

## **ПРЕЗЕНТАЦИЯ К ДИПЛОМНОМУ ПРОЕКТУ**

# **на тему: Разработка автоматизированной системы учета договоров в ООО «Агора 2000»**

---

**Разработала студентка**

**Руководитель проекта к.т.н., доцент Малков О.Б.**

**Консультанты по проекту:**

**Экономическая часть – к.т.н., доцент Стариков В.И.**

**Безопасность жизнедеятельности – к.т.н., доцент Лежнев Г.И.**

**Нормоконтроль – асс. Белокрылова Н.Г.**



# Цель и задачи дипломного проекта

---

Цель дипломного проекта – создание автоматизированной системы учета договоров в ООО «Агора 2000».

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

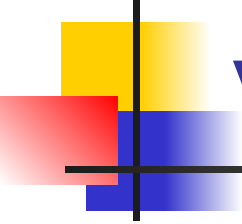
- провести анализ предметной области;
- построить модели «как есть» и «как должно быть»;
- разработать автоматизированную систему учета договоров;
- рассмотреть вопросы информационной безопасности;
- провести анализ экономической эффективности разработанного проекта;
- рассмотреть вопросы безопасности жизнедеятельности на предприятии.



# Объект и предмет исследования

---

- Объектом исследования является ООО «Агора 2000». Основное направление деятельности предприятия – оптовая и розничная продажа мебельной фурнитуры.
- Предмет исследования – система учета договоров с поставщиками и клиентами предприятия.



# Анализ существующей системы учета договоров

---

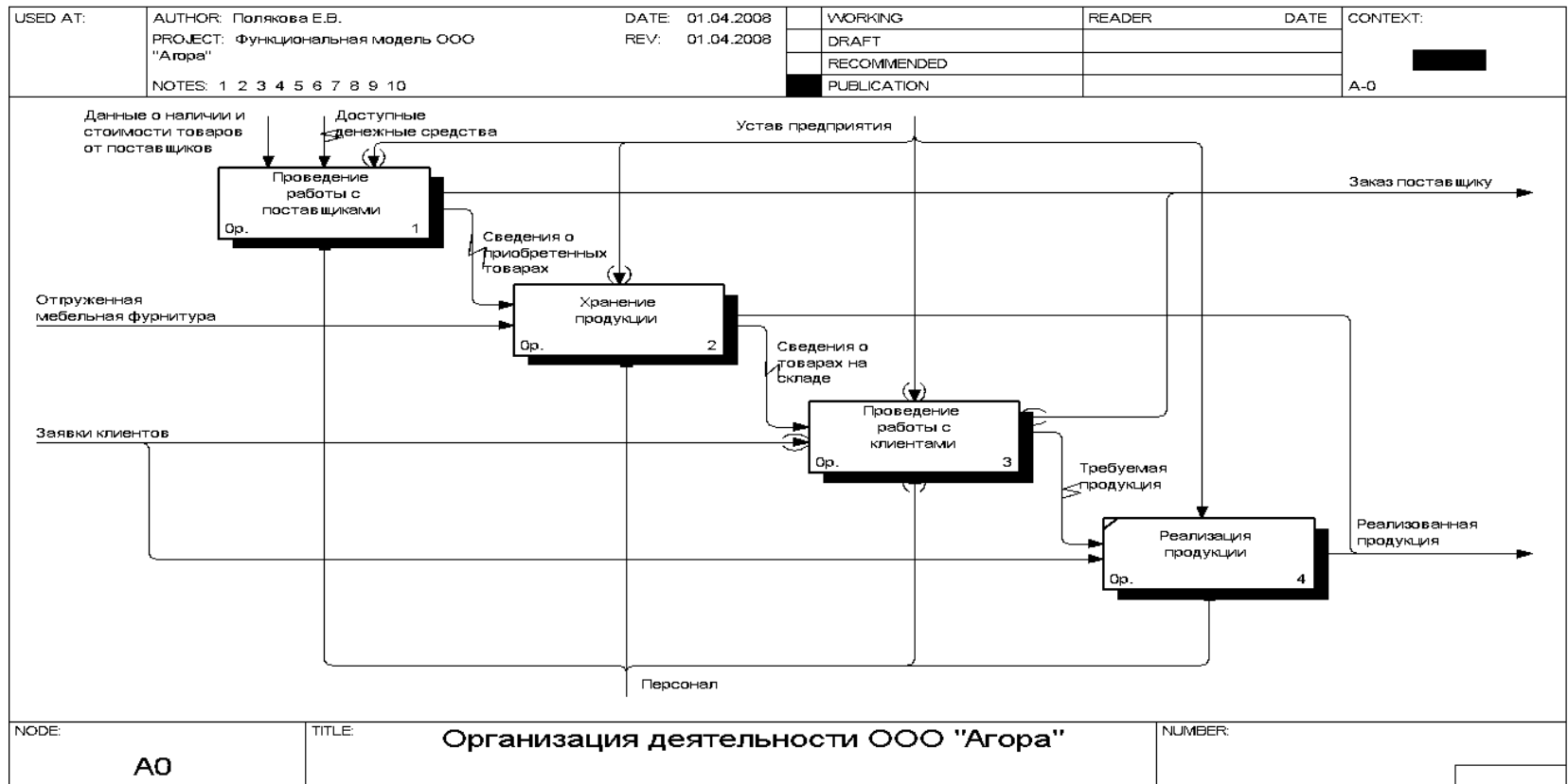
На предприятии не существует автоматизированной системы учета договоров. Договора и сопутствующие документы хранятся в виде бумажных документов, что ведет к возникновению ошибок при их заполнении и сложности получения актуальной информации.



