

УДК 330.341:004.9

JEL L50, L60, L86, L96

DOI 10.32782/2786-8273/2024-5-10

Джулій Л.В.

кандидат економічних наук, доцент,
доцент кафедри обліку, аудиту та оподаткування,
Хмельницький національний університет
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9475-7175>

Larysa Dzhulii

Khmelnitsky National University

Гребінська С.І.

кандидат економічних наук,
директор Відокремленого структурного підрозділу
«Хмельницький торговельно-економічний фаховий коледж
Державного торговельно-економічного університету»
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-7283-0722>

Svitlana Hrebinska

Separate Subdivision «Khmelnitskyi Professional College of Trade and Economics
of State University of Trade and Economics»

ОСНОВНІ НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЯК ЧИННИКА ТРАНСФОРМАЦІЙНИХ ЗМІН ОБЛІКОВО-ЕКОНОМІЧНОЇ СИСТЕМИ СУСПІЛЬСТВА

THE MAIN TRENDS OF INFORMATION SYSTEMS AND COMPUTER TECHNOLOGIES DEVELOPMENT AS A FACTOR OF TRANSFORMATIONAL CHANGES IN THE ACCOUNTING AND ECONOMIC SYSTEM OF SOCIETY

Анотація. За результатами проведеного дослідження встановлено, що швидкі темпи розвитку науки і техніки створюють передумови для необхідності отримання менеджерами різних рівнів управління актуальної інформації та прийняття обґрунтованих управлінських рішень в умовах інформатизації економічних процесів. Це потребує комплексного підходу до запровадження інформаційно-цифрових технологій та створення передумов для їх постійного оновлення, особливо в сучасних складних соціально-економічних та політичних умовах. Проведений аналіз статистичної інформації засвідчив, що, незважаючи на значну кількість наявних позитивних зрушень, у підприємств наявний потужний потенціал розвитку інформаційно-цифрових технологій, і однією із його складових є підвищення ефективності реалізації принципів сталого розвитку на основі інформатизації соціально-економічних процесів.

Ключові слова: інформатизація, інформаційні системи, комп'ютерні технології, інформаційно-цифрові технології, цифровізація економічних процесів.

Abstract. Introduction. The need to find new approaches and methods of managing socio-economic objects is becoming more relevant as a result of increased competition, the rapid pace of scientific and technological progress, integration and globalization phenomena in the economy, as well as the complication of political problems and the emergence of armed conflicts. That is why the functioning of domestic enterprises is directed to the production of profit, high-quality products, the introduction of innovations, as well as the need to use the potential of informatization when building a management system, which will increase competitiveness and ensure the economic growth and development of the enterprise both today and in the long term. However, many issues of the use and development of information systems and computer technologies in today's complex conditions remain unsolved. **Purpose.** The purpose of the research is to determine the features of functioning and directions of further development of socio-economic systems under the conditions of active implementation of information and digital technologies. **Methods.** The main research methods used in writing the paper include: methods of comparative analysis – to determine the features and directions of further development of socio-economic systems under the conditions of active implementation of information and digital technologies; systemic approach – for the study of socio-economic systems as a complex element as a complex element; method of systematization – in the study of statistical information; theoretical knowledge and generalization – when researching scientific and methodological materials, writing an introduction and conclusions. **Results.** Based on the results of the research, the specifics and directions of the development of information systems and computer technologies as a factor of transformational changes in the accounting and economic system of society were determined. **Conclusion.** According to the results of the conducted research, it was established that the rapid pace of development of science and technology creates prerequisites for the need for managers of different levels of management to obtain relevant information and make reasonable management decisions in the conditions of informatization of economic processes. This requires a comprehensive approach to the introduction of information and digital technologies and the creation of prerequisites for their constant updating, especially in today's complex socio-economic and political conditions. It is modern information and digital technologies that today are

able to solve extremely complex tasks of managing activities in various spheres, as well as contribute to the development of adaptive mechanisms in socio-economic systems for the ability to resist external challenges and threats. The conducted analysis of statistical information proved that, despite the significant number of existing positive changes, enterprises and institutions have a strong potential for the further development of information and digital technologies, and one of its components is increasing the effectiveness of the implementation of the principles of sustainable economic development based on the informatization of socio-economic processes.

