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.

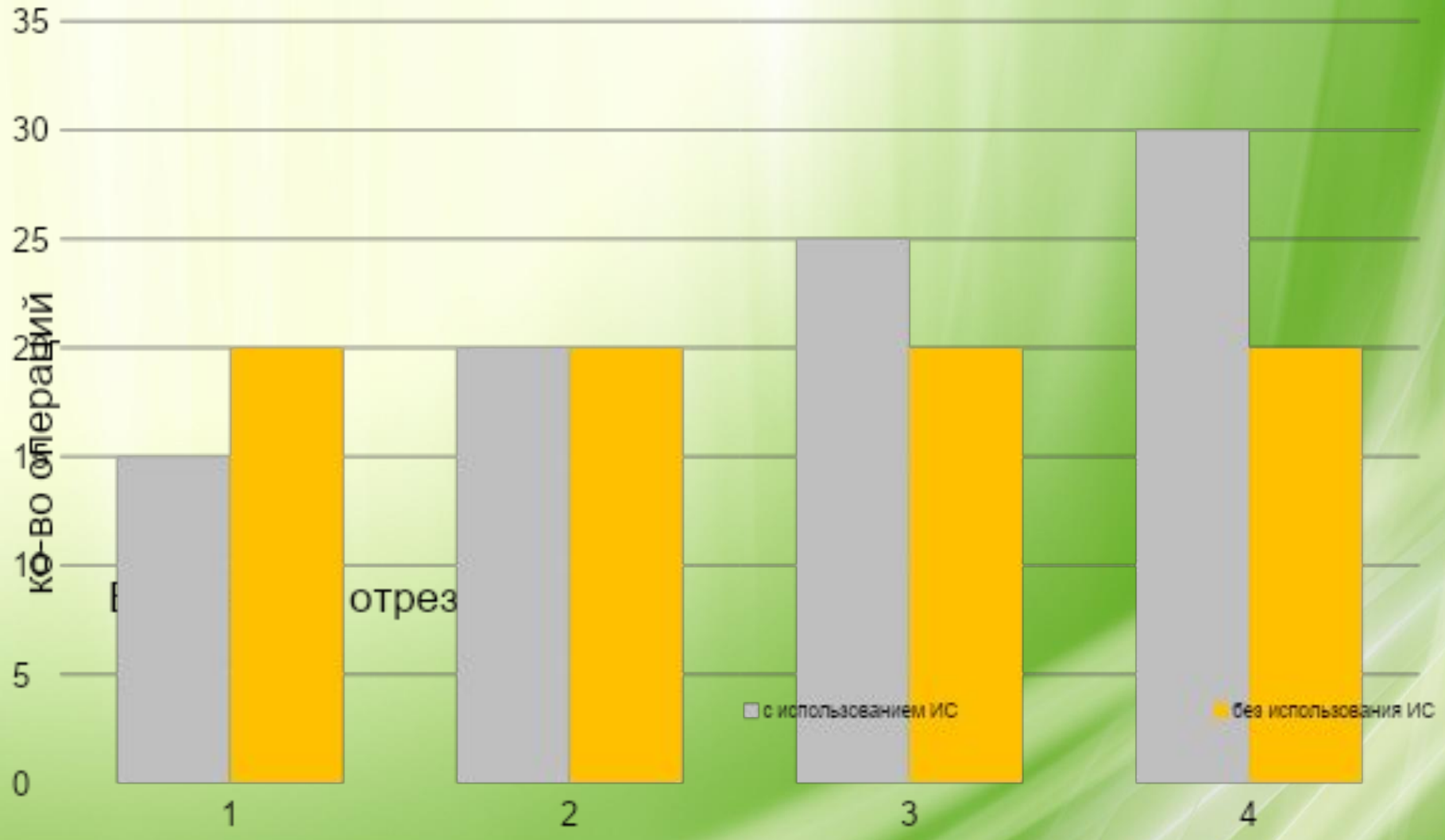
Задачи:

- 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.

