

DOI: [10.32702/2307-2105-2018.11.208](https://doi.org/10.32702/2307-2105-2018.11.208)

УДК 334.012.64:004 (045)

*Я. В. Бахарєва,
асистент кафедри економічної кібернетики,
Вінницький національний аграрний університет*

НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ ОБЛІКУ ПІДПРИЄМСТВ МАЛОГО ТА СЕРЕДНЬОГО БІЗНЕСУ В УКРАЇНІ

*Y. V. Bahareva
assistant, Cybernetics Department,
Vinnytsia National Agrarian University*

AREAS OF DEVELOPMENT OF INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES OF ACCOUNTING OF SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES IN UKRAINE

Метою інформатизації на підприємствах малого і середнього бізнесу є створення оптимальних умов для задоволення інформаційних потреб та реалізації діяльності бізнесу на основі формування та використання інформаційних ресурсів і сучасних технологій. Досвід інших країн показує, що інформатизація малого та середнього бізнесу сприяє забезпеченню національних інтересів, поліпшенню керованості економікою, розвитку наукомістких виробництв та високих технологій, зростанню продуктивності праці, вдосконаленню соціально-економічних відносин, збагаченню духовного життя та подальшій демократизації суспільства. Орієнтація стратегії розвитку підприємства на інформатизацію є передумовою для його ефективної роботи й підвищення конкурентоспроможності. На обліково-аналітичне забезпечення управління діяльністю підприємства сьогодні покладено відповідальне завдання підтримувати відповідний рівень ефективності підприємства, функціонування якого здійснюється в умовах глобалізації конкурентного середовища, комунікаційного феномена інформаційних відносин, трансформації економічної реальності внаслідок імплементації технологічних нововведень, поширення науково-технічних розробок, знань, інтелекту.

На даний момент існує багато різних програмних продуктів, що допомагають у процесі роботи підприємства та ведення бухгалтерського обліку його діяльності. Вони пришвидшують процес обробки інформації, її узагальнення та зберігання. Кожна програма для ведення обліку розвивається та удосконалюється, і на даний момент все більше починає використовуватися поняття клауд-технологій. Зважаючи на останні політичні зміни в країні, ринок інформаційних систем і технологій збагатився цілою низкою вітчизняних розробок, а також став привабливою нішею для компаній світового рівня, які спеціально для нашої країни розробляють «полегшені» версії власних продуктів та адаптують їх для потреб українських користувачів.

The purpose of informatization in small and medium-sized businesses is to create optimal conditions for meeting information needs and business activities on the basis of the formation

and use of information resources and modern technologies. The experience of other countries shows that informatization of small and medium-sized businesses contributes to ensuring national interests, improving economic governance, developing knowledge-intensive industries and high technologies, increasing productivity, improving social and economic relations, enriching the spiritual life, and further democratizing the society. Orientation of the strategy of enterprise development to informatization is a prerequisite for its effective work and increase of competitiveness. At the accounting and analytical support of business activity of the enterprise today it is the task of maintaining the appropriate level of efficiency of the enterprise, functioning of which is carried out in the conditions of globalization of the competitive environment, the communication phenomenon of information relations, transformation of economic reality as a result of the implementation of technological innovations, dissemination of scientific and technological developments, knowledge and intelligence.

At the moment, there are many different software products that help in the process of operating the company and keep an accounting of its activities. They accelerate the process of processing information, its generalization and storage. Each accounting program is being developed and improved, and at the moment it is increasingly beginning to use the concept of technology. Taking into account the latest political changes in the country, the market of information systems and technologies has been enriched by a number of domestic developments, and has become an attractive niche for world-class companies that are specifically developing for our country "light" versions of our products and adapting them for the needs of Ukrainian users.

Ключові слова: *інформаційні системи; інформаційні технології; облікові інформаційні технології; альтернативні облікові інформаційні технології; автоматизація бухгалтерського обліку; бухгалтерська автоматизована інформаційна система; хмарні технології.*

Keywords: *information systems; information technologies; accounting information technologies; alternative accounting information technologies; automation of accounting; accounting automated information system; cloud technologies.*

Постановка проблеми. Сучасна модель обліку базується на основі інтеграційно-технологічного підходу (формування єдиного інформаційного простору економічного суб'єкта за допомогою сучасних інформаційних технологій). Нові форми економічного життя, нові технології змінюють традиційні процеси прийняття управлінських рішень, примножуючи властиві українському бізнесу ризики. Все це відбувається в умовах стрімкої глобалізації, небувалої динаміки інформаційного простору та політичної нестабільності. Функціонування та розвиток підприємств залежать від дієвості системи управління, яка є складним механізмом, що об'єднує процеси обліку, економічного аналізу та контролю з метою формування обліково-аналітичного забезпечення. Підвищення значення облікової інформації на сучасному етапі функціонування вітчизняних підприємств для потреб стратегічного управління актуалізують питання вибору та впровадження інформаційних технологій, які б задовольняли інформаційні потреби підприємств, не суперечили нормам чинного законодавства. В той же час кожне підприємство прагне до використання інформаційних систем, які б в майбутньому забезпечували незалежність від політичних та економічних змін в країні, а також надійний захист інформації.

