**Содержание**

|  |  |
| --- | --- |
| Введение…………………………………..…………………………………… | 3 |
| * + 1. Постановка задачи…………………….…………………………………... | 5 |
| 1.1 Формулировка задачи…………………………………………………. | 5 |
| 1.2 Обоснование необходимости автоматизации………………………... | 5 |
| 1.3 Определение данных и их представление………………………….. | 6 |
| * 1. Вычислительная система…………………………….……………………. | 7 |
| 2.1 Обоснование выбора языка программирования..……………………. | 7 |
| 2.2 Обоснование выбора среды разработки………………………………. | 7 |
| 2.3 Требования к конфигурации программного и аппаратного обеспечения для разработки……………………………………………........... | 9 |
| * 1. Проектирование………………………………………….…………........... | 11 |
| 3.1 Проектирование интерфейса…………………………………………. | 11 |
| 3.2 Описание алгоритма……………………………………………........... | 12 |
| 3.3 Логическая модель данных…………………………………………… | 13 |
| 3.4 Физическая модель данных…………………………………………… | 18 |
| * 1. Описание программы………………………………………………........... | 19 |
| 4.1 Логическая структура…………………………………………………. | 19 |
| 4.2 Физическая структура…………………………………………………. | 20 |
| 4.3 Особенности интерфейса……………………………………………… | 21 |
| * 1. Отладка и испытание программы………………………………………….. | 24 |
| 5.1 Тестовые примеры……………………………………………….......... | 24 |
| 5.2 Анализ полученных результатов……………………………………...  Заключение…………………………………………………………….............   |  | | --- | | Список использованных источников……………………….……………..... | | 24  30  31 |