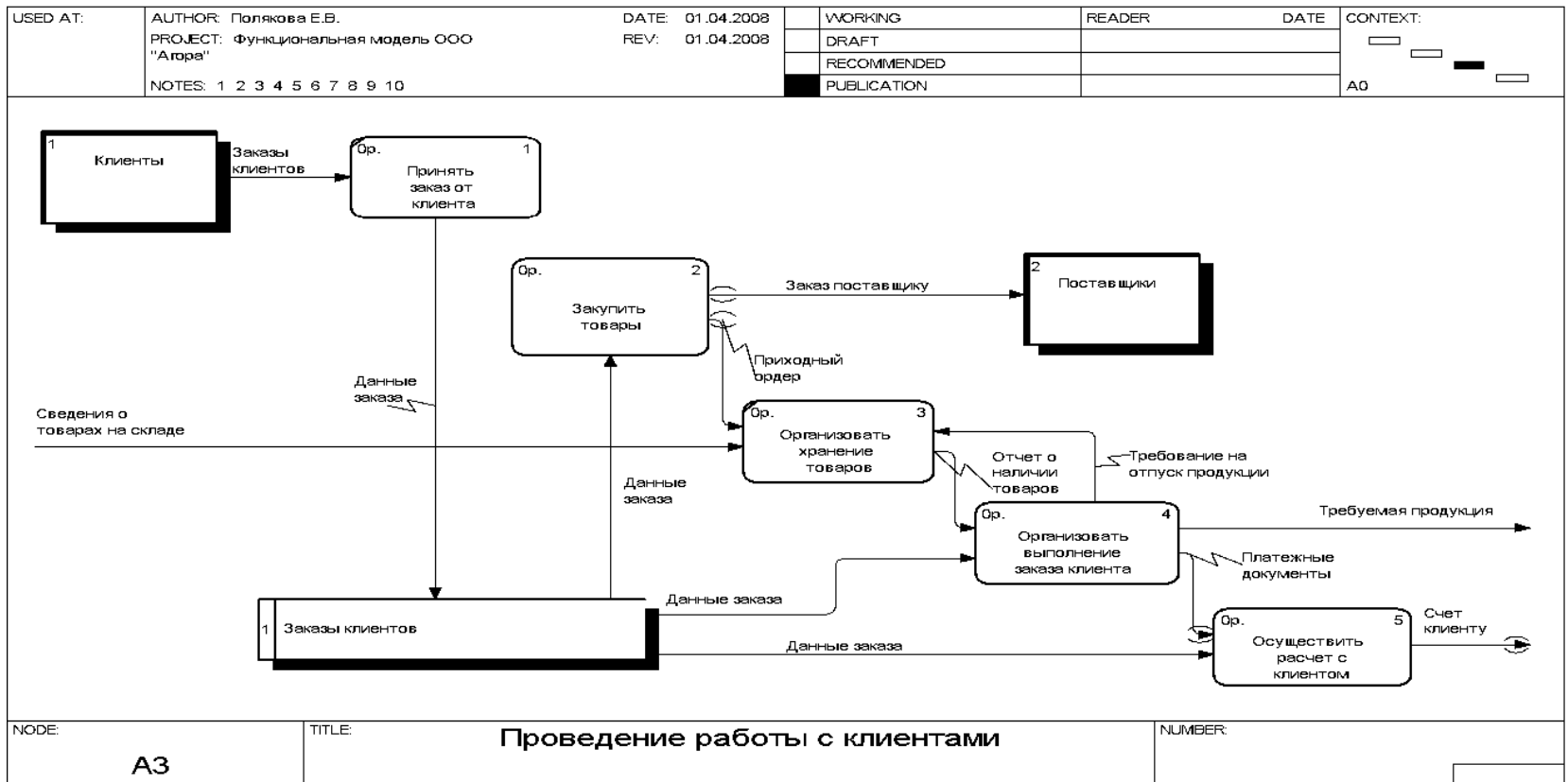
# Модель предметной области «как есть» (AS-IS)