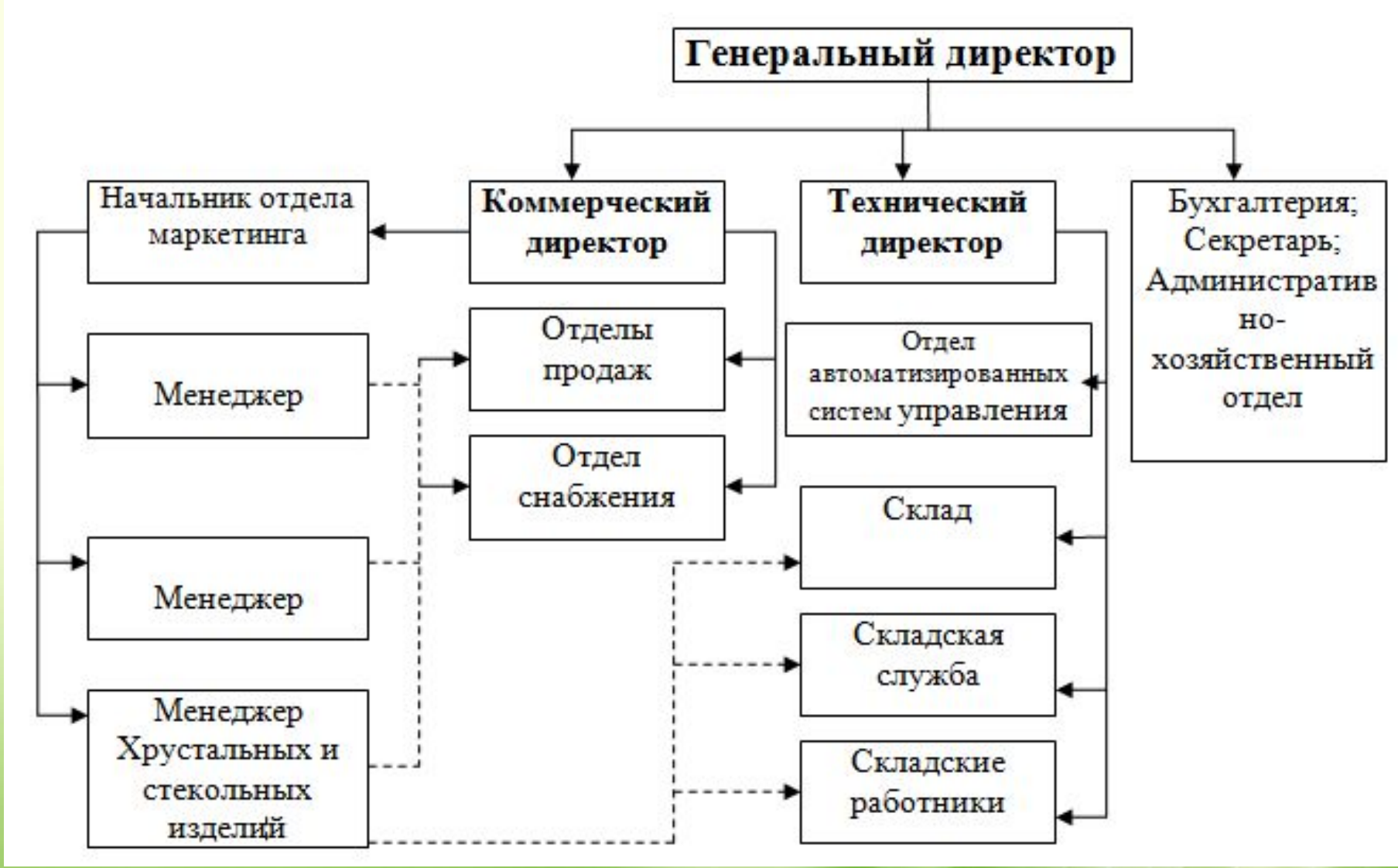
Объект исследования: ООО «Хрустальный мир».

