

ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У ФІНАНСОВОМУ ОБЛІКУ**ПУХАЛЬСЬКИЙ Вадим¹, МОВЧАН Владислав²**¹ Хмельницький університет управління та права імені Леоніда Юзькова
<https://orcid.org/0000-0002-1145-0109>
v_pukhalskyi@univer.km.ua² Хмельницький університет управління та права імені Леоніда Юзькова
<https://orcid.org/0009-0004-1504-3238>
movchan_v@univer.km.ua

У статті розглянуто сучасні тенденції впровадження штучного інтелекту у сферу фінансового обліку як ключового напрямку цифрової трансформації економіки. Визначено сутність ШІ як технології, здатної автоматизувати обробку даних, підвищувати точність, достовірність і швидкість формування облікової інформації, а також забезпечувати аналітичну підтримку управлінських рішень. Проаналізовано основні напрями використання ШІ – автоматизацію бухгалтерських операцій, аудит, внутрішній контроль і прогнозування фінансових результатів. Наведено приклади інтеграції інтелектуальних систем у діяльність міжнародних компаній (KPMG, ERNST & YOUNG, PwC) та українських фінтех-проектів (Finmap, Bookkeeper). Зазначено, що використання ШІ дозволяє знизити операційні витрати, підвищити точність звітності й ефективність управління. Водночас акцентовано на ризиках, пов'язаних із кібербезпекою, етичними аспектами та дефіцитом кваліфікованих кадрів. Зроблено висновок, що застосування ШІ у фінансовому обліку сприяє підвищенню ефективності, прозорості та конкурентоспроможності підприємств у цифрову епоху.

Ключові слова: штучний інтелект, цифрова трансформація, бухгалтерський облік, автоматизація облікових процесів, фінансовий аудит, внутрішній контроль, прогнозування фінансових результатів, фінтех, аналітична підтримка управлінських рішень, кібербезпека.

<https://doi.org/10.31891/mdes/2025-18-23>

Стаття надійшла до редакції / Received 30.10.2025

Прийнята до друку / Accepted 18.11.2025

**ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМИ У ЗАГАЛЬНОМУ ВИГЛЯДІ
ТА ЇЇ ЗВ'ЯЗОК ІЗ ВАЖЛИВИМИ НАУКОВИМИ ЧИ ПРАКТИЧНИМИ ЗАВДАННЯМИ**

У сучасних умовах цифрової трансформації економіки традиційні підходи до обліку втрачають ефективність. Значні обсяги даних, необхідність їх оперативної обробки та постійна зміна законодавства вимагають від підприємств впровадження інноваційних технологій, здатних підвищити точність, швидкість і достовірність облікової інформації. Одним із найперспективніших напрямів такої трансформації є використання штучного інтелекту.

Фінансова інформація є основою для прийняття управлінських рішень, тому її якість прямо впливає на стійкість та конкурентоспроможність підприємства. Рутинність облікових операцій, значна трудомісткість процесів формування звітності та ризик людських помилок ускладнюють ефективне управління. Використання ШІ дозволяє автоматизувати повторювані дії, аналізувати великі обсяги даних у реальному часі, прогнозувати фінансові результати й своєчасно виявляти помилки.

Тому дослідження застосування штучного інтелекту у фінансовому обліку є актуальним науковим і практичним завданням, адже воно визначає напрями цифрової модернізації бухгалтерії та підвищення ефективності системи управління підприємством.