Keywords: informatization, information systems, Computer Technology, information and digital technologies, digitization of economic processes.

Постановка проблеми. Тенденції розвитку інформаційних систем та комп'ютерних технологій охоплюють всі світові прогресивні трансформації. Це посилює глобалізаційні процеси та приводить до необхідності більш активного обміну ідеями, знаннями, інформацією, що в першу чергу, забезпечується прискоренням розвитку світової інформаційної інфраструктури, яка містить комплекс складових елементів. Основними із них є Інтернет-технології, Інтернет-мережі, хмарні технології, діджиталізація, інтернет речей, бізнес-аналітика та багато інших.

Європейський вектор розвитку, інтегрованість національного економічного простору у світовий на засадах партнерства та інформатизації на сьогоднішній день виступає одним із визначальних факторів ефективності цифровізації, комп'ютерних технологій та конкурентоспроможності. Це особливо важливо в умовах гібридної війни України з Росією, коли для кожного функціонуючого підприємства щоденно постає завдання адаптації до складних мінливих умов зовнішнього середовища.

Практика засвідчує, що впровадження сучасних інформаційних систем та комп'ютерних технологій є необхідною передумовою підвищення мобільності, ефективності та гнучкості системи управління підприємством. Ті суб'єкти господарювання, в яких на системній основі здійснюються формалізовані процеси формування інформаційного забезпечення та його систематизації для запитів користувачів менеджменту різних рівнів управління, спроможні обґрунтовано спрогнозувати динаміку у зовнішньому середовищі, а також обґрунтовано приймати управлінські рішення, до чого повинно прагнути кожне підприємство.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Теоретичною основою проведеного у статті дослідження є наукові праці вчених, що містять фундаментальні положення теорії і практики запровадження інформаційно-цифрових технологій та їх впливу на функціонування соціально-економічних систем. Зокрема, використання потенціалу ІТ-технологій державними установами та розвиток електронного урядування розглядали такі науковці як Чукут С.А., Клименко І.В., Линьов К.О. [10]. Вплив новітніх інформаційних технологій на підвищення ефективності системи управління підприємством розглядалися в працях таких вчених як М.П. Войнаренко [11], Л.В. Ємчук [11] Г.О. Селезньова [7] та багатьох інших науковців. С.Ю. Колодій [6], Г.О. Селезньова [8], Н.М. Пантелєєва, М.А. Ребрик [6] висвітлювали цифровізацію економіки як нового етапу сучасного розвитку науково-технічного прогресу, що пов'язаний із широким впровадженням комп'ютерно-інформаційних технологій, інтернет-мереж та хмарних сервісів у всі напрями життєдіяльності людства, та виділяли переваги і проблемні аспекти зазначених процесів.

Проте, в сучасних складних соціально-економічних та політичних умовах окремі напрями ефективного використання інформаційно-цифрових технологій потребують пошуку нових механізмів реалізації і проведено подальших досліджень.

Мета статті. Метою дослідження є визначення особливостей функціонування та напрямів розвитку соціально-економічних систем на етапі впровадження інформаційно-цифрових технологій в сучасних складних соціально-економічних та політичних умовах.

Виклад основного матеріалу дослідження. В теперішній час, в умовах війни із Росією, ситуація на українському ринку визначає такі передумови, згідно яких переважна більшість підприємств, незалежно від виду бізнесу та обсягів його масштабування, прагнуть до пошуку шляхів запровадження інновацій в сфері розвитку інформаційних систем та комп'ютерних технологій для реалізації завдань оптимізації основних та допоміжних бізнес-процесів.