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

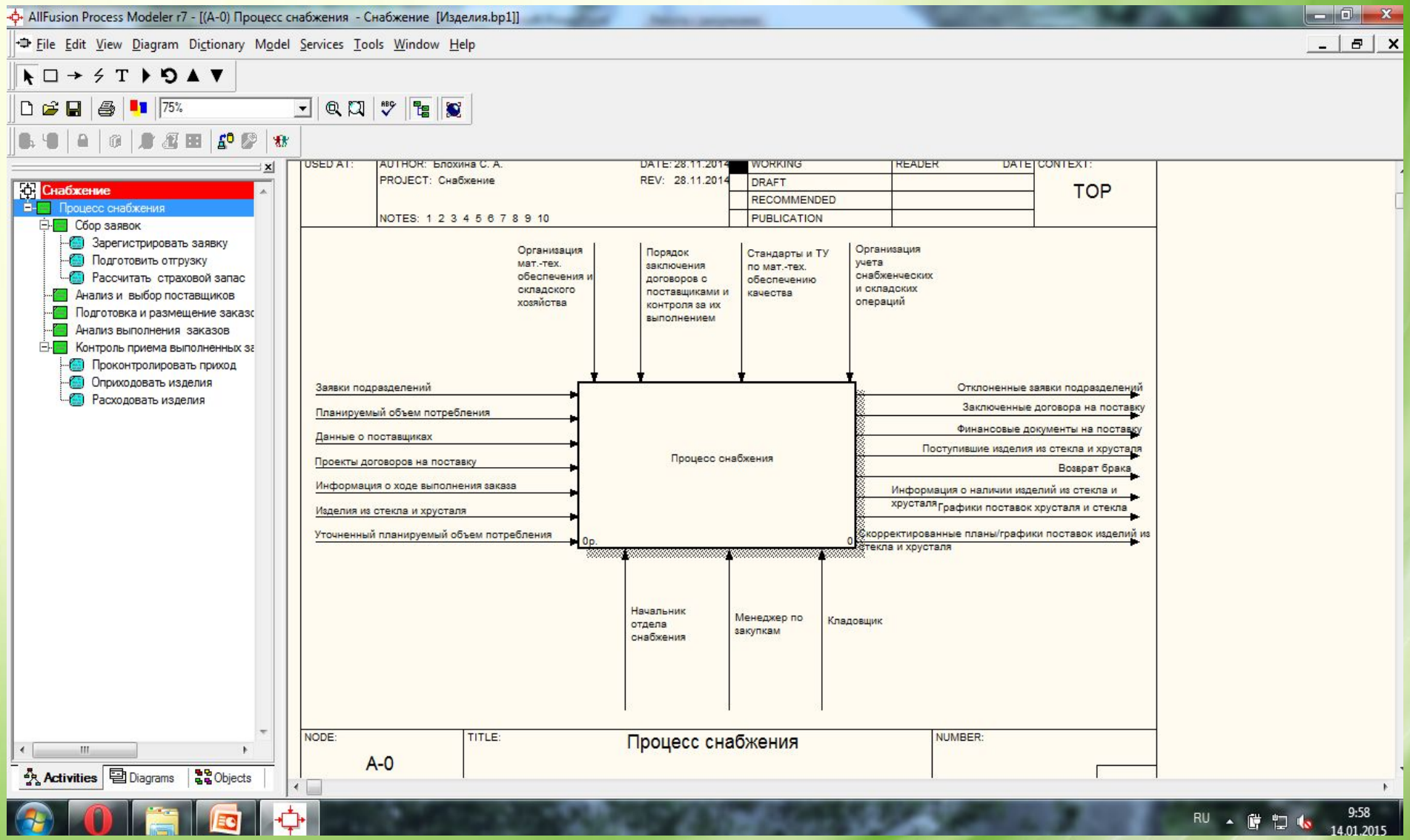
График изменения затрачиваемого времени на выполнение операций