АНАЛІЗ ОСТАННІХ ДОСЛІДЖЕНЬ І ПУБЛІКАЦІЙ

Проблематика використання штучного інтелекту у сфері обліку дедалі активніше розглядається у працях українських та зарубіжних науковців (Спіцина Н. В., Федосов В. М., Пухальський В. В., Гайдай І. В., Шевченко А. П., Ловінська Л. Г., L. Floridi, V. Dignum, M. Alles, P. Chen). Так, у дослідженнях PwC зазначено, що впровадження ШІ дозволяє скоротити витрати на бухгалтерські операції на 30-40% та підвищити точність фінансової звітності до 90% [1]. Компанія KPMG у своїх аналітичних матеріалах акцентує увагу на застосуванні інтелектуальних систем для автоматизованої перевірки фінансової звітності, що забезпечує своєчасне виявлення неточностей [2]. Ernst & Young використовує алгоритми машинного навчання для аналізу контрактів і аудиторських документів, зменшуючи тривалість обробки тисяч сторінок інформації з кількох тижнів до кількох годин [3].

Українські дослідники підкреслюють, що цифровізація бухгалтерського обліку - це не лише технічне оновлення, а зміна філософії управління фінансовими потоками, яка передбачає глибшу інтеграцію аналітичних систем у процес ухвалення рішень. Вони наголошують на необхідності

формування єдиної методології використання ШІ в обліковій практиці, особливо у контексті національних стандартів бухгалтерського обліку та міжнародних стандартів IFRS.

Крім того, у публікаціях Deloitte та ACCA (Association of Chartered Certified Accountants) висвітлюється вплив автоматизації на зміну ролі бухгалтера - із виконавця рутинних операцій він перетворюється на аналітика та консультанта, який приймає рішення на основі цифрових моделей. Таким чином, сучасна наукова думка сходиться на тому, що впровадження ШІ у фінансовий облік є неминучим етапом еволюції бухгалтерської професії.

ВИДІЛЕННЯ НЕВИРІШЕНИХ РАНІШЕ ЧАСТИН ЗАГАЛЬНОЇ ПРОБЛЕМИ, КОТРИМ ПРИСВЯЧУЄТЬСЯ СТАТТЯ

Попри значну кількість досліджень, низка аспектів впровадження ШІ у фінансовий облік залишається недостатньо розробленою. По-перше, український бізнес поки не має чітких рекомендацій щодо практичної інтеграції ШІ у систему бухгалтерського обліку, зокрема в частині малих і середніх підприємств. Також потребують уточнення методологічні підходи до оцінки ефективності використання інтелектуальних систем у формуванні звітності. Разом з тим, існує проблема кібербезпеки, адже автоматизація фінансових операцій передбачає доступ до великих обсягів конфіденційних даних.

Окрім того, залишаються невизначеними етичні та правові аспекти використання штучного інтелекту: хто несе відповідальність у разі помилки алгоритму, яким чином має здійснюватися аудит рішень системи тощо. Недостатньо досліджено також питання підготовки бухгалтерських кадрів для роботи в умовах гібридних облікових систем, які поєднують людську компетенцію та штучний інтелект.

ФОРМУЛЮВАННЯ ЦІЛЕЙ СТАТТІ

Метою статті є дослідження можливостей та перспектив застосування штучного інтелекту у фінансовому обліку, визначення його впливу на ефективність облікових процесів і формування практичних напрямів інтеграції технології в систему управління підприємством.

Для досягнення мети передбачено виконання таких завдань:

охарактеризувати сутність та функціональні можливості штучного інтелекту у сфері фінансового обліку;

визначити ключові напрями його застосування на підприємствах України;

проаналізувати переваги й ризики автоматизації облікових процесів;

дослідити практичні приклади використання ШІ у світовій та українській обліковій практиці;

окреслити перспективи розвитку технології у контексті цифрової економіки.

Дослідження спрямоване на узагальнення теоретичних підходів і формування практичних рекомендацій щодо ефективного використання штучного інтелекту у фінансовому обліку.

