

**ХІІІ Всеукраїнська науково-практична дистанційна конференція
«Облік, оподаткування і контроль: теорія та методологія»
6 грудня 2024 року, м. Тернопіль**

основному, через індивідуальні погляди кожного автора, через контекстуальну специфіку тощо. Також наряду з цим, класифікаційних ознак щодо поділу витрат існує дуже багато, і кожна з них має місце бути.

Список використаних джерел:

1. Про затвердження національного положення (стандарту) бухгалтерського обліку 16 «Витрати»: Наказ Міністерства фінансів України від 31.12.1999 р. № 318. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0027-00#Text> (дата звернення: 01.12.2024).
2. Кулакова С., Ткаченко А., Разно А. Сучасні аспекти управління витратами українських підприємств. Фінансово-кредитні системи: перспективи розвитку. 2023. № 1 (8). С. 40-48. URL: <https://reposit.nupp.edu.ua/bitstream/PoltNTU/12350/1/21679-Article%20Text-39520-1-10-20230502.pdf> (Дата звернення 30.11.2024 р.)
3. Бутинець Ф.Ф. Бухгалтерський фінансовий облік підручник для студентів спеціальності «Облік і аудит» вищих навчальних закладів. 8-ме вид., доп. і перероб. Житомир: ПП «Рута». 2009 р.
4. Гладких Т.В. Фінансовий облік. К.: Центр учбової літератури, 2017. 480с.

Катерина КУЗЬМІНСЬКА

студентка

Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана
м. Київ, Україна

**ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ПРИ ОПТИМІЗАЦІЇ ВИТРАТ НА
ВИРОБНИЦТВІ**

У сучасному світі штучний інтелект (ШІ) відіграє дедалі важливішу роль у розвитку бізнесу, зокрема у сфері виробництва. Його застосування допомагає підприємствам не лише залишатися конкурентоспроможними, а й суттєво знижувати витрати завдяки ефективнішому управлінню ресурсами, автоматизації процесів та прогнозуванню можливих ризиків.

Одним із найвагоміших способів оптимізації витрат є аналіз великих обсягів даних. Завдяки ШІ підприємства отримують можливість швидко обробляти та аналізувати інформацію, виявляти приховані закономірності та проблеми у виробничих процесах. Наприклад, алгоритми машинного навчання здатні ідентифікувати найменш ефективні операції, визначати причини затримок або перевитрат, а також пропонувати шляхи покращення. Такі інструменти значно прискорюють прийняття рішень та зменшують ймовірність помилок, які можуть коштувати компанії значних ресурсів.

ХІІІ Всеукраїнська науково-практична дистанційна конференція
«Облік, оподаткування і контроль: теорія та методологія»
6 грудня 2024 року, м. Тернопіль

Автоматизація процесів є ще одним ключовим напрямком використання ІІІ. Раніше багато завдань вимагали ручної роботи, що збільшувало витрати на оплату праці, а також залишало простір для помилок. Тепер, завдяки автоматизації на основі ІІІ, можна зменшити кількість рутинної роботи та забезпечити високу точність операцій. Наприклад, роботизовані системи з елементами ІІІ здатні виконувати складні операції на виробничих лініях із мінімальним втручанням людини. Окрім того, аналітика допомагає передбачати збої в роботі обладнання, дозволяючи уникати дорогих простоїв завдяки своєчасному технічному обслуговуванню.

ІІІ також відкриває нові можливості для оптимізації використання матеріалів та енергії. У таких галузях, як хімічна промисловість чи енергетика, алгоритми здатні точно налаштувати параметри виробничих процесів для досягнення максимальної ефективності. Це зменшує обсяги відходів, скорочує споживання енергії та водночас дозволяє досягати високої якості продукції. Такий підхід не лише знижує витрати, а й сприяє екологічній відповідальності компаній.

Ще однією важливою перевагою ІІІ є його здатність моделювати різні сценарії. Завдяки цьому підприємства можуть оцінити можливі наслідки своїх рішень ще до їхнього впровадження. Наприклад, якщо компанія планує змінити постачальника сировини або оптимізувати логістичні маршрути, алгоритми можуть прорахувати витрати, терміни та потенційні ризики. Це допомагає вибрати найбільш ефективні стратегії, знижуючи витрати та підвищуючи прибутковість.

Варто зазначити, що впровадження ІІІ у виробництво потребує інвестицій у навчання персоналу, модернізацію обладнання та розробку програмного забезпечення. Проте ці витрати швидко окупаються завдяки значному підвищенню ефективності.

Використання ІІІ стає важливим конкурентною перевагою, оскільки дозволяє підприємствам не лише знижувати витрати, а й пропонувати клієнтам кращу продукцію та послуги. У майбутньому роль ІІІ у виробництві буде лише зростати. Розвиток технологій дозволить впроваджувати ще точніші та інноваційніші рішення для оптимізації витрат, створюючи передумови для стійкого розвитку бізнесу.

Список використаних джерел:

1. Наказ міністерства фінансів України №318 від 31.12.99. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0027-00#Text>
2. Вербівська, Людмила Василівна. "Застосування інструментів штучного інтелекту при управлінні конкурентоспроможністю підприємства." (2023). URL: <https://archer.chnu.edu.ua/handle/123456789/8563>
3. Лемішовська Олесь, Вікторія Лінинська. "Бухгалтерський облік в умовах впровадження інформаційних технологій і систем." *Економіка та суспільство* 44 (2022). URL: <http://www.economyandsociety.in.ua/index.php/journal/article/view/1794>