

**Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича  
Столетовых»  
(ВлГУ)**

**Факультет информационных технологий  
Кафедра управления и информатики в технических экономических  
системах**

**Разработка ИС для управления запасами компании по продаже  
хрустальных и стекольных изделий**

**Руководитель:  
Карповский В.А.  
Выполнил:  
Блохина С.А.**

**Цель дипломного проекта:** создать единое информационное пространство, объединение автоматизированных рабочих мест в единую систему, позволяющую решать не только учетные функции, но и управленческие задачи.

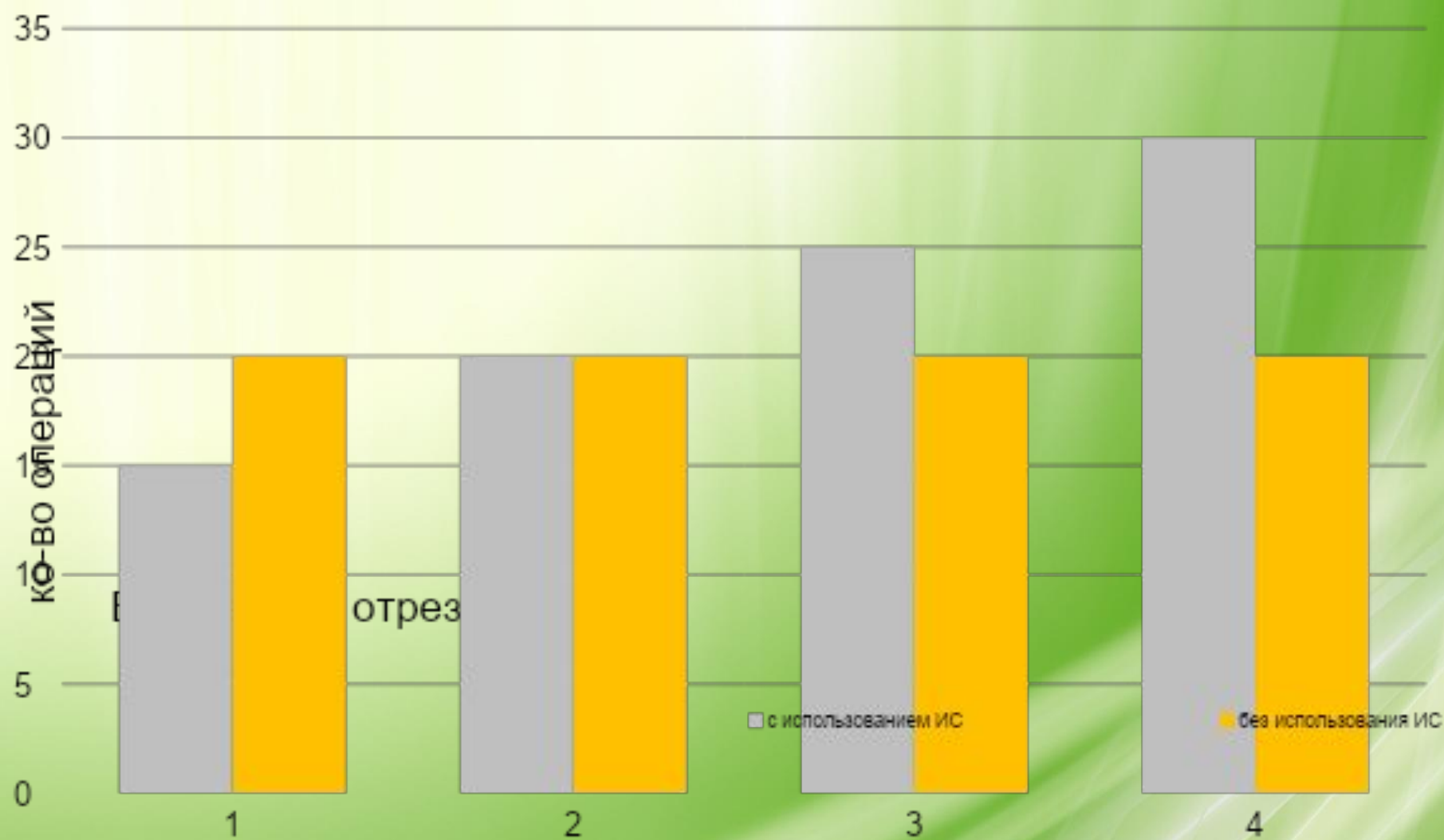
**Задачи:**

- определить, как и на каком уровне производится управление запасами изделий из стекла и хрусталя;
- установить целесообразность введения ИС;
- выбрать необходимое программное обеспечение;
- рассчитать затраты, провести анализ и оценку эффективности.

