# Программная система разработки и реализации медицинской техники

Выпускная квалификационная работа по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Выполнила: студентка группы 245 Кирсанова Вероника Валерьевна

Научный руководитель: доцент кафедры ЭВМ Гринченко Наталья Николаевна

#### Постановка задачи

В настоящее время вопрос автоматизации процессов реализации продаж занимает важное место в жизни.

Данная программная система актуальна для реализации медицинской техники в условиях малого и среднего бизнеса. Предпосылкой этому послужило нацеленность государства на развитие отечественного производителя.

В информационной системе должны быть разработаны функции, необходимые для автоматизации процесса реализации медицинской техники и учета стадий разработки оборудования.

#### Обзор аналогов

Перед созданием информационной системы были рассмотрены следующие аналоги:

- «Медицинское снабжение» (ЗАО «Эврика»);
- «М-Аптека» (Асулон);
- «1С:Розница 8.Аптека»;
- «Торговля, склад, заказы 2.5.1.»

#### Выявленные недостатки

- высокая стоимость (минимум 30 000 за одно рабочее место);
- сложный интерфейс;
- необходимое обучение персонала;
- наличие ненужных функций (обусловлено тем, что многие конфигурации являются типовыми).

#### Роли пользователей

В программной системе на данный момент существует три роли пользователей:

- администратор;
- продавец;
- директор.

#### Функции системы

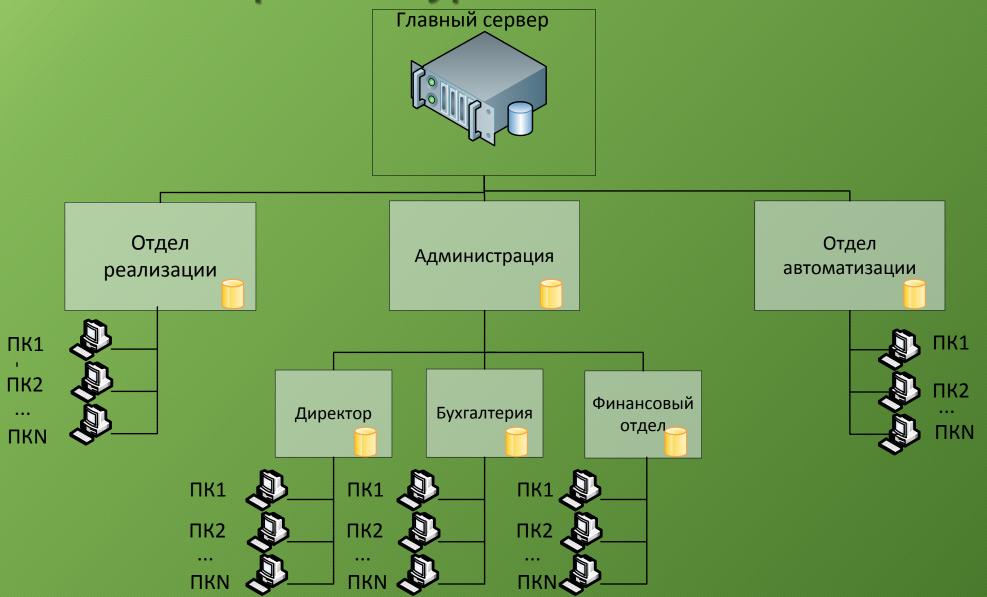
- позволяет хранить информацию о созданном оборудовании (тип, наименование, нормативно-техническая документация, количество, стоимость);

-позволяет хранить информацию об элементах, которые используются в сборке оборудования, о сотрудниках, поставщиках, складах, отделах, клиентах;