Відповідно, для національної промисловості особливої актуальності набувають трансформаційні процеси, що пов'язані із становленням інноваційної моделі економіки, зорієнтованої на сталий розвиток, високотехнологічні наукові виробництва та розбудову інфраструктури для формування інтелектуалізованого інформаційного простору. Тому варто акцентувати увагу на тому, що одним із найважливіших напрямів інноваційних перетворень сучасності виступають інформаційні системи та комп'ютерні технології, які здатні продукувати великі масиви інформації та знань, передавати їх на відстані, накопичувати, зберігати та формувати нові інтелектуальні продукти як в межах національних, так і міжнародних економічних систем.

Сучасні умови невизначеності та стрімкого розвитку інновацій ускладнюють процес управління соціально-економічними системами із одночасною потребою нарощування потужностей для обробки обсягів інформації, які щоденно збільшуються та урізноманітнюються. В контексті окреслених тенденцій виникає об'єктивна необхідність ускладнення системи управління, підвищення її потенціалу в площині пошуку і обробки інформації для цілей підготовки і прийняття управлінських рішень.

До інноваційних рішень в органах державного управління на макро- і мікрорівні слід віднести запровадження електронного урядування, завдання якого полягають у розробці обґрунтованої системи заходів і послідовності їх здійснення, а також у визначенні особливостей та правил надання фінансової, державної правової, політичної та адміністративно-організаційної підтримки. Реалізацію визначених завдань підтверджує статистична інформація про використання органами державної влади та місцевого самоврядування інструментів електронної демократії у 2020 році (в розрізі груп установ, табл. 1) [1].

Як видно із таблиці, частка установ, які мають доступ до сучасної мережі Інтернет, в загальній кількості установ, що взяли участь у обстеженні, становить 94,6%. А кількість установ, які надавали можливість використання інструментів електронної демократії "Е-звернення", "Е-петиція", "Е-консультація", "Бюджет участі (громадський бюджет)" та інших інструментів електронної демократії становила 21,77%, або майже четверта частина, що засвідчує неповне використання потенціалу інформатизації установами даного сектору. Найактивніше використовують інструменти електронного урядування органи судової системи, частка із обстежуваних установ становить 83,81%, а найнижча активність за даним напрямом інноваційної діяльності в державних організаціях (установах, закладах) – частка становить 7,20%.

Ми поділяємо висновок науковців, що система електронного урядування повинна відповідати національним інтересам України, із повною адаптацією до національних соціально-економічних та державно-політичних умов. Також необхідно враховувати, що новітні інформаційні технології принципово змінюють систему управління суспільством шляхом заміни установлених, жорстких ієрархічних структур адаптивними, більш гнучкими мережевими горизонтальними структурами, які здатні ефективно відповідати на виклики зовнішнього середовища. Це забезпечить підвищення ефективності функціонування державного апарату та переведення реорганізації і реінжинірингу адміністративних процесів у практичну площину реалізації з використанням інформаційних технологій [10].

На сьогоднішній день особливого значення в сфері інформатизації набувають цифрові технології. Дослідження цифровізації в ретроспективі показує ряд переваг цифрових технологій у порівнянні із аналоговими, їх ефективність та економічність. Перші цифрові технології в багатьох країнах світу використовувались для проведення складних розрахунків у космічній та ядерній галузях. Проте, впродовж короткого періоду

часу цифровий формат та цифрові технології проникають практично в різні галузі народного господарства та охоплюють енергетику, будівництво, транспорт і всі економічні процеси макро- та мікрорівнів. У зв'язку із цим відбувається скорочення витрат на пошук інформації та, до прикладу, погодження умов контрактів у віддаленому режимі. З кожним днем удосконалюються та виникають нові форми бізнесу, що побудовані на основі мереж і цифрових технологій. За такими результатами багатьма висококваліфікованими фахівцями-оптимістами виділяється значна кількість переваг від запровадження цифрових технологій в ту чи іншу сферу в площині розбудови довгоочікуваного справедливого суспільства та процвітання всіх країн світу.