**Объект исследования:** ООО «Хрустальный мир».

**Предметом исследования** выступают организационно-управленческие отношения непосредственно связанные с отделом снабжения и сбыта компании ООО «Хрустальный мир»

# График изменения затрачиваемого времени на выполнение операций

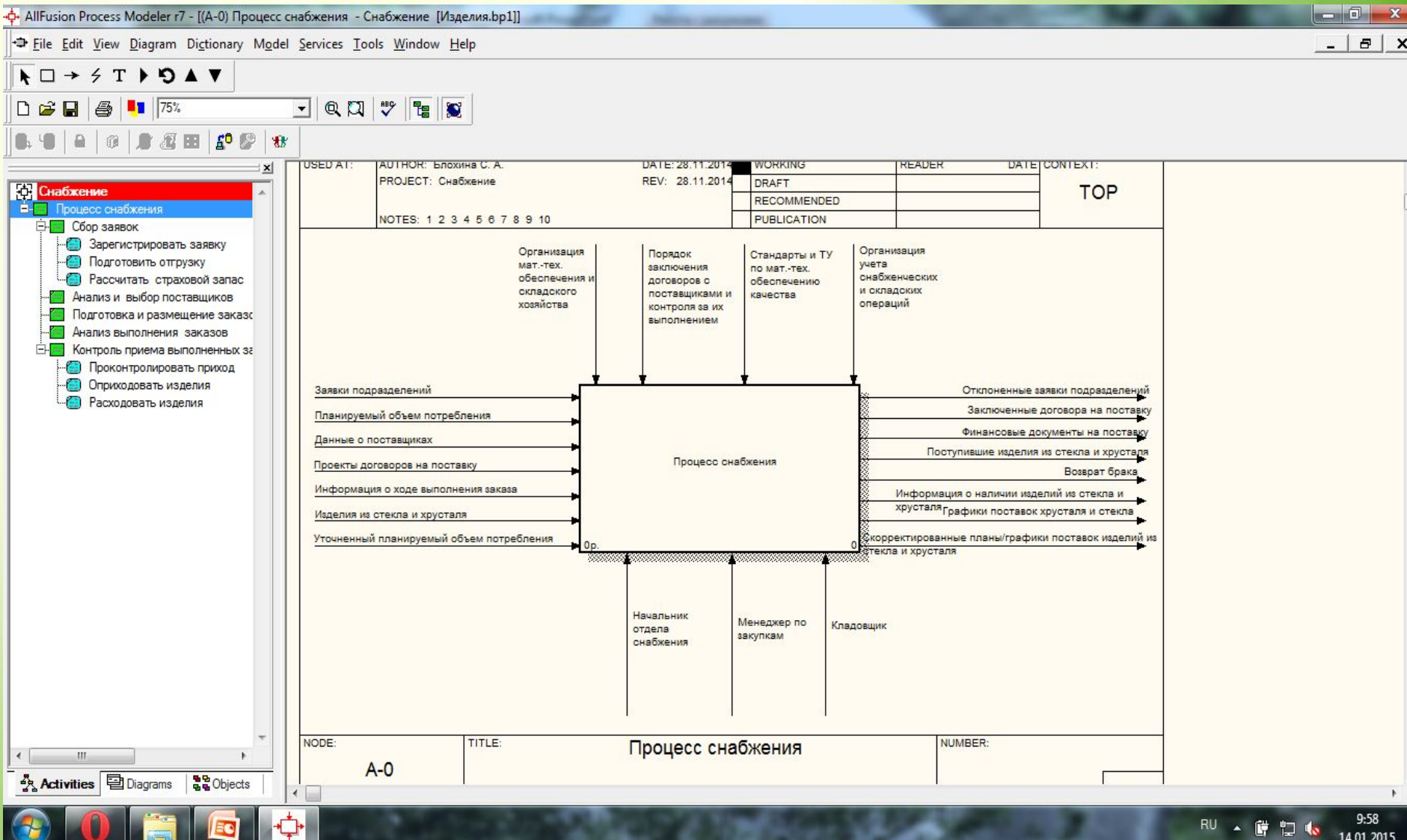


# Организационная структура компании



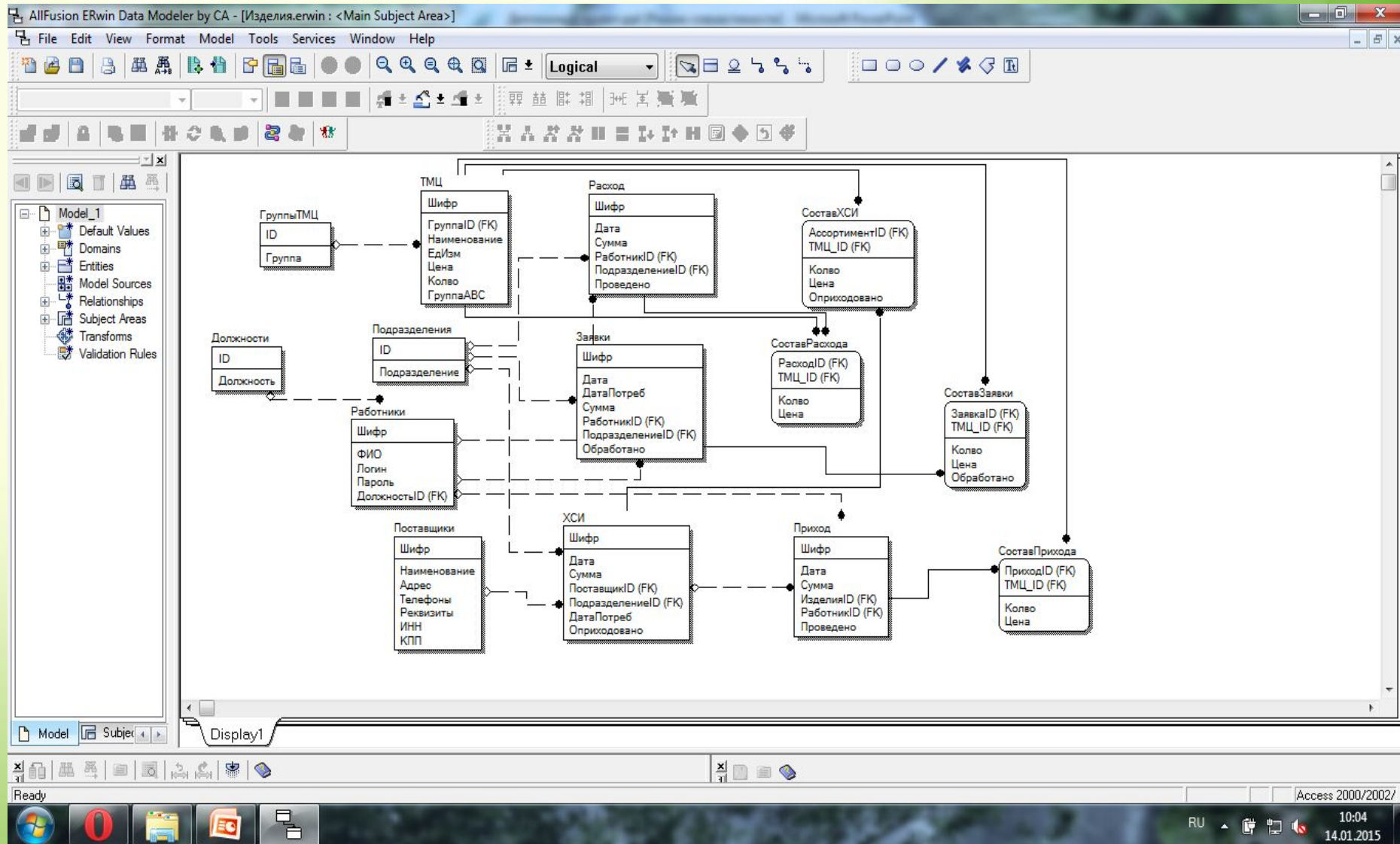


# Функциональное проектирование (BPWin)



**Контекстная диаграмма процесса снабжения  
производства на предприятии**

# Инфологическое проектирование (ERWin)



Логический уровень

# Для работы с базой данных была выбрана система управления MS SQL Server Express.

Среда Microsoft SQL Server Management Studio

Файл Правка Вид Проект Конструктор запросов Сервис Окно Сообщество Справка

Создать запрос Изменить тип

Область объектов

Соединить

Серг/SQLEXPRESS (SQL Server 9.0.1399 - RONO\yoadm)

- Базы данных
  - Системные базы данных
  - StockSQL
    - Диаграммы баз данных
    - Таблицы
    - Представления
    - Синонимы
    - Программирование
    - Компонент Service Broker
    - Безопасность
  - Безопасность
  - Объекты сервера
  - Репликация
  - Управление