Аналіз останніх досліджень. Вплив сучасних економічних та політичних явищ в країні спричиняє трансформаційні процеси в управлінні підприємствами малого та середнього бізнесу в Україні та вимагає від них зміни поглядів на застосування сучасних облікових інформаційних систем і технологій в процесі управління. Питанням вибору та впровадження сучасних інформаційних технологій на вітчизняних підприємствах присвячено праці багатьох українських науковців, серед яких: В.В.Дергачова [1], С.О.Кучеркова [2], П.О. Куцик [3], М.А.Саєнсуєс [4], Н.П. Юрчук [5] та інші. Проте, актуальним залишається питання вибору програмного забезпечення обліку на зміну застарілому або такому, що не відповідає нормам чинного законодавства України, оскільки, такі зміни відбуваються постійно та вимагають від управлінців підприємств перебудови поглядів на застосування такого програмного забезпечення та його відповідність потребам підприємства для забезпечення ефективного рівня управління його діяльністю.

Метою статті є аналіз напрямів розвитку і впровадження нових облікових інформаційних систем і технологій у практику функціонування вітчизняного малого та середнього бізнесу, які є актуальними при забезпеченні автоматизації управління їх діяльністю.

Виклад основного матеріалу. Інформаційні системи передбачають використання інформаційних технологій перетворення вихідних даних у результатну інформацію. Тому, інформаційна технологія не може існувати окремо від технічного і програмного середовища. В умовах сучасного інформаційного суспільства у бухгалтерів є вибір – або залишитись у межах традиційного розуміння свого фаху, або опанувати нові знання і брати активну участь у реформуванні економічних систем підприємств [6].

Метою функціонування інформаційних систем та технологій в бухгалтерському обліку на підприємстві є забезпечення зацікавлених осіб фінансовою інформацією для прийняття обґрунтованих рішень при виборі альтернативних варіантів використання обмежених ресурсів. Вигода чи невигода впровадження інформаційної системи означає відповідність чи невідповідність результатів роботи системи меті й завданням підприємства [7].

Впровадження інформаційних систем і технологій є обов'язковою умовою діяльності сучасного підприємства, що сприятиме прийняттю обґрунтованих стратегічних управлінських рішень, спрямованих на зростання конкурентоспроможності і посилення економічної безпеки підприємства [5].

Інформаційна діяльність є типом інфраструктурних галузей людської діяльності, питання виникнення та розвитку якої нерозривно пов'язані з процесом розподілу праці.

Потреба в діяльності інформаційних служб, які є функціональною складовою структури підприємств та організацій, широкий спектр інформаційних завдань, що постають перед ними, потребують підготовки спеціалістів інформаційно-управлінського профілю, які мають універсальні навички використання сучасних облікових інформаційних продуктів. В більшості випадків це досягається за рахунок самонавчання або при застосуванні системи підвищення кваліфікації кадрів на підприємстві.

17 травня 2017 року набув чинності Указ Президента України від 15.05.2017р. №133/217 «Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 28 квітня 2017 року «Про застосування персональних спеціальних економічних та інших обмежувальних заходів (санкцій)», згідно якого введено заборону на нові торгові операції з представниками вказаних у переліку компаній, до яких потрапили розробники російських програмних продуктів «1С», «Галактика» та «Парус» [8], що активно використовувались для автоматизації обліку переважною частиною представників малого та середнього бізнесу в Україні. Санкційні заходи спонукали перш за все державні установи, що користувались програмними продуктами даних компаній розпочати пошук нового програмного забезпечення від інших розробників. Зміну облікових інформаційних технологій підтримала низка вітчизняних підприємств малого, середнього та великого бізнесу, що не бажали потрапляти у ситуації з невизначеністю щодо подальшого придбання нових ліцензій, технічного обслуговування та супроводу, поновлення вищезгаданих програмних продуктів відповідно до норм чинного законодавства України. Ратифікація зазначеного Указу №133/2017 Президента України від 15 травня 2017 року стала драйвером розвитку розробок напряму програмних продуктів для малого та середнього бізнесу як вітчизняних, так і закордонних розробників облікових інформаційних технологій.

За різними оцінками в Україні до травня 2017 року програмними продуктами корпорації «1С» користувалось 70-80% представників бізнесу.