Проте, більш реальними виявилися передбачення науковців щодо оцінювання впливу цифрових технологій на функціонування соціально-економічних систем, які базуються не на можливостях цифровізації економічних систем, а на наукових положеннях і результатах дослідження поведінки господарюючих суб'єктів під впливом розвитку цифрових трансформацій.

На сьогоднішній день використання цифрових технологій у формуванні інформаційного забезпечення, створення баз даних, передачі інформації та її захисту створюють широкий інформаційний простір із потужним потенціалом інноваційного розвитку соціально-економічних систем у різних сферах господарювання. Це надає можливість радикального зниження представницьких та трансакційних витрат, насамперед, витрат на пошук інформації і укладання угод, виключення із обслуговуючих ланок бізнесу посередників та налагодження прямої взаємодії споживачів та постачальників. Також автоматизація процесів виготовлення та реалізації продукції, інтеграція внутрішніх і зовнішніх ринків у кіберпросторі мережі Інтернет, інформатизація сфери комунікацій та інформаційного забезпечення створюють передумови для нових методів досягнення конкурентних переваг і формування цільової аудиторії споживачів.

Таблиця 1

Кількість органів державної влади та місцевого самоврядування, що надавали можливість використання інструментів електронної демократії, за угрупованнями установ у 2020 році

Кількість установ на види інструментів електронної демократії	Усього	З них			
		органи державної влади	органи судової системи	органи місцевого самоврядування	державні організації (установи, заклади)
Кількість установ, які мали доступ до мережі Інтернет, од	14850	3970	642	8074	2164
Частка установ, які мали доступ до мережі Інтернет, у загальній кількості установ, які взяли участь в обстеженні, %	94,6	91,7	87,9	97,4	92,1
Кількість установ, які надавали можливість використання інструментів електронної демократії "Е-звернення", "Е-петиція", "Е-консультація", "Бюджет участі (громадський бюджет)" та інших інструментів електронної демократії, од	3233	1036	538	1504	155
у % до підсумку	21,77	26,10	83,81	18,63	7,20
з них					
"Е-звернення"	2564	904	514	1026	120
"Е-петиція"	467	к	х	451	к
"Е-консультація"	262	101	–	151	10
"Бюджет участі (громадський бюджет)"	341	27	х	314	х

При цьому виникають нові економічні правила пошуку резервів скорочення витрат та гнучкого ціноутворення: створення системи гнучких, мінливих тарифів та цін, величини яких набувають тісної кореляції із кількістю доступних пропозицій, доходами і витратами підприємства минулих та поточних періодів, а також залежать від обсягів купівлі-продажу, політики конкурентів та багатьох інших факторів [4; 6; 8].

Практично на сьогоднішній день неможливо виявити напрям людської діяльності, в якій не використовуються комп'ютерні технології. Фахівцями неодноразово зазначалось, що в нашій країні в довоєнний період щорічно освоювалося понад сто технологічних процесів, що базувалися на інформаційних системах, характеризувались новизною та високою ефективністю. На сьогоднішній день така тенденція першочергово зберігається в тих галузях, які спрямовані на підтримку військових цілей та обороноздатності країни.

Тому розвиток інформатизації та комп'ютерних технологій є одним із пріоритетних напрямів розвитку країни. Діяльність із реалізації ІТ-послуг на зовнішніх ринках стає одним із основних джерел фінансування бюджету України та піднімає її статус у світових рейтингах, але в свою чергу, потребує інвестування. У зв'язку із військовим станом в Україні та високими ризиками інвестування, проводиться статистичне дослідження очікуваних змін інвестиційного середовища за різними сферами національної економіки, в тому числі і за видами послуг, які мають тісний взаємозв'язок із розвитком комп'ютерних технологій (табл. 2).

