

І. А. Костюченко, студентка

А. В. Нагорна, студентка

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

Чернігівський національний технологічний університет, м. Чернігів, Україна

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ*Ключові слова: комп'ютерні програми, моделювання, технології.*

Планування обсягів виробництва, реалізації, прибутку, рентабельності підприємства, а також основних макроекономічних показників здійснюється за допомогою комп'ютерних програмних продуктів для моделювання економічних процесів. Вони зменшують час обробки інформації, автоматизують математичні розрахунки, враховують велику кількість вхідної інформації, ефективно дозволяють змінювати та управляти даними, мають широкий спектр візуального представлення отриманих результатів.

Висококонкурентний ринок інформаційних технологій продукує широкий спектр комп'ютерних програмних продуктів у сфері економіко-математичного моделювання. Тому споживачам необхідно сумлінно та виважено ставитися до вибору тієї чи іншої програми для використання в діяльності підприємства.

Наведемо огляд найбільш популярних комп'ютерних програмних продуктів для економіко-математичного моделювання (табл.).

Таблиця

Комп'ютерні програмні продукти для економіко-математичного моделювання

Назва програмного продукту	Країна-виробник	Характеристика
MS Excel	США	Універсальна електронна таблиця для будь-якого типу даних. Завдяки функції аналітики Excel вивчає моделі й упорядковує дані. Дозволяє швидко та легко створювати електронні таблиці на основі шаблонів або самостійно, а також виконувати розрахунки за допомогою формул різного спрямування (математичні, статистичні тощо). Має гарну візуалізацію даних - діаграми та графіки. Є можливість створювати прогнози й передбачати тенденції
QIWare	Росія	Програма, створена для швидкого виконання аналітичних рішень та проведення аналізу даних. Спрощує економіко-математичне моделювання та підготовку даних, допомагає підвищити продуктивність праці й мінімізувати помилки. Платформа може використовуватися для сегментації бізнесу, управління продажами, реалізації потенціалу та запобігання ризикам
Project Expert	США	Програма, що дозволяє управляти інвестиційними бізнес проектами. Широко використовується для фінансового моделювання та розробки бізнес-планів виробництва і надання послуг у будь-яких галузях економіки
SPSS Statistics	США	Одна з найбільш затребуваних програм для статистичної обробки даних. Програма призначена для широкого кола галузей, які використовують у роботі дані вибіркового дослідження: соціологів, маркетологів, економістів, аналітиків держструктур і т. ін. Користувачі мають можливість працювати на таких етапах обробки даних: формування масиву даних, побудова вибірки, аналіз даних на основі різних критеріїв статистичного аналізу, візуалізація результатів аналізу за допомогою графіків і таблиць
Eviews	Великобританія	Використовується в економіці для загального статистичного та економічного аналізу, зокрема аналізу даних перетинів і панелей, а також оцінки і прогнозування часових рядів. Eviews використовує графічний інтерфейс Windows та поєднує в собі роботу з електронними таблицями і реляційними базами даних, що дає деяку схожість з MS Excel

Джерело: складено авторами на основі [1-6].

Для ефективного ведення бізнесу суб'єкту господарювання доцільно прогнозувати результати своєї діяльності: обсяг виробництва та реалізації готової продукції, доходи та витрати, рівень прибутку тощо. З цією метою ми рекомендуємо використовувати спеціалізовані

комп'ютерні програмні продукти у сфері економіко-математичного моделювання, які дозволяють опрацювати великі масиви інформації за досить короткий час, адже від швидкості та якості отриманих результатів залежить адекватність та вчасність прийнятих рішень.

Ринок інформаційних технологій постійно розвивається, а програми для економічного моделювання – удосконалюються. Тому суб'єкти господарювання можуть обрати для себе програми різної складності: для початківців (MS Excel, Eviews, Project Expert) та експертів (SPSS Statistics), а також різної функціональності: універсальні та спеціалізовані.

Список використаних джерел: 1. Функції Excel (за категоріями). URL: <https://support.office.com/uk-ua/article>. 2. Аналоги и альтернативы QIWare. URL: <http://lostapp.ru/soft/qiware>. 3. IBM SPSS Statistics. URL: <http://www-03.ibm.com/software/products/ru/spss-statistics>. 4. Програмне забезпечення для економетричного моделювання EViews. URL: <https://ihsmarket.com/products/eviews-econometric-modeling-analysis-software.html>. 5. Огляд програмних засобів статистичного аналізу даних. URL: <http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=5676>. 6. Моделювання економічних процесів засобами спеціалізованого програмного забезпечення. URL: http://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/21277/2/SSEP_2016_Karelina_O_V-Modeliuvannia_ekonomichnykh_172-191.pdf.

УДК 657

Є. О. Малун, студентка

Науковий керівник: **Т. В. Пономарьова**, канд. екон. наук, доцент кафедри статистики, обліку та аудиту

ХНУ імені В. Н. Каразіна, м. Харків, Україна

ОСОБЛИВОСТІ ОБЛІКУ АКЦИЗНОГО ПОДАТКУ В ПРОГРАМНОМУ ЗАБЕЗПЕЧЕННІ М.Е.ДОС

Ключові слова: облік, акциз, акцизні склади, розпорядник акцизного складу, оподаткування, електронне адміністрування, М.Е.Дос.

Законом України від 23 листопада 2018 року № 2628-VIII «Про внесення змін до Податкового кодексу України та деяких інших законодавчих актів України щодо покращення адміністрування та перегляду ставок окремих податків і зборів» внесено, зокрема, зміни та доповнення до статей 14, 212, 230, 232 Податкового кодексу України (далі – ПКУ).

Зазначені зміни набули чинності з 1 липня 2019 року. Зокрема, ПКУ доповнено поняттями акцизного складу і розпорядника акцизного складу, розширено визначення платника акцизного податку, встановлено, що ведення обліку обсягів пального або спирту етилового здійснюється в Системі електронного адміністрування реалізації пального та спирту етилового (далі – СЕА РПСЕ) [3].

Таким чином, акцизний склад – це:

а) спеціально обладнані приміщення на обмеженій території, розташовані на митній території України, де під контролем постійних представників контролюючого органу розпорядник акцизного складу провадить свою господарську діяльність шляхом вироблення, розливу, пакування, зберігання, а також реалізації спирту етилового;

б) приміщення на митній території України, де розпорядник акцизного складу провадить свою господарську діяльність шляхом вироблення, змішування, розливу, навантаження-розвантаження, зберігання, реалізації пального [2].

Акцизні склади утворюються з метою підвищення ефективності роботи із запобігання та боротьби з незаконним виробництвом і обігом спирту етилового та пального, посилення контролю за повнотою та своєчасністю надходжень до бюджету акцизного податку.

Забороняється продавати пальне без наявності зареєстрованих витратомірів-лічильників, рівнемірів-лічильників і резервуарів та без реєстрації акцизних складів.

Розпорядник акцизного складу – суб'єкт господарювання, який одержав ліцензію на право виробництва спирту етилового, алкогольних напоїв, зареєстрований платником акцизного податку, або суб'єкт господарювання – платник акцизного податку, який здійснює виробництво та реалізацію пального на акцизному складі та має документи, що підтверджують право власності або користування приміщеннями, що відносяться до акцизного складу [2].