

**Программный продукт  
«Деятельность предприятия  
«Газкомплект»»  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

# Содержание

1 ВВЕДЕНИЕ.....	3
1.1 Наименование продукта .....	3
1.2 Краткая характеристика области применения .....	3
2 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ .....	3
2.1 Документ, на основании которого ведется разработка .....	3
3 НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ .....	3
4 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ПРОДУКТУ .....	3
4.1 Требования к функциональным характеристикам .....	3
4.2 Требования к составу и параметрам технических средств .....	3
4.3 Требования к информационной и программной совместимости .....	4
4.4 Требования к использованию готовых библиотек и классов .....	4
4.5 Требования к реализации математических алгоритмов работы программы .....	4
4.6 Требование к написанию модуля для интеграции .....	4
5 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ .....	4
6 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ .....	4
7 СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ .....	4
8 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ.....	5

## **1 ВВЕДЕНИЕ**

### **1.1 Наименование продукта**

Программа «Деятельность предприятия “Газкомплект”»

### **1.2 Краткая характеристика области применения**

Документирование и учет платы за пользование газом и газовыми приборами предприятию “Газкомплект”.

## **2 ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ**

### **2.1 Документ, на основании которого ведется разработка**

Список требований и спецификация, предоставленные фирмой-заказчиком.

## **3 НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ**

Прикладное программное обеспечение создается для облегчения процесса документирования и учета платы за пользование газом и газовыми приборами

## **4 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ПРОДУКТУ**

### **4.1 Требования к функциональным характеристикам**

4.1.1 Программа должна корректно интерпретировать и соблюдать следующие основные пункты работы:

- Плата взимается с каждой квартиры в зависимости от количества потребленного газа или от числа проживающих, если счетчик отсутствует.
- Ответственный квартиросъемщик обязан каждый месяц снимать показания счетчика и производить оплату за потребленный газ через сбербанк.
- Наряду с отслеживанием платы за газ предприятие производит профилактическое обслуживание газовых приборов.
- Правила техники безопасности предусматривают осмотр газовой плиты инспектором предприятия раз в квартал.
- Если обнаружены неполадки в подключении плиты или ее работе, то работник предприятия обязан немедленно устранить их за счет абонента.
- Оплата оказанных услуг осуществляется на месте по квитанции.

4.1.2 Программа должна предоставлять возможность сохранения незаконченного проекта в файл и загрузки программы из него.

4.1.3 Управление должно осуществляться с помощью мыши или горячих клавиш клавиатуры.

### **4.2 Требования к составу и параметрам технических средств**

Для функционирования программы необходим персональный компьютер со следующими минимальными требованиями к составу и параметрам технических средств:

- процессор Intel Pentium или совместимый;
- объем свободной оперативной памяти 3000 Кб;
- объем необходимой памяти на жестком диске 1000 Кб;
- стандартный VGA монитор;
- стандартная клавиатура;
- манипулятор «мышь».

### 4.3 Требования к информационной и программной совместимости

Программная система должна функционировать под операционной системой Microsoft Windows 7 или совместимой. Язык пользовательского интерфейса программы — русский.

### 4.4 Требования к использованию готовых библиотек и классов

Для интегрирования в программное обеспечение готовых библиотек и классов, необходимо провести инспектирование кода модуля **Make\_module.cs** на предмет соответствия стандартам кодирования:

- Названия методов и имена констант пишутся с большой буквы.
- Имена переменных с малой.
- Используется нотация CamelCase
- Выделяйте методы с говорящими названиями. Названия аргументов метода должны снимать неоднозначности.
- Вместо непонятных чисел, используйте именованные константы с осмысленными именами.
- Имена переменных должны указывать на их предназначение.
- Комментарии к методам соответствуют спецификации по созданию документации методов.

### 4.5 Требования к реализации математических алгоритмов работы программы

Для работы программы необходимо реализовать следующий математический

$$\text{алгоритм} \begin{cases} 2x + y - 2z = 2 \\ y - z = 1 \\ -x + y + 2z = 3 \end{cases}$$

### 4.6 Требование к написанию модуля для интеграции

Для работы программы необходимо написать код модуля, выполняющего следующие функции:

Написать программный модуль для нахождения факториала.

## 5 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

В комплект документации должен входить документ «Руководство пользователя».

## 6 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Планируется распространять программу как freeware-продукт под GNU public licence.

## 7 СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

Стадия	Результат	Время выполнения
Системный анализ	Эскизный проект, варианты использования	05.04. – 19.04.

Проектирование и программная реализация	Исходные тексты и исполняемый файл	19.04. – 24.05.
Документирование	Руководство пользователя	24.05. – 06.06.
Защита проекта	Завершения процесса разработки	07.06

## **8 ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ**

Приемка должна осуществляться в соответствии с документом «Техническое задание».