

# КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на тему:

*Разработка АРМ менеджера  
магазина оптовой торговли  
спортивным инвентарем*

# Цель работы

Автоматизация функций менеджера  
торгового предприятия с целью повышения  
качества обработки информации и качества  
обслуживания клиентов

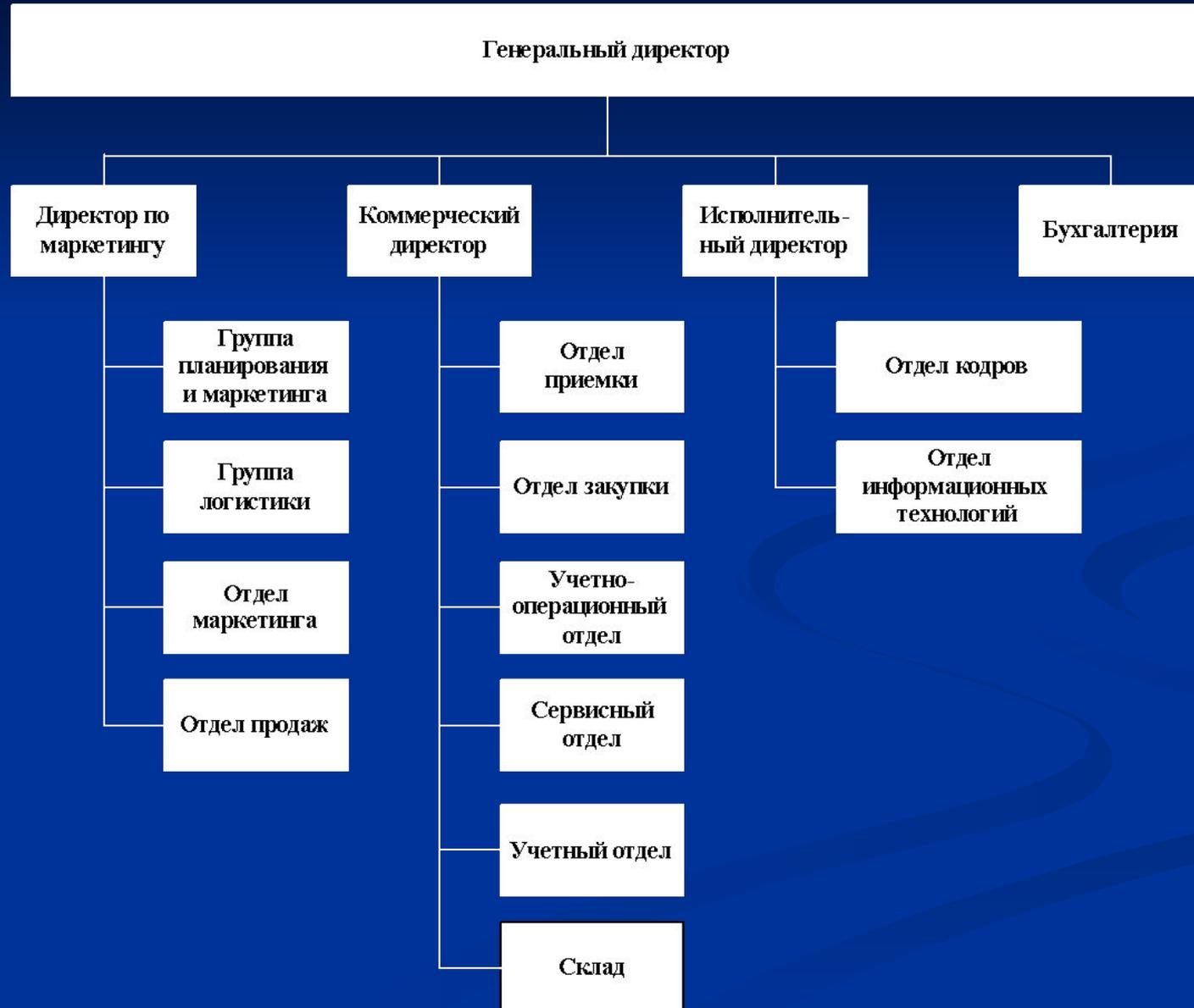
# Задачи работы:

- проведение анализа источников литературы, имеющих отношение к разработке и проектированию АРМ;
- обзор аналогов-ресурсов, используемых в настоящее время в различных торговых сферах;
- характеристика предметной области и проведение системного анализа объекта исследования;
- обоснование необходимости автоматизации и определение постановки задачи;
- проведение проектирования АРМ: построения различных моделей БД, разработка информационной модели системы, разработка алгоритма работы программного приложения;
- реализация АРМ, обосновано-выбранными средствами;
- подготовка сопроводительной документации.

