

УДК 65.9(4УКР)я43

ВПЛИВ ІТЕРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ ЕКОНОМІКИ НА ПІДХОДИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ

Носатов І. К., аспірант Класичного приватного університету, м. Запоріжжя

Носатов І.К. Вплив ітераційних процесів економіки на підходи інформатизації національної економіки.

У статті розглянуто основні ітераційні процеси економічних взаємовідносин між усіма суб'єктами діяльності, що впливають на підходи та формування шляхів розвитку інформаційних технологій в життєдіяльності системи національної економіки України. Проведено аналітичні дослідження в економічному секторі України та скомпоновано напрямок шляхів розвитку інформаційних інновацій в економічному секторі України. Актуальністю статті є економічні процеси, що компліують всі елементи економічної системи національної економіки України в призму інформаційних інновацій в економічному секторі України. В наукових дослідження зазначено взаємозв'язок економічних процесів та інформаційних технологій для оптимізації шляхів діяльності всіх суб'єктів економічного простору національної економіки України. Зазначемо, що розвиток інформаційних технологій є призмою відображення головних потреб ітераційних економічних процесів.

Nosatov I. The impact on the economy iterative process approaches informatization of the national economy.

The basic iterative processes of economic relations between all the actors of influencing attitudes and ways of formation of information technologies in the life of the economic system of the national economy of Ukraine have been considered in the article. Analytical study of the economic sector in Ukraine have been carried out and ways of arranged direction information innovations in the economic sector of Ukraine have been defined. The importance of the article is in the consideration of economic processes that compile all the elements of the economic system of the national economy of Ukraine in the light of information innovations in the economic sector of Ukraine. The relationship of economic processes and information technology to optimize routes of all economic space of the national economy of Ukraine have been indicated in scientific studies. The development of information technology is a key reflection of the needs of iterative economic processes.

Носатов И.К. Влияние итерационных процессов экономики на подходы информатизации национальной экономики.

В статье рассмотрены основные итерационные процессы экономических взаимоотношений между всеми субъектами деятельности, влияющие на подходы и формирование путей развития информационных технологий в жизнедеятельности системы национальной экономики Украины. Проведены аналитические исследования в экономическом секторе Украины и скомпоновано направление путей развития информационных инноваций в экономическом секторе Украины. Актуальностью статьи являются экономические процессы, собирающим все элементы экономической системы национальной экономики Украины в призму информационных инноваций в экономическом секторе Украины. В научных исследования отмечено взаимосвязь экономических процессов и информационных технологий для оптимизации путей деятельности всех субъектов экономического пространства национальной экономики Украины. Отметим, что развитие информационных технологий является призмой отображения основных потребностей итерационных экономических процессов.

Постановка проблеми. Розвиток та швидкозмінна динаміка економічних процесів повинна відповідати сучасним вимогам господарювання та використовувати новітні технології у здійсненні транзакцій, розрахунках, аналітичних дослідженнях тощо. Інформаційні технології є тією сферою, що може удосконалити та пришвидшити економічні процеси, та забезпечити їх виконання на новому інноваційному рівні. Зростання частки впливу інформаційних технологій на національну економіку, в свою чергу, призводить до цілого ланцюга процесів розвитку: економічного, технічного, технологічного, інноваційного тощо.

Зростання інфляційних процесів спонукало шукати суб'єктів економічної діяльності механізми для оптимізації економічних процесів, що надасть змогу забезпечити та впровадити трендові технології в такі процеси економіки як купівля, продаж, постачання, виробництво. Рушійною силою запровадження інформаційних технологій є бізнес та потреби клієнтів, оскільки найбільш динамічною та гнучкою системою відносин є комерція. Здатність успішно провадити господарську діяльність є цілим ланцюгом економічних процесів, що формують привабливий продукт чи послугу. Впровадження інформаційних технологій докорінно змінює процеси функціонування систем, що виводить будь-яку господарську, будівельну, проектну та ін. діяльність на якісно новий рівень. Спрощення виконання функціональної роботи людиною в економічних процесах підвищує планку та мотивує всіх учасників економічних процесів працювати ще з більшою віддачею.

Аналіз останніх досліджень та публікацій. Інформаційні технології в економічних процесах набувають все більшого інтересу серед науковців. Дослідження в цій сфері проводили наступні вчені В. Рощина, Н.О. Черненко, М.О. Левченко, З.М. Шильнікова, О.В. Андрощук, Ю.В. Кондратенко, О.В. Головченко, Т.О. Ворона, М.В. Петрушен. Але, аналіз формування інформаційних інноваційних підходів в залежності від ітераційних економічних процесів та нові умови економічних змін є актуальним питанням.

