

УДК 001.895:330.341.1(043.2)

## **ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В РІЗНИХ ГАЛУЗЯХ: ВІД АВТОМАТИКИ ДО ФІНАНСІВ**

**Софія Падун**

*Національний авіаційний університет, Київ*

*Науковий керівник – Олексій Погурельський, д.т.н., доц.*

Ключові слова: Інноваційні технології, автоматика, електроніка, економіка, соціум, освіта, медицина, екологія, геоінформаційні системи.

Сучасний світ переживає епоху стрімкого технологічного розвитку, інноваційні технології є рушійною силою прогресу в багатьох галузях економіки. Від автоматизації до фінансів-ці технології тісно переплітаються з сучасним життям і змінюють методи виробництва, організацію бізнесу і навіть способи взаємодії людей у суспільстві. Інформаційна технологія у вузькому розумінні належить до технічних аспектів ІС і включає в себе апаратне забезпечення, бази даних, програмне забезпечення, мережі та інші інструменти. Інформаційні технології характеризуються такими основними ознаками:

1. Суб'єктом(об'єктом) процесу обробки є дані;
2. Мета процесу-отримання інформації;
3. Засобами процесу є програмні, апаратні та програмно-апаратні комп'ютерні системи;
4. Процеси обробки даних діляться на операції відповідно до заданої предметної області;
5. Вибір впливів, що керують процесом, має здійснюватися особою, яка приймає рішення;
6. Критеріями оптимізації процесу є своєчасність надання інформації користувачеві, її надійність, точність і повнота [1].

Інформаційні технології відіграють важливу роль у багатьох аспектах виробничих процесів та управління. Кілька ключових моментів, які підкреслюють її важливість:

1. Автоматизовані системи управління: Дозволяють створювати та керувати автоматизованими системами для контролю виробничих процесів.
2. Оптимізація процесів: Збирають та аналізують дані для оптимізації виробничих процесів та зменшення витрат.
3. Точність вимірювань: Забезпечують точність вимірювань параметрів виробництва, що підвищує якість продукції.
4. Дистанційний моніторинг і управління: Дозволяють ефективно керувати виробництвом з будь-якої точки світу.

Інформаційні технології в суспільстві впливають на те, як ми спілкуємося, отримуємо інформацію та взаємодіємо. Соціальні мережі, месенджери та інші онлайн-платформи

забезпечують швидкий і зручний зв'язок між людьми, незалежно від їхнього місцезнаходження. Це дає змогу людям з усього світу збиратися разом обмінюватися думками та ідеями. Інтернет надає величезну кількість інформації за всіма темами- від новин і подій до наукових досліджень культурної спадщини. Люди можуть отримувати доступ до знань вчитися, не виходячи з дому. Інформаційні технології дають змогу громадянам об'єднуватися для розв'язання спільних проблем, висловлювати свою думку і порушувати питання перед владою. У цифровому світі створюються нові форми культурної взаємодії, як-от меми, інтернет-меми та відеоблоги, які впливають на те, як ми сприймаємо розуміємо світ. Мережі стали ефективними організаційними формами завдяки гнучкості (реконфігурація, пошук нових зв'язків), масштабованості (розширення або скорочення з мінімальними порушеннями) та живучості (відсутність центру, стійкість до атак). [2]. Інформаційні технології (ІТ) суттєво впливають на різні сфери життя, включаючи освіту, охорону здоров'я, управління ресурсами, доступ до інформації, екологію та автоматизацію виробництва. ІТ дозволяють полегшити доступ до освіти через онлайн-курси та вебінари, покращують медичну допомогу через електронні медичні картки та телемедицину, допомагають ефективно управляти ресурсами та процесами, забезпечують швидкий доступ до інформації через Інтернет та соціальні мережі, сприяють зменшенню викидів та забруднення навколишнього середовища, а також забезпечують стабільність та якість продукції через автоматизацію виробництва.

### **Висновок**

У результаті дослідження розглянулись аспекти впливу інформаційних технологій на різні сфери життя та виробництва. Інформаційні технології стали важливим інструментом у сучасному суспільстві, сприяючи підвищенню продуктивності, оптимізації ресурсів поліпшенню якості життя.

### **Список використаних джерел:**

1. П. М. Павленко, С. Ф. Філоненко, К. С. Бабіч, О. В. Гавриленко, Є. Г. Логачов ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І ТЕХНОЛОГІЇ, 2013: 36-37. URL: <https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/24724> (Last accessed: 23.03.2024).
2. INFORMATIONALISM, NETWORKS, AND THE NETWORK SOCIETY: A THEORETICAL BLUEPRINT. BY MANUEL CASTELLS, 2004: 6. <https://annenberg.usc.edu/sites/default/files/2015/04/28/Informationalism%2C%20Networks%20and%20the%20Network%20Society.pdf> (Last accessed: 23.03.2024).