СУТНІСТЬ І МОЖЛИВОСТІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У СФЕРІ ФІНАНСОВОГО ОБЛІКУ

Штучний інтелект (ШІ) у сучасному розумінні - це комплекс технологій, що забезпечують здатність комп'ютерних систем виконувати функції, які раніше потребували людського інтелекту: навчання, аналіз, прийняття рішень, прогнозування. У контексті фінансового обліку це означає створення інтелектуальних систем, здатних автоматично обробляти, аналізувати та інтерпретувати фінансову інформацію з мінімальним втручанням людини. За визначенням Європейської комісії, ШІ - це технологія, яка може сприймати навколишнє середовище, інтерпретувати отримані дані та використовувати ці знання для виконання конкретних завдань [4].

Фінансовий облік є інформаційною системою, яка формує дані про господарську діяльність підприємства, а тому потребує високого рівня точності, достовірності та своєчасності. Використання ШІ у цій сфері забезпечує автоматизацію рутинних процесів - від обробки первинних документів до складання звітності, що дозволяє зменшити людський фактор і прискорити фінансовий цикл. Він здатний розпізнавати шаблони у великих масивах даних, прогнозувати майбутні тенденції та генерувати аналітичні звіти, які раніше вимагали значних зусиль фахівців.

Основними технологічними основами сучасного штучного інтелекту у бухгалтерії є машинне навчання, обробка природної мови (NLP), оптичне розпізнавання символів (OCR) та інтелектуальна аналітика даних. Ці технології дають змогу системам навчатися на основі історичних даних, розпізнавати структуру бухгалтерських документів, здійснювати фінансовий моніторинг у режимі реального часу та попереджати про можливі відхилення або ризики.

Штучний інтелект не лише автоматизує технічні операції, а й створює нову якість облікової інформації, перетворює бухгалтерію на стратегічний інструмент управління підприємством.

Впровадження штучного інтелекту в облік охоплює кілька напрямів, де є як технічні, так і аналітичні аспекти діяльності підприємства.

По-перше, автоматизація бухгалтерських операцій. Системи на основі ШІ здатні самостійно створювати бухгалтерські проводки, формувати первинні документи, розпізнавати рахунки-фактури та здійснювати їхню класифікацію за заданими алгоритмами. Наприклад, технологія OCR дозволяє автоматично розпізнавати реквізити документів, а система машинного навчання - перевіряти їхню коректність. За оцінками фахівців PwC, використання таких рішень знижує обсяг ручної праці в бухгалтерії на 40-50%, а подекуди й більше [1].

Друге - аналітика та обробка даних. Алгоритми ШІ застосовуються для аналізу великих масивів фінансової інформації, пошуку закономірностей і відхилень. Система може визначити не лише факт порушення, а й причину виникнення помилки або тенденцію до її повторення. Це суттєво підвищує ефективність внутрішнього контролю.

Третім виступає аудит та внутрішній контроль. Інтелектуальні системи здійснюють постійний моніторинг транзакцій, ідентифікуючи нетипові операції, потенційні ознаки шахрайства або ризикові дії. KPMG, наприклад, розробила систему «Clara», яка використовує алгоритми ШІ для аналізу мільйонів бухгалтерських записів у реальному часі, це дозволяє аудиторам концентруватися на аналітичних аспектах перевірки [2].

Також прогнозування фінансових показників. Завдяки моделюванню на основі історичних даних ШІ може прогнозувати грошові потоки, прибутковість, ймовірність дефолту контрагентів, а також вплив макроекономічних факторів на діяльність підприємства. Такі інструменти широко використовуються у банківському секторі, зокрема у Credit Agricole та Raiffeisen Bank, де системи прогнозування допомагають оптимізувати резерви та управляти ризиками.

Традиційний бухгалтерський облік характеризується високим рівнем ручної праці, залежністю від людського досвіду та часових обмежень. Натомість облік, побудований із застосуванням ШІ, передбачає автоматизовану обробку інформації, безперервний контроль і аналітичну підтримку прийняття рішень. Наглядно представлено таке у порівняльній таблиці основних відмінностей таблиця 1.