Через систему ProZorro у 2015-2017рр. на ліцензійний супровід та навчання роботи з продуктами від корпорації «1С» держава витратила понад 17 млн.грн.

Проте, якщо звернутись до вакансій на ринку облікових професій (за даними сайтів www.ua.jooble.org, www.ua.trud.com, www.rabota.ua, www.novarobota.ua/ua, www.work.ua) більшість з них передбачають володіння навичками роботи з конкретним продуктом – «1С».

Існує ціла низка проблем, які постають перед вітчизняним підприємствами малого та середнього бізнесу при здійсненні переходу на нове програмне забезпечення в сфері автоматизації управління підприємством:

- ✓ додаткові витрати, що пов'язані з придбанням нового програмного забезпечення;
- ✓ навчання персоналу роботі з новим програмним забезпеченням;
- ✓ перенесення даних з попередніх програмних продуктів;
- ✓ низький рівень масштабування пропонованих рішень для розвитку бізнесу;
- ✓ перевірка рівня задоволення технічної підтримки нового програмного забезпечення чинному законодавству України [9];
- ✓ зручність інтерфейсу (дизайн, можливості адаптування під власні потреби користувачів);
- ✓ можливість доповнень, розширення функціоналу;
- ✓ потреба в додатковому програмному забезпеченні, яке потрібне для функціонування облікової системи;
- ✓ інтеграція з іншими бізнес-додатками, що функціонують на підприємстві;
- ✓ розширення кола користувачів з можливістю придбання ключів (додаткових програмних ліцензій) на конкретний функціональний модуль або на всю програму вцілому [10].

Що стосується великого бізнесу, то проблем з переходом на нове програмне забезпечення після введення санкцій проти російських розробників бухгалтерського програмного забезпечення практично не виникало – від самого початку ними використовувались корпоративні рішення від іноземних фірм-розробників (Microsoft, SAP, Oracle, IBM, TotalSoft та ін.) та вітчизняне ERP-рішення IT-Interprice.

При виборі альтернативного облікового програмного забезпечення представникам українського малого та середнього бізнесу доводиться пройти наступні стадії:

- визначення власних вимог щодо автоматизації обліку (діяльності підприємства загалом);
- аналіз існуючих на вітчизняному ринку пропозицій програмного забезпечення, що володіє відповідним функціоналом;
- вибір програмного забезпечення, що задовольняє визначеним раніше потребам.

Зважаючи на унікальність кожного підприємства, його організаційної структури, виду та структури його діяльності, не може йтися про єдиний підхід організації руху та обробки облікової інформації для всіх підприємств [11].

Однією з основних проблем використання автоматизованих систем бухгалтерського обліку на підприємствах є часта зміна нормативних актів, що встановлюють правила обліку, звітності та оподаткування [12].

Для вирішення цієї проблеми слід зупинити свій вибір на інформаційних системах, що володіють більшою гнучкістю і здатні відображати зміни зовнішніх умов. Наступними важливими проблемами є: нестача кваліфікованих кадрів, перенесення даних у нову систему з мінімізацією витрат на введення цієї інформації. Слід також відзначити необхідність наявності на підприємстві працівника, відповідального за підтримку і подальший розвиток автоматизованої системи бухгалтерського обліку [13].

При виборі підприємством нового програмного продукту на заміну попередньому варто звернути увагу на варіанти систем, які дозволяють підключати додаткові модулі, що дозволить оптимізувати керування підприємством в разі необхідності.

Однією з переваг користувачів облікових інформаційних технологій в останні роки стала можливість роботи в ERP-системах віддалено, знаходячись у будь-якій точці світу. Цей спосіб роботи отримав назву «тонкий клієнт» або «web-клієнт» та заробив свою популярність завдяки зручності. Оскільки не вимагає наявності потужного устаткування у користувача та забезпечує йому мобільність. Деякі вітчизняні розробники пропонують роботу зі своїми продуктами лише через web-інтерфейс, інші ж залишають за користувачем можливість вибору між підключенням через web-клієнт та через звичайне локальне з'єднання [14].

Проведемо огляд програмного забезпечення українських розробників, яке можна використовувати для автоматизації обліку на вітчизняних підприємствах малого та середнього бізнесу.

