



СТУДЕНТСЬКИЙ
ВІСНИК

IT STEP

2023

ВИПУСК

2

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ПРИВАТНИЙ ЗАКЛАД ВИЩОЇ ОСВІТИ «ХАРКІВСЬКИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ «ШАГ»**

**СТУДЕНТСЬКА РАДА
ПЗВО «ХАРКІВСЬКИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ШАГ»**

СТУДЕНТСЬКИЙ ВІСНИК IT STEP

Випуск № 2/2023

Харків – 2023

УДК 332.1(477)

С 53

*Рекомендовано Вченою радою Приватного закладу вищої освіти
«Харківський технологічний університет «ШАГ»*

Протокол № 6 від 30.11.2023 р.

**Студентський вісник IT STEP Приватного закладу вищої освіти
С 53 “Харківський технологічний університет “Шаг”: збірник наукових
праць. – Харків:ШАГ, 2023. – Вип. 2. – 95 с.**

Редакційна колегія: *Дудник О.В., кандидат економічних наук, доцент,
ректор ПЗВО “Харківський технологічний університет “ШАГ”;
(головний редактор);
Зайцев В.Є., доктор технічних наук, професор кафедри інформаційних
систем та технологій
Колпаченко Н.М., кандидат економічних наук, доцент,
завідувачка кафедри менеджменту;
Макушенко Т.В. кандидат технічних наук, доцент, проректор
ПЗВО “Харківський технологічний університет “ШАГ”;
Пономарева Н.С., кандидат педагогічних наук,
завідувачка кафедри інформаційних технологій;
Голованова М.А., кандидат економічних наук, доцент,
доцент кафедри менеджменту;
Майборода М.М., кандидат економічних наук, доцент,
доцент кафедри менеджменту;
Щербань О.Д., кандидат економічних наук, доцент,
доцент кафедри менеджменту;
Сердечний В. С., викладач кафедри інформаційних технологій;
Горшков О. М., викладач кафедри інформаційних технологій;
Москаленко П. П., викладач кафедри інформаційних технологій;
Мотрич А.О, голова студентського наукового товариства ХТУ “ШАГ”*

УДК 332.1(477)

Адреса редакції:

Україна, 61010, м. Харків, вул. Малом'ясницька, 9/11

E-mail: itstep.q.center@gmail.com

*Приватний заклад вищої освіти “Харківський
технологічний університет “ШАГ”, 2023
Колектив авторів, 2023*

4. Schmidt, Y. (2020). Digital transformation in the restaurant business: strategies for success. *Journal of Hospitality Technology and Management*, 9(2), 123–140.
5. Miller, R., & Johnson, C. (2021). The impact of social media marketing on restaurant performance: a case study. *Journal of Culinary Science and Technology*, 19(5), 432-448.
6. Uber Technologies Inc. URL: <https://www.ubereats.com>.
7. Domingo M.-M. García J. M. & Isidoro, R. (2022). Determinants of Digital Transformation in the Restaurant Industry. *Amfiteatru Economic*. 24. 430–446. DOI: 10.24818/EA/2022/60/430.
8. Alt, R. (2021) Digital Transformation in the Restaurant Industry: Current Developments and Implications. *Journal of Smart Tourism*, 1(1):69–74. DOI: 10.52255/smarttourism.2021.1.1.9.