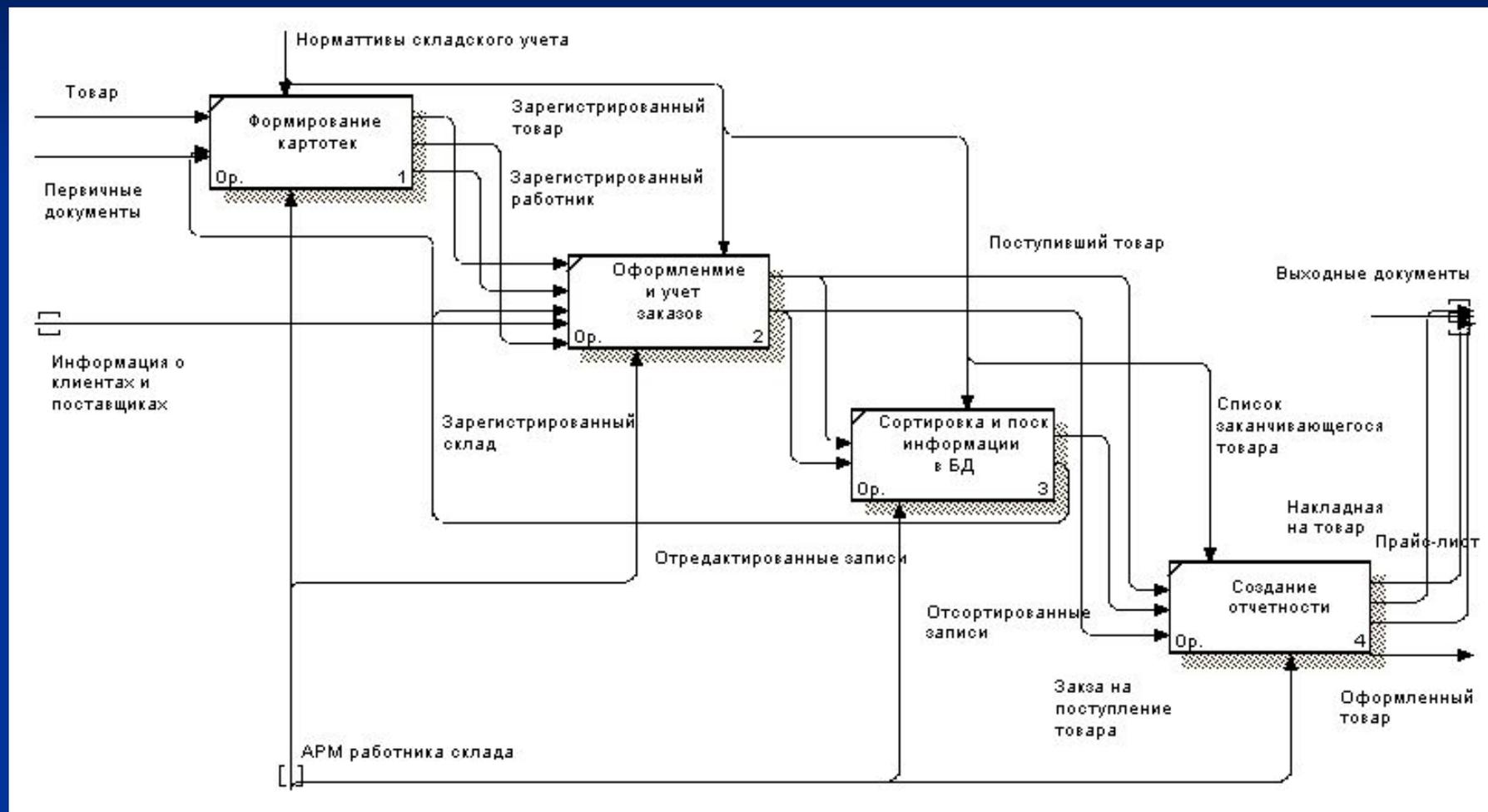
# Анализ рынка аналогов-ресурсов

- *«ИНТАЛЕВ: Корпоративный CRM»*
- *CRM-программа Контакты*
- *CRM-система «1С-Рарус:CRM Управление продажами»*
- *Программа Sigma Client*

