**СОДЕРЖАНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ 5

1 ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ АНАЛИЗ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ 8

1.1 Сущность задачи 8

1.2 Проектирование модели 9

2 ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА 14

3 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАДАЧИ 18

3.1 Требования к приложению 18

3.2 Концептуальный прототип 19

3.3 Организация данных 21

3.4 Функции: логическая и физическая организация 24

3.5 Функции и элементы управления 26

3.6 Проектирование справочной системы приложения 27

4 ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА 28

4.1 Общие сведения 28

4.2 Функциональное назначение 28

4.3 Входные данные 29

4.4 Выходные данные 30

5 МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ 31

5.1 Технические требования 31

5.2 Порядок проведения испытаний 31

5.2.1 Функциональное тестирование 33

5.2.2 Полное тестирование 36

6 ПРИМЕНЕНИЕ 39

6.1 Назначение программы 39

6.2 Условия применения 39

6.3 Справочная система 39

7 ОХРАНА ТРУДА. ТРЕБОВАНИЯ К ПОМЕЩЕНИЯМ В ПЭВМ

И ВДТ 41

8 ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ 44

8.1 Определение объёма и трудоемкости программного

обеспечения 44

8.2 Расчёт эффективного фонда времени и численности

работников 53

8.3 Расчёт основной и дополнительной заработной платы 54

8.4 Расчёт затрат на материалы и спецоборудование 57

8.5 Расчёт расходов на оплату машинного времени 58

8.6 Расчёт прочих затрат 59

8.7 Составление сметы затрат 59

8.8 Расчёт прогнозируемой отпускной цены 60

8.9 Расчёт чистой прибыли и прибыли от реализации

программного средства 62

8.10 Расчёт показателей эффективности от внедрения

программного средства 63

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 64

ЛИТЕРАТУРА 66

Приложение А Текст программы 67

Приложение Б Экранные формы 105

Приложение В Диаграммы 118