

## РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ПО УЧЕТУ ТОВАРНО-МАТЕРИАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ

Дроздова Н.С.

научный руководитель старший преподаватель Макуха Л. В.  
ФГАОУ ВПО СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

На предприятии КГБУЗ ККОКБ необходимо создать и внедрить автоматизированную систему по учету ТМЦ. Товарно-материальные ценности - часть материального имущества организации, имеющего стоимость, которое находится в собственности организации и относится к ее оборотным средствам. К ТМЦ относятся: запасы сырья и материалов, запасные части для ремонта оборудования и его эксплуатации, оргтехника, конторские материалы, принадлежности и др. Приложение необходимо разработать на языке программирования C++ с использованием фреймворка QT и базы данных Microsoft SQL server.

Инвентаризация товарно-материальных ценностей – это проверка наличия и состояния материальных ценностей, которая производится по их местонахождению и материально ответственному лицу. Основными целями инвентаризации являются: выявление фактического наличия товарно-материальных ценностей; сопоставление фактического наличия товарно-материальных ценностей с данными бухгалтерского учета.

На рисунке 1 отображен процесс инвентаризации с применением данного приложения.

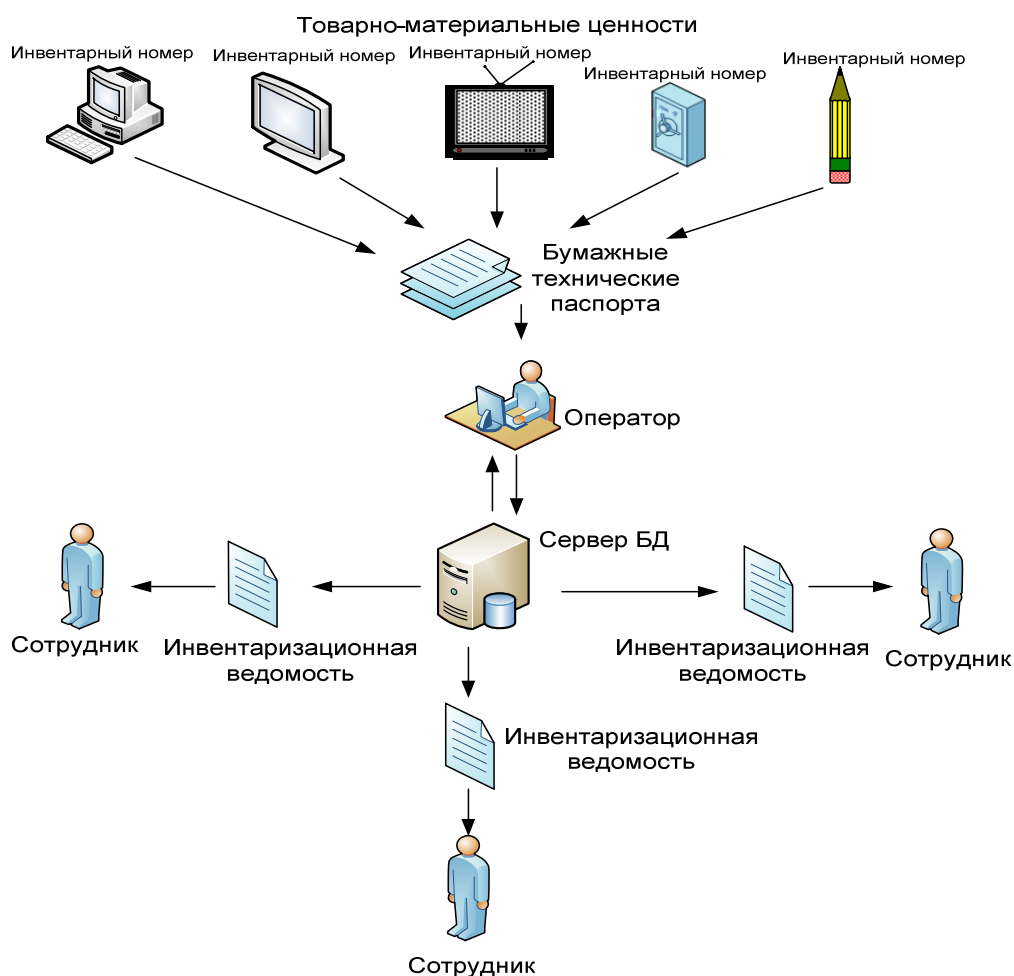


Рисунок 1 - Процесс инвентаризации

Разработанное приложение должно решать следующие задачи:

1. Описание всех ТМЦ. Каждая материальная ценность имеет свой уникальный инвентарный номер. В базу данных, с бумажного носителя, переносятся все имеющиеся на предприятии ТМЦ, их инвентарные и серийные номера, а также технические и иные характеристики.
2. Список подотчетных лиц. Сотрудникам для выполнения своих обязанностей выдаются материальные ценности. ТМЦ закрепляются за конкретным сотрудником, который несет за них ответственность.
3. Учет расположенных ТМЦ и ответственных подотчетных лиц. Каждая материальная ценность имеет свое место расположения и ответственное подотчетное лицо. Данная информация отражена в базе данных.
4. Печать отчетов (технический паспорт, инвентаризационная ведомость). Приложение позволяет распечатать технический паспорт и инвентаризационную ведомость. Технический паспорт содержит общую информацию о ТМЦ. Инвентаризационная ведомость распечатывается для конкретного подотчетного лица и содержит данные по ТМЦ, за которые он несет ответственность.

Структурная схема системы по учету ТМЦ состоит из взаимодействующих между собой блоков. Модуль учета ТМЦ позволяет добавлять и редактировать данные о материальных ценностях. Модуль учета подотчетных лиц дает возможность создавать в БД сотрудников и закреплять за ними ТМЦ. Модуль отчетов позволяет просматривать и печатать отчеты: технический паспорт и инвентаризационная ведомость. БД хранит всю вносимую информацию и способствует взаимодействию модулей между собой. Структурная схема системы по учету ТМЦ приведена на рисунке 2.

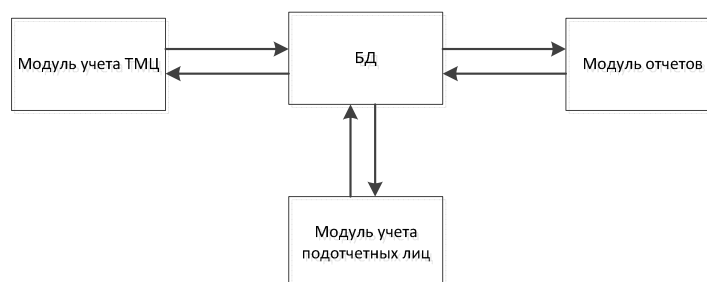


Рисунок 2 - Структурная схема системы по учету ТМЦ

Процесс работы автоматизированной системы по учету ТМЦ представлен на рисунке 3. Сначала производится описание товарно-материальных ценностей, потом вся информация заносится в базу данных и затем идет непосредственная работа с БД.



Рисунок 3 - Общий алгоритм работы системы

С помощью приложения пользователь может добавлять или изменять данные о ТМЦ, создавать новых пользователей и закреплять за ними определенное оборудование, а также есть возможность списания ТМЦ. Алгоритм работы с приложением приведен ниже на рисунке 4.

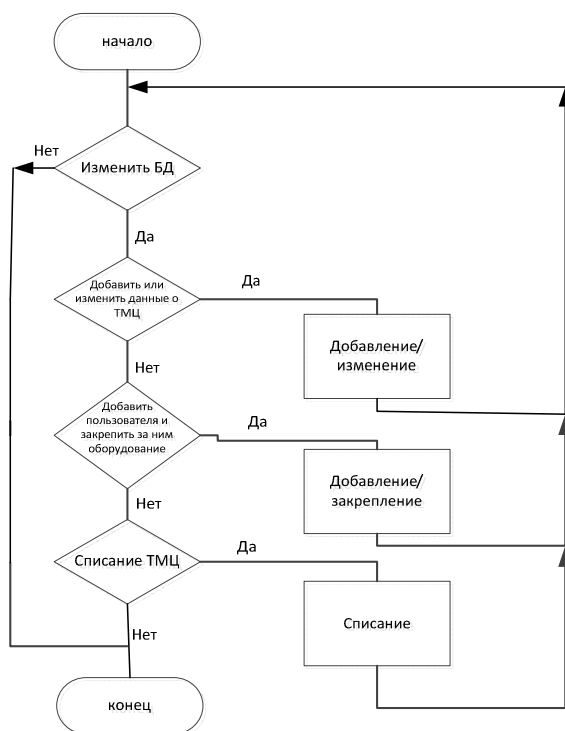


Рисунок 4 - Алгоритм работы с приложением

Грамотная постановка учета товарно-материальных ценностей является одним из основных условий успешной деятельности любого предприятия. Проблему проведения инвентаризации на предприятии можно решить посредством внедрения данного приложения. Это позволит экономить рабочее время и трудовые ресурсы, повысит оперативность и качество предоставляемой информации, сведет к минимуму возможные арифметические ошибки, исключит возможность пересортицы материальных ценностей.