Деловод – вітчизняний повноцінний багатокористувацький онлайн-сервіс для ведення обліку та подачі звітності підприємцями, що надає можливість працювати одразу кільком користувачам. Базовий пакет послуг надається безкоштовно на необмежений час та при цьому містить досить непоганий набір можливостей. Платні пакети послуг поділяються на: «Профі» (199 грн/міс., 80% можливостей, є оптимальним для 1 користувача); «Команда» (249 грн/міс., 60% можливостей, базовий для 3 користувачів), «Бізнес» (499 грн/міс., 100% можливостей, максимум 10 користувачів). Відмінними рисами є багатовіконний інтерфейс та робочій стіл, що можна налаштувати під індивідуальні потреби користувача, організація автоматичного завантаження замовлень з інтернет-магазину замовника, актуалізація товарів та цін, автоматичне оновлення та безкоштовна технічна підтримка (в т.ч. консультування власних програмістів користувачів). Недоліком є відсутність функції перенесення даних з інших бухгалтерських програмних продуктів. Розробники приділяють багато уваги захисту даних користувачів – фізична безпека забезпечується розміщенням сервісу на серверах дата-центрів Hetzner Onlin (Німеччина), паролний захист використовує двохфакторну ідентифікацію, високий рівень шифрування даних забезпечується встановленими SSL-сертифікатами та є аналогічним до рівня шифрування в інтернет-банкінгу [15].

iFin – Saas-сервіс, що розроблений українською компанією iFin та призначений для ведення онлайн-бухгалтерії з можливістю автоматизованого формування, перевірки електронної звітності та її подання до органів ДФС, Пенсійного фонду України, Фонду соціального страхування, органів статистики. Як платформу сервісу iFin використовують Windows Azure, що додатково забезпечує високу безпеку ведення бізнесу та збереження інформації. Функціонують 3 основні продукти iFin:

iFin Zvit – для фізичних осіб та юридичних осіб в Україні, до пакету входить: електронна звітність (всі види звітів до ДФС, ПФУ, ФСС та управління статистики), функція її перевірки на відповідність стандартам, аналіз ризиків податкової перевірки та камеральна перевірка, технічна підтримка користувачів;

iFin Супер Звіт – для фізичних осіб (підприємців) та юридичних осіб в Україні, до пакету входить: електронна звітність (всі види звітів до Міндоходів, Пенсійного фонду України та управління статистики), функція її перевірки на відповідність стандартам, аналіз ризиків податкової перевірки та камеральна перевірка, технічна підтримка користувачів, бухгалтерія (розрахунок оплати праці, облік контрагентів, ведення складського обліку);

iFin EDI – сервіс, що пропонує спектр послуг для впровадження безпаперового документообігу на підприємстві та з контрагентами [16].

До основних переваг продуктів iFin відносять: можливість створення великої кількості профілів підприємств та ФОП; автоматичне заповнення полів документів з картки підприємства; можливість роботи з сервісом із використанням різних операційних систем – Windows, Linux, Android, IOS та ін. з використанням персонального комп'ютера або мобільних гаджетів; функція автоматичного заповнення звітів на основі первинних документів в системі iFin Супер Звіт, можливість обміну електронною документацією в iFin EDI.

Недоліками iFin вважають: відсутність плану рахунків та неможливість обміну електронними документами з контрагентами в iFin Супер Звіт, відсутність інтеграції iFin Супер Звіт та iFin EDI, відсутність перевірки помилок в демонстраційній версії iFin, відсутність підказок при заповненні звітів, невелика кількість підключених довідників, відсутність можливості доопрацювання функціоналу, слабка підтримка форуму, де більшість користувачів обговорюють проблеми, що виникають в процесі використання продукту, низький рівень технічної підтримки користувачів тощо. Цінова політика iFin представлена трьома основними тарифами – «Юридична особа з ПДВ» – 1700 грн/рік, «Юридична особа без ПДВ» - 900 грн/рік, «Фізична особа-підприємець» - 650 грн/рік та додатковий тариф «Продовження ключів ЕЦП» - 249 грн/рік за 1 ключ.

Таксер – це один вітчизняний хмарний сервіс, який можна віднести до умовно-безкоштовних, найкраще підійде для використання суб'єктами господарської діяльності, що працюють за спрощеною системою оподаткування. Функціонує з 2013 року. До безкоштовного функціоналу увійшли: формування основних форм податкової звітності для ФОП, податковий календар та розрахунки з бюджетом (інформування про стан розрахунків за податками і зборами, заборгованість по ним). Додатково сплачуючи абонплату в розмірі 450 грн. на рік користувачі отримують: автоматичне формування та заповнення звітності, автоматичний розрахунок курсової різниці, можливість сплати податків онлайн, опції бухгалтерії та формування первинних документів, в т.ч. можливість завантаження власних шаблонів документів. Актуальною є інформація в довідниках, наявні юридичні та бухгалтерські консультації. Наявна система індивідуального шифрування даних для забезпечення їх захисту та можливості відновлення з резервної копії [17].