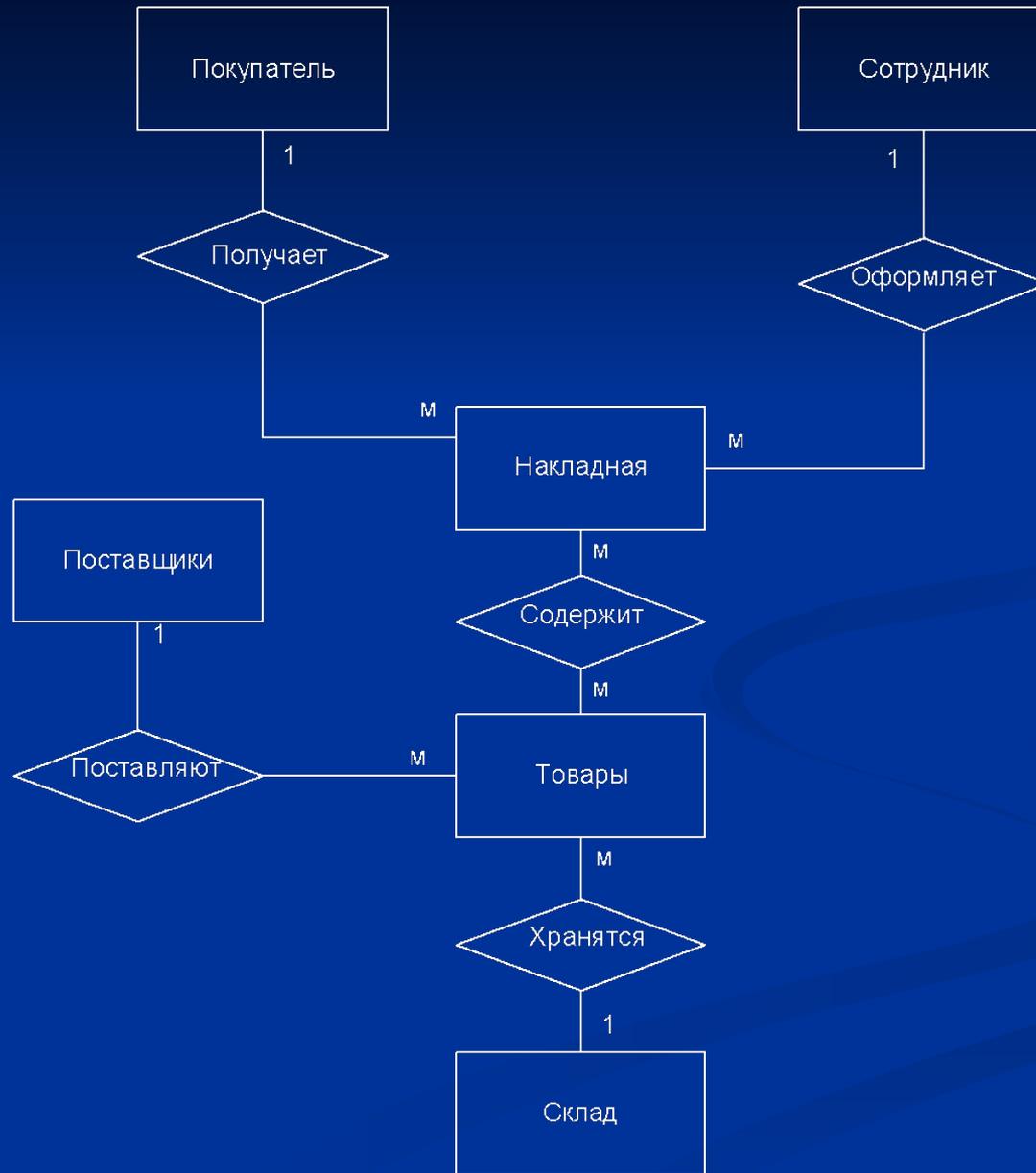
# Структурная схема предприятия



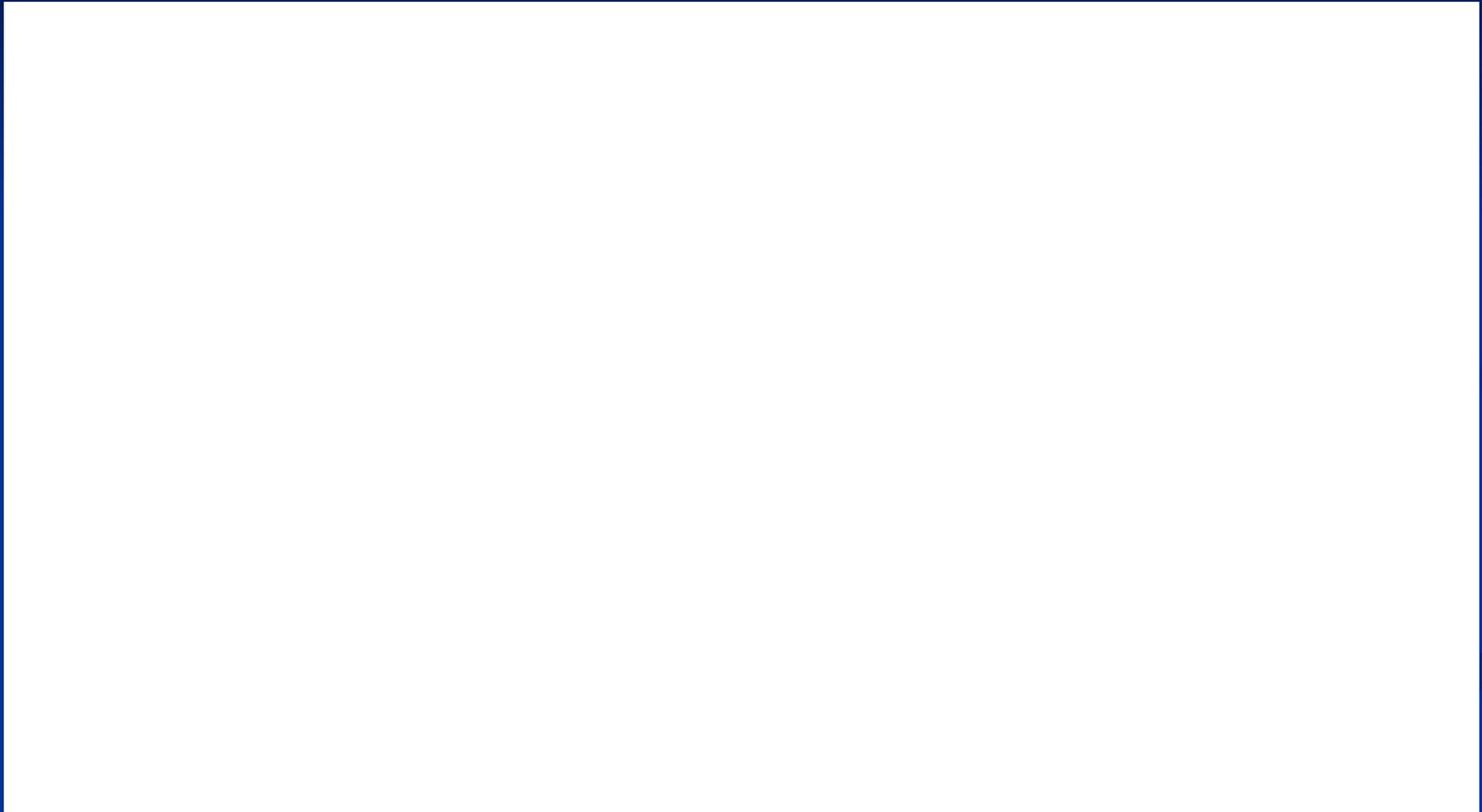
# Диаграмма первого уровня декомпозиции функций АРМ менеджера торгового предприятия ООО «Атлас-Плюс»



