Грузоперевозки - одна из нужных услуг в повседневной жизни.

Каждый большой бизнес, сфера деятельности которого тесно связанна с большими деньгами, будь то производство, оптовая или широка розничная сеть, строит свой бизнес на правильно сформированной грузоперевозке. Вовремя доставленный груз поддерживает в стабильности весь процесс бизнеса. Если на производство не будет вовремя доставлен хоть один компонент все остановится и начнутся убытки. В той же оптовой или розничной сети отсутствие некого товара указывает дорогу к конкурентам. Клиентам совеем не важно по какой причине нет необходимых товаров, им важно обладать ими.

Основные функции грузоперевозок:

1. Легко и быстро принять заказ.

2. Оказание качественной работы по перевозки груза.

3. Загрузка и разгрузка.

В данной курсовой работе рассматривается задачи, выполняемые диспетчерами компании грузоперевозок. Данная информационная система обеспечивает: хранение информации и клиентах, водителях, грузе, автомобилях, дате заказа и маршруте.

Новый клиент, заказ или сотрудник вносится в базу данных. Это способствует удобству обработки данных, уменьшению пропуска определенных данных.

**Постановка задачи**

Спроектировать базу данных, построить программу, обеспечивающую взаимодействие с ней в режиме диалога, для диспетчеров в компании грузоперевозок

В БД будут храниться сведения о:

Сотрудниках: ФИО,

Автомобилях: Марка, габариты, тоннаж.

Заказах: ФИО клиента, ФИО водителя, марка авто, тип груза, маршрут.

Клиентах: ФИО, паспортные данные, телефон, адрес.

Грузе: Тип груза, габариты.

Диспетчеры могут вносить следующие изменения в БД:

- Добавление, удаление нового клиента

- Добавление изменение нового водителя

- Оформление нового заказа

- Вносить изменения связанные с заказом

Такое представление повышает удобство использование базы данных, в данном случае ввод информации сведется к выбору необходимых сведений из списка, где это возможно, что, безусловно, повысит скорость ввода информации и поможет избежать неверного ввода параметров.

**2. Техническое задание на разработку базы данных составленное в соответствии с ГОСТ34.602**-**89**

**1. Введение**

1.1 Наименование программы

Наименование программы: «База данных Грузоперевозки».

1.2 Краткая характеристика области применения

База данных предназначена для организации деятельности компании грузоперевозок.

1.3 Условные обозначения и сокращения

БД - База данных;

ТЗ - Техническое задание

СУБД-Система управления базой данных

**2. Основания для разработки**

Основанием для разработки БД является задание на курсовое проектирование по междисциплинарному курсу МДК.02.02 «Технология разработки и защиты баз данных», выданное 19 февраля 2015 года. преподавателем КарауловойВ.И.

2.1 Наименование и условное обозначение темы разработки

Наименование темы разработки - Разработка БД «Грузоперевозки»

**3. Назначение разработки**

3.1 Функциональное назначение

Функциональное назначением БД является информационное обеспечение сотрудников

Компании грузоперевозок о клиентах, водителях, заказах и дате их выполнения.

**4. Требования к программе или программному изделию**

4.1 Требования к функциональным характеристикам

Требования к составу выполненных функций

Программа должна выполнять следующие функции:

1. Учет контактной информации о сотрудниках

2. Ввод, редактирование, просмотр информации о клиентах

3. Поиск информации:

- По «ФИО клиента»

- По «Дате заказа»

- По «Маршруту»

4.1.1 Разграничение доступа к информации. Доступ к информации должен предоставляться только авторизованным пользователям по логину и паролю с соответствующими правами доступа. Права на соответствующий доступ определяются системным администратором в соответствии с должностными инструкциями.

4.1.2 Требования к организации входных данных. Входные данные представлены в ниже перечисленных таблицах:

Ввод входных данных осуществляется символами кириллицы.

4.1.3 Требования к организации выходных данных

Выходные данные соответствуют входным данным. Просмотр выходных данных осуществляется на мониторе и должен отображается в виде таблицы.

Формат полей соответствует формату идентичных входным данным.

ТАБЛИЦЫ

Клиенты

* ФИО
* ИНН
* ТЕЛЕФОН

Грузы

* НАЗВАНИЕ ГРУЗА
* ГАБАРИТЫ ГРУЗА
* ДАТА ЗАКАЗА
* ТИП ГРУЗА

Транспорт

* ТОННАЖ
* МАРКА
* ГАБАРИТЫ
* ГОСНОМЕР

МАРШРУТ

* АДРЕС ДОСТАВКИ
* АДРЕС ОТПРАВКИ

Водитель

* ФИО
* НОМЕР ВОДИТЕЛЬСКИХ ПРАВ
* КАТЕГОРИЯ
* Страховой полис

ЗАКАЗЫ

1ТБ

2ТБ

3ТБ

4ТБ