MASTER:Бухгалтерія – програмний продукт від української компанії-розробника IT-Enterprise для ведення бухгалтерського та податкового обліку на підприємствах малого та середнього бізнесу. Складається з функціональних модулів, що охоплюють всі ділянки бухгалтерського та податкового обліку: банк і каса, продажі, покупки, склад, виробництво, основні засоби та нематеріальні активи, податковий облік, зарплата, кадри, операції, звіти та базових модулів довідники й адміністрування. Відповідає вимогам чинного законодавства України та повністю адаптований до українського ринку. Доступний у хмарному та стаціонарному рішеннях. Перший програмний продукт з лінійки MASTER – програмний продукт MASTER:Бухгалтерія для малого та середнього бізнесу презентовано українському ринку у вересні 2017 року. Також існують розробки для бюджетних установ [18]. IT-Enterprise, як український розробник сучасних цифрових і хмарних рішень для управління підприємством є постачальником і популяризатором технологій класу Industry 4.0. Рішення IT-Enterprise допомагають автоматизувати діяльність розподілених компаній, великих та середніх промислових підприємств, учасників фінансового ринку, сфери послуг, холдингових структур і компаній державного сектору. Система повністю відповідає міжнародним стандартам MRPII, MES і концепції ERP [19].

GrossBee XXI є системою оперативного управління підприємством та, на думку розробника Науково-виробничої фірми «GrossBee», найбільш оптимальною платформою для побудови корпоративних інформаційних систем [20]. GrossBee XXI призначена для автоматизації обліку і управління на сучасних торгово-промислових підприємствах. Вона охоплює всі основні аспекти їх господарської діяльності: постачання, виробництво, збут, оптову і роздрібну торгівлю, взаєморозрахунки з постачальниками і покупцями і т.ін. Основне завдання, яке вирішує система – детальний облік всіх фактів господарської діяльності підприємства і підготовка оперативної інформації для прийняття управлінських рішень. Важливими функціями системи є також планування та елементи економічного аналізу. Система GrossBee XXI є повнофункціональним програмним продуктом і, безсумнівно, задовольнить запити більшості клієнтів без додаткового переналаштування. У той же час, завдяки своїй модульній архітектурі, вона може служити основою для побудови корпоративних інформаційних систем і створення спеціалізованих галузевих рішень. Завдяки гнучкій ціновій політиці фірми, система доступна широкому колу клієнтів - від користувачів типової «коробкової» версії, до великих підприємств, що мають у своїй обчислювальній мережі десятки комп'ютерів.

Bookkeeper – сучасна онлайн-бухгалтерія, що дозволяє вести облік діяльності, складати та подавати податкову звітність з будь-якого пристрою. Система розроблена за принципом UX, тобто перевіреного досвіду користувачів. Це забезпечує інтуїтивне розуміння онлайн-бухгалтерії широким колом споживачів. У сервісі для ведення бухгалтерії онлайн реалізований повний функціонал для вирішення актуальних завдань малого і середнього бізнесу, що дозволяє скласти необхідні операції та розрахунки, сформувати регламентовані звіти, а також подати електронну звітність до відповідних органів. Присутні розділи обліку: придбання і продажу, запаси і виробництво, каса і банк, розрахунки по зарплаті, операції ЗЕД. Це, а також багато інших інструментів забезпечують самостійне ведення бухгалтерії онлайн користувачами без професійних знань в сферах обліку та IT. Система інтегрована з програмним забезпеченням «Соната» та має єдиний тариф – 295 грн/міс, що передбачає ведення онлайн-бухгалтерії для 1 юридичної (фізичної) особи, підтримку 1 аккаунту та можливість підключення до різних пристроїв [21].

Акцент – лінійка продуктів від ТОВ «Імпакт», що постійно вдосконалюється вже на протязі 15 років. З самого початку була орієнтована на першочергове задоволення потреб бухгалтерів, а не програмістів. Розробниками акцентується увага на зручному інтерфейсі, можливості налаштування правил обліку та звітності без програмування, повній відкритості програми на всіх рівнях (OLE/COM, СУБД),

навності засобів для розширення функціональних можливостей при стандартній структурі бази даних та стандартну мову програмування MS VB Scrip, використання виключно стандартних засобів розробки від Microsoft - стандартні СУБД MS Access або MS SQL-server, стандартна мова MS VB Script в ролі вбудованої, Visual C++ як мова, на якій розроблено саму систему Акцент [22].