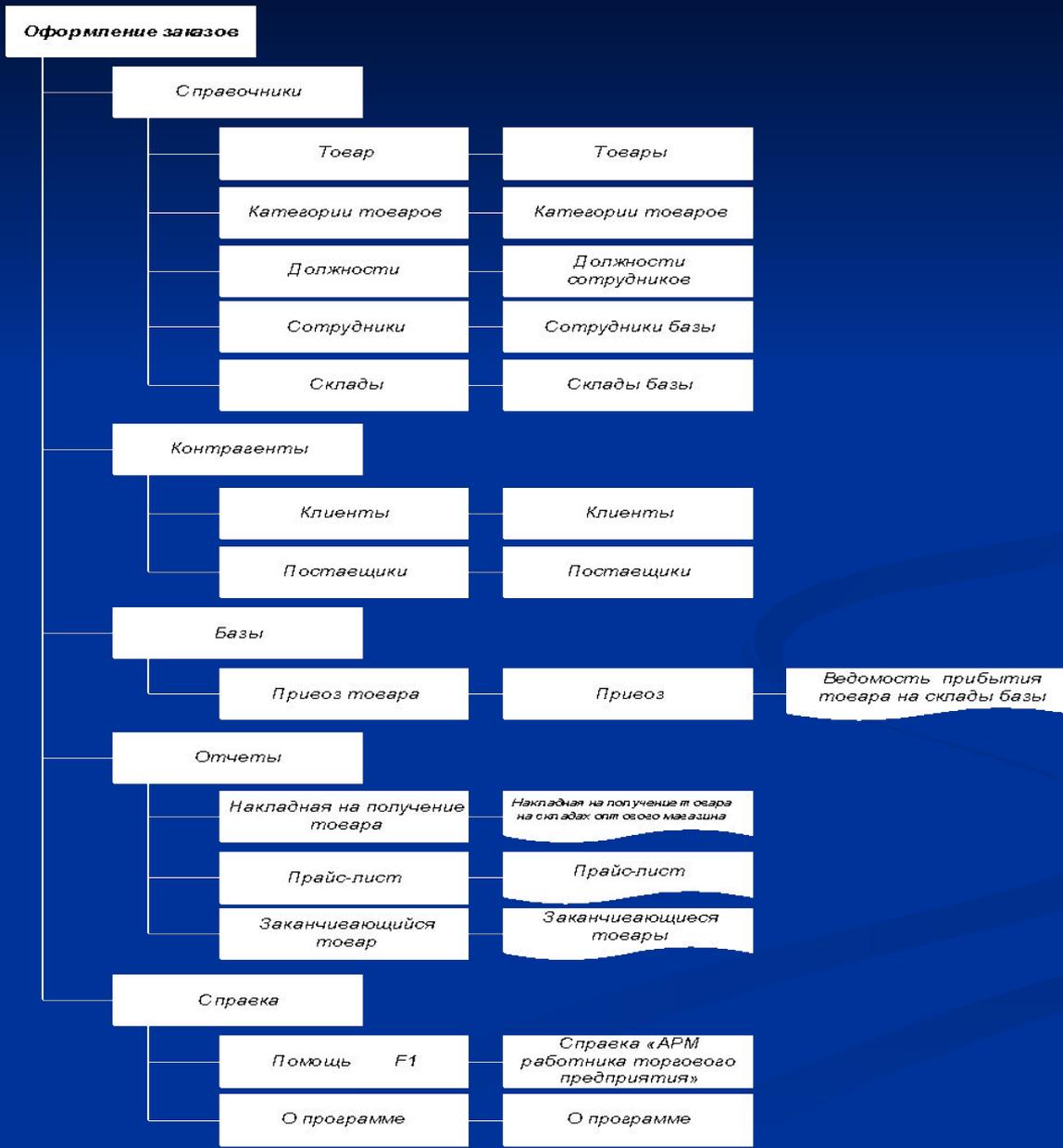
# Концептуальная модель данных



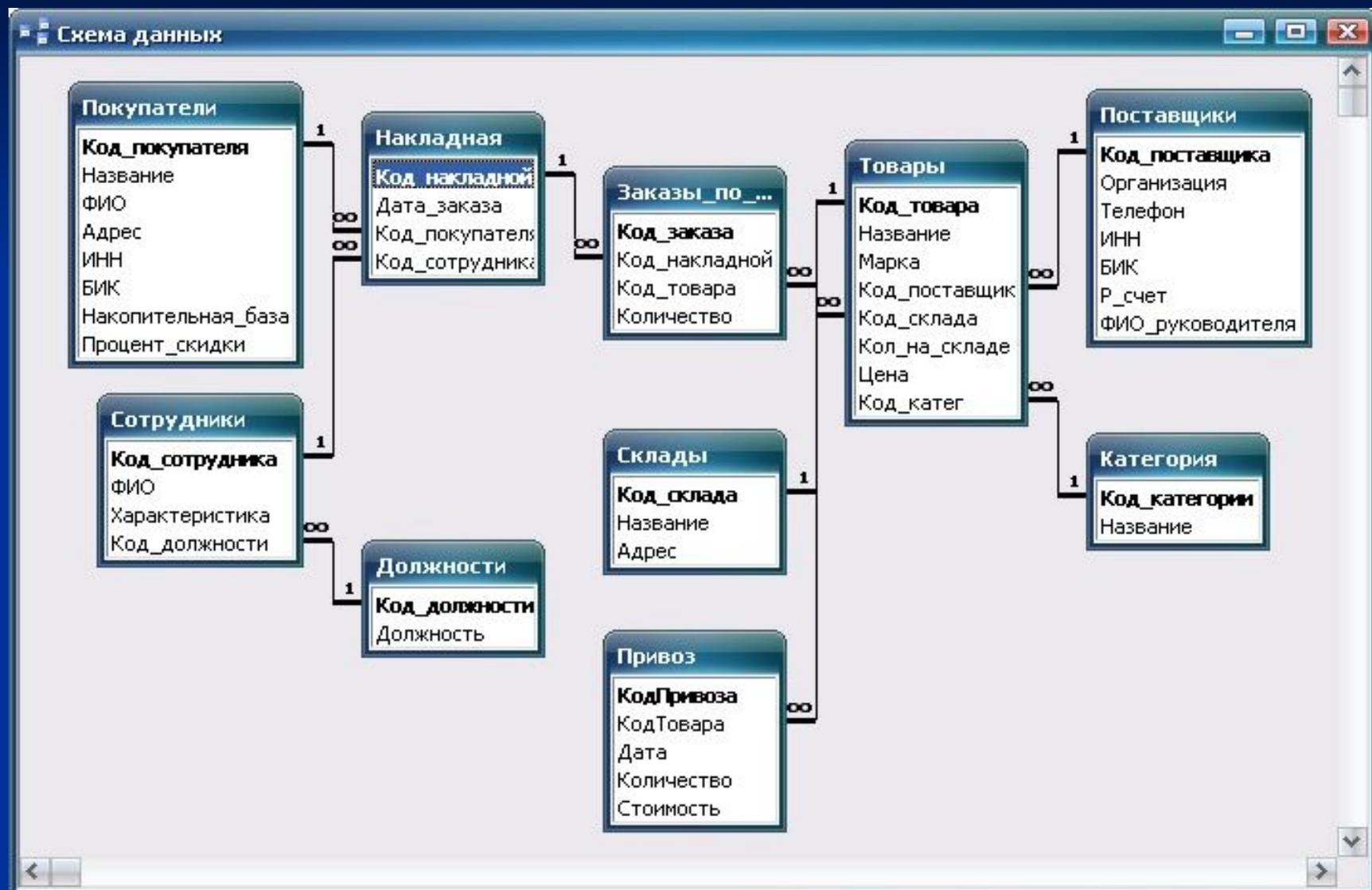
# Инфологическая модель БД



# Сценарий диалога АРМ



# Реализация БД



# Главное меню приложения

**Оформление заказов** [X]

Справочники Контрагенты Базы Отчеты Справка

Заказы клиентов

Дата	Фирма	ФИО
30.04.2010	ОАО "Прометей"	Завьялов В.А.
03.05.2010	ООО "Мир спорт"	Алексеев Д. А.
03.05.2010	ООО "Мир спорт"	Алексеев Д. А.
16.07.2010	ОАО "Прометей"	Завьялов В.А.