Организационная структура компании

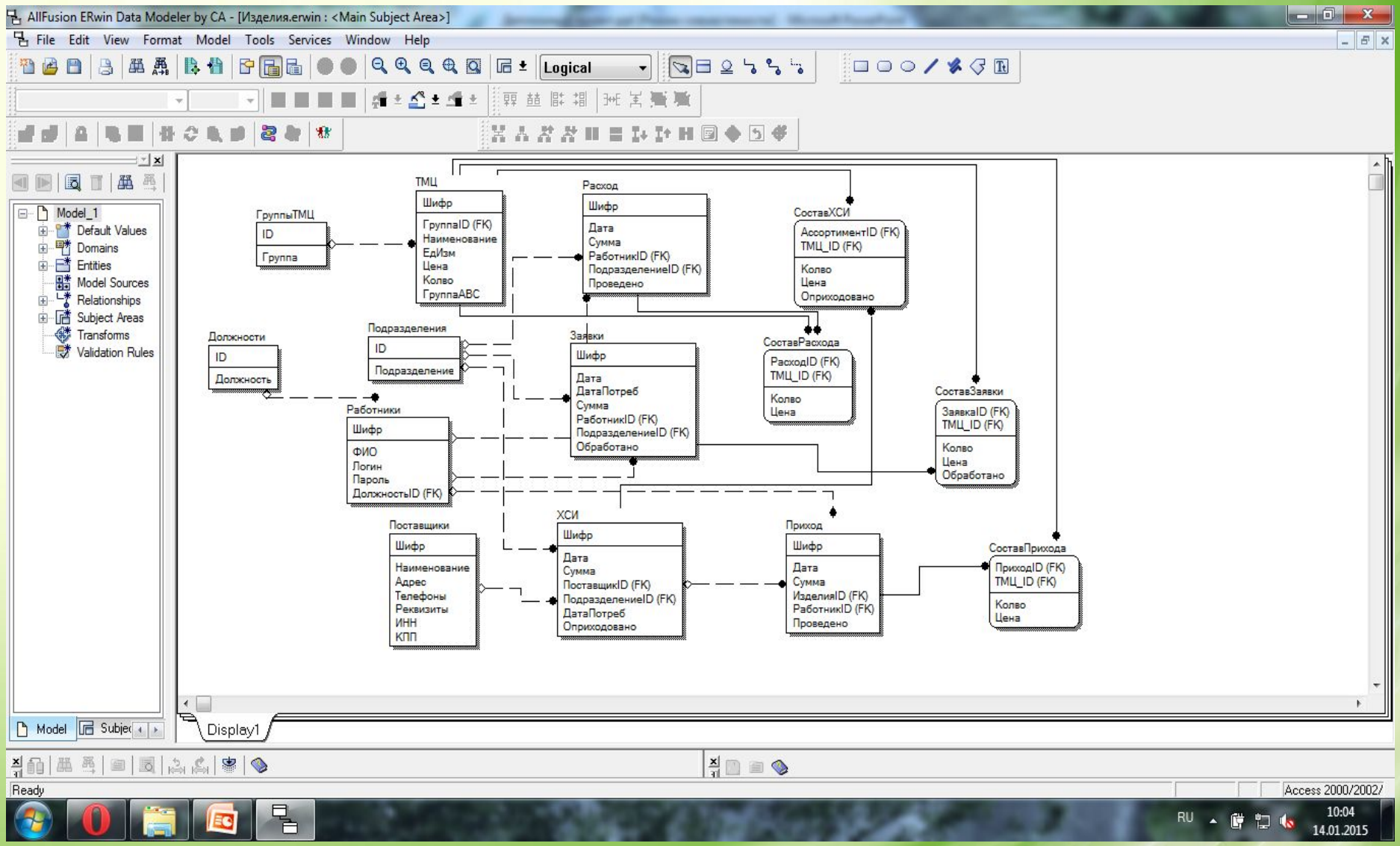


Функциональное проектирование (BPWin)



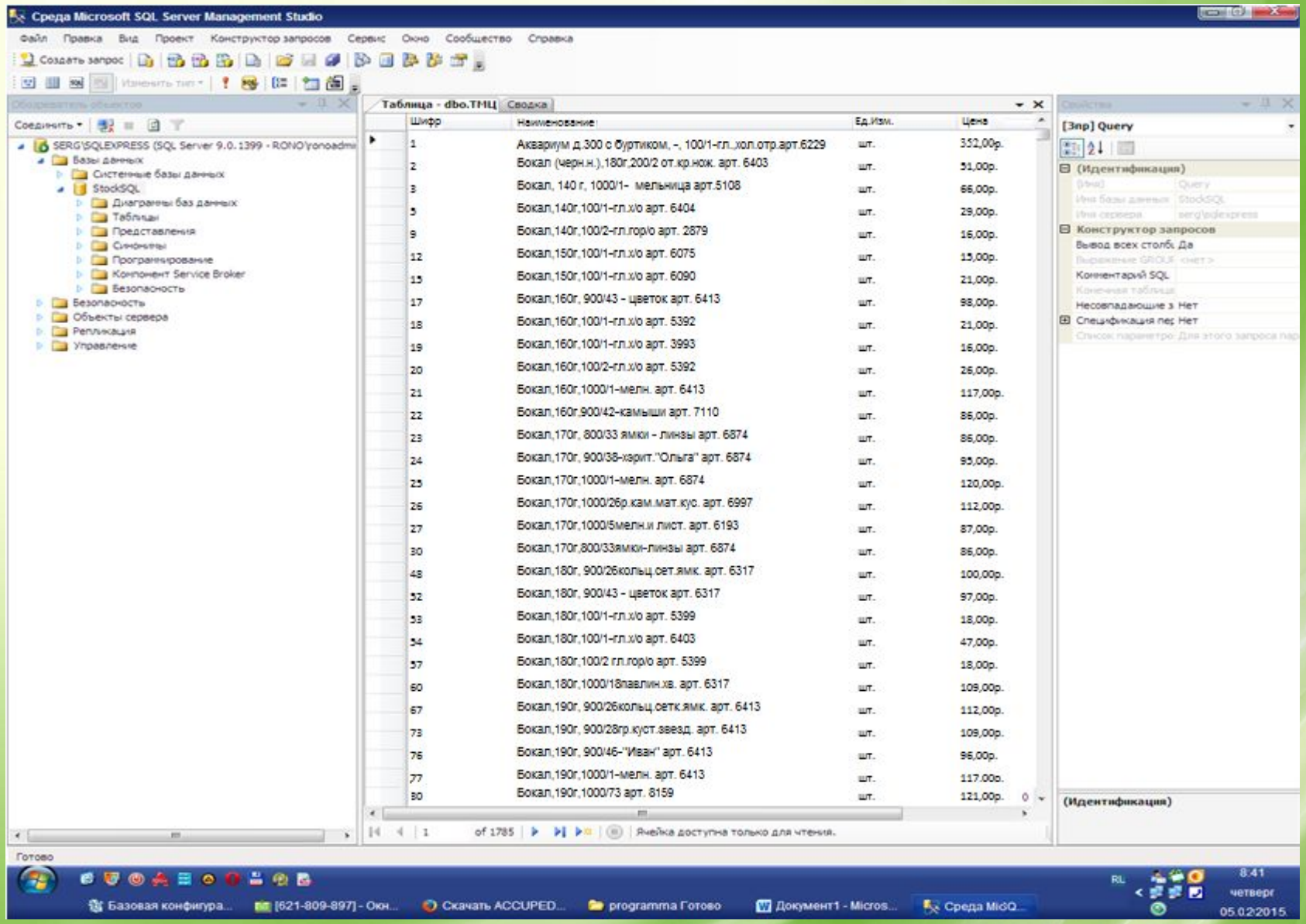
Контекстная диаграмма процесса снабжения производства на предприятии

