



УДК 517.1:519.6

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ПЛАНУВАННЯ БЮДЖЕТУ КОМЕРЦІЙНОГО ПІДПРИЄМСТВА

Студ. Д.В. Пінчук, гр. МгІТ1-18
Науковий керівник доц. В.М. Яхно
Київський національний університет технологій та дизайну

Мета і завдання. Кожне підприємство яке стрімко росте, тим чи іншим чином наштовхуються на проблеми пов'язані з бюджетом. Найбільш важливим є планування, контроль та виконання бюджету в процесі управління фінансами. Використання автоматизованої системи для цього процесу є досить актуальною.

Метою роботи є розробка програмного забезпечення, що дозволяє реалізувати автоматизовану систему планування бюджету, що ефективно впливає на роботу підприємства.

Завданням для реалізації мети є розробка інформаційних систем стратегічного та тактичного автоматизованого планування бюджету, що задовольняють вимогам підприємства. Програмна реалізація системи покращує та спрощує виконання задач, оновлення даних, збір бюджетних даних від кінцевих користувачів, що використовуються для автоматизації процесів на підприємствах легкої промисловості, або будь яких інших.

Автоматизована технологія повинна задовольняти наступним вимогам:

- мінімальні затрати на розгортання;
- технічне забезпечення поточного планування;
- технічне забезпечення координації, кооперації та комунікації підрозділів підприємства;
- максимально спрощена можливість інтеграції з будь яким типом СУБД.

Отримані програмні засоби повинні бути частиною автоматизованої системи підприємства.

Об'єкт та предмет дослідження. Об'єктом дослідження є автоматизоване підприємство, функції та номенклатура програмного забезпечення, технології проектування розподілених баз даних, методи дослідження операцій. Предметом дослідження є способи та засоби збору даних, плануванню бюджету та контролю використання поточних програмних засобів, методи проектування інформаційних програмних систем.

Методи та засоби дослідження. Основним методом дослідження є інструмент моделювання, аналіз статистичних даних та впровадження автоматизованої системи, що реалізує оптимальну та ефективну стратегію планування бюджету. Засоби побудовані таким чином, що б при плануванні бюджету мінімізувати витрати підприємства та підвищити зріст його ефективності.

Проведення контролю підприємства передбачає підготовку звітів з аналізу та обґрунтуванню фактичних відхилень від бюджетних, а також розрахунок основних фінансових показників в разі їх зміни в залежності від відхилень, таких, як:

- Виручка від продажів.
- Витрати на виробництво і реалізацію.
- Чистий прибуток.
- Реінвестований прибуток.
- Рентабельність інвестицій.
- Оборотність активів.



- Рентабельність продажів.
- Частка ринку.
- Темпи зростання підприємства.

Реалізуються методи дослідження з допомогою паттернів готових рішень на базі фреймворку Spring з відкритим кодом для Java-платформи.

Наукова новизна та практичне значення отриманих результатів.

Описаний в даній роботі програмний продукт дозволяє покращити роботу підприємства, підвищити ефективність використання бюджету підприємства. Системи, що базуються на подібних принципах і мають наведені характеристики не відомі.

Результати дослідження.

Впровадження автоматизованих програмних компонентів безпосередньо впливає на роботу та її ефективність підприємства. Програмні засоби мають бути сучасними, стійкими та добре захищеними.

При використанні методів обліку витрат і калькулюванні собівартості продукції підприємства, в даній системі планування бюджету використовується нормативний метод. Використовуються автоматизовані розрахунки фактичної собівартості для подальшого використання їх в методі аналізу статистичних даних. Фактичну собівартість при нормативному методі можна встановити двома способами:

1. Якщо об'єктом обліку виробничих витрат є окремі види продукції, то і відхилення від норм, а також їх зміни можна віднести на ці види продукції прямим шляхом. Фактичну собівартість цих видів продукції визначають способом прямого рахунку за такою формулою:

$$\Phi = T \pm O \pm I$$

де Φ - фактична собівартість продукції;
 T - поточні витрати за встановленими нормами;
 O - величина відхилень від діючих норм витрат;
 I - величина змін діючих норм витрат.

2. Якщо об'єктом обліку виробничих витрат є групи однорідних видів продукції, то фактичну собівартість кожного виду продукції встановлюють розподілом відхилень від норм і змін норм пропорційно нормативним витратам на виробництво окремих видів продукції.

Висновки. Методи, що пропонуються, дозволяють ефективно урахувати фактичну собівартість продукції підприємства для подальшого використання в аналізі статистичних даних при використанні автоматизованої системи планування бюджету.

Ключові слова. Програмні компоненти, аналіз статистичних даних, автоматизована система планування бюджету, фактична собівартість.

ЛІТЕРАТУРА

1. Бутинець Ф.Ф., Малюга Н.М., Петренко Н.І. Аудит: стан і тенденції розвитку в Україні та світі: Моногр. / За ред. проф. Ф.Ф. Бутинця. – Житомир: ЖДТУ, 2004. – 564 с.
2. Завгородній В.П. Автоматизація бухгалтерського обліку, контролю, аналізу та аудиту. — К.: А.С.К., 1998. — 768 с.
3. Струтинська О.В. Інформаційні системи та мережеві технології. — Київ, Університет «Україна», 2008. – 211 с.