Як видно із табл. 2, загалом в сфері інформації та телекомунікацій очікується збільшення інвестицій в квітні 2024 року у порівнянні із квітнем 2023 на 3% і у порівнянні із жовтнем 2023 на 2%. Найбільше очікується інвестицій у видавничій діяльності, наданні інформаційних послуг, наукових дослідженнях та розробках.

Отже, технології, основним компонентом яких є новітні комп'ютерні інформаційні системи, проникли практично в усі сфери людського буття.

Глобальне поширення сучасних комп'ютерних технологій відкриває для кожної особистості новий потенціал інтелектуального розвитку, особливо в сфері освіти, науки та медицини. Для висококваліфікованих фахівців комп'ютерні технології виступають інструментом спілкування, обміну ідеями, інтелектуального розвитку, допомагають самореалізуватися різноманітним категоріям населення, які вимушені виконувати дистанційні завдання. Сучасні технології також досягли великого успіху у філософії, електроніці, математиці та економіці країни. Обсяг послуг у сфері телекомунікацій активно виходить на міжнародні ринки, що відображують статистичні дані, узагальнені в табл. 3.

Інформація таблиці 3 показує що обсяг реалізованих послуг у сфері телекомунікацій та поштового зв'язку за 2019 рік на міжнародному ринку становить 10,84% від загального обсягу реалізованих послуг. Серед видів реалізації найбільша частка належить рухомому (мобільному) зв'язку – 54,55%, і поштової та кур'єрській діяльності – 32,73%.

Відтак, соціальні мережі, електронні системи оплати, пошукові сервіси, мобільні пристрої та додатки формують нову інформаційну інфраструктуру ринку, що перенасичена індивідуалізованою інформацією про кожного користувача. Як наслідок, ускладнюється діяльність менеджерів різних рівнів ієрархії системи управління з обробки та прийняття управлінських рішень на основі такої інформації. Саме завдяки сучасним інформаційним засобам комунікації, що забезпечують надзвичайно широкі інтелектуально-технологічні можливості автоматизації управлінської діяльності, формуються найрізноманітніші мережні варіанти інформаційних технологій: локальних, багаторівневих, розподілених, глобальних обчислювальних мереж, цифрових мереж інтегрального обслуговування, електронної пошти та ін. [5; 6].

Особливо активно впроваджуються інформаційні системи в сфері автоматизації облікових технологій, оскільки запровадження актуальних методик інформаційного забезпечення системи управління підприємством вимагає розробки інструментарію щодо адаптації

Таблиця 2
Очікувані зміни інвестицій у сфері послуг у поточному році порівняно з попереднім роком (у %)

Види послуг	Код за КВЕД-2010	2023		2024
		опитування у квітні 2023 р.	опитування у жовтні 2023 р.	опитування у квітні 2024 р.
Інформація та телекомунікації	J	5	8	10
Видавнича діяльність	58	0	20	25
Виробництво кіно- та відеофільмів, телевізійних програм, видання звукозаписів	59	0	13	12
Діяльність у сфері радіомовлення та телевізійного мовлення	60	0	0	7
Телекомунікації (електрозв'язок)	61	10	23	9
Комп'ютерне програмування, консультування та пов'язана з ними діяльність	62	5	-11	5
Надання інформаційних послуг	63	15	0	22
Професійна, наукова та технічна діяльність	M	11	1	21
Діяльність у сферах права та бухгалтерського обліку	69	-11	-29	11
Діяльність у сферах архітектури та інжинірингу; технічні випробування та дослідження	71	8	16	13
Наукові дослідження та розробки	72	13	-13	29

Таблиця 3

Обсяг реалізованих послуг у сфері телекомунікацій та поштового зв'язку за 2019 рік (без ПДВ; млн. грн., %)

