

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА СКЛАДСКОГО УЧЕТА НА ПРЕДПРИЯТИИ ОПТОВОЙ ТОРГОВЛИ

Для предприятия, занимающегося производством и оптовой торговлей весовым товаром требуется разработать систему учета, позволяющую автоматизировать основные складские процессы.

ВВЕДЕНИЕ

Эффективность функционирования предприятия оптовой торговли во многом зависит от постановки и автоматизации бизнес-процессов предприятия. Одними из наиболее значимых и трудоемких являются бизнес-процессы, обеспечивающие работу склада.

I. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Для предприятия, занимающегося производством и оптовой торговлей весовым товаром требуется разработать систему учета, позволяющую автоматизировать следующие складские процессы:

- учет товарно-материальных ценностей по фактическому весу при производстве;
- передача на склад данных;
- упаковка, распаковка товара;
- перемещение между складскими зонами;
- отборка товара по складским ордерам;
- контроль отгрузки;
- инвентаризация.

Система учета включает в себя базу данных для постановки задач складу и агрегирования результатов выполнения этих задач и мобильное приложение для терминалов сбора данных, с помощью которого осуществляется непосредственное управление материальными ресурсами предприятия.

Мобильное приложение предназначено для выполнения складских операций с использованием терминала сбора данных. При успешном прохождении авторизации приложение запрашивает из системы складского учета настройку доступных операций для текущего пользователя и на экране устройства открывается меню выбора складской операции.

В мобильном приложении реализовано выполнение следующих операций:

- «Приемка». Предназначена для выполнения процедуры приемки товарно-материальных ценностей (ТМЦ) при передаче из производства на склад готовой продукции.
- «Отбор». Предназначена для выполнения процедуры отбора ТМЦ согласно складским ордерам для дальнейшей отгрузки со склада готовой продукции.

- «Контроль отгрузки». Предназначена для выполнения процедуры контроля отобранных ТМЦ перед отгрузкой со склада готовой продукции.

- «Перемещение». Эта операция предназначена для помещения ТМЦ в зону хранения, перемещение упаковочных единиц между транспортными единицами и перемещение транспортных единиц между зонами склада.

- «Поиск». Предназначена для поиска информации по считанному штрих-коду и быстрому переходу к операциям, которой принадлежит считанный штрих-код.

- «Инвентаризация». Предназначена для пересчета остатков согласно листам подсчета.

Для контроля складских процессов и их результатов в базе данных предусматривается подсистема отчетности и аналитики.

Для бухгалтерского учета результатов складских операций предусматривается механизм обмена данными между разрабатываемой базой данных и используемой на предприятии системой бухгалтерского учета. Используемая на предприятии система бухгалтерского учета реализована на платформе «1С:Предприятие» 8.3.

Мобильное приложение разрабатывается на мобильной платформе «1С:Предприятие» 8.3 (8.3.13.45).[1]

Для управления базой данных системы управления складскими операциями используется система управления базами данных Microsoft SQL Server 2016. Основной используемый язык запросов — Transact-SQL.[2]

ВЫВОДЫ

Разработанная автоматизированная система управления складскими операциями позволят уменьшить нагрузку на сотрудника склада и повысить скорость работы.

1. Радченко, М. Профессиональная разработка в системе 1С Предприятие 8 / А. Габец, Д. Козырев, Д. Гончаров, Д. Кухлевский, М. Радченко // 1С-Пабблишинг. – 2007. – С. 423.
2. Голенищев, Э. П. . Информационное обеспечение систем управления / э. П. Голенищев, И. В. Клименко // Высшее образование – 2003. – С. 352.

Далидович Егор Сергеевич, студент кафедры систем управления БГУИР, prcom@bsuir.by.

Научный руководитель: Стасевич Наталья Александровна, старший преподаватель кафедры систем управления БГУИР, stasevich@bsuir.by.