

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА МАТЕРИАЛЬНЫХ ЦЕННОСТЕЙ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Кутья А.С.

Дунский Е.А. – ООО «ДекорИнтерьер»

За последнее десятилетие произошло значительное возрастание объема информации во всех сферах деятельности человека, которую необходимо накапливать, хранить, обрабатывать и анализировать. В результате возникает необходимость проектирования и внедрения автоматизированных информационных средств и систем, которые позволяют выполнять вышеперечисленные операции.

Автоматизация есть создание базы данных предприятия с множеством таблиц и даже массивов. Из построенной таким образом БД можно получить отчеты. Анализируя эти отчеты, уже можно принимать решения финансового и управленческого плана. Стоит отметить, что практически любое предприятие, достигающее до определенного уровня (в смысле сложности взаимоотношений между отделами внутри предприятия и сложности во взаимоотношениях с контрагентами), в принципе не может наладить без автоматизации не только правильную, отвечающую исходным данным отчетность, но и тем более систему, позволяющую оперативно получать данные для анализа и принятия решения.

Следует отметить тот факт, что специфика работы различных компаний может существенно отличаться (объемы документооборота, особенности производственных процессов, а также требования, предъявляемые к системе автоматизированного учета). Это свидетельствует о том, что необходимо применение индивидуально-подхода к внедрению автоматизированной информационной системы (автоматизированной системы учета) в данной конкретной компании.

Для выполнения автоматизации учета материальных ценностей отделом информационных технологий разработана база данных, структура которой приведена на рисунке 1.

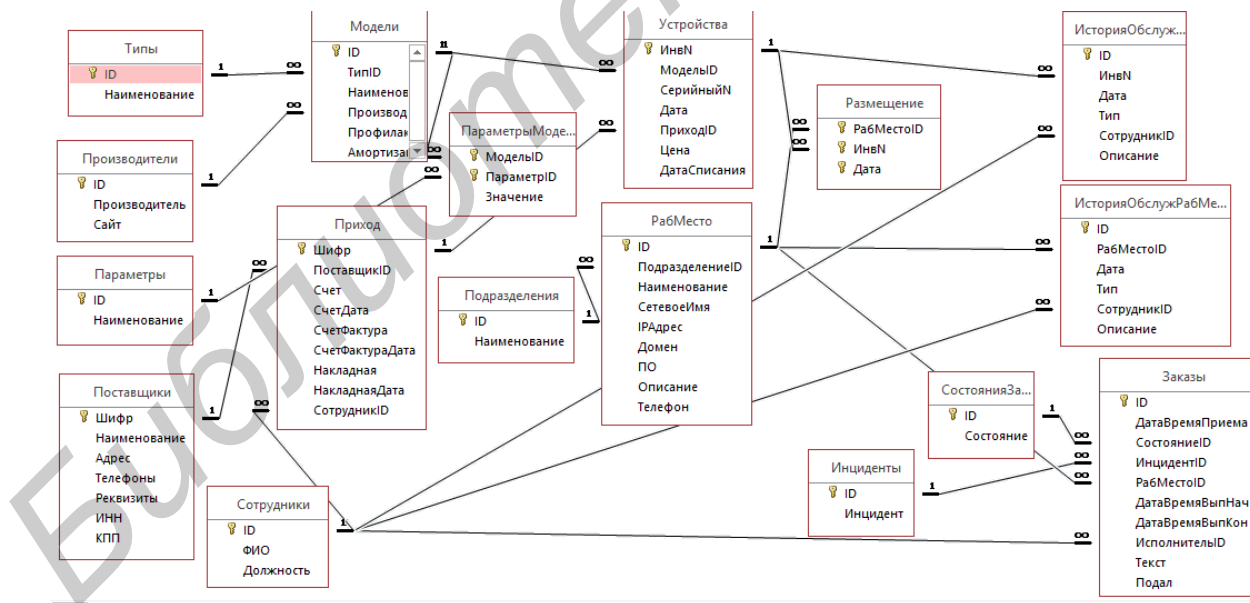


Рисунок 1 – Структура базы данных

База данных содержит следующие таблицы:

- типы (типы оборудования);
- производители (производители оборудования);
- параметры (параметры устройств);
- поставщики (поставщики оборудования);
- модели (модели имеющегося оборудования);
- параметры моделей;

- приход (отражение закупки оборудования, а также документов, согласно которым это производится);
- сотрудники (все сотрудники предприятия);
- подразделения (отображение структуры предприятия);
- устройства (имеющиеся в наличии оборудование)
- рабочее место (описание рабочих мест сотрудников с указанием необходимых параметров);
- размещение (отображение распределения оборудования по рабочим местам);
- история обслуживания (история обслуживания каждой единицы оборудования);
- история обслуживания рабочих мест (изменение техники на рабочих местах);
- заказы (ведение учета заявок на выполнения работ);
- инциденты (типы заявок);
- состояние заказа (отслеживание состояния заявок).