	Обсяг реалізованих послуг			
	Усього (млн грн)	у %	з них міжнародних (млн грн)	у %
Усього	71598,5	100	7762,2	100
у тому числі				
поштова та кур'єрська діяльність	6539,4	9,13	2540,8	32,73
фіксований телефонний зв'язок	4560,4	6,36	448,1	5,77
рухомий (мобільний) зв'язок	37595,5	62,51	4234,0	54,55
трансляція, ретрансляція теле- та радіопрограм, технічне обслуговування й експлуатація обладнання в мережах мовлення, радіозв'язок	3357,9	4,69	к	–
з них кабельне телебачення	2370,6	3,31	–	–
інтернет-послуги	13727,0	17,31	281,6	2,68
з них послуги ширококутного доступу	13340,0	97,18	281,6	95,4
з нього фіксований (проводовий) ширококутний доступ	8466,5	2,82	269,5	4,6

¹ Дані наведено без урахування тимчасово окупованої території Автономної Республіки Крим, м. Севастополя та частини тимчасово окупованих територій у Донецькій та Луганській областях.

Символ (к) – дані не оприлюднюються з метою забезпечення виконання вимог Закону України "Про державну статистику" щодо конфіденційності статистичної інформації.

системи обліку та контролю до умов функціонування менеджменту промислового підприємства та жорстких вимог зовнішнього середовища. З метою забезпечення «відродження економіки України в повоєнний період, та недопущення фінансово-економічної кризи під час військового конфлікту особливо актуальною постає проблема формування сучасної парадигми бухгалтерського обліку, побудованої на широкому застосуванні нового наукового знання та інформаційних технологій, зорієнтованого на сталий розвиток світового суспільства в планетарному масштабі» [2].

Виконання зазначених вище умов сприятиме розширенню напрямів міжнародної співпраці в сфері обліку в інформаційних систем для цілей реалізації принципів сталого економічного розвитку.

Висновки. За результатами проведеного дослідження встановлено, що швидкі темпи розвитку науки і техніки створюють передумови для необхідності отримання менеджерами різних рівнів управління актуальної інформації та прийняття обґрунтованих

управлінських рішень в умовах інформатизації економічних процесів. Це потребує комплексного підходу до запровадження інформаційно-цифрових технологій та створення передумов для їх постійного оновлення, особливо в сучасних складних соціально-економічних та політичних умовах.

Саме сучасні інформаційно-цифрові технології спроможні на сьогоднішній день вирішувати надскладні завдання з управління діяльністю в різних сферах, а також сприяти розвитку адаптивних механізмів в соціально-економічних системах для можливості протистояння зовнішнім викликам і загрозам. Проведений аналіз статистичної інформації засвідчив, що, незважаючи на значну кількість наявних позитивних зрушень, у підприємств і установ наявний потужний потенціал подальшого розвитку інформаційно-цифрових технологій, і однією із його складових є підвищення ефективності реалізації принципів сталого економічного розвитку на основі інформатизації соціально-економічних процесів.

Бібліографічний список:

1. Державний комітет статистики України. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua>.
2. Джулій Л.В. Передумови формування нової парадигми бухгалтерського обліку за умов сталого розвитку. Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Фінансово-економічне та обліково-аналітичне забезпечення в управлінні діяльністю суб'єктів господарювання в контексті інноваційного розвитку», 24 квітня 2024 р. URL: <http://www.htek.km.ua/>
3. Лазебник Л.Л., Войтенко В.О. Інформаційна інфраструктура в цифровізації бізнес-процесів підприємства. *Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету*. 2020. Випуск 42. С. 18–22. URL: <http://www.vestnik-econom.mgu.od.ua/journal/2020/42-2020/5.pdf>
4. Муравський В.В. Комп'ютерно-комунікаційна форма обліку : монографія. Тернопіль : ТНЕУ, 2018. 486 с.
5. Національна економічна стратегія 2030. URL: <http://nes2030.org.ua>
6. Пантелеева Н.М. Цифрова економіка як ключовий тренд розвитку постіндустріального суспільства: монографія / За ред. Н.М. Пантелеевої, С.Ю. Колодія, М.А. Ребрика. Київ : ДВНЗ "Університет банківської справи", 2019. 299 с.
7. Селезньова Г.О., Іпполітова І.Я. Ефективність системи управління підприємством. *Інфраструктура ринку*. 2020. Вип. 39. С. 238–244. URL: nbuv.gov.ua/UJRN/ifrcr_2020_39_41
8. Селезньова Г.О. Процеси цифровізації економіки та їх вплив на конкурентне середовище. *Актуальні проблеми інноваційної економіки та права*. 2023. № 1–2. С. 6–12. URL: nbuv.gov.ua/UJRN/apie_2023_1-2_3
9. Стратегія розвитку інформаційного суспільства. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/386-2013-%D1%80>
10. Чукут С.А., Клименко І.В., Линьов К.О. «Електронний уряд». URL: ktpu.kpi.ua/wp-content/uploads/2016/02/Elektronnij-uryad_nauk_prak-dovidnik_CHukut_Linov_Klimenko.pdf

