підприємства. *Збірник наукових праць Державного податкового університету*. 2023. № 1. С. 183-198.

Канд. екон. наук Бондаренко Н. М., Петрусенко М. Д.

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара (Україна)

ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ВИЯВЛЕННЯ ТА ЗАПОБІГАННЯ ФІНАНСОВИМ ШАХРАЙСТВАМ ЧЕРЕЗ АНАЛІТИКУ ДАНИХ

У сучасному цифровому світі, де фінансове шахрайство стає все більшою загрозою для бізнесу та фінансових інститутів, використання інноваційних підходів до аналізу даних виявляється ключовим для запобігання таким діям та захисту фінансових активів. Ці підходи не лише допомагають виявляти шахраїв, а й уможливають передбачення їхніх дій та підвищення рівня безпеки фінансових операцій.

Перш за все, інноваційні методи аналізу даних дозволяють виявляти незвичайні та аномальні патерни, що можуть свідчити про потенційні шахрайські схеми. Застосовуючи алгоритми машинного навчання та штучного інтелекту дозволяє аналізувати великі обсяги даних та швидко розпізнавати відхилення від звичних моделей поведінки [1].

По-друге, інноваційні підходи використовують аналітику поведінки, щоб виявити незвичайні та підозрілі активності. За допомогою цього можемо застосовувати аналіз структури мережі операцій, специфічних маркерів шахрайства та інших аномалій, які вказують на можливі шахрайські дії [1]. Інноваційні підходи до аналітики даних використовують попередній прогноз та ризик-орієнтований підхід для ідентифікації потенційних загроз та запобігання їм заздалегідь. Це дозволяє організаціям вживати превентивних заходів та мінімізувати можливі втрати в результаті шахрайства. Незважаючи на численні переваги, використання інноваційних підходів до аналітики даних для запобігання фінансовим