

ситету. Серія: економічні науки. – 2010. – № 1 (51). – С. 15–22. 3. Бурцев В. В. Организация системы внутреннего контроля коммерческой организации / В. В. Бурцев. – М. : Экзамен, 2000. – 320 с. 4. Виговська Н. Г. Господарський контроль в Україні: теорія, методологія, організація : монографія / Н. Г. Виговська. – Житомир : ЖДТУ, 2008. – 532 с. 5. Дмитренко І. М. Система внутрішньокорпоративного контролю: передумови запровадження та чинники ефективності / І. М. Дмитренко // Бухгалтерський облік і аудит. – 2014. – № 5. – С. 41–51. 6. Исследование систем управления: [учебно-методические материалы] / Автор-составитель А.Н. Алексеев. – 2-е издание, переработанное и дополненное. – М. : МИЭМП, 2008. – 36 с. 7. Костирко Р. О. Внутрішній контроль фінансово-економічної стійкості підприємства: зміна існуючої парадигми в кризових умовах / Р. О. Костирко, В. О. Шевчук // Статистика України. – 2009. – № 3. – С. 34–39. 8. Максимова В. Ф. Внутрішній контроль економічної діяльності промислового підприємства – системний підхід до розвитку / В. Ф. Максимова. – К. : АВРІО, 2005. – 264 с. 9. Соколов Б. Н. Системы внутреннего контроля (организация, методики, практика) / Б. Н. Соколов, В. В. Рукин. – М. : Экономика, 2007. – 442 с.

УДК 004:31

Н. Л. Ющенко, канд. екон. наук, доцент, доцент кафедри бухгалтерського обліку, оподаткування та аудиту

Чернігівський національний технологічний університет, м. Чернігів, Україна

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ СТАТИСТИЧНОГО АНАЛІЗУ

Ключові слова: аналітик даних, закономірність, ефективна діяльність, обробка інформації, програмний продукт, статистик.

Стратегією сталого розвитку «Україна – 2020» [1] передбачені фокусування на забезпеченні формування і просування поряд з іншими бренд-меседжу «Україна – країна високих технологій та інновацій», застосуванні новітніх інформаційно-комунікативних технологій як при виробленні й реалізації цілісної державної політики, спрямованої на суспільний сталий розвиток і адекватне реагування на внутрішні та зовнішні виклики, підвищенні прозорості та ефективності розподілу та витрачання публічних фінансів, так і у дерегуляції та розвитку підприємництва в усіх інших сферах життя суспільства.

Для подальшого вдосконалення державного управління і прийняття виважених, раціональних рішень щодо забезпечення розвитку національної економіки та соціальної сфери, залучення широких верств населення до обговорення актуальних питань і завдань подальшого розвитку країни необхідна якісна і своєчасна статистична інформація про економічне, соціальне та екологічне становище України та її регіонів [2]. Відповідно, у сьогоdnішньому суспільстві, що базується на знаннях та інформації, потрібні якісно підготовлені користувачів статистичної інформації – фахівці, здатні приводити обсяги інформації до потреб системи управління в умовах глобалізації, всебічно досліджувати глибокі перетворення економічних і соціальних процесів, що відбуваються у суспільстві, на основі науково обґрунтованих показників, узагальнювати і прогнозувати тенденції розвитку окремих територіальних утворень і держави, виявляти резерви підвищення ефективності суспільного виробництва, удосконалювати статистичну інформацію та методологію розрахунку показників, які характеризують масові соціально-економічні явища і процеси.

Вміння знаходити необхідну інформацію з різних джерел, володіння основами аналітичної обробки інформації, здатність використовувати інформаційні технології, базові складові яких – численні програмні продукти, є складовими інформаційної культури [3, с. 15]. На ринку доступні більше тисячі статистичних програм [4] у високоінтегрованих середовищах, де весь процес аналізу від введення даних або імпорту їх з інших баз даних до побудови звіту і збереження їх у певному форматі повністю автоматизований, що дозволяє використовувати їх навіть непрофесійними статистиками.