Таблица - dbo.ТНЦ

| Шифр | Наименование                                            | Ед.изм. | Цена     |
|------|---------------------------------------------------------|---------|----------|
| 1    | Аквариум д.300 с Фуртиком, -, 100/1-гл.хол.отр.арт.6229 | шт.     | 352,00р. |
| 2    | Бокал (черн.н.),180г,200/2 отр.хр.нож. арт. 6403        | шт.     | 51,00р.  |
| 3    | Бокал, 140 г, 1000/1- мельница арт.5108                 | шт.     | 66,00р.  |
| 5    | Бокал,140г,100/1-гл.х/о арт. 6404                       | шт.     | 29,00р.  |
| 9    | Бокал,140г,100/2-гл.х/о арт. 2879                       | шт.     | 16,00р.  |
| 12   | Бокал,150г,100/1-гл.х/о арт. 6075                       | шт.     | 13,00р.  |
| 15   | Бокал,150г,100/1-гл.х/о арт. 6090                       | шт.     | 21,00р.  |
| 17   | Бокал,160г, 900/43 - цветок арт. 6413                   | шт.     | 98,00р.  |
| 18   | Бокал,160г,100/1-гл.х/о арт. 5392                       | шт.     | 21,00р.  |
| 19   | Бокал,160г,100/1-гл.х/о арт. 3993                       | шт.     | 16,00р.  |
| 20   | Бокал,160г,100/2-гл.х/о арт. 5392                       | шт.     | 26,00р.  |
| 21   | Бокал,160г,1000/1-мелн. арт. 6413                       | шт.     | 117,00р. |
| 22   | Бокал,160г,900/42-камыш арт. 7110                       | шт.     | 86,00р.  |
| 23   | Бокал,170г, 800/33 ямки - линзы арт. 6874               | шт.     | 86,00р.  |
| 24   | Бокал,170г, 900/38-харт."Ольга" арт. 6874               | шт.     | 95,00р.  |
| 25   | Бокал,170г,1000/1-мелн. арт. 6874                       | шт.     | 120,00р. |
| 26   | Бокал,170г,1000/26р.кам.мат.х/о арт. 6997               | шт.     | 112,00р. |
| 27   | Бокал,170г,1000/5мелн.и лист. арт. 6193                 | шт.     | 87,00р.  |
| 30   | Бокал,170г,800/33ямки-линзы арт. 6874                   | шт.     | 86,00р.  |
| 48   | Бокал,180г, 900/26кольц.сет.ямк. арт. 6317              | шт.     | 100,00р. |
| 52   | Бокал,180г, 900/43 - цветок арт. 6317                   | шт.     | 97,00р.  |
| 53   | Бокал,180г,100/1-гл.х/о арт. 5399                       | шт.     | 18,00р.  |
| 54   | Бокал,180г,100/1-гл.х/о арт. 6403                       | шт.     | 47,00р.  |
| 57   | Бокал,180г,100/2 гл.х/о арт. 5399                       | шт.     | 18,00р.  |
| 60   | Бокал,180г,1000/18навал.х.в. арт. 6317                  | шт.     | 109,00р. |
| 67   | Бокал,190г, 900/26кольц.сет.ямк. арт. 6413              | шт.     | 112,00р. |
| 73   | Бокал,190г, 900/28гр.куст.звезд. арт. 6413              | шт.     | 109,00р. |
| 76   | Бокал,190г, 900/46-"Иван" арт. 6413                     | шт.     | 96,00р.  |
| 77   | Бокал,190г,1000/1-мелн. арт. 6413                       | шт.     | 117,00р. |
| 80   | Бокал,190г,1000/73 арт. 6159                            | шт.     | 121,00р. |

of 1785

Ячейка доступна только для чтения.

