

УДК004

**АВТОМАТИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОТДЕЛА ПРОДАЖ  
ОРГАНИЗАЦИИ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ  
СИСТЕМЫ ПРОГРАММ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8.3»**

Воронов Р.Е., студент гр. ИТб-181, IV курс

Ванеев О.Н., доцент (к.н.) кафедры ИиАПС

Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф.

Горбачева

г. Кемерово

Компьютеры стали необходимой частью многочисленных производственных и управлений процессов. Однако никогда ранее они столь не проникали в деятельность конкретных работников.

Применение компьютеров изменило привычный образ многих профессий, в одних случаях устранив утомляющий однообразный характер работы, в других оставляя больше времени для творческого труда.

Практически все разнообразие применений компьютеров достигается за счет определенным образом проектированного программного обеспечения. Роль, которую отводит современная информатика пользовательской обработке данных и пользовательскому проектированию, резко возросла.

Труд руководителей и сотрудников становится более производительным – за счет автоматизации рутинных операций, быстрой и удобной подготовки информации для принятия решений на разных уровнях. Современный эргономичный интерфейс обеспечивает легкость освоения для начинающих и высокую скорость работы для опытных пользователей.

В ходе подготовки доклада был разработан программный продукт, целью которого является повышение эффективности работы отдела продаж предприятия, которое может выражаться в увеличении прибыли и коммуникабельности предприятия.

Для реализации цели системы выбран программный продукт компании «1С», предназначенный для автоматизации деятельности на предприятии. «1С: Предприятие 8.3» предназначена для автоматизации любого бизнес-процесса предприятия.

1С: Предприятие - это набор прикладных решений, построенных по единым принципам и на единой технологической платформе. Система программ позволяет решать различные задачи учета и управления на предприятиях независимо от их профиля.

Существует большое количество типовых решений на базе платформы " 1С: Предприятие". Примерами таких решений являются программы для автоматизации торговой деятельности, складского хозяйства, автосервисов и т.п.

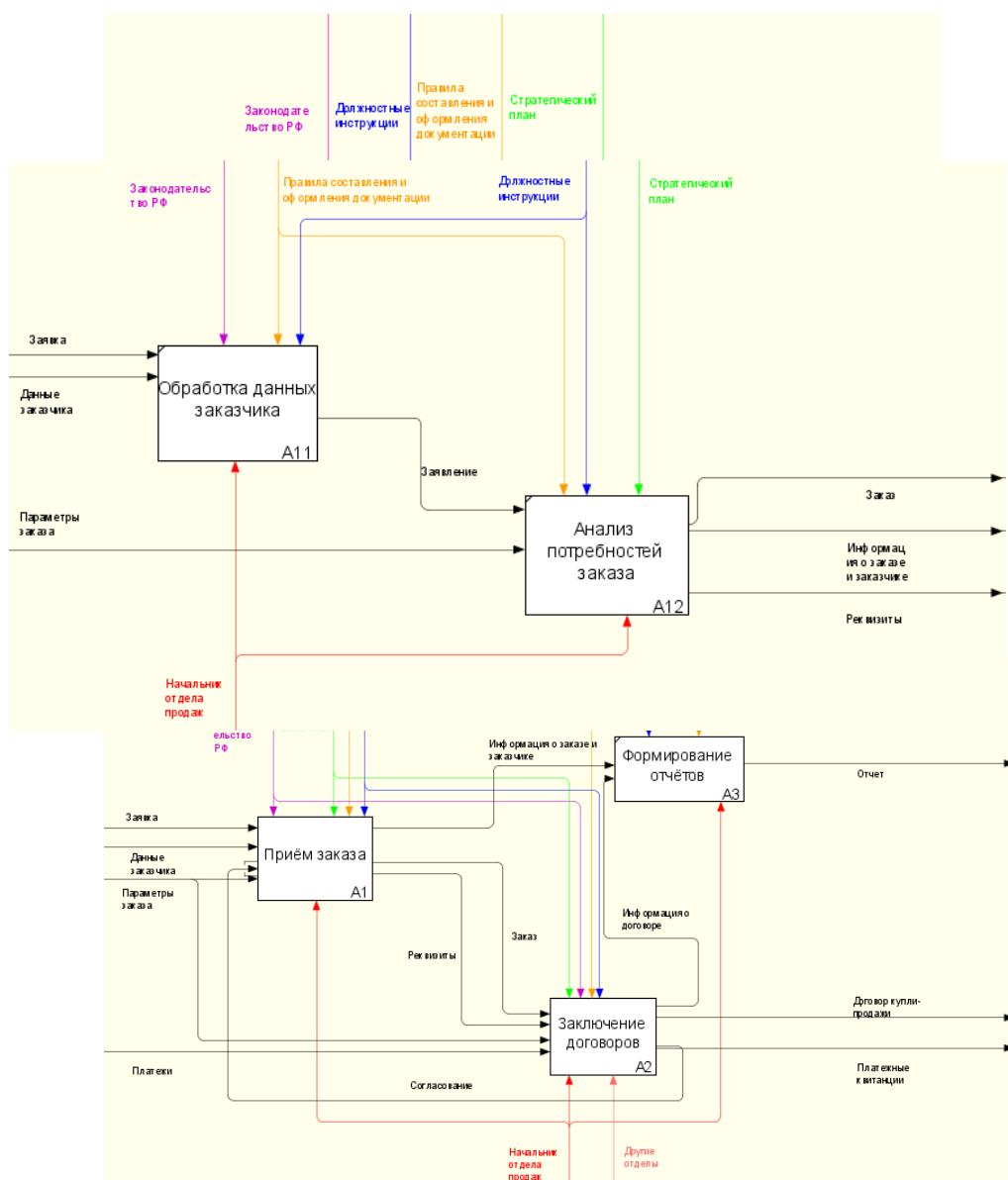
Кроме того, возможности платформы позволяют создавать и использовать индивидуальные конфигурации.