Инфологическое проектирование (ERWin)



Логический уровень

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



Delphi - структурированный, объектно-ориентированный язык программирования

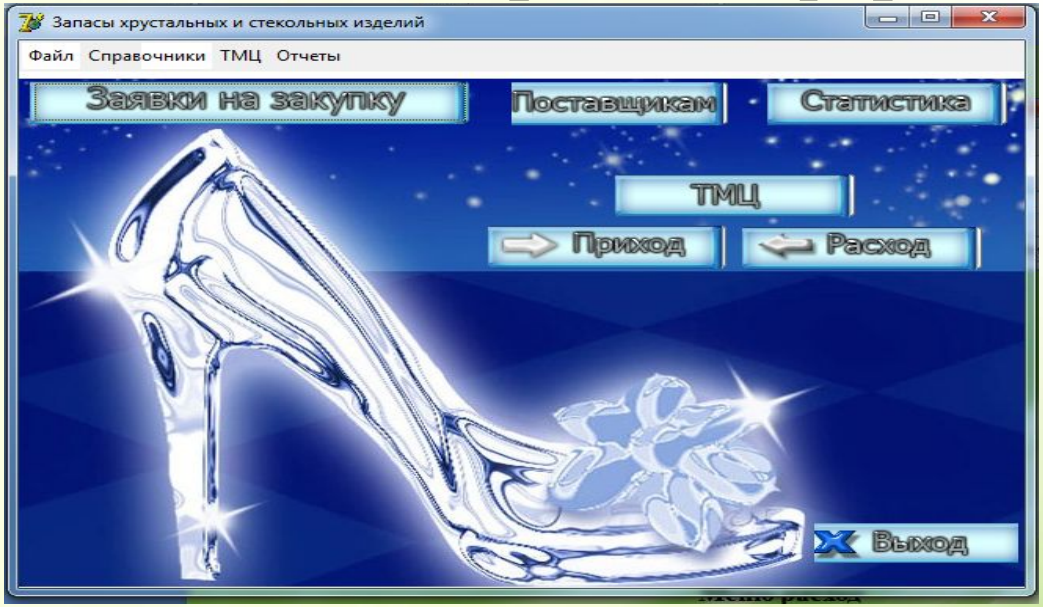
Delphi 7 - Stock

File Edit Search View Project Run Component Database Tools Window Help

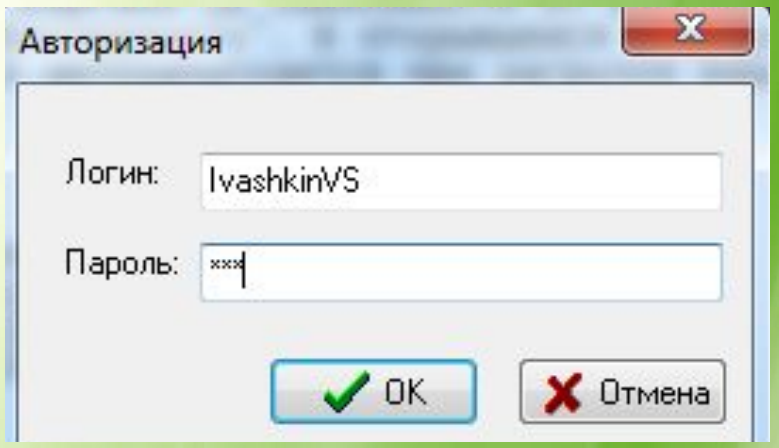
uLogin.pas

```
unit uLogin;

interface

uses
  Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
  Dialogs, StdCtrls, Buttons, IniFiles;

type
  TfmLogin = class(TForm)
    Label1: TLabel;
    edLogin: TEdit;
    Label2: TLabel;
    edPassword: TEdit;
    bbtOK: TBitBtn;
    bbtCancel: TBitBtn;
    procedure bbtOKClick(Sender: TObject);
    procedure bbtCancelClick(Sender: TObject);
    procedure FormShow(Sender: TObject);
  private
    { Private declarations }
  public
    { Public declarations }
  end;

var
  fmLogin: TfmLogin;

implementation
```