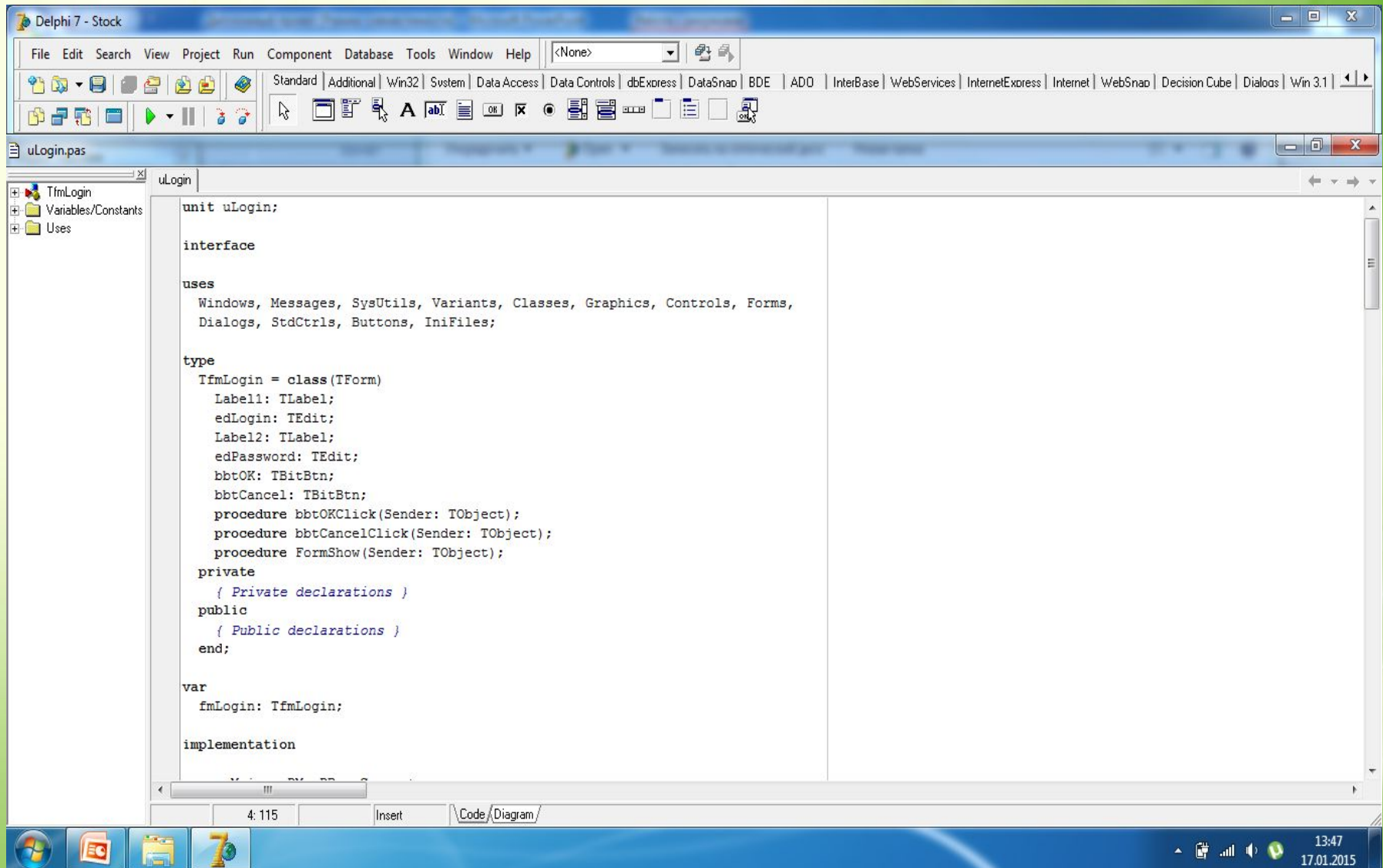
Готово

Базовая конфигура... [621-809-897] - Окн... Скачать ACCUPED... программа Готово Документ1 - Micros... Среда Micro...