Для разработки системы нам надо проанализировать процессы, происходящие в отделе продаж. Воспользуемся нотациями IDF0

*Рис.1. Контекстная диаграмма*

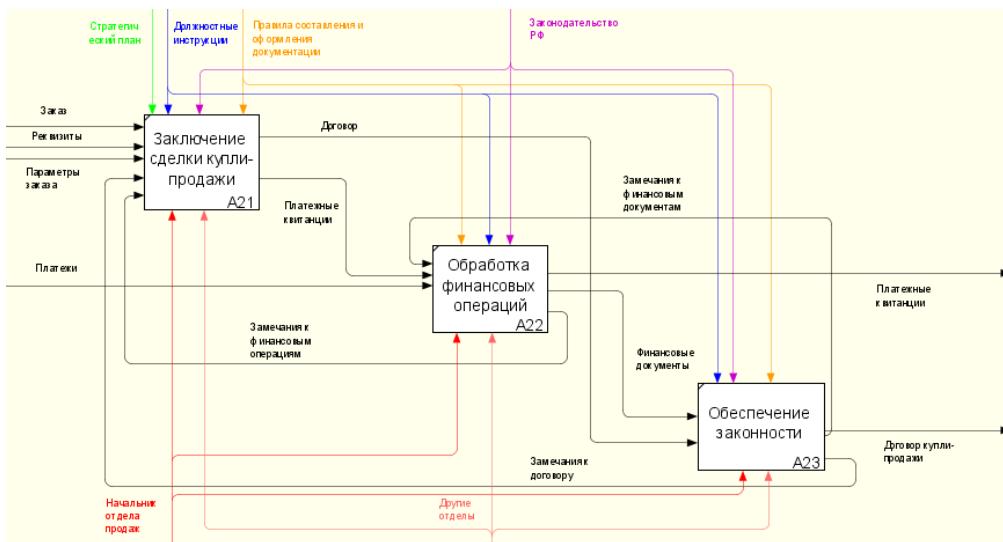
*Рис.2. Декомпозиционная диаграмма первого уровня*