Вибір програмного продукту для обробки даних залежить від характеру поставлених завдань, обсягу оброблюваного матеріалу, кваліфікації користувачів, якості комп'ютерної техніки і т. ін. Найбільшого поширення у практиці набули:

– Microsoft Excel, перелік основних статистичних функцій, вбудованих у програму [5, с. 334–336], – простий для швидкого оволодіння та використання, містить достатньо повний

набір стандартних статистичних методів і широкий набір засобів графічного представлення даних, відповідає вимогам можливості перетворення та організації зберігання даних і можливості обміну з іншими базами даних, надає зручні можливості для включення у звіти вихідних даних, графіків, проміжних та кінцевих результатів розрахунків;

- спеціалізовані статистичні пакети (Mesosaur, DataScope, Класс-Мастер, Эвриста, САНИ);
- професійні (SAS, BMDP);
- статистичні програми загального призначення (універсальні), що містять широкий набір статистичних процедур (Statistica від StatSoft Inc. [6], SPSS від IBM [7], Statgraphics [8], SAS, S-Plus [9], Stadia [10], Olymp);
- програми, орієнтовані на вирішення широкого кола економетричних задач (EViews від Quantitative Micro Software IHS Global Inc. [11], Stata від StataCorp LP [12], [13], Gretl) та інші.

Порівняльний аналіз зазначених програмних продуктів здійснюється, наприклад, у [14].

На офіційному сайті Міжнародного року статистики (Statistics2013) [15] розміщено інформацію про можливість використання статистиків у різних сферах діяльності та на різних посадах, оскільки статистик може об'єднати свій інтерес майже з будь-якою галуззю науки, технології або бізнесу. За оцінкою CareerCast.com чотири математичні професії: аналітик даних (data scientist) – 1-е місце, статистик – 2-е місце, математик – 6-е місце й актуарій – 10-е місце, потрапили у топ-10 найперспективніших у 2016 році. За даними компанії Gartner (США), очікується, що в найближчі роки попит на статистиків та аналітиків даних збільшиться на 4,4 млн робочих місць по всьому світу.

Зважаючи на існуюче соціально-економічне становище України та перспективи її входження до ЄС з метою покращення інформаційного забезпечення вирішення проблем, що виникають на мікро-, мезо- і макрорівні, підготовка фахівців для потреб економіки, бізнесу та управління з урахуванням сучасних вимог практики та відповідності підготовки фахівців міжнародним освітнім програмам у контексті Закону України «Про вищу освіту» [16] та переходу на Міжнародний класифікатор освіти [17] має здійснюватися задля досягнення високоєфективної діяльності в усіх сферах, оскільки це є важливою передумовою забезпечення високих темпів економічного зростання, підвищення до рівня європейських стандартів життя та виходу України на провідні позиції у світі, що є метою Стратегії [1].

Застосування сучасних інформаційних технологій та інтегрованих у них статистичних методів, що дозволяють одночасно врахувати весь комплекс ринкових факторів та умов функціонування реальних систем, виявити нові закономірності й тенденції, будувати прогнози їх подальшого розвитку і знаходити найкращий варіант, під час глибокої соціально-економічної кризи в Україні забезпечуватиме прийняття рішень на користь найвигідніших для функціонування суб'єктів господарювання з позицій безпеки, безперервності, якості та доступності, привабливих за екологічними наслідками.

Список використаних джерел: 1. *Стратегія* сталого розвитку «Україна – 2020» [Електронний ресурс] : Указ Президента України № 5/2015 від 12.01.2015 р. – Режим доступу : <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/5/2015>. 2. *Стратегія* розвитку державної статистики на період до 2017 року [Електронний ресурс] : Розпорядження Кабінету міністрів України № 145-р від 20.03.2013 р. – Режим доступу : <http://zakon0.rada.gov.ua/laws/show/145-2013-%D1%80/page>. 3. *Інформаційні системи в менеджменті* : [підручник] / В. О. Новак, Ю. Г. Симоненко, В. П. Бондар, В. В. Матвеев. – К. : Каравела; Піча Ю. В., 2008. – 616 с. 4. Офіційний сайт ІД «Пітер» [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://www.piter.com>. 5. *Ющенко Н. Л.* Статистика : навч. посіб. [для студ. вищ. навч. закл.] / Н. Л. Ющенко, Т. Л. Ющенко. – Чернігів : Десна Поліграф, 2015. – 344 с. 6. *Сайт* фірми Statsoft – розробника пакета STATISTICA [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.statsoft.ru>. 7. *Сайт* компанії SPSS Rus. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.spss.ru>. 8. *Сайт* компанії-розробника пакету STATGRAPHICS [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.statgraphics.com>. 9. *Сайт* компанії Manugistics Group – постачальника пакета STATGRAPHICS PLUS [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.manugistics.com>. 10. *Демоверсія* пакета STADIA [Електронний ресурс]. – Режим до-