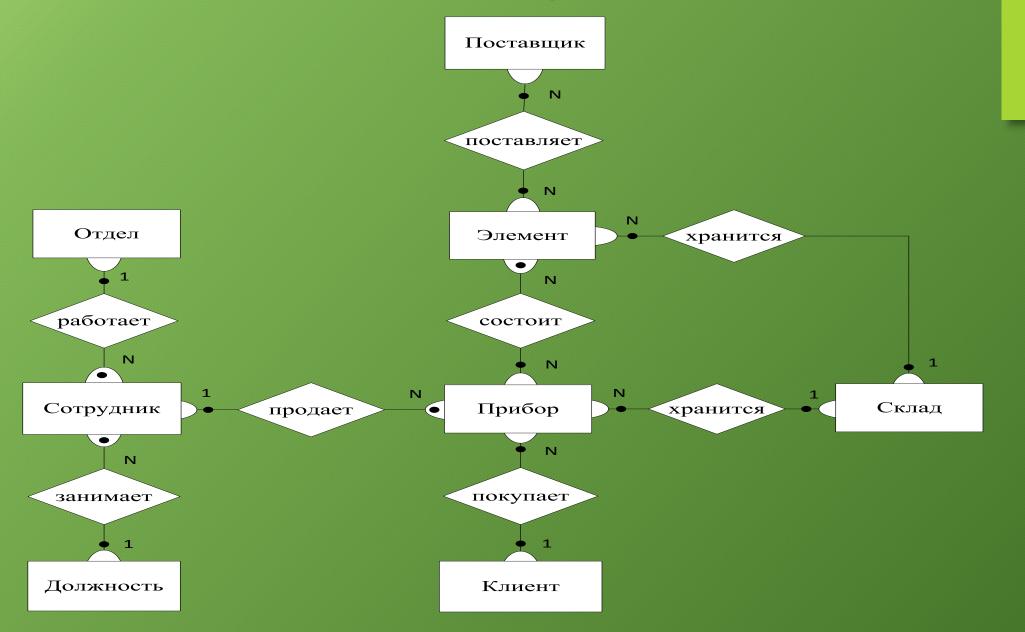
#### Функции системы

- позволяет получить информацию о продажах (за каждой продажей закреплен ответственный сотрудник), о состоянии прибора (стадия разработки);
- позволяет исключать несанкционированный доступ, используя пароли, и контролировать функциональность отдела реализации.

#### Архитектура системы

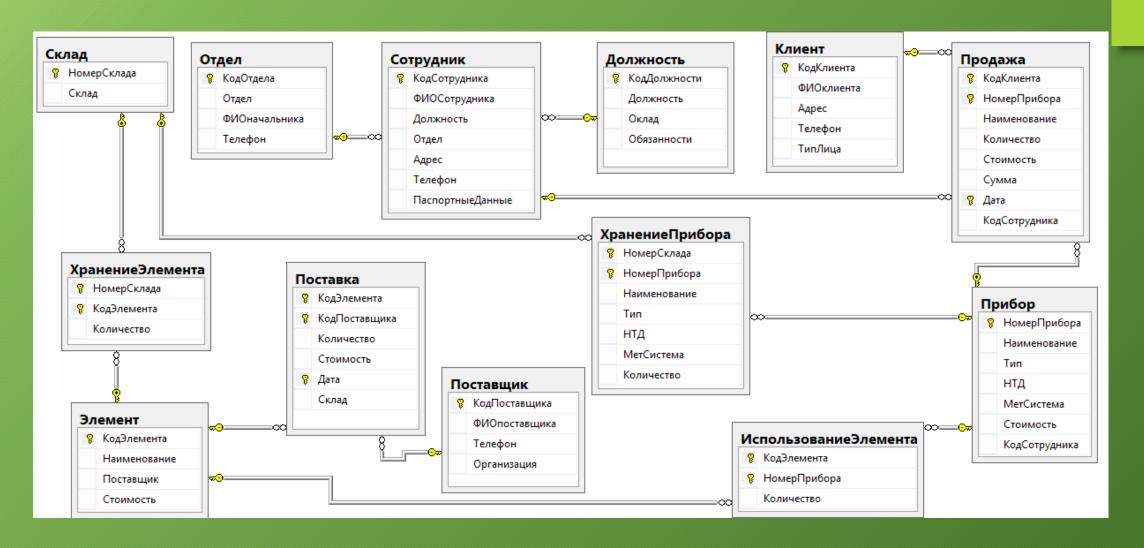


#### ER-диаграмма



#### Схема данных

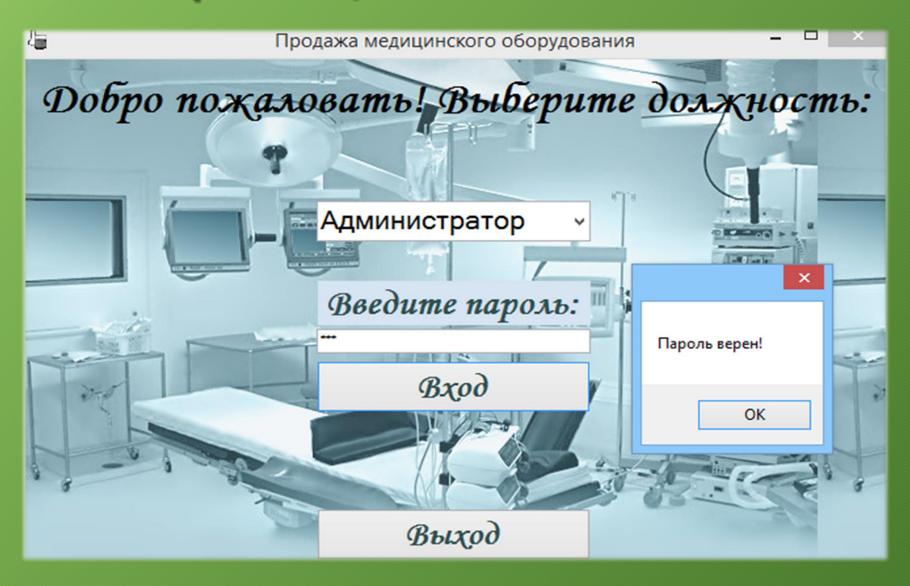
По ER-диаграмме была получена следующая схема данных:



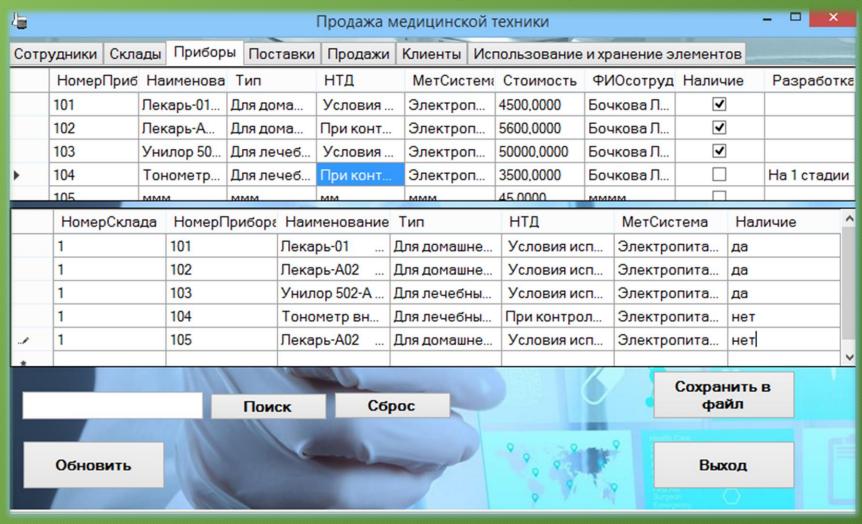
#### Заставка приложения



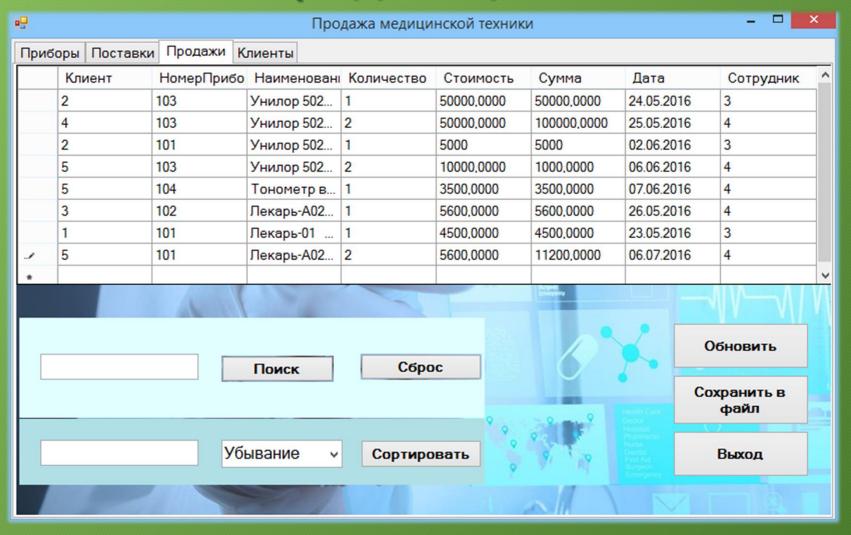
#### Авторизация пользователя



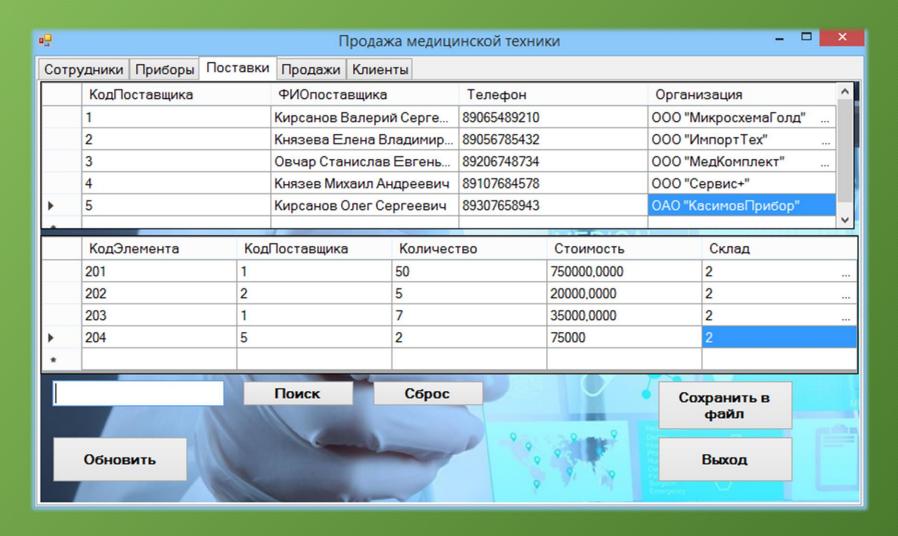
## Интерфейс пользователя в роли «Администратор»



## Интерфейс пользователя в роли «Продавец»



## Интерфейс пользователя в роли «Директор»



### Спасибо за внимание!