Таким чином, впровадження штучного інтелекту докорінно змінює не лише технічні процеси, а й роль бухгалтера у фінансовій системі. Якщо раніше бухгалтер зосереджувався на фіксації фактів господарської діяльності, то тепер він виконує функцію аналітика, здатного інтерпретувати результати, які йому генерує система. Водночас ШІ створює передумови для постійного фінансового моніторингу, що підвищує якість контролю та рівень довіри до фінансової звітності.

Таблиця 1.

Порівняння традиційного та інтелектуального підходів у фінансовому обліку

Показник	Традиційний облік	Облік із використанням ШІ
Швидкість обробки даних	Обмежена людським фактором	Висока, у режимі реального часу
Точність та достовірність	Можливі помилки через суб'єктивність	Мінімізація помилок завдяки алгоритмічному контролю
Вартість процесу	Високі витрати на персонал	Зниження витрат за рахунок автоматизації
Аудит та контроль	Періодичний, вибіркоковий	Безперервний моніторинг та виявлення аномалій
Прогнозування	Залежить від аналітичних навичок бухгалтера	Автоматичне моделювання сценаріїв на основі даних
Доступність інформації	Обмежена часовими рамками звітності	Цілодобова аналітика та інтерактивна звітність
Роль бухгалтера	Виконавець облікових операцій	Аналітик і стратегічний консультант

Інтелектуальні технології сприяють переходу від традиційної бухгалтерії до цифрового облікового середовища, у якому головним ресурсом стають дані, а головною метою - аналітична підтримка управлінських рішень.

Світова практика свідчить, що інтеграція штучного інтелекту у фінансовий облік уже стала елементом цифрової стратегії провідних аудиторських і консалтингових компаній. Одним із найвідоміших прикладів є KPMG «Clara» - комплексна інтелектуальна платформа, створена компанією KPMG, яка поєднує інструменти машинного навчання, аналітики даних і хмарні

технології для автоматизації аудиту. Вона здатна аналізувати мільйони бухгалтерських записів у реальному часі, виявляти відхилення від стандартних шаблонів і повідомляти аудиторів про потенційні порушення. Завдяки такій системі зменшується обсяг ручної перевірки і підвищується точність аудиторських висновків [2].

Компанія Ernst & Young розробила власну екосистему цифрових рішень, у якій ERNST & YOUNG Helix виконує функції автоматизованої аналітики даних під час аудиту. Система виявляє аномалії у бухгалтерських транзакціях, зіставляючи тисячі фінансових записів, та використовує алгоритми машинного навчання для прогнозування можливих ризиків шахрайства. Як зазначають представники компанії, впровадження ІІІ дозволило скоротити час аудиту фінансової звітності на 60% і водночас підвищити точність результатів [3].

На українському ринку також з'являються успішні приклади застосування ІІІ у сфері фінансів. Так, стартап Finpar використовує алгоритми автоматичного розпізнавання фінансових операцій та інтеграцію з банківськими системами для миттєвого формування управлінських звітів малого та середнього бізнесу. Українська фінтех-компанія Bookkeeper створює системи на основі ІІІ для автоматичного ведення бухгалтерії, що дозволяє підприємствам оптимізувати до 70% часу, витраченого на підготовку звітності.

Банківський сектор є одним із найдинамічніших у впровадженні інтелектуальних рішень. Зокрема, ПриватБанк застосовує алгоритми штучного інтелекту для моніторингу транзакцій, автоматичного виявлення підозрілих операцій і формування фінансової аналітики у реальному часі. Raiffeisen Bank використовує моделі прогнозування для оцінки кредитних ризиків клієнтів, що дозволяє підвищити точність рішень щодо кредитування.

Використання штучного інтелекту у фінансовому обліку має значний економічний та управлінський ефект. Насамперед, це зниження операційних витрат завдяки автоматизації рутинних процесів. За оцінками PwC, підприємства, що впровадили технології ІІІ у бухгалтерію, зменшили свої витрати на 30-40% завдяки скороченню часу, необхідного для ручного введення даних, перевірки документів і формування звітів [1].