Заказанная продукция

Название	Количество	Цена
Разгибание ног сидя Matrix G7 S71	2	17990
Независимая гребная тяга Matrix G7 S34	4	17990
Независимый жим от плеч Matrix G7 S23	3	17990

Имеющаяся продукция

Название	Марка	Кол-во
Разгибание ног сидя Matrix G7 S71	G7 S71	
Независимая гребная тяга Matrix G7 S34	G7 S34	
Независимый жим от плеч Matrix G7 S23	G7 S23	
Трехстороний трехстековый тренажер Hardman HM	HM-813	
Арка Body-Solid GPR378 для жимов и приседов	GPR378	
Кроссовер Body Solid Powerline PCC090	PCC090	
Гантели разборные цветные по 60 кг	G60-2	
Гантели разборные цветные 40 кг	G40-2	
Гантели разборные цветные по 30 кг	G30-2	
Гантели разборные обрезиненные по 60 кг	G60-2Рез	
Гантели разборные обрезиненные по 40 кг в наборе	G40-2Рез	
Олимпийский гриф Body-Solid	OTB50	
Гриф гантельный Body-Solid длина 51 см	OB20	

Оформить заказ

Сегодня: **21.04.2016**

Поиск товара

# Пример формы справочника

Название	Марка	Организация	Склад	Количество	Цена	Категория
▶ Разгибание ног сидя Matrix G7 S71	G7 S71	000"Железо"	Красный	13	179990	Блочные силовые т
Независимая гребная тяга G7 S34	G7 S34	000"Железо"	Красный	10	179990	Блочные силовые т
Независимый жим от плеч G7 S23	G7 S23	000"Железо"	Красный	10	179990	Блочные силовые т
Трехстороний трехстековь НМ-813	HM-813	000"Железо"	Красный	22	114700	Мультистанции и м
Арка Body-Solid GPR378 дл GPR378	GPR378	000"Железо"	Красный	2	18600	Мультистанции и м
Кроссовер Body Solid Powe PCC090	PCC090	000"Железо"	Красный	27	26500	Мультистанции и м
Гантели разборные цветнь Г60-2	Г60-2	000"Железо"	Синий	50	13611	гантели
Гантели разборные цветнь Г40-2	Г40-2	000"Железо"	Синий	50	9700	гантели
Гантели разборные цветнь Г30-2	Г30-2	000"Железо"	Синий	50	7400	гантели
Гантели разборные обрезь Г60-2Рез	Г60-2Рез	000"Железо"	Синий	50	13310	гантели
Гантели разборные обрезь Г40-2Рез	Г40-2Рез	000"Железо"	Синий	50	9700	гантели
Олимпийский гриф Body-Solid TB50	TB50	000"Железо"	Синий	50	13400	грифы
Гриф гантельный Body-Solid OB20	OB20	000"Железо"	Синий	60	2800	грифы
Гриф Body-Solid	OB86	000"Железо"	Синий	65	5700	грифы
Гриф Body-Solid	OB86PB	000"Железо"	Синий	50	13100	грифы

Добавить новый товар

Редактировать информацию о товаре

# Экранная форма обработки оперативно-учетных данных

Привоз

Товар

Название	Марка	Кол-во	Цена
Разгибание ног сидя Matrix G7 S71	G7 S71	13	179990
Независимая гребная тяга Matrix G7 S34	G7 S34	10	179990
Независимый жим от плеч Matrix G7 S23	G7 S23	10	179990
Трехстороний трехстековый тренажер Hardman HM	HM-813	22	114700
Арка Body-Solid GPR378 для жимов и приседов	GPR378	2	18600
Кроссовер Body Solid Powerline PCC090	PCC090	27	26500
Гантели разборные цветные по 60 кг	G60-2	50	13611
Гантели разборные цветные 40 кг	G40-2	50	9700
Гантели разборные цветные по 30 кг	G30-2	50	7400
Гантели разборные обрезиненные по 60 кг	G60-2Рез	50	13310
Гантели разборные обрезиненные по 40 кг в набор	G40-2Рез	50	9700
Олимпийский гриф Body-Solid	OTB50	50	13400
Гриф гантельный Body-Solid длина 51 см	OB20	60	2800
Гриф Body-Solid	OB86	65	5700
Гриф Body-Solid	OB86PB	50	13100
Гриф Body-Solid	OB86B	50	5700
Гриф штанги L-2200cm d-50 замок "олимпийский"	OB886	50	13649
Диск обрезиненный черный 20 кг	D20	50	2030
Диск обрезиненный черный 15 кг	D15	90	1500
Диск обрезиненный черный 10 кг	D10	230	1000
Диск обрезиненный черный 5 кг	D5	70	642
Беговая дорожка Johnson T7000 PRO	T7000 PRO	50	149890
Беговая дорожка Matrix T5x 2009	T5x 2009	22	347890
Беговая дорожка Matrix T3xe	T3xe	13	262890
Беговая дорожка Matrix T3x 2009	T3x-2009	10	229890
Беговая дорожка Torneo PRO 900T	900T	10	201500
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ БЕГОВАЯ ДОРОЖКА LIFE	95TE	10	600000
Велозргометр Matrix R7xe	R7xe	10	202890
Велозргометр MATRIX U7Xe	U7Xe	16	192890