АБ-Офіс від українського розробника ТОВ «АБ Система» є програмним продуктом, що створений для підвищення ефективності роботи не лише бухгалтерів, але й керівників та менеджерів. Функціонал програми дає можливість вести повноцінний бухгалтерський, оперативний та податковий облік з автоматичним формуванням необхідних документів та звітності безпосередньо з програми, надає оновлені довідники географічний та адміністративних одиниць, телефонів, банків, здійснює контроль дій персоналу. Програма орієнтована на мережеве використання та дозволяє підключати до єдиної бази 25 робочих місць. Передбачена можливість ведення кількох баз даних з можливістю обміну інформацією між ними. В програмі організовано зручне та швидке підключення фіскальних реєстраторів, сканерів штих-кодів, друк цінників. Розробники гарантують навчання персоналу та технічну підтримку свого продукту на різних стадіях впровадження [23].

З 2018 року перестали функціонувати вітчизняні сервіси «Смарт-Бухгалтерія» та «Смарт-звітність», що були аналогами вищезгаданих онлайн-сервісів для ведення обліку представниками малого бізнесу, що працюють за спрощеною системою оподаткування.

Програмний продукт Дебет-Плюс розміщений розробниками у вільному безкоштовному доступі та його актуальні оновлення підтримуються різними обслуговуючими організаціями на договірній основі.

Сьогодні на українському ринку програм з автоматизації бізнесу функціонують наступні продукти:

«SAP R/4» («SAP AG» разом з «BDO Consulting», Німеччина, представництва в Європі та країнах СНД), «DeloPro» («КсікомСофт», Україна, представництво у Києві), «Microsoft Dynamics AX» («Microsoft» разом з «Smart Business», США, представництва по всьому світу, в Україні – у Києві та Харкові), «Terrasoft-CRM» («Terrasoft», Росія, країни СНД, в Україні представництво у Києві), «ІТ-Підприємство (IT-Interprice)» («Інформаційні технології», Україна), Logo Unity (Туреччина), SplashSaldo («SplashDev», Австрія-Румунія), Таксер (ТОВ «ДЕП-Системз», Україна, представництва у Києві та Сумах), «ІС:Підприємство» (фірма «ІС», Росія, представництва в країнах Європи), «Галактика-ERP» («Галактика», Росія, представництва в Україні, РФ, Білорусі та Казахстані), «IFS Application 10» («Industrial and Financial System», Швеція, представництва у 54 країнах світу, в Україні – у Києві, співпрацює з 80 університетами), «ERP-система BSI» («Бізнес-сервіс», Україна, представництво у Києві), «ERP Marka» (Компанія «Марка», Україна, представництво у Запоріжжі), «Віртуозо» (Компанія «Марка», Україна, представництво у Запоріжжі), «Конекто» («Конекто», Україна, представництво у Києві), «Б52» («СтудіяПлюс», Україна, представництво в Одесі) та інші.

Навесні 2017 року німецька корпорація SAP SE оголосила про плани продажу свої програмних продуктів для малого бізнесу в Україні та аносувала виведення на ринок країни нового продукту – локалізованої версії рішення SAP Business One за ціною 9,9 тис. грн. з намірами за 5 років зайняти 60% ринку [24].

Висновки. В дослідженні сучасних аспектів функціонування облікових інформаційних систем і технологій акцент здійснюється на імплементацію програмних продуктів та науково-інтелектуальних рішень з метою забезпечення актуалізації процесів генерування, обробки та поширення, обміну інформацією між господарюючими суб'єктами та державними органами у відповідності до вимог чинного законодавства. Трансформація фахових компетенцій бухгалтера вимагає від нього сьогодні не лише знання методики ведення обліку, а й здатності швидкого та повноцінного оволодіння сучасними технологіями збору, обробки та обміну інформацією. Комплексна автоматизація бухгалтерського, податкового та управлінського обліку вимагає від підприємств комплексного підходу до вибору програмного бухгалтерського забезпечення, який включає передпроектне дослідження, формалізацію бізнес-процесів, проектування системи, розробку спеціалізованої (якщо не підходить типової) конфігурації, впровадження нової технології в автоматизовану вив тему підприємства та технічний супровід. Щоб вирішити проблему вибору інформаційної технології для автоматизації управління діяльністю підприємства (в т. ч. бухгалтерського обліку) простого придбання готового продукту сьогодні вже недостатньо. Все більшої популярності в останні роки набирають хмарні сервіси, що стали альтернативою звичним за останні 20 років стаціонарним рішенням.

Проведений аналіз свідчить, що залежно від призначення інформаційних облікових технологій та статусу їх розробників варіюється ціна продуктів – від десятків до кількох сотень гривень за місяць (безкоштовні версії мають досить обмежений функціонал та мало використовуються вітчизняними підприємствами). Повноцінна система ведення обліку з усіма можливими функціями, автоматичною інтеграцією з системами подачі звітності та багатьма іншими перевагами коштуватиме вже від кількох сотень до кількох тисяч гривень на місяць.

Література.