Другою ключовою перевагою є підвищення точності фінансових даних. Алгоритми машинного навчання мають здатність виявляти невідповідності та помилки, які могли залишитися непоміченими людиною, особливо при роботі з великими обсягами інформації. Це підвищує достовірність фінансової звітності, що є критично важливим для інвесторів, кредиторів і регуляторів. Зростає і швидкість обробки та аналітики даних. Завдяки інтеграції інтелектуальних систем процес підготовки звітності відбувається у режимі реального часу, що дає змогу керівництву підприємства оперативно приймати рішення, засновані на актуальних даних. Крім того, системи ІІІ дозволяють формувати прогностичні моделі, оцінювати вплив зміни ринкових умов на фінансові результати та своєчасно реагувати на ризики.

Також відбувається підвищення управлінської ефективності. ІІІ забезпечує більш глибокий рівень аналітики, виявляє тенденції, які можуть бути невидимі людині при традиційних підходах. У результаті керівники отримують не просто звіт, а аналітичну платформу для прийняття стратегічних рішень, це підвищує гнучкість і конкурентоспроможність бізнесу.

Попри очевидні переваги, впровадження штучного інтелекту у фінансовий облік супроводжується низкою ризиків, які потребують глибокого усвідомлення та системного управління. Найважливішим серед них є ризик порушення кібербезпеки. Оскільки фінансові дані є стратегічним ресурсом підприємства, їхня обробка за допомогою хмарних сервісів і відкритих інтерфейсів підвищує ризик несанкціонованого доступу. За даними Deloitte, понад 60% компаній, які використовують інтелектуальні системи у фінансовій сфері, стикаються з потребою постійного вдосконалення кіберзахисту [5].

Значним ризиком є втрата контролю над процесом прийняття рішень. Надмірна автоматизація може призвести до того, що бухгалтери і менеджери втрачають можливість повною мірою відстежувати логіку дій системи. У випадку, якщо алгоритм навчено на некоректних або упереджених даних, це може спровокувати помилки у фінансовій звітності чи прийнятті управлінських рішень. Тому постає питання необхідності людського контролю над рішеннями ІІІ та розроблення етичних принципів його використання.

Вагомий аспект - дефіцит кваліфікованих кадрів. Сучасний бухгалтер має не лише володіти професійними знаннями у сфері фінансового обліку, а й розуміти основи роботи цифрових технологій, аналітики даних та систем машинного навчання. Це потребує перегляду освітніх програм і створення нових курсів підготовки спеціалістів, здатних ефективно взаємодіяти з інтелектуальними системами. Тому подальше впровадження штучного інтелекту у фінансовий

облік повинно супроводжуватися комплексною політикою управління ризиками, що охоплює аспекти кібербезпеки, контролю алгоритмічних рішень і розвитку людського капіталу. Тільки за таких умов можливо забезпечити баланс між технологічними інноваціями та фінансовою стабільністю підприємства.

Одним із найбільш практичних напрямів інтеграції штучного інтелекту у фінансовий облік є його впровадження у програмні рішення та бухгалтерські платформи. Сучасні інформаційні системи активно використовують інструменти машинного навчання, обробки природної мови та аналітичних алгоритмів для підвищення точності, швидкості та аналітичної глибини облікових операцій. Це дозволяє підприємствам скоротити витрати, підвищити рівень прозорості фінансових процесів і забезпечити безперервний контроль за станом активів. Тому важливо розглянути приклади провідних бухгалтерських програм і сервісів, у яких реалізовано застосування ШІ для фінансового обліку (таблиця 2).

Таблиця 2.