8:41 четверг 05.02.2015

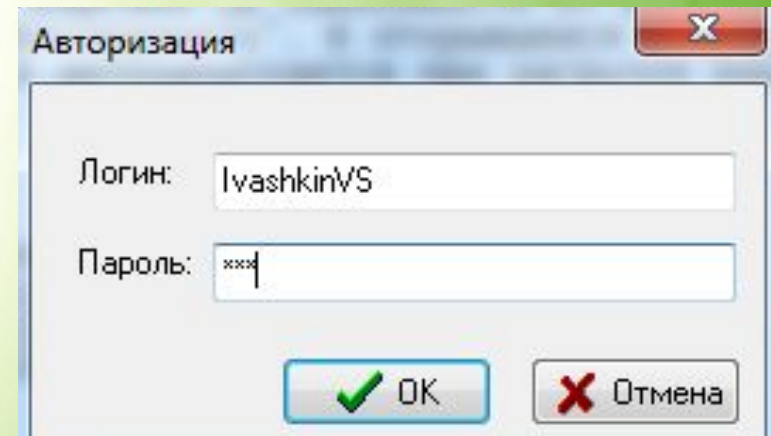
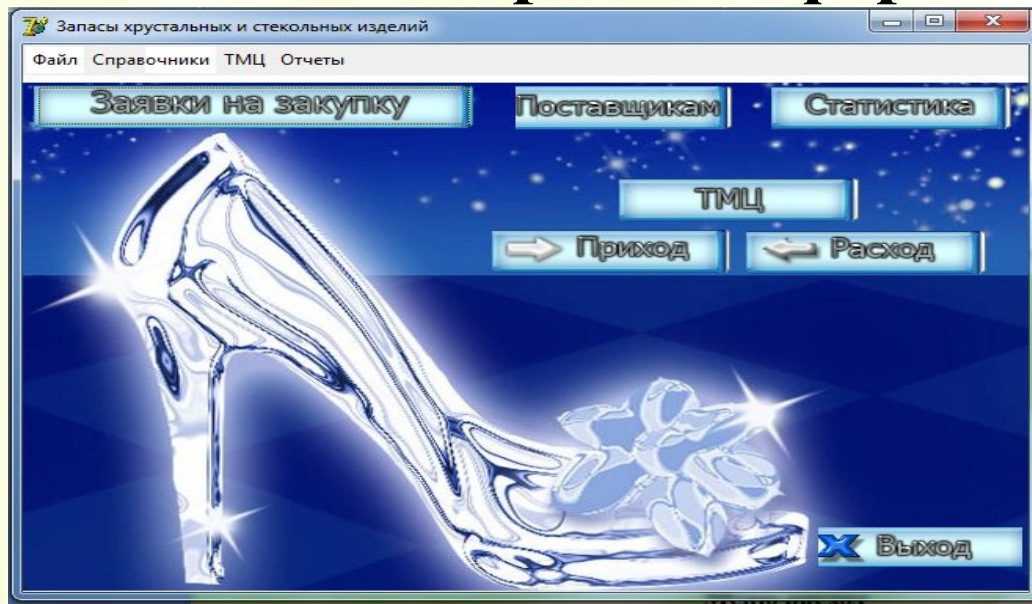