---

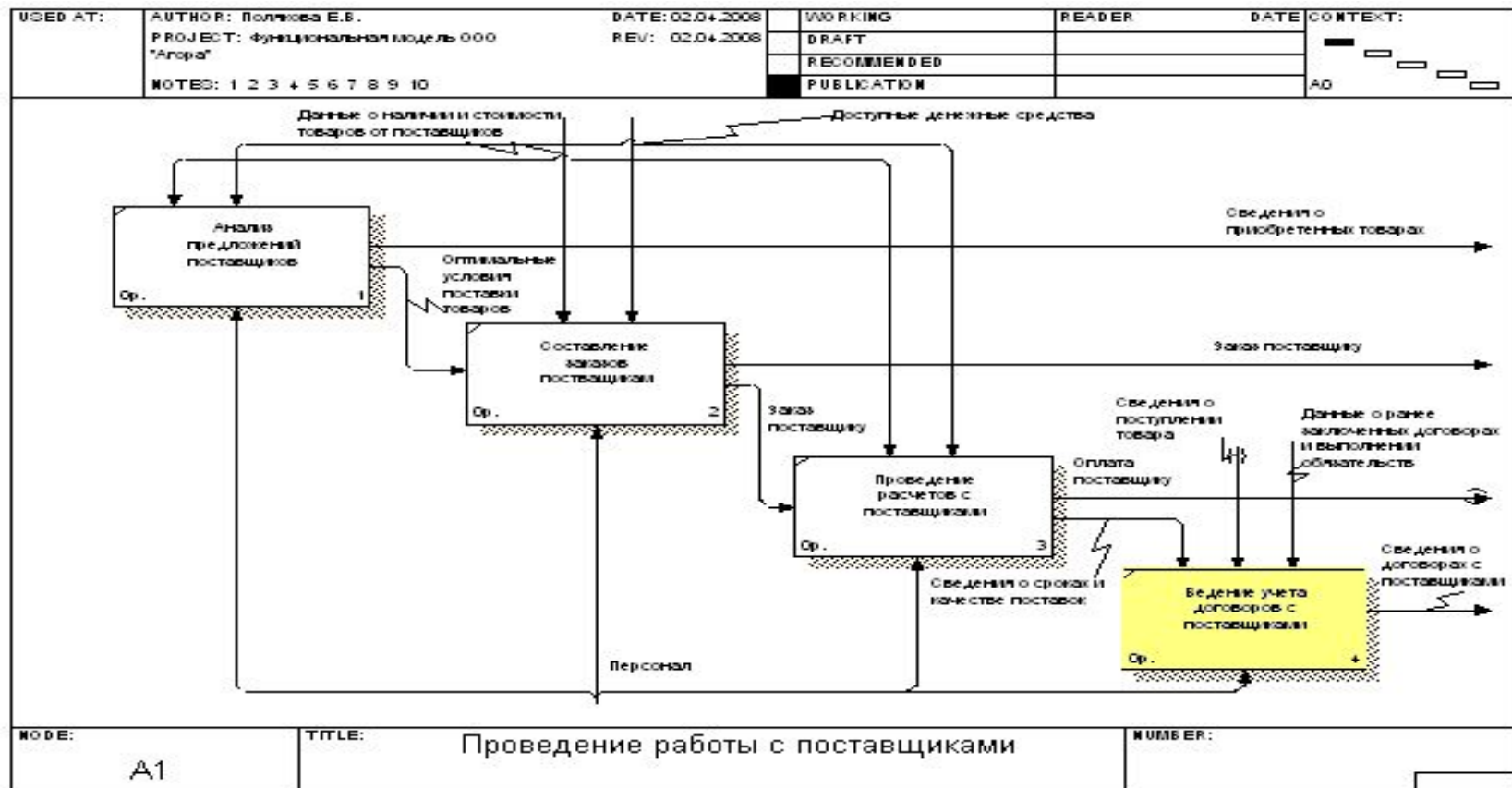
# Модель предметной области «как есть» (AS-IS)