Застосування штучного інтелекту в сучасних бухгалтерських програмах

Програма/Сервіс	Функції, в яких застосовується ШІ	Використання
Xero	AI-асистент "Just Ask Xero" (JAX); автоматичне узгодження банківських транзакцій;	Автоматично визначає категорії витрат, формує звіти, прогнозує фінансові показники
Finnex AI Assistant (для Xero)	Обробка документів, автоматичне введення рахунків, створення проводок, AI-аналітика	Створює бухгалтерські записи на основі завантажених рахунків-фактур і генерує аналітичні звіти
Tipalti	Автоматизація обліку витрат, верифікація постачальників, аналітика платежів	Аналізує фінансові потоки, відстежує підозрілі транзакції, запобігає помилкам у платежах
Rillet	AI-ведене програмне забезпечення для закриття облікових періодів, інтеграція з Stripe і Salesforce	Забезпечує закриття облікових періодів за години замість тижнів, автоматизує узгодження рахунків
Oracle NetSuite	Прогностична аналітика, AI-підтримка рішень, аналітичні звіти	Створює прогнози доходів і витрат, формує аналітику для управлінських рішень
Intuit QuickBooks	Генеративні AI-агенти, автоматизація операцій, AI-помічник для бізнесу	Автоматично створює фінансові звіти, аналізує ризики, надає рекомендації для управління грошовими потоками

Більшість цих програм поєднують функціонал штучного інтелекту з хмарними технологіями, а це дає змогу працювати з даними у режимі реального часу та зменшити залежність від локальних серверів. Зокрема, Xero впровадила асистента «Just Ask Xero», який працює на базі штучного інтелекту, допомагає користувачам у створенні звітів і фінансових прогнозів. Подібним чином QuickBooks AI Assistant застосовує великі мовні моделі для обробки запитів користувачів, аналізу транзакцій і виявлення аномалій у фінансових потоках.

Система Oracle NetSuite орієнтована на корпоративний сегмент і дозволяє інтегрувати аналітику ШІ з ERP-рішеннями. Вона створює прогностичні моделі прибутковості, оптимізує запаси та підтримує стратегічне планування. У свою чергу, сервіси Tipalti та Rillet активно використовують інтелектуальні алгоритми для автоматичного контролю платежів і закриття фінансових періодів, а це значно скорочує трудові витрати бухгалтерських команд.

Застосування таких програм демонструє, що ШІ вже став не просто допоміжним інструментом, а невід'ємною частиною інфраструктури фінансового обліку. Його використання забезпечує точність, ефективність і прозорість фінансових процесів, водночас формуючи нові стандарти ведення бухгалтерії у цифрову епоху.

ВИСНОВКИ З ДАНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ

І ПЕРСПЕКТИВИ ПОДАЛЬШИХ РОЗВІДОК У ДАНОМУ НАПРЯМІ

У результаті проведеного дослідження встановлено, що штучний інтелект стає одним із ключових чинників цифрової трансформації фінансового обліку. Його впровадження забезпечує не лише автоматизацію рутинних операцій, а й формує нову парадигму управління фінансовими даними, де аналітика, прогнозування та прийняття рішень здійснюються на основі алгоритмів машинного навчання. Застосування ШІ сприяє підвищенню точності, швидкості та достовірності облікової інформації, що безпосередньо впливає на якість управління підприємством.

Доведено, що сучасні інформаційні системи, такі як KPMG Clara, ERNST & YOUNG Helix, Oracle NetSuite, QuickBooks, Xero та інші, реалізують різні моделі інтеграції інтелектуальних алгоритмів у фінансові процеси - від автоматизованого введення даних і аудиту до прогнозування грошових потоків і виявлення фінансових ризиків. На основі аналізу встановлено, що використання ІІ дозволяє знизити операційні витрати на 30-40%, суттєво зменшити ризик помилок і забезпечити безперервний контроль за фінансовими транзакціями. Це, у свою чергу, підвищує рівень довіри до фінансової звітності та створює основу для стратегічного управління фінансовими ресурсами.