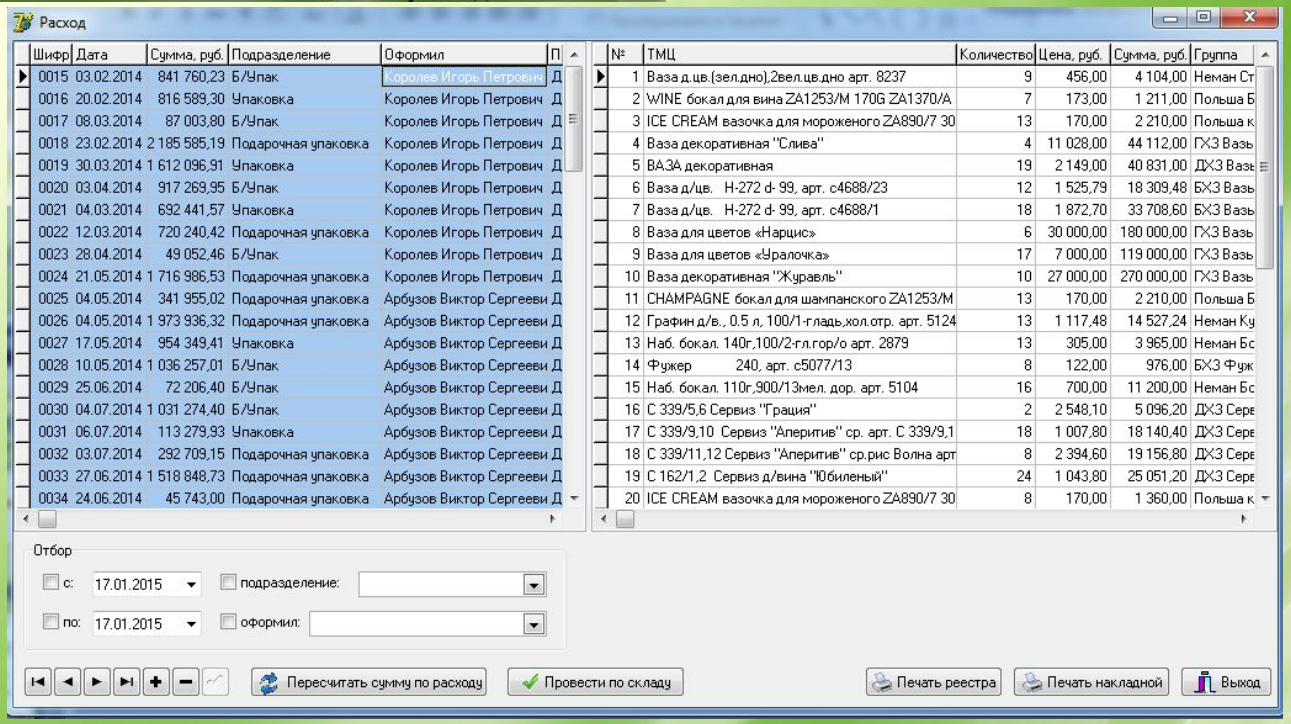
Экранные формы приложения



Главное меню

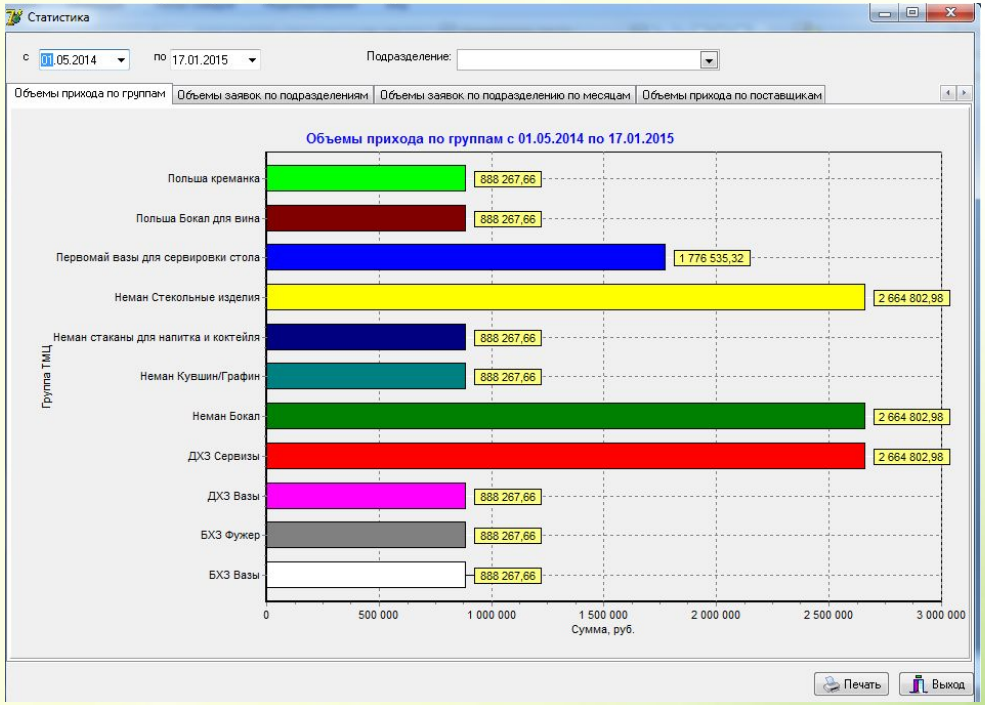


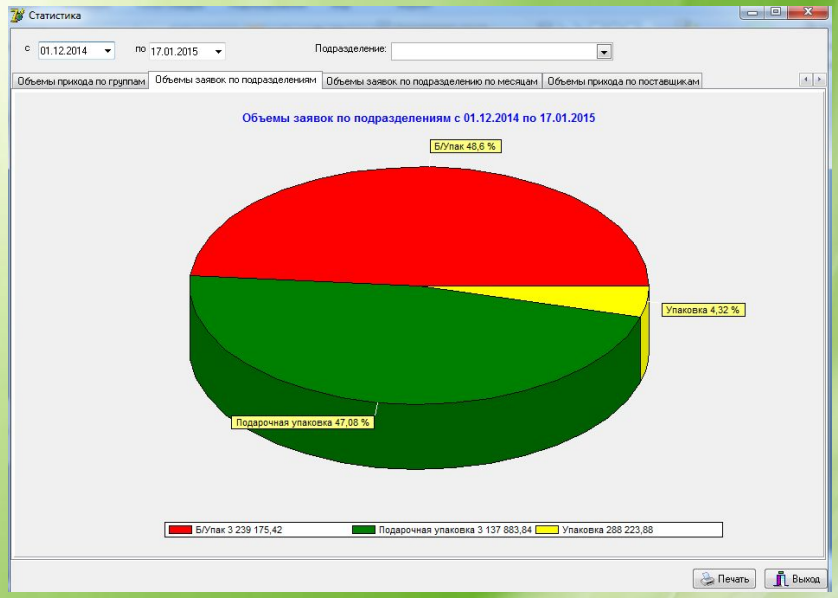
Меню авторизация

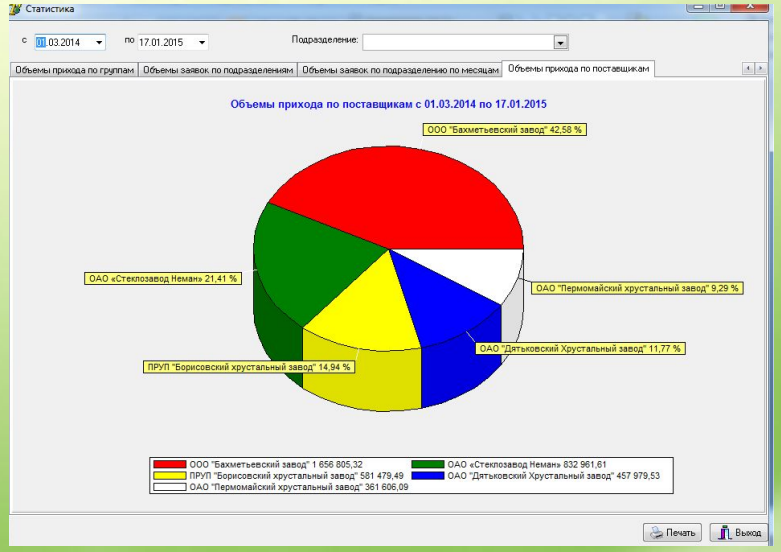


Меню расход

Экранные формы приложения

