## 2.2. Техническое задание

### 2.2.1. Общие сведения

#### 2.2.1.1. *Полное наименование системы*: «Анализ финансового состояния предприятия»

#### 2.2.1.2. Шифр темы: АФСП.

#### 2.2.1.3. Наименование предприятия заказчика: ООО «Газовая компания»

#### 2.2.1.4. Основание для разработки системы: Задание на выполнение дипломного проекта.

#### 2.2.1.5. Плановые сроки начала и окончания работ

Начало работ: 26 марта 2010 г.

Окончание работ: 31 мая 2010 г.

#### 2.2.1.6. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ

Результаты работ оформляются в виде пояснительной записки, иллюстративного материала и ИС. «Пояснительная записка является основным документом, в котором излагаются исчерпывающие сведения о выполненном дипломном проекте» [1, с.8].

«Структура пояснительной записки включает:

1. титульный лист;
2. задание на выполнение дипломного проекта
3. содержание;
4. аннотация
5. перечень сокращений, символов и специальных терминов с их определениями;
6. введение;
7. основная часть (главы);
8. заключение;
9. список использованной литературы;
10. приложения.

### 2.2.2. Назначение и цели создания системы

#### 2.2.2.1. *Вид автоматизируемой деятельности*: анализ деятельности предприятия различными методами и предоставление выводов, советующего характера.

#### 2.2.2.2. *Перечень объектов*, на которых предполагается использование системы: Автоматизированное рабочее место аналитика, бухгалтера, руководителя.

#### 2.2.2.3. *Цели создания ИС*

Разработать программное средство позволяющее автоматизировать процесс анализа ликвидности и платежеспособности, сравнительного баланса, деловой активности и рентабельности, финансовой независимости, вероятности банкротства, эффективности вложения заемных средств в оборот предприятия, производить трендовый анализ финансовых коэффициентов с использованием типового программного продукта 1С: Бухгалтерия предприятия 8.1.

Цель разработки – повышение оперативности и качества процесса анализа предприятия и достоверности результатов анализа, предоставление выводов, как в текстовой формулировке, так и посредством диаграмм, графиков.

### 2.2.3. Характеристика объектов автоматизации

Объектом автоматизации является деятельность предприятия в срезе анализа деятельности, указанной в пункте 2.2.2.3.

#### 2.2.3.2. Сведения об условиях эксплуатации и характеристиках окружающей среды.

Климатические условия эксплуатации должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к техническим средствам в части условий их эксплуатации.

### 2.2.4. Требования к системе:

#### 2.2.4.1. Требования к системе в целом:

##### Требования к персоналу

Количество персонала, требуемого для работы программы, должно составлять минимум 1 штатную единицу — конечный пользователь программы — аналитик. Аналитик должен быть уверенным пользователем ПК.

##### Требования к надежности

Надёжное (устойчивое) функционирование программы должно быть обеспечено выполнением фотографом совокупности организационно-технических мероприятий, перечень которых приведён ниже:

1. организацией бесперебойного питания технических средств;
2. регулярным выполнением рекомендаций Министерства труда и социального развития РФ, изложенных в постановлении от 23 июля 1998г. «Об утверждении межотраслевых типовых норм времени на работы по сервисному обслуживанию ПЭВМ и оргтехники и сопровождению программных средств»;

Отказы программы вследствие некорректных действий пользователя при взаимодействии с программой через интерфейс недопустим.

##### Требования к интерфейсу программы:

Программный продукт должен быть ориентирован на неподготовленного пользователя ЭВМ, имеющего начальные навыки работы с ОС Windows и программным продуктом 1С:Бухгалтерия предприятия 8.1. Общение с компьютером должно осуществляться на основе графического оконного интерфейса в виде иерархической системы меню, кнопок, полей ввода данных.

#### 2.2.4.2. Требования к функциям

Программа должна обеспечивать выполнение перечисленных ниже функций:

Требования к составу входной информации:

* в качестве входной информации используются данные стандартных форм бухгалтерской отчетности с привязкой к отчетному периоду и организации – Форма №1, Форма №2;
  + ввод данных за различные отчетные периоды;
  + ввод данных по различным организациям.

Требования к составу выходной информации:

Выходная информация включает

* + исходные данные;
  + численные значения рассчитанных показателей;
  + результаты расчетов показателей за последовательные периоды в виде таблиц и диаграмм и значений отдельных показателей;
  + текстовые комментарии к результатам анализа.

Требования к подсистеме анализа:

Подсистема анализа должна предоставлять следующие возможности:

* + расчет абсолютных показателей финансового состояния предприятия;
  + расчет относительных показателей финансового состояния предприятия;
  + построение диаграмма по рассчитанным показателям (автоматически и по запросу пользователя);
  + логические заключения на основании полученных данных.
* ввод данных с привязкой к отчетному периоду;
* хранение данных за различные отчетные периоды;
* представление результатов анализа в виде численных значений отдельных показателей, таблиц, диаграмм;
* реализация следующих методов финансового анализа:
* трендовый анализ;
* вертикальный анализ;
* горизонтальный анализ;
* метод финансовых показателей;
* метод аналитических таблиц;
* формирование отчетных материалов по результатам анализа;

#### 2.2.4.3. Требования к видам обеспечения:

##### Требования к программному обеспечению

Программный продукт должен работать на платформе 1С:Предприятие 8.1.

##### Требования к техническому обеспечению:

1. операционная система: MS Windows 98/Me, MS Windows NT 4.0/2000/XP/Server 2003 (рекомендуется MS Windows 2000/XP/Server 2003);
2. процессор Intel Pentium II 400 МГц и выше (рекомендуется Intel Pentium III 866 МГц);
3. оперативная память 128 Мбайт и выше (рекомендуется 256 Мбайт);
4. SVGA дисплей.

### 2.2.5. Состав и содержание работ по созданию системы

#### 2.2.5.1. Перечень стадий и этапов работ:

#### 1 – систематизация материала;

#### 2 – описание бизнес-процессов;

#### 3 – формулировка постановки задачи;

#### 4 – подготовка обзора состояния вопроса;

#### 5 – решение задач экономического раздела дипломного проекта;

#### 6 – проектирование и разработка информационной системы;

#### 7 – оформление проекта.

#### 2.2.5.2. Сроки исполнения

15 апреля 2010 г.: этапы 1 –4;

30 апреля 2010г.: этап 5;

15 мая 2010г.: этап 6;

31 мая 2010г.: этап 7.

### 2.2.6. Порядок контроля и приемки системы

#### 2.2.6.1. Виды, состав, объем и методы испытаний системы

Испытания системы проходят по факту ее готовности. Методами испытаний являются тестовый пример проведения анализа на тестовых данных.

#### 2.2.6.2. Общие требования к приемке работ по стадиям

#### Так как разработка системы ведется как единое целое, то и особых требований к приемке по стадиям не выдвигалось.

#### 2.2.6.3. Статус приемной комиссии

В составе приемной комиссии присутствовали главный бухгалтер предприятия и два учредителя компании.

### 2.2.7. Требования к документированию

#### 2.2.7.1. Перечень подлежащих разработке документов

Пояснительная записка, структура которой приведена в пункте 2.2.1.6

### 2.2.8. Источники разработки

Документами и информационными материалами, на основании которых разрабатывается ТЗ и система, являются требования и пожелания руководства предприятия, нормативная база по проведению финансового анализа на предприятии.