Разом із тим, широке впровадження ІІ супроводжується певними викликами. Одним із найважливіших є ризик порушення кібербезпеки, адже обробка великих масивів фінансових даних у хмарних середовищах підвищує ймовірність несанкціонованого доступу. Не менш важливою проблемою є необхідність збереження людського контролю над алгоритмічними рішеннями, оскільки надмірна автоматизація може призвести до втрати розуміння логіки облікових дій. Водночас спостерігається дефіцит кваліфікованих кадрів, здатних працювати з аналітичними системами нового покоління, що зумовлює потребу у переорієнтації освітніх програм і розвитку цифрової компетентності бухгалтерів.

Перспективи подальших розвідок у цьому напрямі полягають у розробленні національної стратегії цифровізації бухгалтерського обліку, яка передбачатиме інтеграцію ІІ у систему стандартів фінансової звітності, адаптованих до міжнародних вимог. Актуальним є також вивчення ефективності впровадження ІІ на малих і середніх підприємствах, які потребують доступних і гнучких інструментів автоматизації. Окремого значення набуває формування моделей взаємодії людини й алгоритму у процесах аудиту та фінансового аналізу, а також дослідження етичних і правових аспектів застосування ІІ, зокрема питань відповідальності за помилки систем. Важливою складовою майбутнього розвитку є створення освітніх програм, спрямованих на поєднання професійних фінансових знань із цифровими компетенціями та навичками роботи з аналітичними платформами.

Тому, застосування штучного інтелекту у фінансовому обліку є не лише технологічним трендом, а й необхідною умовою підвищення ефективності, прозорості та конкурентоспроможності підприємств в умовах глобальної цифрової економіки. Подальші дослідження в цьому напрямі мають бути спрямовані на пошук балансу між інноваційністю та надійністю, що дозволить сформулювати стійку, гнучку та безпечну систему обліку майбутнього.

ЛІТЕРАТУРА:

1. PwC. *How AI is changing accounting* [Електронний ресурс]. - URL: <https://www.pwc.com> - Дата звернення: 20.10.2025.
2. KPMG. *KPMG and AI in audit* [Електронний ресурс]. - URL: <https://home.kpmg> - Дата звернення: 21.10.2025.
3. ERNST & YOUNG. *ERNST & YOUNG and machine learning in accounting* [Електронний ресурс]. - URL: <https://www.ernst-and-young.com> - Дата звернення: 22.10.2025.
4. European Commission. *Ethics Guidelines for Trustworthy AI* [Електронний ресурс]. - URL: <https://digital-strategy.ec.europa.eu> - Дата звернення: 23.10.2025.
5. Deloitte. *AI and Cybersecurity in Finance: Managing New Risks* [Електронний ресурс]. - URL: <https://www.deloitte.com> - Дата звернення: 24.10.2025.
6. Xero. *Introducing Just Ask Xero (JAX)* [Електронний ресурс]. - URL: <https://www.xero.com> - Дата звернення: 25.10.2025.
7. Finnex. *AI Assistant for Xero Accounting* [Електронний ресурс]. - URL: <https://www.finnex.ai> - Дата звернення: 25.10.2025.
8. Tipalti. *AI-powered Global Payables Automation* [Електронний ресурс]. - URL: <https://www.tipalti.com> - Дата звернення: 26.10.2025.
9. Rillet. *AI-driven Financial Close Automation* [Електронний ресурс]. - URL: <https://www.rillet.com> - Дата звернення: 27.10.2025.
10. Oracle NetSuite. *Artificial Intelligence and Predictive Analytics in ERP* [Електронний ресурс]. - URL: <https://www.netsuite.com> - Дата звернення: 27.10.2025.
11. Intuit QuickBooks. *Generative AI for Business Accounting* [Електронний ресурс]. - URL: <https://quickbooks.intuit.com> - Дата звернення: 28.10.2025.
12. Міністерство фінансів України. *Офіційний сайт* [Електронний ресурс]. - URL: <https://mof.gov.ua> - Дата звернення: 28.10.2025.