# Модель предметной области «как есть» (AS-IS)



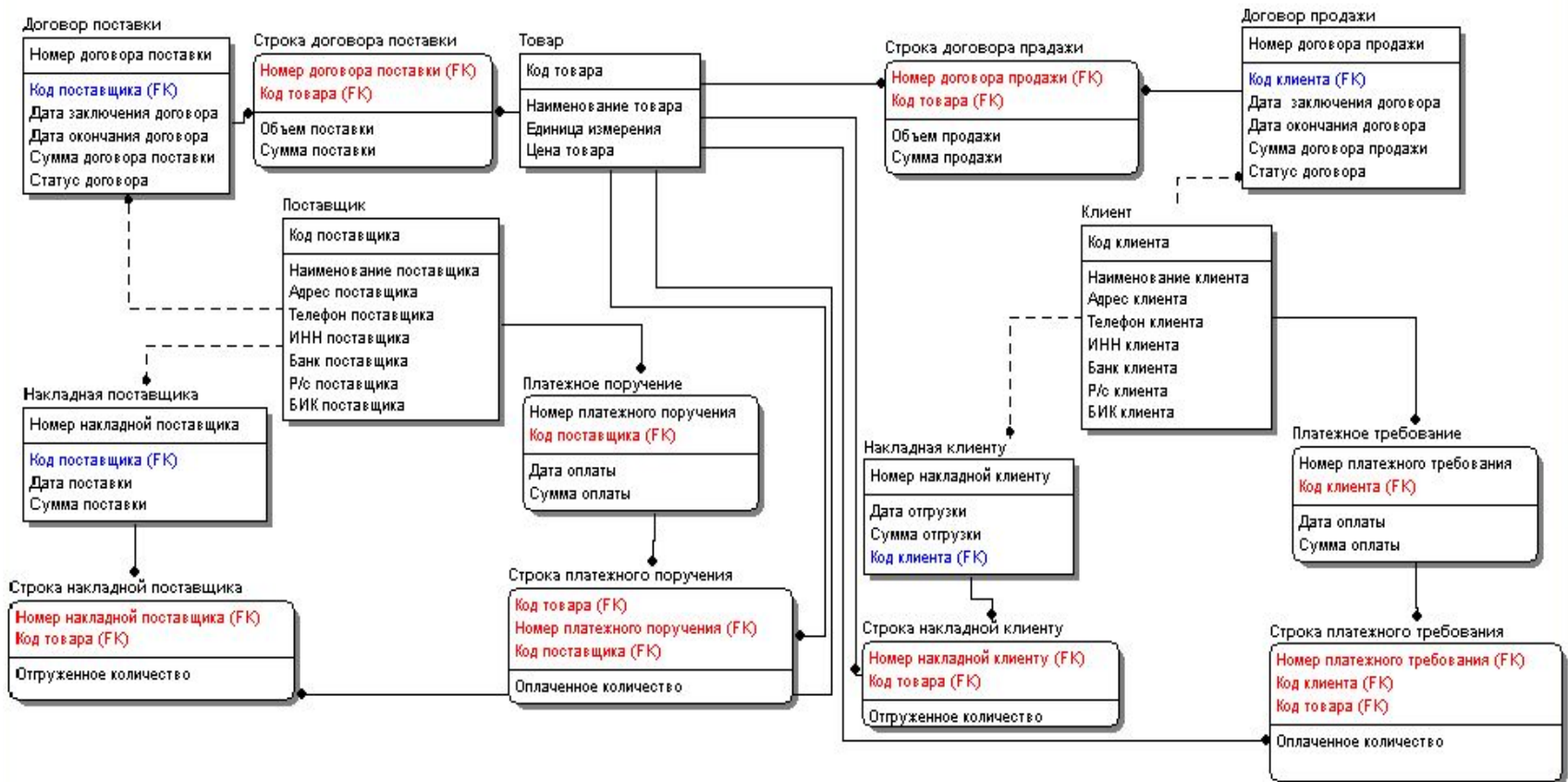
# Модель предметной области «как должно быть» (TO-BE)