*Рис.3. Декомпозиционная диаграмма второго уровня*

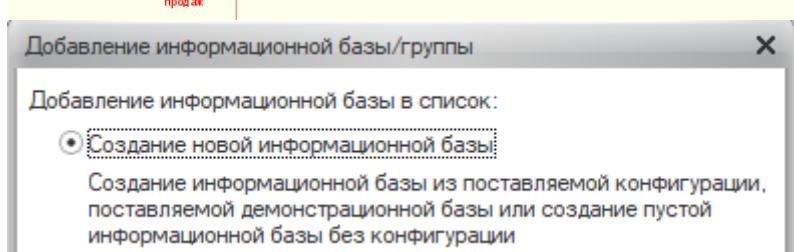
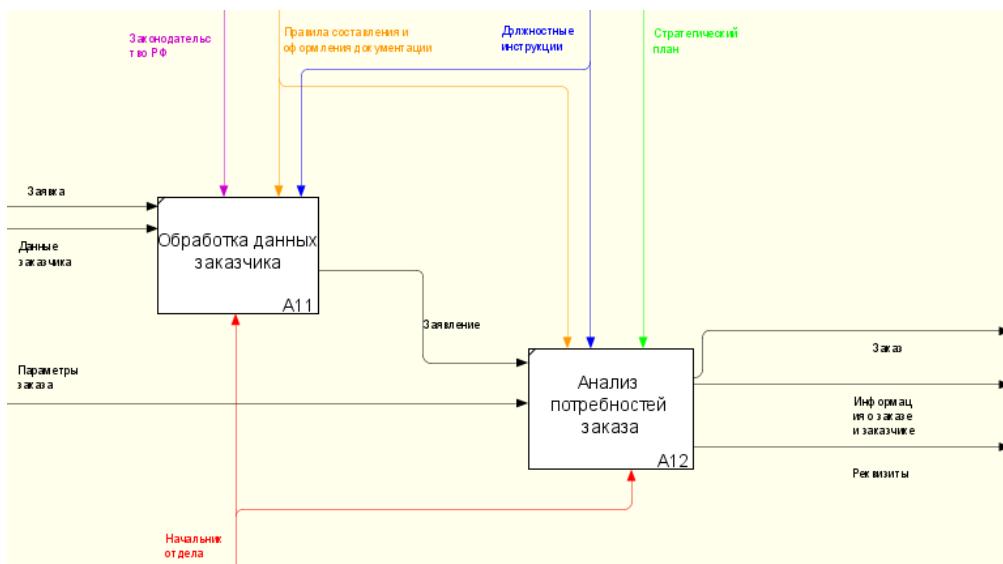


*Рис.4. Декомпозиционная диаграмма второго уровня*

Для дальнейшей работы нам нужно добавить новую информационную базу. Информационная база будет содержать конфигурацию, базу данных, а также

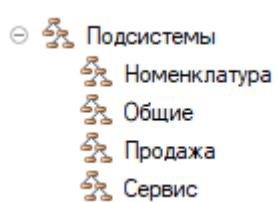


дополнительную информацию, необходимую для администрирования.



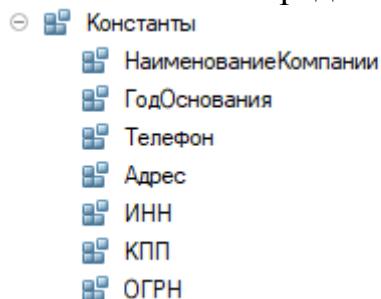
### *Рис.5. Создание информационной базы*

Создадим подсистемы – это общие объекты конфигурации. На их основе формируется командный интерфейс.



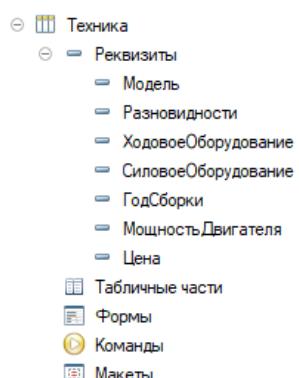
### ***Рис.6. Создание подсистем***

Создадим константы – объекты конфигурации, которые предназначены для хранения в информационной базе 1С данных, которые не изменяются во времени или изменяются очень редко.



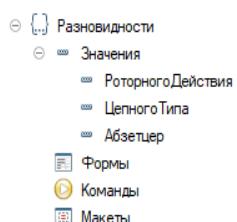
### ***Рис.7. Создание констант***

Создадим необходимые для работы справочники – объекты конфигурации, которые позволяют хранить в информационной базе данные, имеющие одинаковую структуру и списочный характер.



### ***Рис.8. Создание справочника***

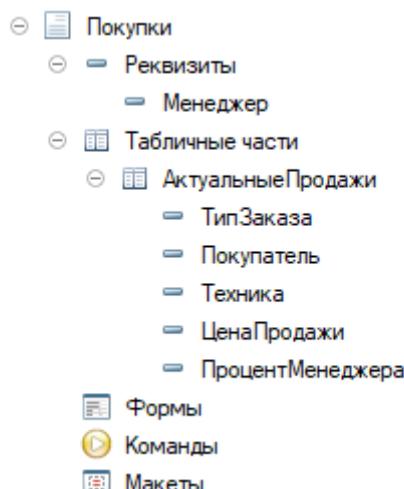
Создадим необходимые для работы перечисления – это объекты конфигурации, которые позволяют хранить набор значений.