REFERENCES:

1. PwC. How AI Is Changing Accounting [Electronic resource]. Available at: <https://www.pwc.com> (Accessed: 20 October 2025).
2. KPMG. KPMG and AI in Audit [Electronic resource]. Available at: <https://home.kpmg> (Accessed: 21 October 2025).
3. Ernst & Young. Ernst & Young and Machine Learning in Accounting [Electronic resource]. Available at: <https://www.ernstandyoung.com> (Accessed: 22 October 2025).
4. European Commission. Ethics Guidelines for Trustworthy AI [Electronic resource]. Available at: <https://digital-strategy.ec.europa.eu> (Accessed: 23 October 2025).
5. Deloitte. AI and Cybersecurity in Finance: Managing New Risks [Electronic resource]. Available at: <https://www.deloitte.com> (Accessed: 24 October 2025).
6. Xero. Introducing Just Ask Xero (JAX) [Electronic resource]. Available at: <https://www.xero.com> (Accessed: 25 October 2025).
7. Finnex. AI Assistant for Xero Accounting [Electronic resource]. Available at: <https://www.finnex.ai> (Accessed: 25 October 2025).
8. Tipalti. AI-Powered Global Payables Automation [Electronic resource]. Available at: <https://www.tipalti.com> (Accessed: 26 October 2025).
9. Rillet. AI-Driven Financial Close Automation [Electronic resource]. Available at: <https://www.rillet.com> (Accessed: 27 October 2025).
10. Oracle NetSuite. Artificial Intelligence and Predictive Analytics in ERP [Electronic resource]. Available at: <https://www.netsuite.com> (Accessed: 27 October 2025).
11. Intuit QuickBooks. Generative AI for Business Accounting [Electronic resource]. Available at: <https://quickbooks.intuit.com> (Accessed: 28 October 2025).
12. Ministry of Finance of Ukraine. Official Website [Electronic resource]. Available at: <https://mof.gov.ua> (Accessed: 28 October 2025).

APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN FINANCIAL ACCOUNTING

PUKHALSKYI Vadym, MOVCHAN Vladyslav

Leonid Yuzkov Khmelnytskyi University of Management and Law

The article explores the implementation of AI in financial accounting as a crucial component of the digital transformation of the modern economy. It defines AI as a technological system capable of automating complex data processing, enhancing the accuracy, transparency, and reliability of accounting information, and supporting data-driven management decisions. The study analyzes the kErnst & Young directions of AI application in accounting, such as the automation of bookkeeping operations, audit procedures, internal control mechanisms, and forecasting of financial performance. Special attention is paid to machine learning, natural language processing, optical character recognition, and predictive analytics, which form the technological foundation of intelligent accounting systems. The paper presents practical cases of AI integration in the activities of leading international companies (KPMG, ERNST & YOUNG, PwC) and Ukrainian fintech solutions (Finmap, Bookkeeper), highlighting the role of intelligent systems in cost optimization and real-time financial monitoring. It emphasizes that AI adoption significantly reduces operational expenses, minimizes human error, accelerates financial reporting, and enhances analytical capabilities. However, the study also identifies potential challenges, including cybersecurity risks, ethical concerns, loss of control over algorithmic decisions, and a shortage of qualified specialists capable of managing intelligent systems. The authors conclude that the integration of AI into financial accounting not only automates technical processes but also redefines the professional role of accountants, transforming them into strategic analysts. The application of AI is thus viewed as a kErnst & Young factor in strengthening financial efficiency, governance transparency, and competitiveness of enterprises within the digital economy, while ensuring the balance between technological innovation and financial reliability.

Key words: artificial intelligence, digital transformation, financial accounting, automation of accounting processes, financial audit, internal control, forecasting of financial results, fintech, analytical support for management decisions, cybersecurity.