# Delphi - структурированный, объектно-ориентированный язык программирования



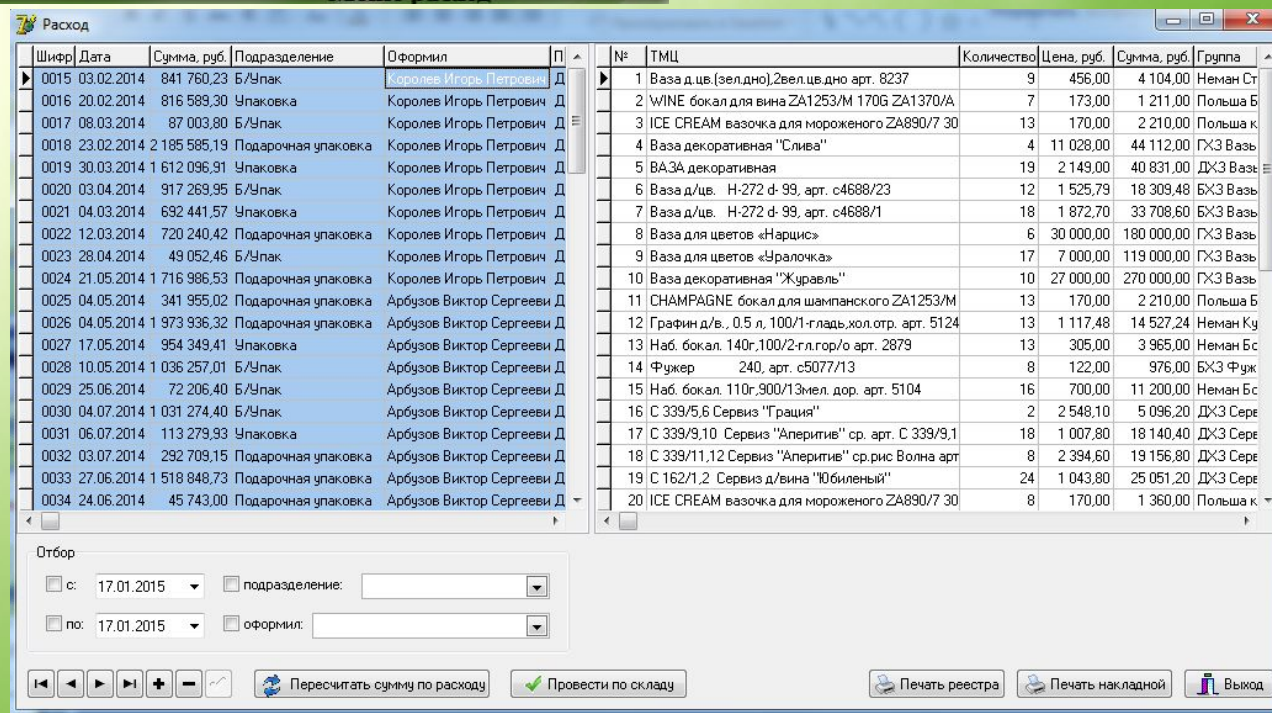


# Экранные формы приложения



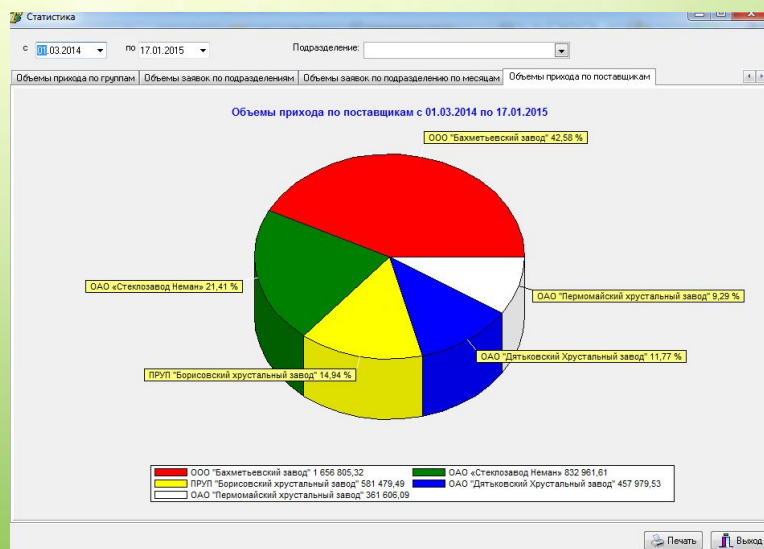
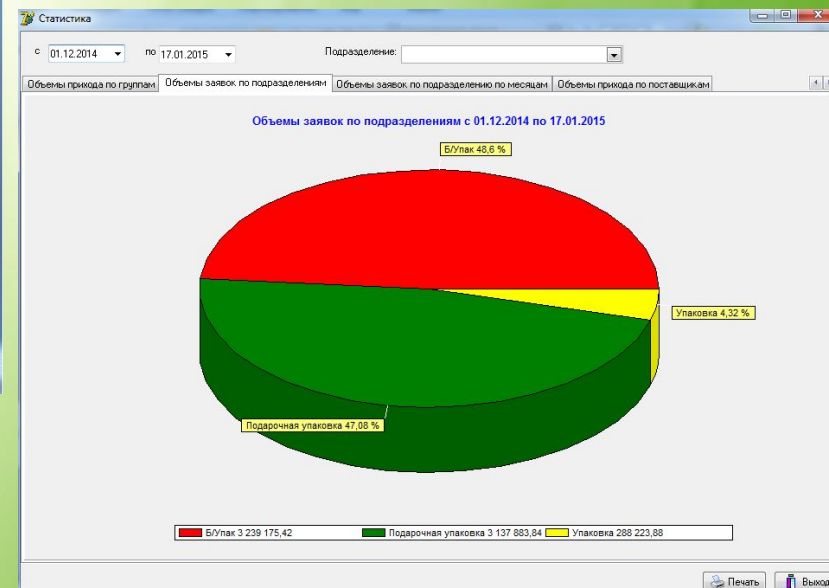
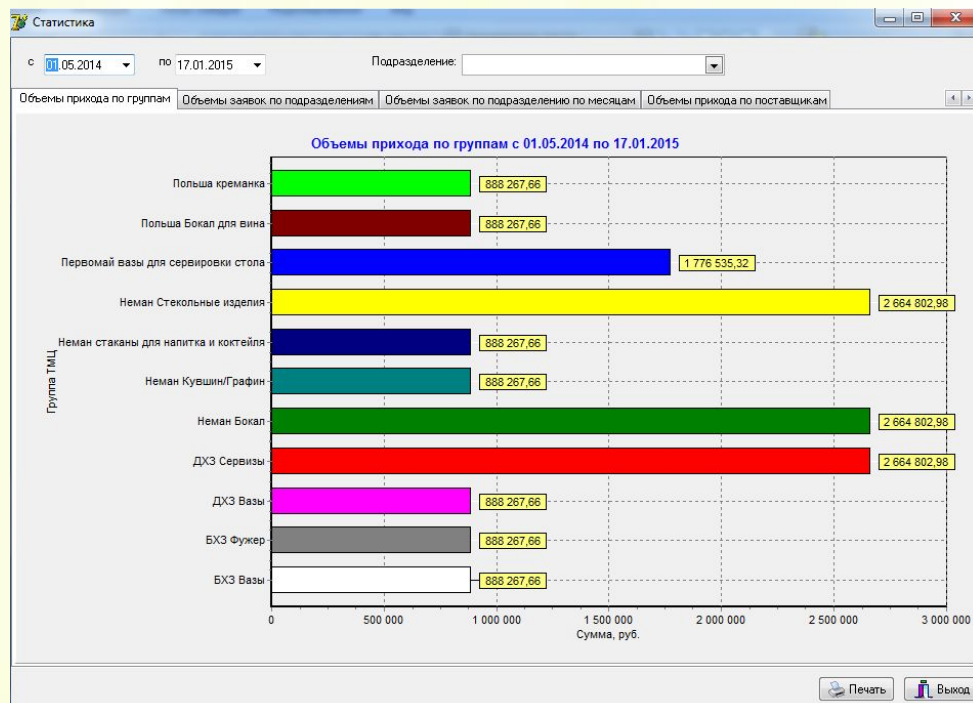
## Меню авторизация