### ***Рис.9. Создание перечисления***

Создадим необходимые для работы документы – это объекты конфигурации,

используются для хранения данных о событиях и операциях, которые происходят на предприятии.



**Рис.10. Создание документа**

Модуль с созданными событиями “ПриИзменении” на реквизиты “ЦенаПродажи” и “Автомобиль” документа “Покупки”.

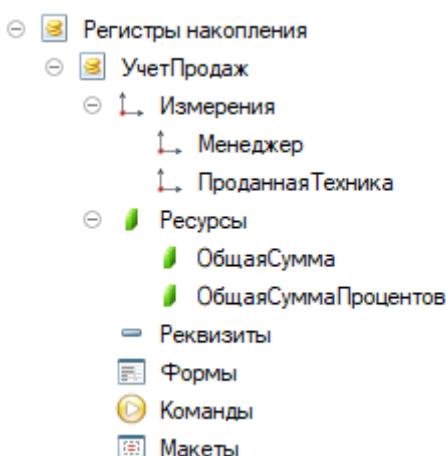
```
<НаКлиенте>
  Процедура АктуальныеПродажиЦенаПродажиПриИзменении(Элемент)
    Данные = Элементы.АктуальныеПродажи.ТекущиеДанные;
    Данные.ПроцентМенеджера = Данные.ЦенаПродажи * 0.01;
  КонецПроцедуры
<НаКлиенте>
  Процедура АктуальныеПродажиТехникаПриИзменении(Элемент)
    Данные = Элементы.АктуальныеПродажи.ТекущиеДанные;
    Данные.ЦенаПродажи = АктуальныеПродажиТехникаПриИзменениеНаСервере(Данные.Техника) +
      АктуальныеПродажиТехникаПриИзменениеНаСервере(Данные.Техника) * 0.13;
  КонецПроцедуры

<НаСервере>
  Функция АктуальныеПродажиТехникаПриИзменениеНаСервере(Авто)
    Справ = Справочники.Техника.Выбрать();
    Пока Справ.Следующий() Цикл
      Если Справ.Наименование = Авто.Наименование Тогда
        Цена = Справ.Цена;
      КонецЕсли;
    КонецЦикла;
    Возврат(Цена);
  Конецфункции
```

**Рис.11. Модуль с событиями**

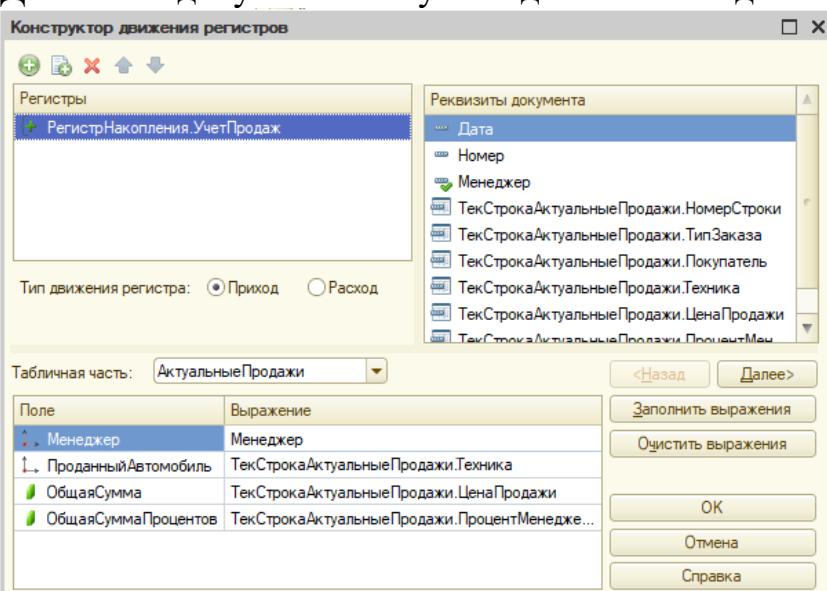
Создадим необходимы для работы регистры накопления – это объекты конфигурации, которые составляют основу механизма учета движения средств (финансов, товаров, материалов и т.п.).

031507.6



**Рис.12. Создание регистра накопления**

Добавим в документ “Покупки” движение созданного регистра.



