## Введение

*<Указывают наименование, краткую характеристику области применения программы или программного изделия и объекта, в котором используют программу или программное изделие>*

## 1. Основания для разработки

## Разработка ведётся на основании задания к курсовому проекту по профессиональному модулю ПМ.01 «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем» МДК 01.01 «Разработка программных модулей».

## 2. Назначение разработки

### <*Должно быть указано функциональное и эксплуатационное назначение программы или программного изделия (назначение и цель создания)*>

### 

## 3. Требования к программе

### **3.1. Требования к функциональным характеристикам**

<*Должны быть указаны требования к составу выполняемых функций, организации входных и выходных данных, временным характеристикам и т.п.*>

Данный программный продукт должен удовлетворять следующим требованиям:

* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_;
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Входные данные:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Выходные данные:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

### **3.2. Требования к надёжности**

<*Должны быть указаны требования к обеспечению надежного функционирования (обеспечение, устойчивого функционирования, контроль входной и выходной информации.)*>

**3.3. Требования к информационной и программной совместимости**

<*Должны быть указаны* *требования к информационным структурам на входе и на выходе, методом решения, исходным кодам, языкам программирования и программным средствам, используемые программой.*

*При необходимости должна обеспечиваться защита информации и программ.*>

## 4. Требования к программной документации

В процессе проектирования должны быть разработаны следующие документы:

* Пояснительная записка (с необходимыми приложениями).

## 5. Стадии и этапы разработки

**5.1. Стадия разработки «Технический проект»**

* Разработка структуры и определение формы представления входных и выходных данных;
* Разработка алгоритма решения задачи;
* Разработка структуры программы;
* Окончательное определение конфигурации технических средств;
* Разработка пояснительной записки;
* Согласование и утверждение технического проекта.

**5.2. Стадия разработки «Рабочий проект»**

* Программирование и отладка программы;
* Разработка программных документов в соответствии с требованиями ГОСТ 19.101 – 77;
* Разработка и согласование программы и методики испытаний;
* Корректировка программы и программной документации по результатам испытаний.

**5.3. Стадия разработки «Внедрение»**

* Подготовка и передача программы и программной документации для сопровождения.

## 6. Перечень графических материалов

Для данной разработки следует подготовить следующие графические материалы:

* Структуру программы;
* Функциональную схему программы;
* Диаграмма деятельности
* Диаграмма вариантов использования
* Диаграмма переходов состояний
* Диаграмма классов
* Диаграмму базы данных.