

40. СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ДІЯЛЬНОСТІ СКЛАДСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ЛОГІСТИЧНОГО ЦЕНТРУ ТОВ «ПЕТРУС-АЛКО»

І.М. Шульга

Національний університет харчових технологій

Сучасний етап розвитку економіки України характеризується необхідністю розвитку перспективних напрямків науки і техніки, а також підвищенням ефективності виробництва з метою доведення якості продукції до світових стандартів. Для вирішення цієї задачі керівництву підприємств потрібна оперативна достовірна інформація про фактичний стан виробництва, потреби у ресурсах, ситуації на ринку, рух товарів на складах та ін.

Дистриб'юторська компанія ТОВ «Петрус-Алко» займається постачанням лікєро-горілочаних виробів українського та імпортного виробництва. Розвиток бізнесу в ТОВ «Петрус-Алко» відбувається за рахунок внутрішніх ресурсів — успішні, добре зарекомендовані себе керівники отримують можливість очолити нові напрямки розвитку компанії. З метою удосконалення форм управління та контролю виникла потреба забезпечити інформаційну підтримку діяльності складського господарства, що є актуальною задачею на даний момент. Причини, що спонукають організації впроваджувати інформаційні системи, з одного боку, зумовлюються прагненням збільшити продуктивність повсякденних робіт чи уникнути їх повторного проведення, а з іншого боку — бажанням підвищити ефективність управління діяльністю підприємства, приймаючи оптимальні та раціональні управлінські рішення. Різноманітність інформаційних систем з кожним роком зростає, але специфіка кожного підприємства вимагає адаптації існуючих чи розроблення нових інформаційних систем.

Основною метою даної роботи є створення інформаційної системи підтримки діяльності складського господарства логістичного центру ТОВ «Петрус-Алко».

Для виявлення основних функцій управління діяльністю складського господарства та інформаційних потоків побудовано функціональну модель з використанням методології структурного аналізу і проектування SADT (structured analysis and design technique) та інструментального CASE-засобу AllFusion Process Modeler. Розроблена функціональна модель має необхідну ступінь деталізації. Використовуючи CASE-засіб ERwin Data Modeler, було побудовано модель даних, що забезпечила створення структури бази даних, орієнтованої на СУБД MS SQL Server. Для створення інтерфейса користувача та

реалізації основних функцій системи використано середовище розробки програмних продуктів Delphi.

Основне призначення створюваної інформаційної системи полягає в узгодженні та підпорядкуванні всіх внутрішніх процесів головним цілям підприємства. Для цього необхідно скоординувати процеси, пов'язані з діяльністю підприємства, так, щоб вони максимально забезпечували виконання поставлених завдань в єдиному інформаційному полі. Зокрема, інформаційна система управління складом повинна бути тісно пов'язаною з інформаційними системами відділу замовлень та диспетчерських робіт. Тільки тоді інформаційна озброєність підприємства починає безпосередньо впливати на ефективність його діяльності.

В системі реалізовано наступні функції:

- реєстрація та оформлення товару, що приймається;
- забезпечення обліку товару;
- оптимізація розміщення товару;
- підтримка контролю розміщення та відвантаження;
- формування звітної документації при управлінні складського господарства;
- забезпечення відслідковування статусу обробки замовлень;
- забезпечення ефективного контролю за переміщенням продукції та використання складського обладнання;
- оптимізація використання складських потужностей.

Розробка й впровадження інформаційної системи підтримки діяльності складського господарства буде мати наступний ефект для компанії ТОВ «Петрус-Алко»: підвищення якості виконання замовлень за рахунок контролю та відслідковування статусу обробки замовлень; зменшення затримки зберігання і обробки продукції; виключення повторення операцій; оптимізація бізнес-процесів, зниження їх вартості та часу виконання; забезпечення цілісності даних за рахунок організації єдиної бази даних; формування звітної документації в автоматизованому режимі; підвищення ефективності контролю за рухом товару; спрощення подальшого розвитку інформаційної системи та зниження витрат; збільшення техніко-економічних показників підприємства.

ЛІТЕРАТУРА

1. Чекалов А. Базы данных: от проектирования до разработки приложений [Текст, электронный ресурс] / А. Чекалов- СПб.: БХВ-Петербург, 2003. — 384 с.
2. Гвоздева Т.В., Баллод Б.А. Проектирование информационных систем [Текст] / Т.В. Гвоздева, Б.А. Баллод — ООО «Феникс»: Ростов-на-Дону, 2009. — 508 с.

Науковий керівник: С.В. Грибков