**Рис.13. Добавление движения регистра накопления**

Содержание созданной процедуры “обработка проведения”.

```
Документ Покупки: Модуль объекта

Процедура ОбработкаПроведения(Отказ, Режим)
    //{{ __КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
    //  Данный фрагмент построен конструктором.
    //  При повторном использовании конструктора, внесенные вручную изменения будут утеряны!!!
    //

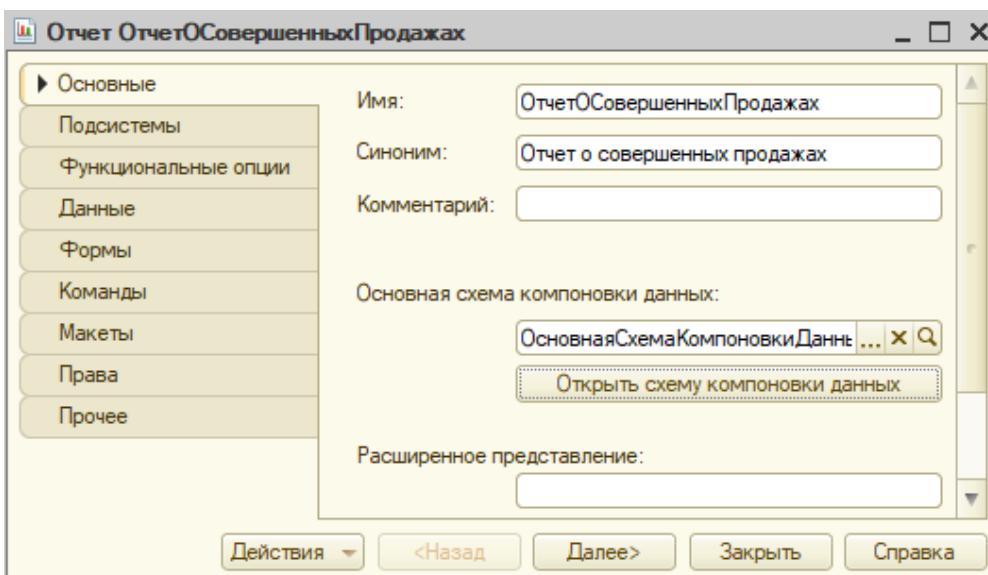
    // регистр УчетПродаж Приход
    Движение.УчетПродаж.Записывать = Истина;
    Для Каждого ТекСтрокаАктуальныеПродажи Из АктуальныеПродажи Цикл
        Движение = Движение.УчетПродаж.Добавить();
        Движение.ВидДвижения = ВидДвиженияНакопления.Приход;
        Движение.Период = Дата;
        Движение.Менеджер = Менеджер;
        Движение.ПроданнаяТехника = ТекСтрокаАктуальныеПродажи.Техника;
        Движение.ОбщаяСумма = ТекСтрокаАктуальныеПродажи.ЦенаПродажи;
        Движение.ОбщаяСуммаПроцентов = ТекСтрокаАктуальныеПродажи.ПроцентМенеджера;
    КонецЦикла;

    //}} __КОНСТРУКТОР_ДВИЖЕНИЙ_РЕГИСТРОВ
КонецПроцедуры
```

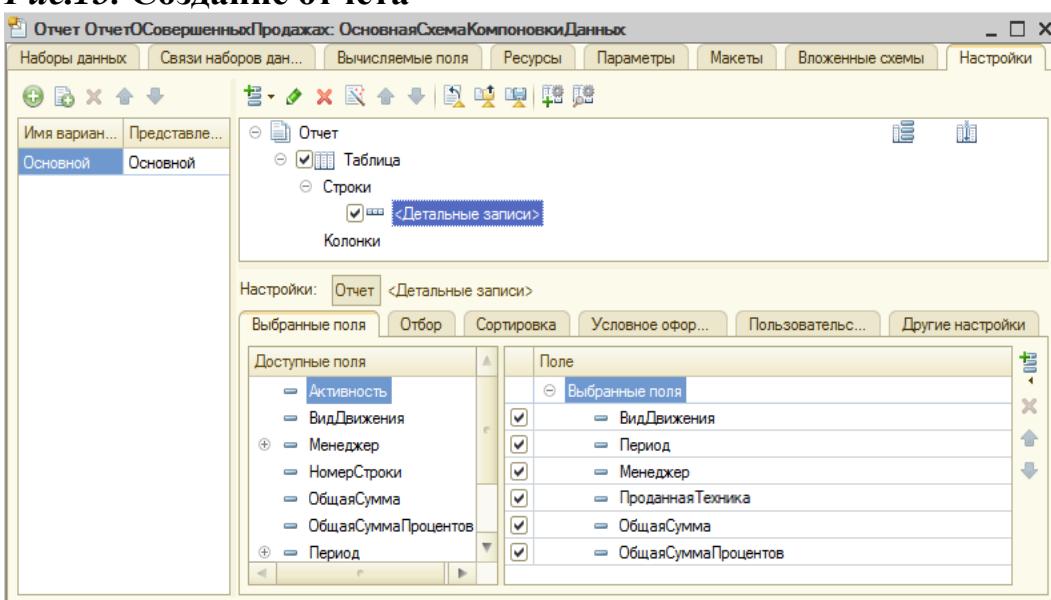
**Рис.14. Создание процедуры «обработка проведения»**