Мета статті. Головною метою статті є проведення аналітичних досліджень в інтеграційних процесах інформаційних технологій в економічних процесах; висвітлення ланцюгу економічних процесів та їх зміни при впровадженні інформаційних інновацій; відображення основних механізмів запровадження інформаційних технологій в економічні процеси економіки та залучення додаткових ресурсів.

Виклад основного матеріалу дослідження. Сучасна сфера інформаційних технологій є елементом функціонування всіх економічних ітераційних процесів, що відбуваються в сучасній економіці України. Економічний розвиток задає вектор напрямку запровадження та використання інформаційних технологій в усіх процесах економіки, тобто встановлює рівень інформатизації процесів господарювання в цілому. Впровадження інформаційних технологій відбувається в таких економічних процесах, як виробництво, розподіл, обмін та споживання. Основні функції інформаційних технологій в економічних процесах наступні: 1) продукуюча; 2) допоміжна; 3) збереження; 4) аналітична; 5) творча. Відобразимо більш детально інформацію в таблиці 1.

Зі значним зростанням частки впровадження інформаційних технологій в економічних процесах, технології починають прямо та опосередковано впливати на зростання економіки України. Так, наприклад, як зазначає Н. В. Рощина та Н. О. Черненко щорічний приріст ІТ демонструє 40% зростання. У Республіки Білорусь спостерігається 100% приріст щорічно. Отже, Україні треба пришвидшувати адаптацію свого законодавства у сфері ІТ до міжнародного.

Одну з головних ролей запровадження інформаційних технологій в економічні процеси відіграють фахівці цієї сфери. Результати міжнародних змагань Bench Games в кінці 2014 року між всіма державами учасницями по показникам кваліфікованості засвідчила, що програмісти України посіли друге місце. Українська економіка в сфері запровадження інформаційних технологій переживає технологічний бум, завдяки випускам ВНЗ - кваліфікованим програмістам. Динаміка розвитку інформаційних технологій згідно

потреб економічних процесів відбувається швидко, для цього є всі елементи побудови техніко-інноваційної економіки [1]. А прізиви місця на міжнародних ІТ змаганнях та конкурсах підтверджують високий рівень підготовки програмістів та інтелектуальний розвиток нації.

Таблиця 1 – Функції інформаційних технологій в економічних процесах

Продукуюча функція	Залучення та запровадження оптимізаційних економічних процесів на виробництві за допомогою роботизованого обладнання керованим програмним забезпеченням
Допоміжна функція	Використання програмних продуктів для прискорення виконання повсякденної роботи та захисту інформації. Наприклад: Microsoft Office, 1С Бухгалтерія, CorelDraw, Statistica, Kasperskiy, PandaTitanium, AntivirGuard.
Функція збереження	Залучення реляційних та нереляційних баз даних таких як MySQL, PostgresSQL, Firebird, Interbase, MongoDB, DynamoDB, Firebase, що використовуються як інструмент швидкого отримання інформації в системі обліку, різних реєстрів та каталогів, використання в геоінформаційних системах, лінгвістичних словниках машинного типу, в транспортній логістиці.
Аналітична функція	Запровадження різних аналітичних CRM, ERP, BRP систем, для спрощення та оптимізації економічних процесів.
Творча функція	Різні програмні додатки DevelStudio, GUI Machine, C++Builder, NetBeansIDE та роботизоване обладнання з програмним забезпеченням, наприклад як Arduino, BlockDuino, FreeDuino що дають можливість створювати різні продукти та послуги, як віртуально так і фізично.

Джерело: сформовано автором на основі аналізу програмних продуктів

Але питання запровадження інформаційних технологій в економічні процеси виробництва, розподілу, обміну та споживання є цілим комплексом чинників наукового інноваційного підходу, що впливають на функціонування всіх економічних суб'єктів національної економіки України. Інформаційні технології покликані підвищити продуктивність суб'єктів економічної діяльності, але існує ряд проблем, що можуть сповільнити процеси інтеграції інформаційних технологій:

- наявність великої кількості технологічних інновацій, що потребують більше ресурсів;
- зміна самої структури суб'єкта економічної діяльності при впровадженні інформаційних технологій є наукомістким процесом та потребує вузькоспеціалізованих висококваліфікованих кадрів;
- рефакторингова трансформація стратегії розвитку суб'єкта економічної діяльності при впровадженні інформаційних технологій потребує детального дослідження та створення умов для швидкої адаптації під швидкозмінні економічні процеси;
- некваліфікованість менеджменту суб'єктів економічної діяльності у впровадженні інформаційних технологій;
- постійні зміни в законодавчій базі є непередбачуваним фактором впливу на впровадження інформаційних технологій в економічні процеси;
- технічна база суб'єкта економічної діяльності є недостатньо сучасною для впровадження інформаційних інновацій [2].