References

1. Golovanova, M. A., Kamenieva, Z. V. & Ruzhalenko, O. V. (2021) Changes in the marketing strategy of the restaurant business in the conditions of the pandemic. *Marketing in Ukraine*. 2, 43–45.
2. Golovanova, M. A. (2022) Structural shifts in digital markets due to the Covid-19 pandemic. *The impact of COVID-19 on national security, the country's socio-economic environment and the population's health: monograph*. Sumy: Sumy State University. 264–297 (section 4.2).
3. Golovanova, M. A. (2021) Phygital marketing – a bridge between the physical and digital world of restaurant visitors. *Development of food production, restaurant, and hotel industries and trade: problems, prospects, efficiency: International Scientific and Practical Conference*, May 18, 2021. Kharkiv: KhDUHT, Part 1. 324–325.
4. Schmidt, Y. (2020). Digital transformation in the restaurant business: strategies for success. *Journal of Hospitality Technology and Management*, 9(2), 123–140.
5. Miller, R. & Johnson, C. (2021). The impact of social media marketing on restaurant performance: a case study. *Journal of Culinary Science and Technology*, 19(5), 432-448.
6. Uber Technologies Inc. URL: <https://www.ubereats.com>.
7. Domingo M.-M. García J. M. & Isidoro, R. (2022). Determinants of Digital Transformation in the Restaurant Industry. *Amfiteatru Economic*. 24. 430-446. DOI: 10.24818/EA/2022/60/430.
8. Alt, R. (2021) Digital Transformation in the Restaurant Industry: Current Developments and Implications. *Journal of Smart Tourism*, 1(1):69–74. DOI: 10.52255/smarttourism.2021.1.1.9.



УДК 330:373

ВАЖЛИВІСТЬ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У СУЧАСНОМУ СУСПІЛЬСТВІ

THE IMPORTANCE OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN MODERN SOCIETY

МОВЧАН Л.О., студентка
Державний біотехнологічний університет
Науковий керівник:
САГАЧКО Ю.М., к.е.н., доцент
Державний біотехнологічний університет
Харків, Україна

Анотація. Необхідність захисту інформації в комп'ютерних системах є відповіддю на виклики, які виникають у зв'язку з проведенням проти країни інформаційних воєн. Ця потреба

виникає через кілька ключових чинників. По-перше, це стрімке зростання кількості інформації, яка збирається, зберігається і обробляється за допомогою комп'ютерних систем. По-друге, це концентрація інформаційно-комунікаційних технологій різної важливості та призначення у централізованих базах даних.

Ключові слова: інформація, комп'ютерні системи, інформаційно-комунікаційні технології.

Abstract. *The purpose of this publication is to explore the issues of state support and the specifics of the development of the agricultural sector during martial law. The article reflects and analyzes the existing programs of state support for the agricultural sector, shows the dynamics of the allocation of state support for the agro-industrial complex for the period from 2018 to 2022, compares state support in 2022 and 2021, and considers possible financial support for farmers in 2023. It has been proven that the agricultural sector of the economy today is the most important component of ensuring the economy of the country*

Keywords: *state support, targeted programs, agricultural sector, competitiveness, martial law.*

Постановка проблеми у загальному вигляді. Цифрова трансформація інформації стала невід'ємною частиною нашого існування, перетворившись з опції на сувору вимогу сучасності, яка не залишає альтернатив і вибору в контексті глобальної взаємодії людства. Цей процес не піддається нашим особистим перевагам, але в залежності від умов його імплементації може слугувати як катализатором прогресу, так і стати перешкодою. Цифровізація не обмежується лише нашою взаємодією з комп'ютерами, гаджетами та програмами, але проявляється у всіх сферах життя — економіці, суспільстві, культурі, політиці. Вона визначає світові тенденції, адже в центрі уваги опиняються дані, що створюються, обробляються та зберігаються в цифровому форматі і стають ключовим активом у розвитку продуктивних сил. Сучасна економіка все частіше характеризується як економіка знань, економіка даних, економіка цифрової взаємодії, підкреслюючи, що цифровий простір є новим середовищем для людського буття [1].

З виникненням сучасних інформаційно-комунікаційних технологій методи впливу на людську психіку зазнали значного посилення, що спричинило виникнення численних дисциплін, чії досягнення активно застосовуються в сучасному світі. Ці знання застосовуються не тільки для розвитку, але й для маніпулювання та зниження критичного мислення населення. Їх ефективність особливо помітна у сферах, як-от політичні кампанії та стратегії корпоративних конфліктів.

Убезпечення інформації від несанкціонованого доступу, модифікації або знищення. В інформаційних системах сьогодні сконцентрована величезна кількість відомостей про різні сфери діяльності. У зв'язку з цим одним з основних питань ефективного функціонування інформаційних систем є захист комп'ютерної інформації, що зберігається в них.