Создадим отчет для вывода данных регистров – это объект конфигурации, который предназначен для обработки информации и получения сводных данных в удобном виде.

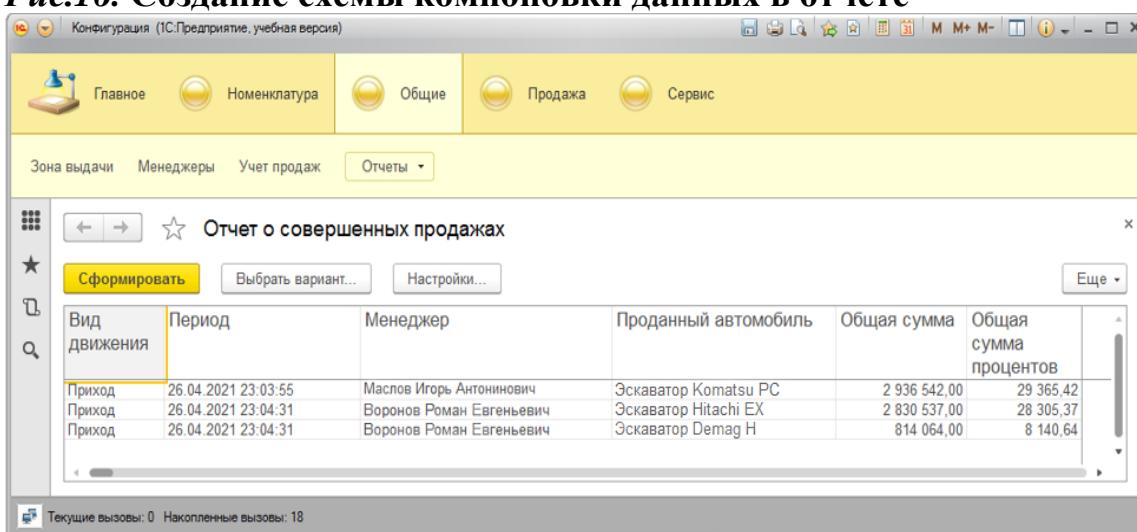
031507.7



**Рис.15. Создание отчета**



**Рис.16. Создание схемы компоновки данных в отчете**



**Рис.17. Результат работы системы**

Автоматизация процесса деятельности отдела позволит структурировать, быстро изменять и находить необходимую информацию, представлять ее в понятном для пользователя виде.

**Список литературы:**

1. Вендров А.М. CASE-технологии. Современные методы и средства проектирования информационных систем .- М.: Финансы и статистика, 1998 .- 176.
2. Анал из хозяйственной деятельности предприятия / Савицкая Г.С. - М.: ИНФРА-М, 2002. - 336 с.
3. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия, учебное пособие, Издание второе, переработанное и дополненное, Мн., «Экоперспектива», 1997 г.
4. Бабенко Л.П., Лаврищева К. М. Основы программной инженерии: Учебное пособие .- М.: Знание, 2001 .- 269с.
5. Вендров А. М. Практикум по проектированию программного обеспечения экономических информационных систем: Учебное пособие .- М.: Финансы и статистика, 2002 .- 192
6. Вендров А. М. Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем: Учебник .- М.: Финансы и статистика, 2002 .- 352
7. Гужвя В.М. Информационные системы и технологии на предприятиях: Учеб.пособие. - К.: КНЕУ, 2001. - 400с.