1. Дергачова В.В. Вплив сучасних інформаційних технологій на економічну безпеку підприємства / В.В. Дергачова, Я.О. Колешня // Економічний вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут». – 2017. – № 14. – С. 431-437.
2. Кучеркова С.О. Використання інформаційних технологій для просування малого бізнесу / С.О.Кучеркова // Accounting and Finance. – 2017. - № 1 (75). – С. 161-167.

3. Куцик П. О. Концептуальні підходи до розгляду інформаційних систем обліку в корпоративному управлінні / П. О. Куцик // Облік і фінанси. – 2013. – № 4(62). – С. 52-59.
4. Саєнсує М.А. Аспекти впровадження інформаційних технологій в малому бізнесі / М.А.Саєнсує, Г.С. Карнаухова // Інтелект ХХІ. – 2017. – №2. – С. 267-272.
5. Юрчук Н.П. Інформаційні системи в управлінні діяльністю підприємства / Н.П.Юрчук // Агросвіт. – 2015. – №19. – С.53-58.
6. Ткаль Я. С. Особливості використання інформаційних систем і технологій в обліку / Ткаль Я. С. // Вісник Бердянського університету менеджменту і бізнесу. – 2014. – №2(26). – С.127-130.
7. Кузьмінський Ю. Оцінка ефективності впровадження інформаційних технологій у бухгалтерський облік / Ю. Кузьмінський // Бухгалтерський облік і аудит : Всеукраїнський щомісячний науково-практичний журнал. – 2011. – № 7. – С. 27–31.
8. Про рішення Ради національної безпеки і оборони України від 28 квітня 2017 року «Про застосування персональних спеціальних економічних та інших обмежувальних заходів (санкцій)»: указ Президента України від 15 травня 2017р. №133/217. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/133/2017>.
9. Замена 1С программ бухгалтерского учета в 2018 году [Електронний ресур]. – Режим доступу: <http://www.inco-systems.com.ua/1c-programs/183-zamena-1s-programm-bukhgalterskogo-ucheta-v-2018-godu>.
10. Аналоги программы 1С для учета в Украине [Електронний ресур]. – Режим доступу: <http://erp-project.com.ua/index.php/ru/poleznye-materialy/publikatsii/razrabotat/739-analogi-programmy-1s-dlya-ucheta-v-ukraine>.
11. Акімова Т.В. Аналіз наявних підходів до організації руху та обробки облікової інформації на підприємстві / Т.В.Акімова, Л.В.Бережна // Східна Європа: економіка, бізнес та управління. – 2018 – Вип. 2(13). – С.229-232.
12. Автоматизация управленческого и оперативного учета. Теория и практика управленческого учета // Финансовый Директор. ISSN 1680 – 1148. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://gaap.ru/articles/49836>.
13. Белінська С.М. Особливості автоматизації облікового процесу / С.М.Белінська, Т.А.Белінська // Агросвіт. – 2018. – №14. – С.31-36.
14. Топ програм автоматизації бізнесу в Україні [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://erp-project.com.ua/index.php/uk/korisni-materiali/statti/avtomatizatsiya/196-poslugi-avtomatizatsiji-v-ukrajini>.
15. Онлайн-програма для обліку Деловод [Електронний ресур]. – Режим доступу: <http://delovod.ua>.
16. Офіційний сайт ТОВ «Айфін» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://edi.ifin.ua>.
17. Офіційний сайт ТОВ «Таксер» [Електронний ресур]. – Режим доступу: <https://taxer.ua/uk>.
18. MASTER:Бухгалтерія [Електронний ресур]. – Режим доступу: <https://masterbuh.com>.
19. IT-Предприятие (IT-Enterprise) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.tadviser.ru>.
20. Офіційний сайт НВФ «GrossBee» [Електронний ресур]. – Режим доступу: <http://www.grossbee.com/about.php3>.
21. Офіційний сайт ТОВ «Буккіпер СААС» [Електронний ресур]. – Режим доступу: <https://bookkeeper.kiev.ua/>
22. Офіційний сайт ТОВ «Імпакт» [Електронний ресур]. – Режим доступу: <http://www.accent.ua>.
23. Офіційний сайт ТОВ «АБ Система» [Електронний ресур]. – Режим доступу: <http://ab.biz.ua/uk>.
24. 1С и санкции: госкомпания ждёт немецкий заменитель, а другие покупают программу через ЕС [Електронний ресур]. – Режим доступу: <https://ubr.ua/finances/taxes/1s-i-sanktsii-hoskompanii-zhdut-nemetskij-zamenitel-a-druhie-rokerajut-prohrammu-cherez-es-3862846>.
25. Оляднічук Н.В. Інформаційні системи в бухгалтерському обліку / Н.В. Оляднічук // Збірник наукових праць Уманського національного університету садівництва. – 2016. – Вип. 88(2). – С. 198-206.