Для цього ми пропонуємо запровадити наступну систему введення інформаційних технологій в економічні процеси (рис.1).



Рисунок 1 – Поетапне впровадження інформаційних технологій в економічні процеси
(розроблено автором)

Одним з ключових факторів впливу на інформатизацію економічних процесів є програмне забезпечення, що є головним носієм та передавачем даних різної формації. Значний вплив інформаційних технологій на динамічність економіки дає можливість трансформувати економічні процеси з рівня сировини до високих технологій.

Використання інформаційних технологій перетворює звичні економічні процеси та їх управління на ряд енкапсуляційних процесів, що можуть створювати низку нових економічних композицій. Підводячи межу впливу на економічні процеси інформаційних технологій, зазначимо наступне: створення нового про шарку професій хмарних технологій; на перше місце виходить людський капітал, як основний ресурс наповнення бюджету держави; перехід до віртуалізації робочого місця та ділових відносин; трансформація освітніх програм та підходів, згідно нових потреб економічних процесів під впливом інтеграції інформаційних технологій; створення нового експортного потенціалу держави, як інновації в сфері інформаційних технологій; адаптація законодавства під інтеграцію впровадження інформаційних технологій в економічні процеси; збільшення іноземних інвестиційних в інформаційні системи на ринку України; створення середнього класу; збільшення податкових надходжень за рахунок інформаційно-інноваційних підходів в економічних процесах; модернізація систем контролю державними органами за рахунок нових інформаційних технологій; вплив на стабілізацію ринкових відносин між всіма економічними суб'єктами економічної діяльності; динамічний розвиток ринку аутсорсінгу; створення робочих в суміжних галузях під впливом динамічного зростання ринку інформаційних технологій [3,7].

Створюється цілий комплекс шляхів запровадження та взаємодії інформаційних технологій та економічних процесів. Але не тільки інтеграція інформаційних технологій впливає на ефективність економічних процесів, а й їх використання. Забезпечення ефективності управління інформаційними технологіями полягають в поетапності введення

та детального аналізування реакції механізмів економічного процесу. На рис. 2 зазначено класифікацію інтеграції інформаційних технологій в економічних процесах.