Процес інформатизації суспільства є масштабним соціальним явищем, яке характеризується переважанням інформаційної діяльності у сфері суспільного виробництва. Ця діяльність охоплює збір, накопичення, створення, обробку, збереження, трансляцію та використання інформації. Всі ці процеси відбуваються за допомогою передових комп'ютерних та обчислювальних технологій, а також застосування різноманітних засобів для обміну інформацією [2].

З вище сказаного, можна сказати, що у сучасному суспільстві, необхідне вивчення та освоєння інформаційно-комунікаційних технологій на гідному рівні, аби завжди бути в курсі всіх подій, та йти в ногу з часом.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Інформаційно-комунікаційні технології (ІКТ) — це широкий спектр засобів і методів для зберігання, обробки, передачі та отримання інформації. Це включає технології, які займаються комунікацією, такі як телефонія, телебачення, радіо, а також комп'ютерні та мережеві технології, які дозволяють людям зв'язуватися, обмінюватися, зберігати, використовувати та створювати інформацію. ІКТ охоплюють широкий спектр областей, таких як: 1. «Комунікаційні мережі» - інтернет,

мобільний зв'язок, супутникове зв'язування. 2. «Хардвер» - комп'ютери, сервери, смартфони, мережеве обладнання. 3. «Софтвр» - операційні системи, додатки, бази даних, хмарні сервіси. 4. «Дані та інформація» - бази даних, великі дані (big data), штучний інтелект. 5. «Сервіси та застосування» - електронна комерція, соціальні мережі, електронне урядування.

Дослідження дають змогу констатувати той факт, що ІКТ: знижує швидкість когнітивних процесів, що підтверджено статистичними даними з відмінностями на рівні 0,85 з максимумом 1,0 та імовірністю більше 95%; сприяє позитивному впливу на розвиток навичок планування дій; позитивно впливає на здатність до абстрактного мислення; не виявляє впливу на розвиток перцептивних навичок та образної уяви [3].

Формулювання цілей статті. Метою статті є інформування людей, щодо інформаційних технологій, застосування інформаційних технологій в житті населення за допомогою комунікації, здатність правильно оцінювати та обробляти отриману інформацію, що розповсюджується масовими засобами та рекламою, як результат, може значно допомогти вам з вирішенням складних питань. Доведемо, те, що вміння користуватися інформаційно-комунікаційними технологіями в наш час є соціально обумовленою необхідністю.

Виклад основного матеріалу дослідження. Інформаційні технології представляють собою набір методик, інструментів та процедур, призначених для підвищення ефективності діяльності людей у сферах, які можуть бути пов'язані з виробництвом, так і не пов'язані з ним. Якщо говорити про інформаційні технології, які базуються на використанні персональних комп'ютерів, комп'ютерних мереж, що включають в себе системи для розподілу обробки даних через мережі комп'ютерів, з'єднаних каналами передачі даних, та засоби зв'язку, то вони разом формують сектор інформаційно-комунікаційних технологій.

ІКТ відіграють ключову роль у сучасному суспільстві, сприяючи інноваціям і ефективності в освіті, охороні здоров'я, промисловості та багатьох інших сферах життя. Вони також є драйверами глобалізації та соціальної інтеграції, дозволяючи людям спілкуватися і співпрацювати незалежно від географічного розташування. Інформаційно-комунікаційні технології (ІКТ) є основою для обміну інформацією та спілкування у глобальному масштабі. ІКТ охоплюють широкий спектр технологій, від традиційних комп'ютерів та телефонних мереж до сучасних інтернет-платформ, мобільних пристроїв, супутникового зв'язку та хмарних технологій.

Переваги ІКТ. Покращення ефективності бізнесу.

ІКТ можуть допомогти підприємствам покращити ефективність їхньої діяльності. Наприклад, використання електронних таблиць може спростити процес обліку фінансів та збільшити точність цих даних. Крім того, використання електронної пошти та месенджерів може спростити комунікацію між співробітниками та партнерами.

