

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЕТА ТОВАРОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ АВТОЗАПЧАСТЕЙ НА ПЛАТФОРМЕ 1С

Гулько А.Е., студент гр.181075

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,
Институт информационных технологий,
г. Минск, Республика Беларусь*

Шведова О.А. – маг. техн. наук, старший преподаватель

Современные предприятия, занимающиеся реализацией автозапчастей, сталкиваются с необходимостью эффективного управления складскими запасами, автоматизации обработки заказов и обеспечения точного учета данных. В данной работе описывается разработка программного средства для автоматизации учета товаров на платформе 1С, включающего инструменты для управления складскими операциями, обработки заказов и интеграции с аналитическими модулями.

Программное средство включает в себя модули для управления данными о товарах, заказах, клиентах и поставщиках. Система предоставляет интуитивно понятный интерфейс для работы с основными объектами учета. Рабочий стол программы отображает данные о текущих запасах, а также статус выполнения заказов.

Система автоматизирует сбор, обработку и подготовку необходимых данных о товарных операциях за определенный период. Например, сотрудники склада могут регистрировать поступление товаров, проводить инвентаризацию и обрабатывать возвраты. Менеджеры обрабатывают заказы, формируют накладные и ведут учет взаимодействий с клиентами. Использование платформы 1С позволяет экспортировать данные в популярные форматы, такие как Excel и PDF, что упрощает обмен информацией между отделами.

Программа поддерживает разграничение прав доступа, предоставляя различные уровни функционала для пользователей: менеджеров, складских работников и администраторов. Например, администраторы управляют настройками системы и пользователями, а менеджеры концентрируются на обработке заказов и работе с клиентами.

Архитектура программы построена по модульному принципу, что обеспечивает гибкость и масштабируемость. Основные модули включают:

1. Модуль складского учета. Управление поступлениями, перемещением товаров и инвентаризацией
2. Модуль обработки заказов. Формирование, редактирование и закрытие заказов с автоматической генерацией накладных.
3. Модуль отчетности. Генерация аналитических отчетов о продажах, остатках и возвратах.

Архитектура системы реализована с использованием стандартных инструментов платформы 1С, включая подсистемы для хранения данных и обработки запросов. Такой подход обеспечивает надёжную работу системы даже при увеличении объёмов данных [1].

На главной странице программного средства представлена таблица, отображающая информацию о текущих складских запасах. Пользователь может выполнять сортировку и фильтрацию данных, задавая параметры, такие как категория товара, артикул или место хранения.

При обработке заказа менеджер вводит данные о клиенте и запрашиваемых товарах. Система проверяет наличие позиций на складе, резервирует их, формирует накладную и обновляет данные в базе. После завершения операции менеджер может экспортировать данные заказа или отправить клиенту документ в электронном виде.

Складские сотрудники работают с модулем «Доска перемещений», где отображаются текущие позиции на складе. Сканирование штрих-кодов позволяет ускорить обработку поступлений и исключить ошибки при размещении товаров.

Разработка программного средства для автоматизации учета товаров на платформе 1С позволила создать инструмент, повышающий эффективность работы предприятия. Система минимизирует ручной труд, сокращает вероятность ошибок и ускоряет выполнение операций. В перспективе планируется внедрение дополнительных модулей, включая прогнозирование спроса и расширение функционала аналитики.

Список использованных источников:

1. Программирование в 1С: Практическое руководство. / Сухоруков В., – ДМК Пресс.: 2020. – 520 с.