ступу : <http://www.protein.bio.msu.ru/akula/index.htm>. **11.** Сайт розробника програми EViews [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.eviews.com>. **12.** Професійний статистический пакет Stata [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.stata.com> **13.** Колеников С. О. Прикладной эконометрический анализ в статистическом пакете Stata6 [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.komkon.org/~tacik/Stata6Ec.pdf>. **14.** Айвазян С. А. Программное обеспечение по статистическому анализу данных: Методология сравнительного анализа и выборочный обзор рынка [Электронный ресурс] / С. А. Айвазян, И. С. Степанов. – Режим доступа : <http://pubhealth.spb.ru/SAS/STatProg.htm>. **15.** Міжнародний рік статистики (Statistics2013) [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.statistics2013.org>. **16.** Про вищу освіту [Електронний ресурс] : Закон України від 01.07.2014 р. № 1556-VII. – Режим доступу : <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>. **17.** Пересмотренный ЮНЕСКО вариант Международной стандартной классификации образования (МСКО 2011): Резолюция 36С/19 от 05.09.2011 г. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://www.uis.unesco.org/Education/Documents/UNESCO_GC_36C-19_ISCED_RU.pdf.

УДК 657

М. Ю. Корх, студентка

Науковий керівник: **Ю. М. Перетяцько**, канд. екон. наук, доцент кафедри бухгалтерського обліку, оподаткування та аудиту

Чернігівський національний технологічний університет, м. Чернігів, Україна

АВТОМАТИЗАЦІЯ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ БЮДЖЕТНИХ УСТАНОВ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОГРАМНИХ ПРОДУКТІВ КОМПАНІЇ «ПАРУС»

Ключові слова: автоматизація обліку, бюджетні установи, Парус-бюджет.

На сьогодні існує досить велика кількість програмних продуктів для автоматизації облікових операцій. Проте, здебільшого, вони дозволяють автоматизувати ведення бухгалтерського, податкового та управлінського обліку для підприємств, метою, яких є отримання прибутку. Питанням автоматизації обліку бюджетних установ приділяється недостатня увага. Незважаючи на це, на ринку програмних продуктів для автоматизації обліку присутні фірми, які пропонують бюджетним установам свої продукти. Серед них – компанія «Парус».

Функціональні особливості програмних продуктів компанії «Парус» спрямовані на комплексну автоматизацію бюджетних організацій та державних установ і здатні вирішувати завдання: автоматизації бухгалтерського обліку в бюджетній установі; розрахунку заробітної плати і грошового забезпечення; тарифікації для фахівців у сферах медицини та освіти; планування і розподілу фінансування; матеріального обліку; управління діловими процесами; управління майном; адміністрування документообігу та канцелярії; управління персоналом; управління конкурсними закупівлями; пенсійного забезпечення; формування і зведення звітів; задачі звітності в форматі xml; інтеграції з системами «Казна», «Мережа»; правової підтримки діяльності організацій за допомогою систем, Парус-Консультант та інше [1].

Для автоматизації облікових операцій призначена програма «Парус-бюджет» за версією 7.40 та 8.xx (табл. 1).

Таблиця 1

Характеристика версій програми «Парус-бюджет»

Версія програми	Характеристика
«Парус-бюджет» 7.40 (для Windows)	Це комплексна система автоматизації облікових завдань для установ, що існують за рахунок державного бюджету. Система розроблена відповідно до вимог бюджетної класифікації, прийнятої Державним казначейством України (Державною казначейською службою)
Парус-Бюджет 8.xx (Powered by Oracle)	Система призначена для використання у великих бюджетних структурах. У восьмій версії використані сучасні технології, що дозволяють якісно підвищити потенційні можливості системи й успішно використовувати її у великих організаціях, що мають розгалужену структуру і велику кількість користувачів. Парус-Бюджет 8 функціонує в архітектурі «клієнт-сервер» на платформі СУБД ORACLE. Функціональні можливості системи спрямовані на комплексну автоматизацію управління бюджетною організацією

Джерело: згруповано автором самостійно на основі [2].