Покращення освіти. ІКТ можуть покращити освіту, забезпечуючи студентам та вчителям доступ до більш широкого кола знань та матеріалів. Наприклад, використання онлайн-курсів може допомогти студентам отримати доступ до матеріалів з будь-якого місця та у будь-який час. Крім того, використання електронних дошок та інших ІКТ може допомогти вчителям та викладачам створювати більш динамічні та інтерактивні уроки та лекції. Інформаційної технології, що представляється як сукупність процесів, які оперують первинною інформацією для отримання інформаційного продукту. Для студентів вищих навчальних закладів економічних спеціальностей та фахівців з розробки інформаційних систем. Основоположним компонентом сучасного інформаційного суспільства виступають системи, які займаються збереженням, обробкою та розподілом цифрових даних, включаючи телекомунікації. Не дивно, що інформаційні суспільства вперше виникли в країнах, таких як Японія, США та країни Західної Європи, де вже в 1960-70-х роках були створені розвинуті телекомунікаційні мережі [4].

Недоліки ІКТ. Виклик проблем з безпекою.

Одним з найбільших недоліків ІКТ є проблеми з безпекою. Це стає особливо важливим у світі, де все більше людей користуються ІКТ для зберігання та передачі конфіденційної інформації. Хакерські атаки, віруси та інші загрози можуть призвести до втрати даних та

інших серйозних наслідків. Потрібно бути максимально обережними з усілякими підозрілими повідомленнями та посиланнями, адже це може призвести до значних наслідків:

1. Погіршення здоров'я. ІКТ також можуть впливати на здоров'я людей. Наприклад, довгі години, проведені за комп'ютером, можуть призвести до проблем зі здоров'ям спини та очей. Крім того, надмірне використання соціальних мереж та інших ІКТ може призвести до погіршення психічного здоров'я та соціальної ізоляції.

2. Нерівність у доступі до ІКТ. ІКТ також можуть призвести до нерівності в доступі до інформації та можливостей. Наприклад, люди з низьким рівнем доходу або з віддалених регіонів можуть мати обмежений доступ до ІКТ та відповідних можливостей. Це може призвести до подальшої нерівності та соціальної відокремленості.

Вплив ІКТ на суспільство. Необхідно враховувати, що характеристики інформації формують характеристики інформаційних технологій. Ці технології розроблені для спрощення процесів використання інформаційних ресурсів, зменшуючи при цьому обсяг необхідної праці. Більшість технологічних процесів можуть бути елементами більш складних процедур, а також містити в собі декілька простих (менш комплексних) процесів та операцій. Простий технологічний процес можна розглядати як базову операцію. Наприклад, в процесі поштової доставки однією з таких базових операцій є сортування листів, газет та журналів, що прибувають у поштове відділення.

ІКТ мають значний вплив на суспільство, який стає все більш помітним з розвитком технологій. Деякі з головних аспектів впливу ІКТ на суспільство включають:

1. Зміна способу життя. ІКТ впливають на спосіб життя людей, змінюючи їх підходи до різних аспектів життя. Наприклад, деякі люди віддають перевагу дистанційній роботі, що дозволяє їм працювати з будь-якої точки світу. Інші можуть використовувати ІКТ для здійснення покупок онлайн або для зв'язку з рідними та друзями, які знаходяться в інших країнах. Можна взяти для прикладу: Мейнфрейм- потужний комп'ютер, який здатний обробляти великий обсяг інформації та даних, що часто дозволяє багатьом людям використовувати цей пристрій і виконувати багато завдань одночасно. А мережа менших комп'ютерів використовується для доступу до файлів і програм на Мейнфреймі.

2. Розвиток бізнесу. ІКТ відкривають нові можливості для розвитку бізнесу, зокрема в онлайн-торгівлі та електронній комерції. Багато компаній використовують ІКТ для автоматизації бізнес-процесів, що дозволяє їм ефективніше працювати та збільшувати прибуток.