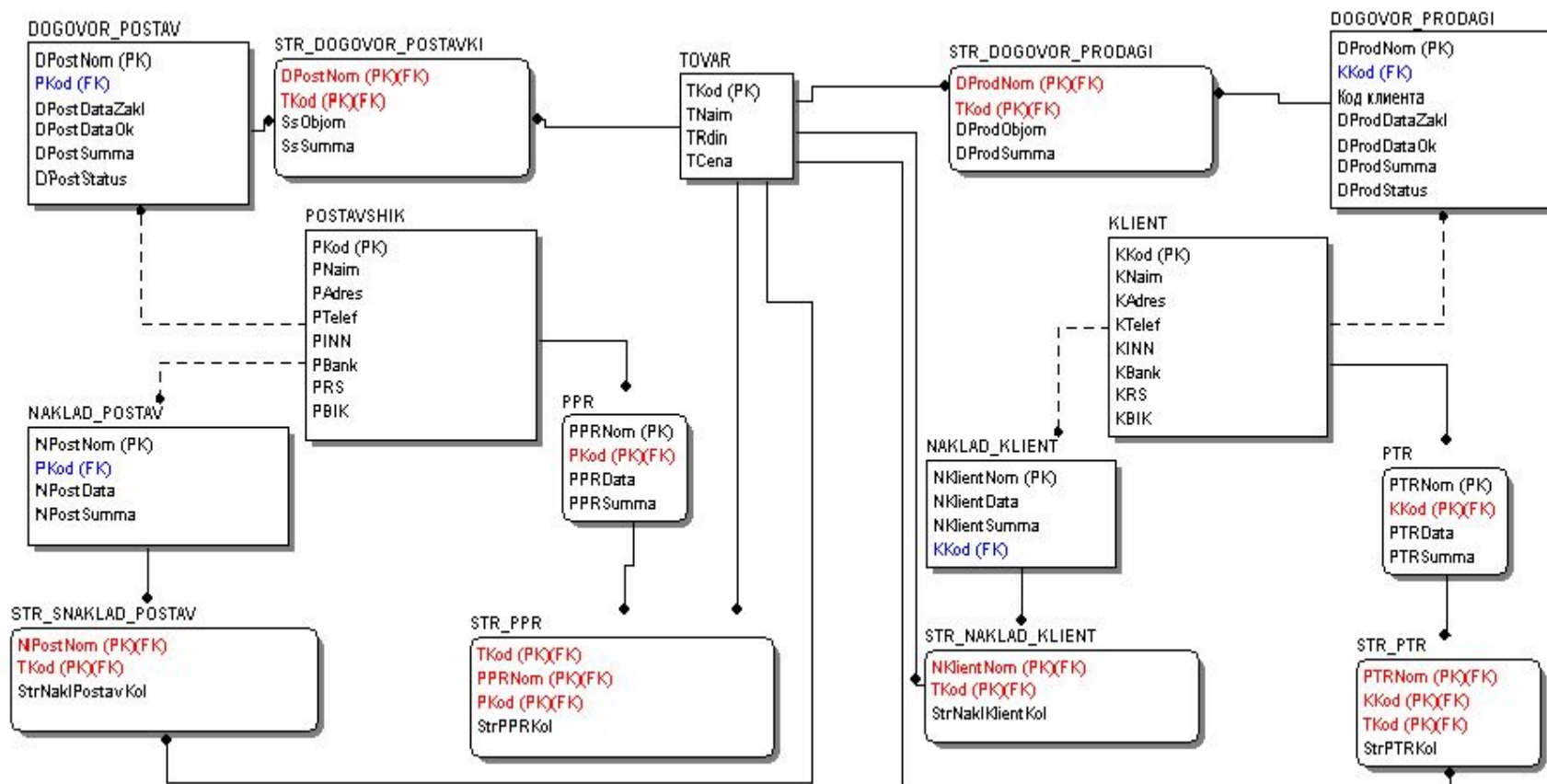




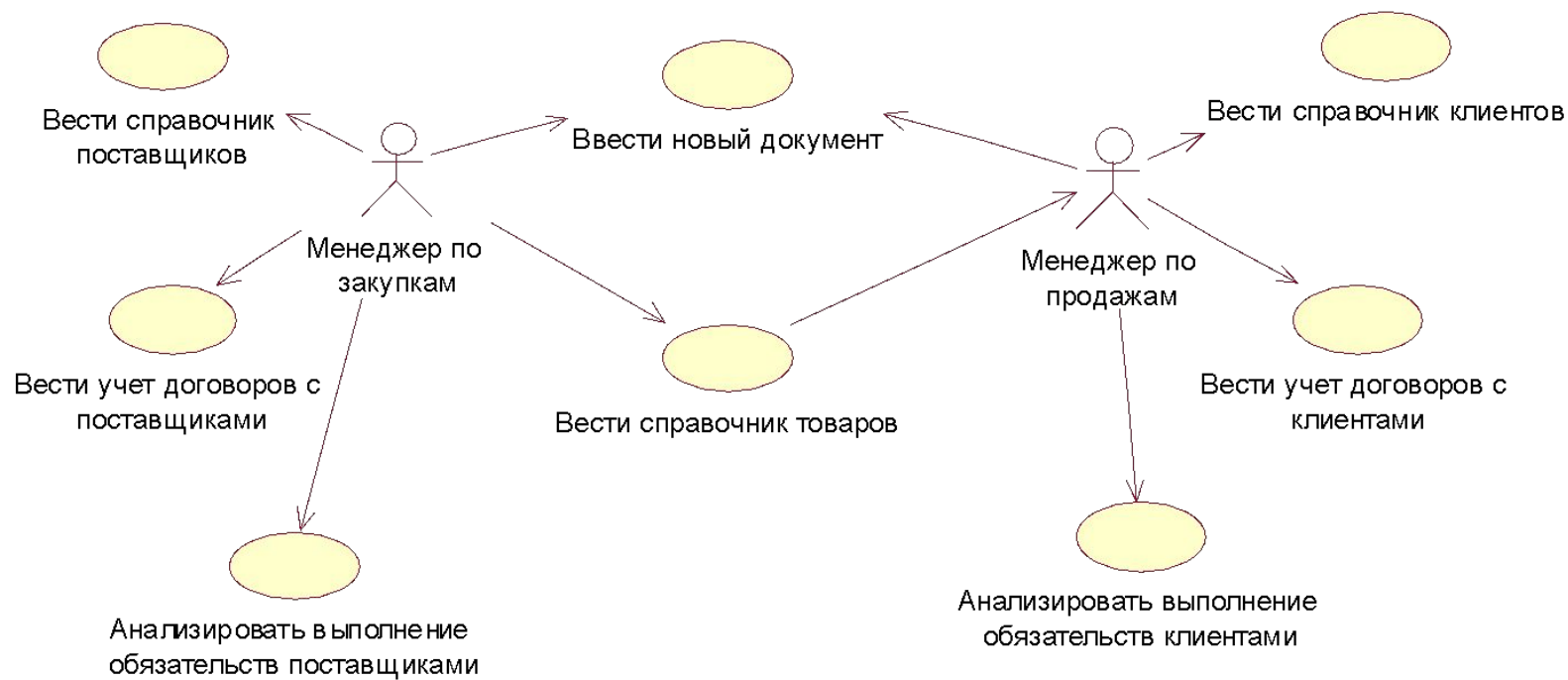
# Логическая модель данных предметной области