References.

1. Dergachova, V.V.(2017), “The Influence of Modern Information Technologies on the Economic Security of the Enterprise”, Economic Bulletin of the National Technical University of Ukraine “Kyiv Polytechnic Institute”, vol. 14, pp.431-437.
2. Kucherikova, S.O. (2017), “Use of information technologies for promotion of small business”, Accounting and Finance, vol. 1 (75), pp.161-167.
3. Kutsyk, P.O.(2013), “Conceptual approaches to the consideration of information systems of accounting in corporate governance”, Accounting and Finance, vol. 4 (62), pp.52-59.
4. Saensus, M.A. (2017), “Aspects of introduction of information technologies in small business”, Intelligence XXI, vol 2, pp.267-272.
5. Yurchuk, N.P. (2015), “Information systems in the management of the enterprise”, Agrosvit, vol.19. - pp.53-58.
6. Tkal, Ya. S. (2014), “Features of the use of information systems and technologies in the accounting”, Bulletin of the Berdyansk University of Management and Business, vol.2 (26), pp.127-130.
7. Kuzminsky, Y. (2011), “Estimation of efficiency of introduction of information technologies in accounting”, Accounting and Audit: All-Ukrainian monthly scientific and practical journal, vol. 7, pp.27-31.

8. The Verkhovna Rada of Ukraine (2017), Decree of the President of Ukraine “On the decision of the Council of National Security and Defense of Ukraine dated April 28, 2017 "On the Application of Personal Special Economic and Other Restrictive Measures (Sanctions)”, available at: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/133/2017>. (Accessed 18 November 2018).

9. “Replacement 1C of accounting programs in 2018 (2018)”, available at: <http://www.inco-systems.com.ua/1c-programs/183-zamena-1s-programm-bukhgalterskogo-ucheta-v-2018-godu>. (Accessed 18 November 2018).

10. “Analogues of the 1C program for accounting in Ukraine”(2017), available at: <http://erp-project.com.ua/index.php/en/poleznye-materialy/publikatsii/razrabotat/739-analogi-programmy-1s-dlya-ucheta-v-ukraine>. (Accessed 18 November 2018).

11. Akimova, T.V. (2018), “Analysis of existing approaches to the organization of movement and processing of accounting information in the enterprise”, Eastern Europe: economy, business and management, Voip. 2(13), pp.229-232.

12. “Automation of management and operational accounting. Theory and practice of managerial accounting”, Financial Director. ISSN 1680-1148, available at: <http://gaap.ru/articles/49836>. (Accessed 17 November 2018).

13. Belinskaya, S.M. (2018), “Features of automation of the accounting process”, Agrosvit, vol.14, pp.31-36.

14. “Top business automation programs in Ukraine”, available at: <http://erp-project.com.ua/index.php/uk/korisni-materiali/statti/avtomatizatsiya/196-poslugi-avtomatizatsiji-v-ukrajini>. (Accessed 16 November 2018).

15. “Online program for accounting Delovod”, (2018), available at: <http://delovod.ua>. (Accessed 15 November 2018).

16. The official website of “Ifin Ltd.”, (2018), available at: <http://edi.ifin.ua>. (Accessed 15 November 2018).

17. The official website of “Taxer LLC” (2018), available at: <https://taxer.ua/uk>. (Accessed 15 November 2018).

18. “MASTER: Accounting”, (2018), available at: <https://masterbuh.com>. (Accessed 15 November 2018).

19. “IT-Enterprise (IT-Enterprise)”, (2018), available at: <http://www.tadviser.ru>. (Accessed 15 November 2018).

20. The official site of “GrossBee”, (2018), available at: <http://www.grossbee.com/about.php3>. (Accessed 16 November 2018).

21. The official site of Bukkiper SAAS Ltd., (2018), available at: <https://bookkeeper.kiev.ua>. (Accessed 16 November 2018).

22. The official website of Impact Ltd, (2018), available at: <http://www.accent.ua>. (Accessed 17 November 2018).

23. The official site of “AB System” Ltd., (2018), available at: <http://ab.biz.ua/en>. (Accessed 17 November 2018).

24. “1C and sanctions: a state-owned company is waiting for a German substitute, while others buy a program through the EU”, (2017), available at: <https://ubr.ua/finances/taxes/1s-i-sanktsii-hoskompanii-zhdut-nemetskij-zamenitel-a-druhie-pokupajut-prohrammu-cherez-es-3862846>. (Accessed 18 November 2018).

25. Oljatymchuk, N.V. (2016), “Information systems in accounting”, Collection of scientific works of Uman National University of Horticulture, vol 88 (2), pp.198-206.

Стаття надійшла до редакції 19.11.2018 р.