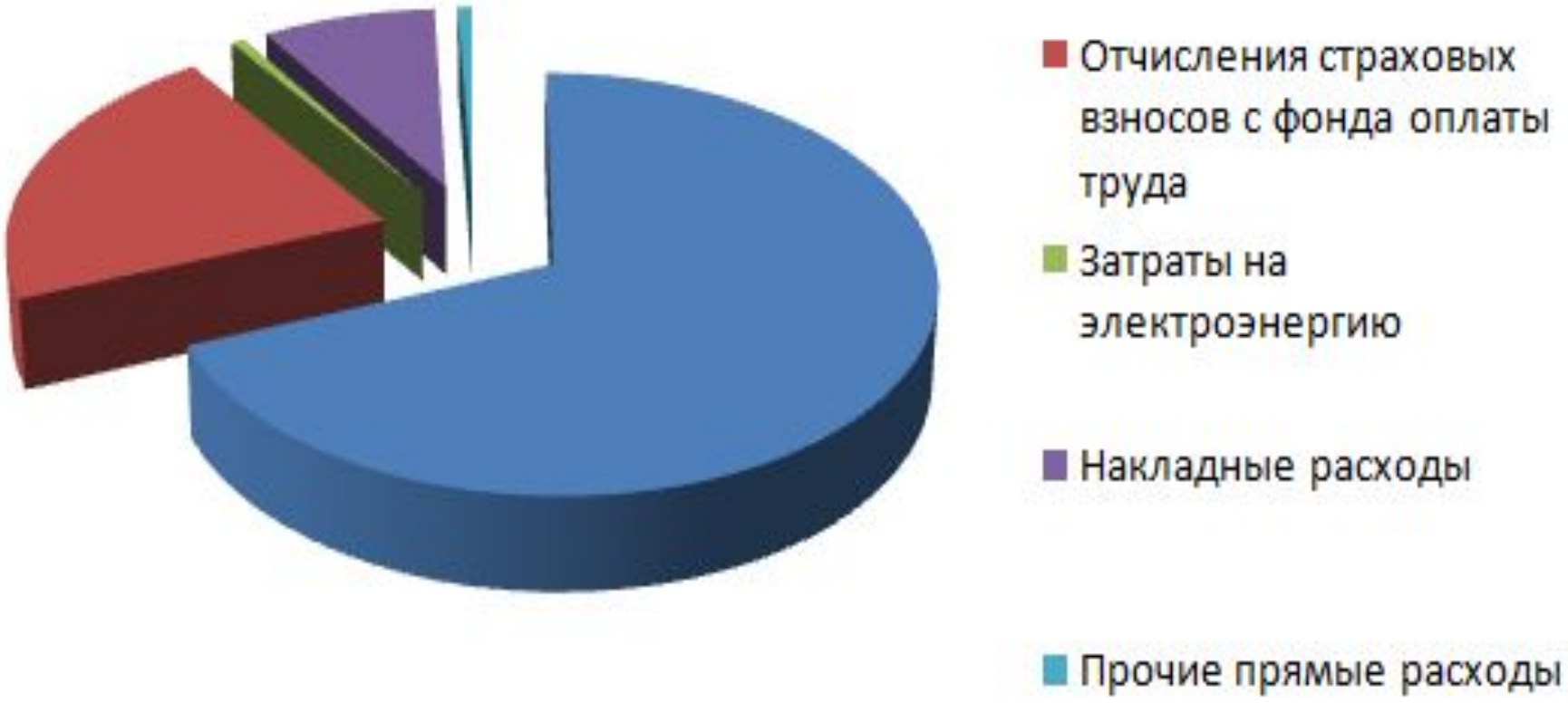






Статистика

Капиталовложения



Квл=94546+29593+891+11346+895=137271

Коэффициент экономической эффективности исходит от показателей годовой экономии и объема капиталовложений

*Е*р = Э / Квл, где

Ер – коэффициент экономической эффективности;

Квл – капиталовложения;

Э – годовая экономия.

***Е*р = 75113 руб. / 137271руб. = 0,55**

Окупаемость автоматизированной системы зависит от коэффициента экономической эффективности

*Т*р = 1 / *Е*р (год), где

*Т*р – срок окупаемости.

***Тр* = 1 / 0,55 = 1,82 год**

Спасибо за внимание!