# Физическая модель данных предметной области



# Диаграмма вариантов использования



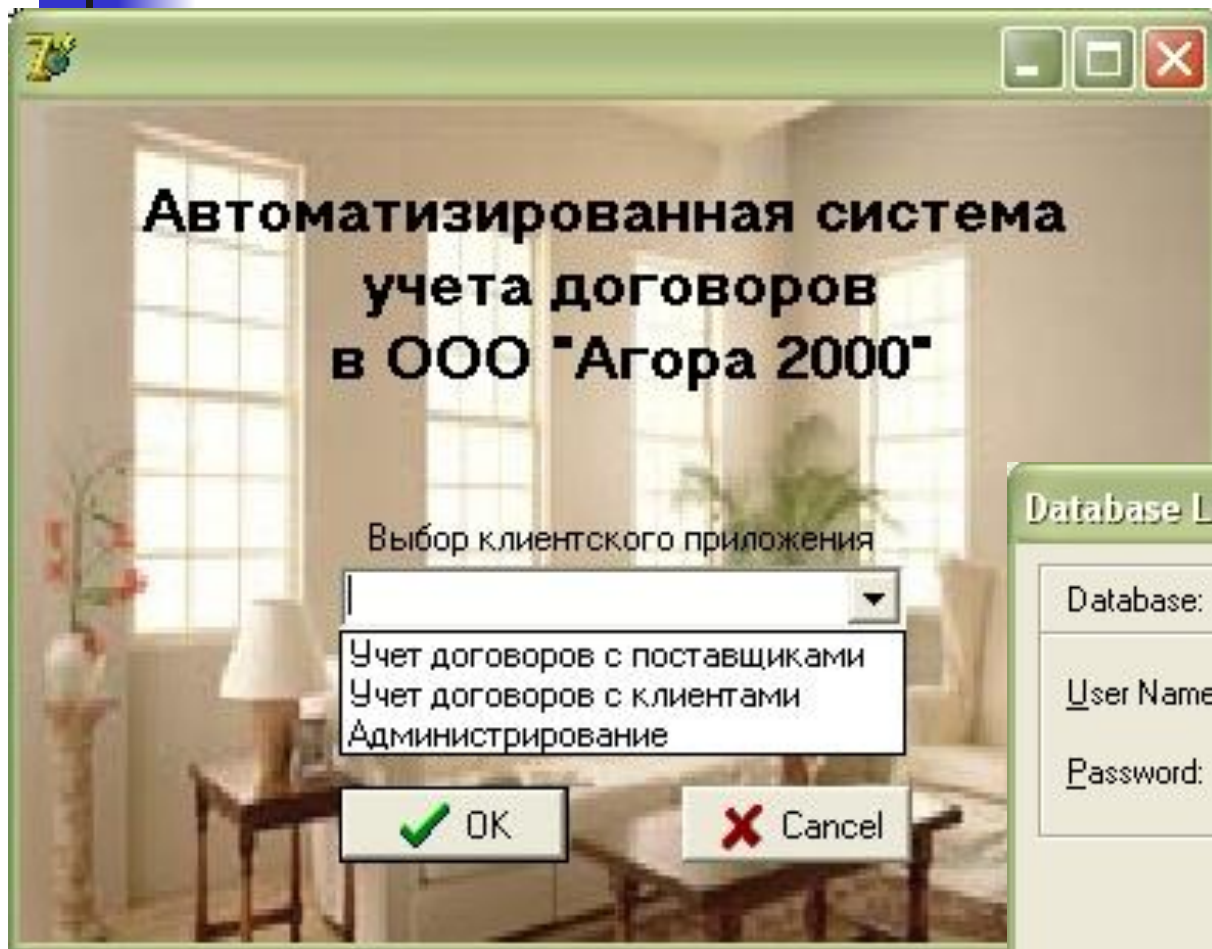


# Описание разработанной системы

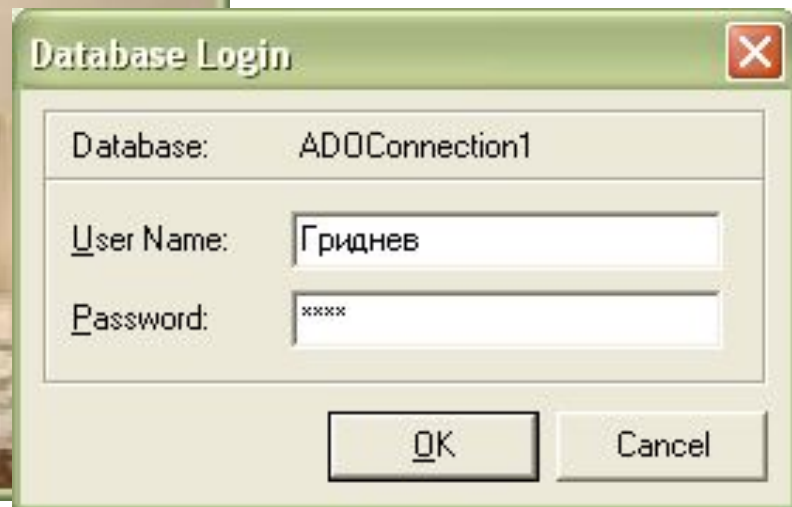
---

Программный продукт представляет собой клиент-серверную систему, разработанную в среде программирования Delphi 7. В качестве целевой СУБД выбрана Microsoft SQL Server 2000. Каждому пользователю, в зависимости от его функций, предоставляются различные права доступа и различный интерфейс клиентского приложения.