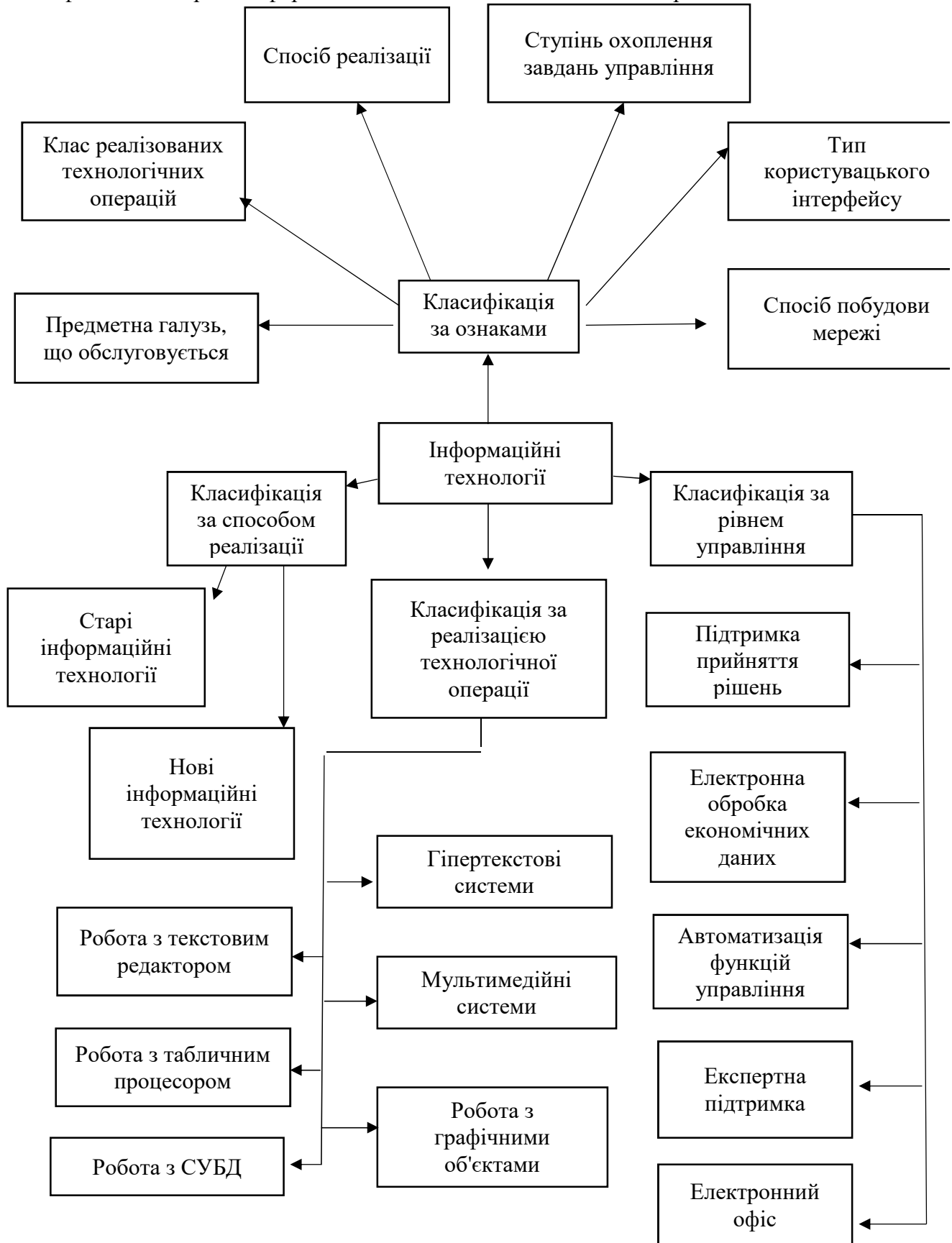


Рисунок 2 – Структура класифікаторів інформаційних технологій в економічних процесах
 Джерело: розроблено автором на основі аналізу та опрацювання [4]

На рис. 3 запропоновано факторну модель інформаційних технологій успішного функціонування економічних процесів в національній економіці України.