11. Voynarenko M., Yemchuk L., Dzhuliy L. New Realities of the Enterprise Management System Information Support: Economic and Mathematical Models and Cloud Technologies. *Journal of Information Technology Management (JITM)*. 12(3), 4460. Homepage: [article_76293_2b4c5c486fcfbc80da9425d1aaea160](https://doi.org/10.22059/JITM.2020.76293) pdf. DOI: 10.22059/JITM.2020.76293.

References:

1. State Statistics Committee of Ukraine. URL: <http://www.ukrstat.gov.ua>
2. Julia L.V. (2024) Prerequisites for the formation of a new paradigm of accounting under conditions of sustainable development. Materials of the VI All-Ukrainian Scientific and Practical Internet Conference "Financial-Economic and Accounting-Analytical Support in the Management of Business Entities in the Context of Innovative Development", April 24, 2024. URL: <http://www.htek.km.ua>
3. Lazebnyk L.L., Voitenko V.O. (2020) Information infrastructure in digitalization of enterprise business processes. *Scientific Bulletin of the International Humanitarian University*. Issue 42. P. 18–22. URL: <http://www.vestnik-econom.mgu.od.ua/journal/2020/42-2020/5.pdf>
4. Muravsky V.V. (2018) Computer-communication accounting form: monograph. Ternopil: TNEU, 486 p.
5. National Economic Strategy 2030. URL: <http://nes2030.org.ua>
6. Panteleeva N.M. (2019) The digital economy as a key trend in the development of post-industrial society: monograph / Ed. N.M. Panteleeva, S.Yu. Kolodiya, M.A. Ladder. Kyiv: DVNOZ "University of Banking", 299 p.
7. Seleznyova G.O., Ippolitova I.Ya. (2020) Effectiveness of the enterprise management system. *Market infrastructure*. Issue 39, pp. 238–244. URL: nbuv.gov.ua/UJRN/ifrcr_2020_39_41
8. Seleznyova G.O. (2023) Processes of digitalization of the economy and their impact on the competitive environment. *Current problems of innovative economy and law*, no. 1–2, pp. 6–12. URL: nbuv.gov.ua/UJRN/apie_2023_1-2_3
9. Information society development strategy. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/386-2013-%D1%80>
10. Chukut S.A., Klymenko I.V., Lynev K.O. "Electronic Government". URL: ktpu.kpi.ua/wp-content/uploads/2016/02/Elektronnij-uryad_nauk_prak-dovidnik_CHukut_Linov_Klimenko.pdf
11. Voynarenko M., Yemchuk L., Dzhuliy L. New Realities of the Enterprise Management System Information Support: Economic and Mathematical Models and Cloud Technologies. *Journal of Information Technology Management (JITM)*. 12(3), 4460. Homepage: [article_76293_2b4c5c486fcfbc80da9425d1aaea160](https://doi.org/10.22059/JITM.2020.76293) pdf. DOI: 10.22059/JITM.2020.76293.

Стаття надійшла до редакції 15.05.2024