# Аутентификация пользователя



Выбор  
клиентского  
приложения



# Форма клиентского приложения

Фильтрация  
данных

Печать договора  
в MS Word

Договоры с поставщиками

Документы | Фильтры | Печать договора

Накладные  
Платежные поручения

№	Дата начала	Дата окончания	Поставщик	Адрес	Телефон	Сумма	Статус договора
1	01.03.2008	03.05.2008	ООО "Валмакс"	Челябинская обл., г. Миасс	(3513)242589	137170	Открыт
2	03.05.2008	03.05.2008	ООО "СбытСервис"	г. Омск., ул. 5-й Армии, д. 2	248095	7250	Закрыт вовремя
3	03.05.2008	20.06.2008	ООО "Регион"	Омск., ул. Универсальная, д. 13	395112	148500	Открыт
4	07.05.2008	28.05.2008	ООО "Регион"	Омск., ул. Универсальная, д. 13	395112	3152	Открыт
5	03.06.2008	03.07.2008	ООО "МДМ Комплект"	г. Омск., ул. Яковлева, д. 177	251219	60000	Открыт
6	06.08.2008	06.08.2008	ООО "ТБМ-Урал"	г. Омск., ул. 5-я Северная, д.	295545	70050	Открыт

▶ ▶▶ -

✓ Новый договор

№	Предмет поставки	Цена	Объем поставки	Сумма
1	Кронштейн КБ07 (5кг)	65	10	650
1	Столешница 3050x600x26мм №141 Янтарь	1100	100	110000
1	Евровинт 7x50 шестигранник	0,45	100	45
1	Кромка с клеем №064 Пестрый камень 3м	55	5	275
1	Плинтус "Престиж" 3,05м	120	170	20400
1	Посудосушитель хромированный 600мм CWJ235K	590	10	5900

▶ ▶▶ -

✓ Новая строка

Close

Реестр договоров

Просмотр  
сопутствующих  
документов

# Приложение администратора

Добавление нового пользователя

Введите имя нового пользователя

Введите пароль

**Добавление  
НОВОГО  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

Удаление пользователя

Введите имя пользователя

**Удаление  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

Изменение полномочий пользова...

Выберите операцию

Выберите таблицу

Введите имя пользователя

**Изменение  
полномочий  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**





# Защита информации

---

В данном дипломном проекте для защиты информации предусмотрено:

- разграничение доступа с использованием индивидуальных паролей;
- назначение администратором полномочий для каждого пользователя;
- криптографическая защита паролей в SQL Server 2000.

Также на предприятии используются средства антивирусной защиты. Для физической защиты информации на предприятии применяются источники бесперебойного питания, также установлена охранная сигнализация и система пожаротушения.

# Оценка трудоемкости разработки проекта

- Общий весовые показатели равны:

$$A=3*2=6$$

$$UC = 8*6= 48$$

- Тогда:

$$UUCP=A + UC = 54$$

$$TCF = 0,6 + (0,01* 44) = 1,04$$

$$EF= 1,4+ (-0,03*17,5) = 0,88$$

$$UCP = UUCP * TCF * EF = 54*1,04*0,88 = 49,4$$

- Для системы учета договоров получаем 28 чел.-ч. на одну UCP, таким образом, общее количество человеко-часов на весь проект равно  $49,4*28 = 1383$ , что составляет 34 недели при 40-часовой рабочей неделе или 7,9 месяца.

# Анализ экономической эффективности проекта

Эффективность инвестиций

Длительность проекта 24 мес.

Период расчета 24 мес.