## Главное меню



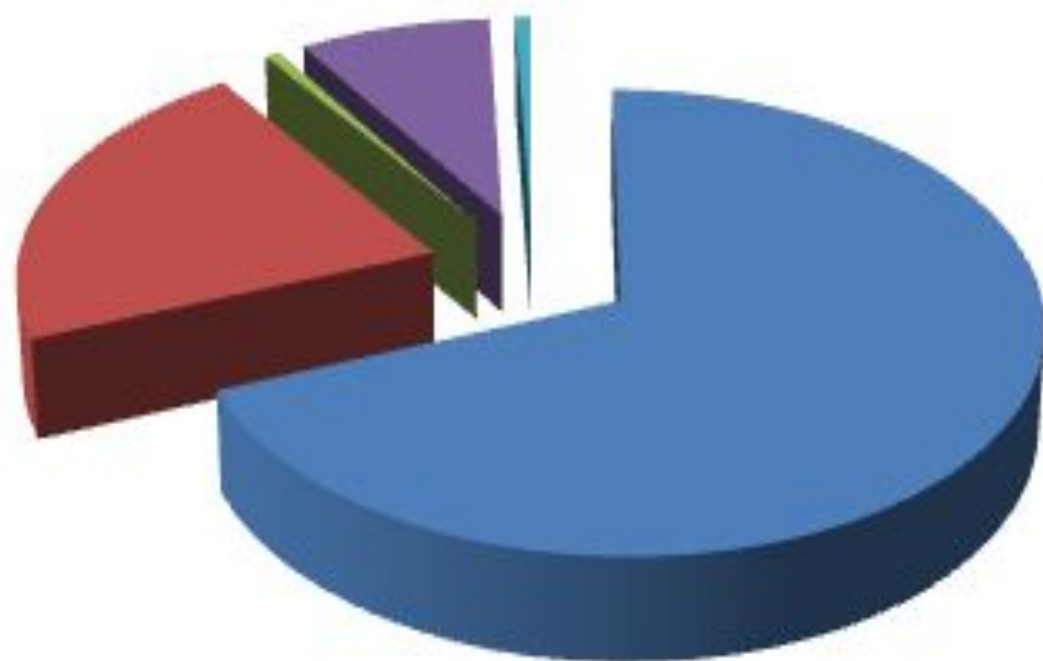
## Меню расход

# Экранные формы приложения



Статистика

# Капиталовложения



■ Зарплата сотрудников

■ Отчисления страховых взносов с фонда оплаты труда

■ Затраты на электроэнергию

■ Накладные расходы

■ Прочие прямые расходы

$$\text{Кв.л.} = 94546 + 29593 + 891 + 11346 + 895 = 137271$$



**Коэффициент экономической эффективности исходит от  
показателей годовой экономии и объема  
капиталовложений**

$$E_p = \mathcal{E} / K_{вл}, \text{ где}$$

$E_p$  – коэффициент экономической эффективности;

$K_{вл}$  – капиталовложения;

$\mathcal{E}$  – годовая экономия.

$$\underline{E_p = 75113 \text{ руб.} / 137271 \text{ руб.} = 0,55}$$

**Окупаемость автоматизированной системы зависит от  
коэффициента экономической эффективности**

$$T_p = 1 / E_p \text{ (год), где}$$

$T_p$  – срок окупаемости.

$$\underline{T_p = 1 / 0,55 = 1,82 \text{ год}}$$



**Спасибо за внимание!**