Разработка программного обеспечения (приложения с оконным интерфейсом), обеспечит удобную работу с представленной базой данных.

На рисунке 2 представлен графический интерфейс приложения для работы с разработанной базой данных.

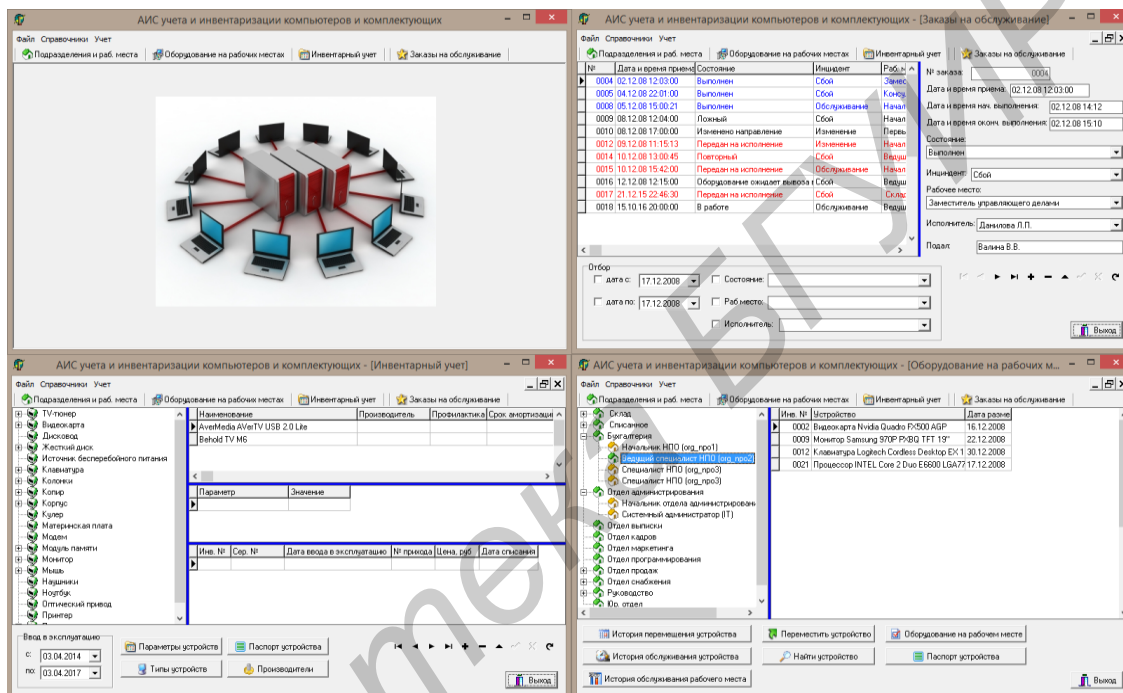


Рисунок 2 – Графический интерфейс приложения для работы с базой данных

Таким образом, была разработана структура базы данных, а также приложение для работы с ней. Данная разработка позволит автоматизировать учет материальных ценностей отделом информационных технологий организации, а также вести учет истории обслуживания и заявок на выполнение различных работ.

Список использованных источников:

1. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://cyberleninka.ru/article/n/avtomatizatsiya-ucheta-na-predpriyatii>
2. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.bexpert.ru/services/avtomat/>
3. [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://infits.narod.ru/ais/ais-n3.htm>
4. Осипов Д. Базы данных и Delphi. Теория и практика / Д. Осипов – СПб. : БХВ-Петербург, 2011. – 752 с.
5. Осипов Д. Delphi. Программирование для Windows, OS X, iOS и Android / Д. Осипов – СПб. : БХВ-Петербург, 2014. – 464 с.