Рубли

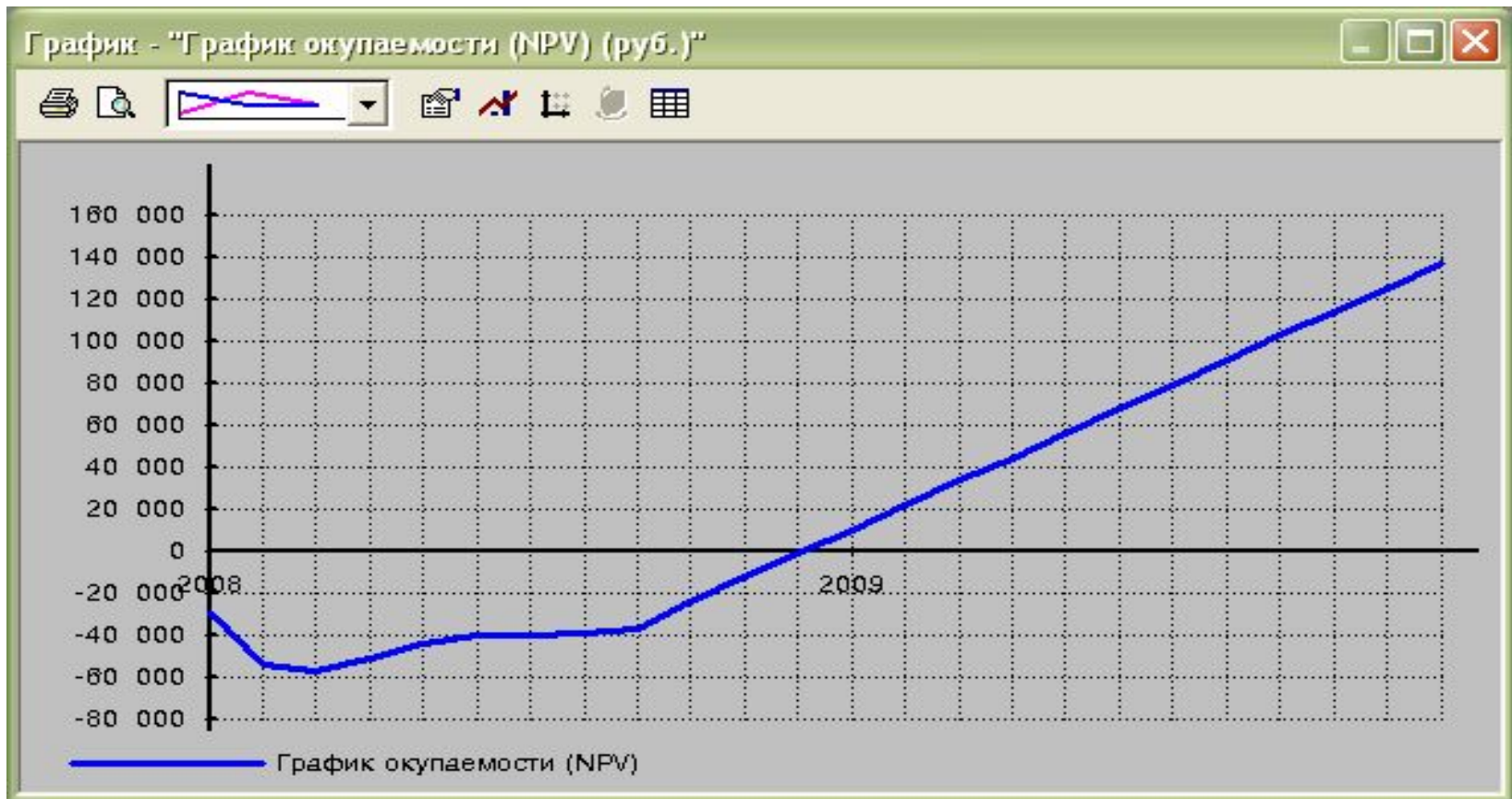
Ставка дисконтирования	11,00	%
Период окупаемости - PB	13	мес.
Дисконтированный период окупаемости - DPB	14	мес.
Средняя норма рентабельности - ARR	168,60	%
Чистый приведенный доход - NPV	134 893	
Индекс прибыльности - PI	2,97	
Внутренняя норма рентабельности - IRR	199,10	%
Модифицированная внутренняя норма рентабельности - MIRR	90,35	%
Длительность - D	1,27	лет

Доллар

Ставка дисконтирования	11,00	%
Период окупаемости - PB	13	мес.
Дисконтированный период окупаемости - DPB	14	мес.
Средняя норма рентабельности - ARR	168,60	%
Чистый приведенный доход - NPV	5 290	
Индекс прибыльности - PI	2,97	
Внутренняя норма рентабельности - IRR	199,10	%
Модифицированная внутренняя норма рентабельности - MIRR	90,35	%
Длительность - D	1,27	лет

- Анализ экономической эффективности осуществляется при помощи программного продукта Project Expert.

# Анализ экономической эффективности проекта



# Анализ экономической эффективности проекта





# Достоинства разработанной системы

---

Разработанная автоматизированная система учета договоров:

- позволит компании избежать потерь, вызванных несистемной работой с договорами, разрозненным хранением документов и отсутствием полной и актуальной информации о сроках исполнения обязательств и ходе расчетов с контрагентами;
- уменьшит риск потери документов;
- снизит трудоемкость и затраты времени на учет договоров с поставщиками и клиентами компании.



# Заключение

---

В ходе выполнения дипломного проекта поставлены и решены следующие задачи:

- проведен анализ предметной области;
- построены модели «как есть» и «как должно быть»;
- разработана автоматизированная система учета договоров
- рассмотрены вопросы информационной безопасности;
- проведен анализ экономической эффективности проекта;
- рассмотрены вопросы безопасности жизнедеятельности на предприятии.

Таким образом была достигнута цель дипломного проекта.