

**Аршулік О. Г.**

Науковий керівник: Кривов'язюк І. В., к.е.н., професор  
Луцький національний технічний університет

## **ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА**

Інноваційні технології, що забезпечують ефективність бізнесу, стали невід'ємною частиною розвитку сучасного виробництва. Особливо із загостренням конкуренції та швидкістю змін в економічному середовищі впровадження інновацій стає ключовим фактором успіху підприємств. Інтенсифікація економічних процесів в діяльності підприємства базується на використанні сучасних досягнень науки та техніки, модернізованих продуктів і застосуванні прогресивних технологій, що забезпечує удосконалення організації праці, виробництва та управління [3]. Інноваційні технології – це нові технологічні рішення, які дозволяють підприємствам досягати нових результатів і отримати конкурентну перевагу на ринку. Ці технології можуть мати відношення до розробки нових продуктів і послуг, підвищення ефективності виробництва та оптимізації бізнес-процесів. Вони також можуть передбачати використання нових форм спілкування та співпраці між підприємствами, таких як хмарні технології, блокчейн тощо. Основою інноваційної технології можуть бути передові наукові дослідження, нові матеріали, програмне забезпечення та інші нові рішення, що забезпечують нові можливості розвитку та зростання для підприємств.

Деякі інноваційні технології, які забезпечують ефективність бізнесу, це є:

1. Інтернет-технології: вони включають електронну комерцію, соціальні мережі, віртуальні зустрічі, хмарні технології, цифровий маркетинг, інтернет-аналітику тощо. Інтернет-технології дозволяють бізнесу, захопити велику аудиторію, зменшити витрати на маркетинг і забезпечити більшу ефективність бізнес-процесів [1].

2. Штучний інтелект: технологія, яка дозволяє компаніям автоматизувати бізнес-процеси, аналізувати дані, прогнозувати тенденції та керувати ризиками. Він може допомогти підприємствам знизити витрати, покращити якість продуктів і послуг і забезпечити більшу ефективність бізнес-процесів.

3. Інтернет речей (IoT): технологія, яка дозволяє фізичним об'єктам підключатися до Інтернету. IoT можна використовувати для відстеження продуктів, управління ланцюгом поставок, енергоефективності та більшої автоматизація бізнес-процесів [2].

IoT можна використовувати для відстеження та контролю якості продукції, підвищення продуктивності машин і обладнання та зниження вартості енергії та інших ресурсів.

4. Блокчейн: технологія, яка дозволяє створювати децентралізовані системи управління та обміну даними. Блокчейн можна використовувати для створення систем управління ланцюгами поставок, документообігу та фінансових транзакцій [4].

Блокчейн може допомогти підприємствам забезпечити більшу ефективність управління даними та більшу безпеку даних, якими надають доступ партнерам і клієнтам.

5. Віртуальна реальність (VR) і доповнена реальність (AR): технології, які дозволяють створювати захоплюючу віртуальну та доповнену реальність. VR і AR можна використовувати для покращення обслуговування клієнтів, відтворення віртуальних тренінгів та інших практичних завдань, що дозволяє компаніям проводити навчання та обслуговування клієнтів ефективніше.

6. Хмарна технологія: дозволяє віддалено зберігати та обробляти дані, забезпечуючи підвищення ефективності роботи та зниження витрат на апаратне та програмне забезпечення.

Такі технології дозволяють підприємствам зменшити витрати на апаратне та програмне забезпечення, оскільки все зберігається на серверах хмарного провайдера.

7. Автоматизована система управління (Enterprise Resource Planning, ERP) – це технологія, яка дозволяє інтегрувати та автоматизувати різні процеси підприємства, такі як управління виробництвом, персоналом, фінансами та логістикою. Застосування ERP дозволяє підприємствам підвищити ефективність і точність управління, одночасно зменшуючи витрати на робочу силу та обладнання.

8. Біг-дата – це технологія, яка дозволяє збирати, зберігати та аналізувати великі обсяги даних, що генеруються під час бізнес-роботи. Це допомагає компаніям зрозуміти поведінку та потреби клієнтів, передбачити ризики та прийняти обґрунтовані рішення на основі даних.

9. Машинне навчання – це техніка, яка дозволяє комп'ютеру «навчитися» розпізнавати закономірності та залежності в даних, дозволяючи використовувати їх для прогнозування та прийняття рішень. Машинне навчання може допомогти компаніям автоматизувати бізнес-процеси, покращити якість продуктів і послуг, а також скоротити витрати на персонал.

10. 3D-друк – це технологія, яка дозволяє створювати фізичні об'єкти з цифрових моделей за допомогою спеціального обладнання. 3D-друк може допомогти компаніям створювати прототипи та запчастини, знижувати витрати на виробництво та підвищувати ефективність процесу.

11. Роботизація – це технологія, яка дозволяє використовувати роботів і автоматизоване обладнання для виконання завдань, які раніше виконували люди. Робототехніка може допомогти підприємствам зменшити витрати на робочу силу, покращити якість і швидкість виробництва, а також зробити процеси менш чутливими до помилок людини.

12. Розумні-контракти – це технологія, яка дозволяє автоматизувати та захистити договірні відносини між сторонами за допомогою технології блокчейн. Розумні контракти можуть допомогти компаніям знизити вартість юридичних послуг, посилити захист прав та інтересів, а також зробити процес підписання та виконання договорів більш прозорим та ефективним.

13. Дистанційні технології – це технологія, яка дозволяє працювати та спілкуватися з віддаленими колегами, клієнтами та партнерами за допомогою підключення до Інтернету та спеціального програмного забезпечення. Технологія дистанційного керування може допомогти компаніям зменшити витрати на оренду та обслуговування офісів, підвищити продуктивність команди та розширити доступність для клієнтів і партнерів у різних країнах і часових поясах.

Інноваційні технології покликані допомогти підприємствам підвищити ефективність управління, зменшити витрати та покращити якість продукції та послуг. Проте, успішне впровадження інновацій залежить й від здатності бізнесу адаптуватися до змін і забезпечити ресурси та навички, необхідні для розробки та впровадження нових технологій. Застосовуючи їх, компанії можуть скоротити виробничі витрати та час, підвищити продуктивність, покращити якість продукції та забезпечити безпеку даних. Підсумовуючи, використання інноваційних технологій повинне стати запорукою успішного та стабільного розвитку підприємств у їх прагненні залишатися конкурентоспроможними в сучасних ринкових умовах.

1. Заморьова Д. В. Актуальність використання інтернет-технологій в бізнесі. *Економіка. Менеджмент. Бізнес*. 2013. № 2 (8). С. 72–79.

2. Баранов О. А. Інтернет речей: теоретико-методологічні основи правового регулювання: монографія. 2-ге вид. Т. 1: Сфери застосування, ризики і бар'єри, проблеми правового регулювання. Харків: Право, 2018. 342 с.

3. Кривов'язюк І. В. Економіка інноваційного підприємства: навч. посібник ; вид. 3-тє, переробл. і доп. Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2021. 344 с.

4. Криворучко Г. В. Технологія Блокчейн та перспективи її застосування в процесі бюджетування, орієнтованого на результат. *Вісник економічної науки України*. 2018. № 2 (35). С. 108–113.