Ось декілька ключових аспектів впливу ІКТ на сучасний світ:

1. Глобалізація: ІКТ зближують людей та компанії з різних куточків світу, сприяючи глобалізації економіки та культури.

2. Освіта: Цифрові технології забезпечують доступ до величезної кількості інформації та освітніх ресурсів, роблячи навчання більш гнучким та доступним.

3. Бізнес: ІКТ сприяють оптимізації бізнес-процесів, відкривають нові ринки та можливості для підприємств, а також підвищують продуктивність.

4. Комунікація: Соціальні мережі, електронна пошта, миттєві повідомлення та відеоконференції змінили спосіб, яким ми спілкуємося, як у особистому, так і в професійному житті.

5. Здоров'я: ІКТ покращують якість медичних послуг, дозволяючи швидкий обмін медичною інформацією, телемедицину та електронні медичні записи.

6. Урядування: Електронне урядування надає громадянам можливість онлайн доступу до державних послуг та інформації, підвищуючи прозорість та ефективність влади.

7. Безпека: ІКТ допомагають в боротьбі зі злочинністю та тероризмом за допомогою розширених систем нагляду та аналітики даних.

8. Екологія: Інтелектуальні технології та системи управління даними сприяють більш ефективному використанню ресурсів та зменшенню екологічного впливу.

ІКТ постійно розвиваються, і це призводить до появи нових викликів, таких як питання конфіденційності, кібербезпеки та цифрового розриву між різними регіонами та соціальними групами. Тим не менш, потенціал ІКТ для позитивних змін у світі є надзвичайно великим.

Висновки. Отже, технології інформації та комунікації становлять ключовий компонент сучасності, посилюючи нашу здатність до взаємодії та доступу до широкого спектру інформації та можливостей. Однак, важливо також бути свідомими можливих загроз, пов'язаних з використанням цих технологій, включаючи питання кібербезпеки та приватності. Вплив ІКТ простягається через численні сфери нашого життя, від роботи та бізнесу до освіти та особистого спілкування. Важливо навчитися користуватися ІКТ ефективно та безпечно, аби в повній мірі використовувати їхні переваги. Знайдені в ході теоретичного аналізу та практичних експериментів дані щодо застосування інформаційно-комунікаційних технологій у освітньому середовищі надають підстави для наступних умовиводів. Інформаційно-комунікаційні технології або ІКТ представляють собою інструменти, які використовуються для створення, зберігання, передавання, обробки та управління інформацією. Цей термін, який широко застосовується, охоплює всі технології, що вживаються в комунікації та обігу інформації. В 1980-х роках з'явилася ідея, що поєднує інформаційні технології з процесами комунікації. Сучасні комп'ютерні технології охоплюють як фізичні компоненти (такі як комп'ютери та сервери), так і програмні продукти (включаючи операційні системи, мережеві протоколи та пошукові системи). Ці технології активно використовуються у освітньому процесі, тому інформаційно-комунікаційні технології (ІКТ) можуть бути класифіковані як педагогічні технології. Вміння користуватися інформаційно-комунікаційними технологіями в наш час є соціально обумовленою необхідністю.

Виходячи з основних положень теорії систем, які стверджують, що зміни в одній частині системи неодмінно ведуть до змін у системі в цілому, можна зробити висновок, що впровадження нових інформаційних технологій (ІТ) спричинить трансформацію всієї системи, незалежно від того, чи є вона національною, регіональною, чи локальною. Внаслідок цього, вплив ІТ на суспільство та економіку на всіх рівнях стає все більш помітним, породжуючи нові виклики та відкриваючи додаткові можливості для прогресу [5].