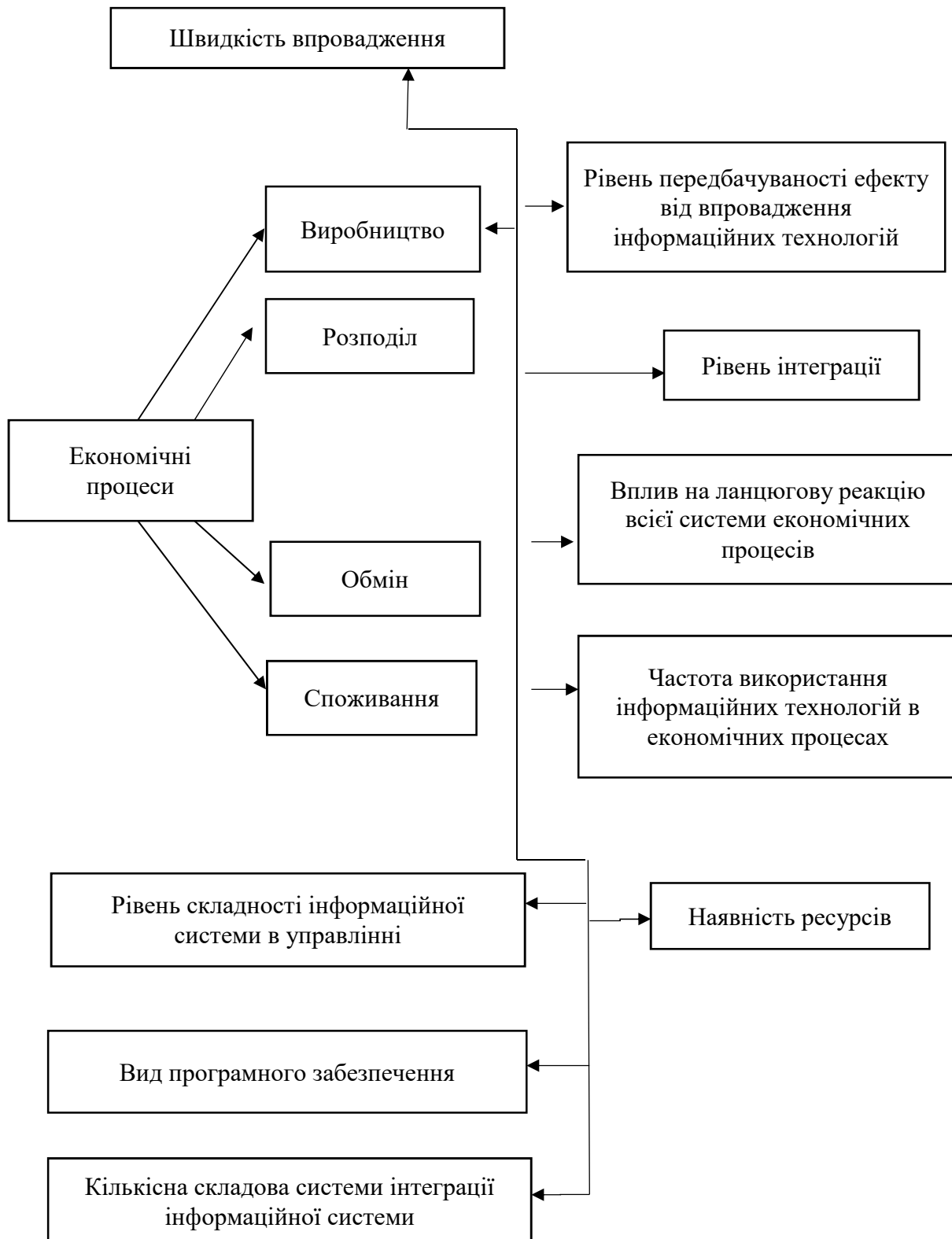


Рисунок 3 – Факторна модель інформаційних технологій успішного функціонування економічних процесів в національній економіці України (складено автором)

Висновок. Інформаційні технології впливають на трансформаційні зміни в економічних процесах України, створюючи нові можливості для економічних зрушень

щодо розширення використання техно-інноваційних підходів в усіх сферах діяльності. Компонуються нові підходи в економічних моделях, що спонукають до диференціації та композиції економічних процесів.

В умовах світової економічної та політичної кризи спостерігається формування нового типу інтеграційних економічних процесів, впливаючи на робочі місця та відносини між всіма суб'єктами економічної діяльності в Україні. Трансформуються підходи та погляди на робоче місце, поступово переводячи його до віртуальних відносин. З'являються нові вимоги в результаті впровадження ІТ в економічні процеси здійснюється повна діджиталізація всіх даних та оптимізується їх використання. Проте, створюється певна залежність від вузькоспеціалізованих висококваліфікованих кадрів для якісного функціонування економічної системи, що інтегрувала інформаційні технології.

Список використаних джерел:

1. Рощина В. До питання впливу it-систем на економіку України /В. Рощина, Н.О. Черненко/ Електронне наукове фахове видання "Ефективна економіка" . - № 4, 2016 [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.economy.nayka.com.ua/?op=1&z=4884>
2. Левченко М.О. Використання інформаційних технологій в управлінні ризиками машинобудівних підприємств математичні методи, моделі та інформаційні технології в економіці / М.О. Левченко / Актуальні проблеми економіки. – №4(130), 2012. – с. 305-311
3. Шильнікова З.М. Вплив інформаційно-комунікаційних технологій на ринок праці та сферу зайнятості /З.М. Шильнікова/ Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля. – 2013. – №7(196), Ч. 2. – С. 192–199
4. Андрощук О.В. Інформаційні технології та їх вплив на розвиток суспільства / О.В. Андрощук, Ю.В. Кондратенко, О.В. Головченко, Т.О. Ворона, М.В. Петрушен/ Збірник наукових праць Центру воєнно-стратегічних досліджень Національного університету оборони України імені Івана Черняхівського. - № 1(50), 2014. – с. 42-47
5. Хусаїнов Р.В. Економіки знань: сутність, складові, специфіка / Р.В. Хусаїнов, А.Ю. Янченко, М.М. Руденко / «Young Scientist». - № 11 (26), 2015. – с. 99-103
6. Верескун М.В. Розвиток інформаційних технологій як фактор трансформації методології управління / М.В. Верескун, О. Ю. Гусева, Д.В. Ляшов / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: www.economy.nayka.com.ua/pdf/12_2015/3.pdf
7. Мешко Н.П. Розвиток it-аутсорсингу в Україні / Н.П. Мешко, М.О. Єфремова / Вісник Дніпропетровського університету. Серія «МЕНЕДЖМЕНТ ІННОВАЦІЙ». - 2015. - С. 79-85

Ключові слова: Інформаційні технології, економічні процеси, споживання, віртуалізація, потреба, національна економіка, інтеграція

Ключевые слова: Информационные технологии, экономические процессы, потребление, виртуализация, потребность, национальная экономика, интеграция

Keywords: Information technology, economic processes, consumption, virtualization, need, national economy, integration