Привоз

Сегодня: 21.04.2016

Название	Количество	Стоимость
----------	------------	-----------

Распечатать ведомость привоза

Поиск товара

Введите название

Фильтр по категории товара

Фильтр по складам

Отменить фильтр

# Пример отчетной информации

Print Preview

Print Preview toolbar: Back, Forward, Home, End, Print, Copy, Paste, Close

**Прайс-лист**

Название товара	Марка	Количество	Стоимость
Разгибание ног сидя Matrix G7 S71	G7 S71	13	179990
Независимая гребная тяга Matrix G7 S34	G7 S34	10	179990
Независимый жим от плеч Matrix G7 S23	G7 S23	10	179990
Трехсторонний трехстековый тренажер Hardman HM-813	HM-813	22	114700
Арка Body-Solid GPR378 для жимов и приседов	GPR378	2	18600
Кроссовер Body-Solid Powerline PCC090	PCC090	27	26600
Гантели разборные цветные по 60 кг	G60-2	50	13611
Гантели разборные цветные 40 кг	G40-2	50	9700
Гантели разборные цветные по 30 кг	G30-2	50	7400
Гантели разборные обрезиненные по 60 кг	G60-2Pез	50	13310
Гантели разборные обрезиненные по 40 кг в наборе	G40-2Pез	50	9700
Олимпийский гриф Body-Solid	OTB50	50	13400
Гриф гантельный Body-Solid длина 51 см	OB20	60	2800
Гриф Body-Solid	OB86	65	5700
Гриф Body-Solid	OB86PB	50	13100
Гриф Body-Solid	OB86B	50	5700
Гриф штанги L-2200 см d-50 замок "олимпийский"	OB866	50	13649
Диск обрезиненный черный 20 кг	D20	50	2030
Диск обрезиненный черный 15 кг	D15	90	1500

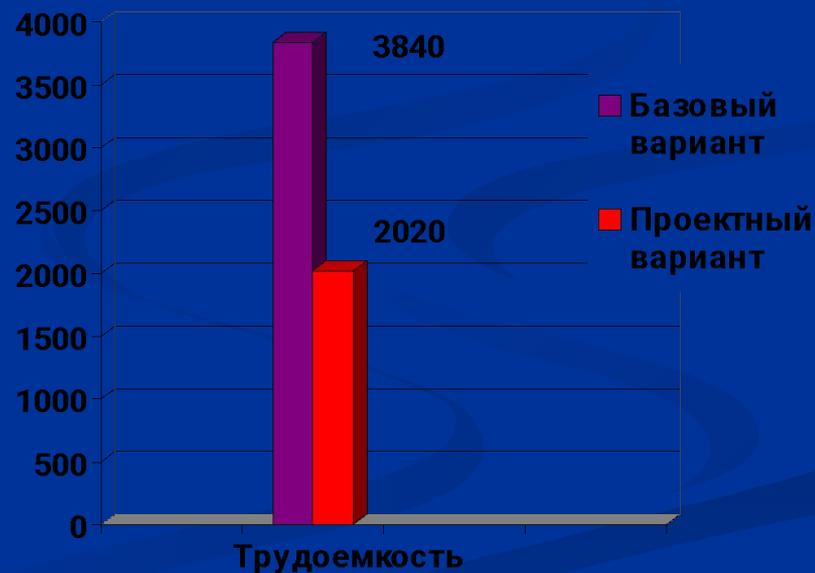
Page 1 of 2

# Экономическая эффективность проекта

## Стоимостные затраты



## Трудовые затраты



# Результаты работы

- проведен анализ предметной области, на основе которого принято обоснованное решение проведения автоматизации функций менеджера оптовой торговли;
- проведено проектирование АРМ с использованием элементов ручного и автоматизированного проектирования;
- проведена реализация АРМ обосновано выбранными средствами;
- в результате разработана полноценная однопользовательская автоматизированная информационная система, повышающая качество работы менеджера и качество обработки информации.