Література

1. Проблеми формування сучасної інформаційно-комунікаційної сфери держави. URL: <https://lexinform.com.ua>
2. Швачич Г.Г., Толстой В.В., Петречук Л.М., Іващенко Ю.С., Гуляєва О.А., Соболенко О.В. Сучасні інформаційно-комунікаційні технології: Навчальний посібник. – Дніпро: НМетАУ, 2017. –230 с.
3. Жук Ю.О. Дослідження впливу інформаційних і комунікаційних технологій на формування особистісних якостей учнів загальноосвітніх навчальних закладів // Науково-методичний, інформаційно-освітній журнал „Вересень”. -№ 1, 2003. 18-23 с.
4. Грицунов О. В. Інформаційні системи та технології: навч. посіб. для студентів за напрямом підготовки «Транспортні технології». Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. Х.: ХНАМГ, 2010. – 222 с.
5. Інформаційні технології в бізнесі. Частина 1: Навч. посіб. [Шевчук І.Б., Старух А.І., Васьків О.М. та ін.]; за заг. ред. І.Б. Шевчук. Львів: Видавництво ННВК «АТБ», 2020. 455 с.
6. Буйницька О. П. Інформаційні технології та технічні засоби навчання. Навч. посіб. – К.: Центр учбової літератури, 2012. – 240 с.
7. Баженов В.А., Венгерський П.С., Горлач В.М. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології. К.: Каравела, 2004. 464 с.

References

1. Problems of forming the modern information and communication sphere of the state. URL: <https://lexinform.com.ua>

2. Shvachych H.H., Tolstoi V.V., Petrechuk L.M., Ivashchenko Yu.S., Huliaieva O.A., Sobolenko O.V. (2017) Modern information and communication technologies: Navchalnyi posibnyk. Dnipro: NMetAU, 230 s.

3. Zhuk Yu.O. (2003) Study of the influence of information and communication technologies on the formation of personal qualities of students of general educational institutions // Scientific and methodological, informational and educational journal "September". - No. 1. S.18-23.

4. Hrytsunov O. V. (2010) Information systems and technologies: education. manual for students studying "Transport Technology". Hark. national Acad. urban farm H.: KhNAMG. S. 222.

5. Shevchuk I.B., Starukh A.I., Vaskiv O.M. etc.(2020) Information technologies in business. Navch. posib. NNVK "ATB" publishing house. S. 455

6. Buynytska O. P.(2012) Information technologies and technical means of education:Navch. posib. K.: Center of educational literature. 240 s.

7. Bazhenov V.A., Wengerskyi P.S., Horlach V.M. (2004) Computer Science. Computer Engineering. Computer Technology. K.: Caravel. 464 s.



УДК 373.61

ВПЛИВ ПОВНОМАСШТАБНОЇ ВІЙНИ НА УКРАЇНСЬКІ СТАРТАПИ THE IMPACT OF A FULL-SCALE WAR ON UKRAINIAN STARTUPS

**МОТРИЧ А.О., студентка,
Харківський технологічний університет «Шаг»,
Науковий керівник: ДУДНИК О.В., ректор, к.е.н., доцент,
Харківський технологічний університет «ШАГ»
Харків, Україна**

Анотація. У статті розглядається вплив повномасштабного вторгнення російської федерації на територію України у лютому 2022 року на українські стартапи та інвестиційне середовище. Зазначається, що війна призвела до раптового зниження інтересу до інвестицій у стартапи не лише в Україні, але й у світі. Стаття розглядає результати онлайн-опитування, яке провели українські організації задля вивчення впливу війни на розвиток українських стартапів, включаючи питання про релокацію, фінансовий стан, інвестиції та потреби в підтримці. Матеріал також охоплює тенденції розвитку української-стартап екосистеми до початку, під час війни та після перемоги України.

Ключові слова: Стартап, інноваційна діяльність, інвестиції, венчурні фонди, ангельські інвестори.

Abstract. The article explores the impact of the full-scale invasion by the Russian Federation into Ukraine in February 2022 on Ukrainian startups and the investment environment. It notes a sudden decline in global interest in investing in startups, not only within Ukraine but also worldwide, due to the war. The article delves into the results of an online survey conducted by Ukrainian organizations to examine the war's effects on the development of Ukrainian startups, addressing aspects such as relocation, financial status, investments, and the need for support. Additionally, the material covers trends in the development of the Ukrainian startup ecosystem before, during, and after the war.

Keywords: Startups, innovative activity, investments, venture funds, angel investors.