**Введение**

- Роль автоматизации (разработки программы) в современном обществе

- Объект, предмет, цель исследования разработки

**1 Аналитическая часть**

1.1 Обоснование актуальности задачи

1.1.1 Актуальность темы

- В данной части необходимо рассмотреть существующие состояния предметной области, а также подчеркнуть актуальность и новизну разработки, изложить перспективы дальнейшего развития и ожидаемые результаты практического применения проектируемой программы

1.1.2 Анализ существующих разработок по теме

- Проанализировать существующие разработки в данной области и обосновать, чем ваше решение лучше, чем существующие

1.2 Обоснование выбора и описание методологии разработки программы решения задачи

Выбор подхода к разработке программного обеспечения (структурный или объектно-ориентированный), его обоснование и описание подхода

1.3 Обоснование выбора и описание инструментальных средств разработки программы решения задачи

Обосновать выбор сред разработки и описать согласно ГОСТ

1.4 Содержательная постановка задачи

1.4.1 Организационно-экономическая сущность задачи

1.4.1.1 Назначение задачи

1.4.1.2 Цели решения задачи

1.4.1.3 Периодичность решения задачи

1.4.1.4 Информационная связь с другими задачами

1.4.2 Описательная модель задачи

- интеллектуальная карта

1.4.3 Математическая модель задачи

1.4.4 Описание входной информации

1.4.4.1 Описание входных документов

1.4.4.2 Описание входных данных

1.4.5 Описание выходной информации

1.4.5.1 Описание выходных документов

1.4.5.2 Описание выходных данных

1.4.6 Логическая модель задачи

1.4.6.1 Функциональные диаграммы

1.4.6.2 Диаграммы потоков данных

1.4.7 Требования к программе

1.4.7.1 Функциональные требования

1.4.7.2 Требования к надежности

1.4.7.3 Требования к информативности

1.4.7.4 Требования к удобству эксплуатации

**2 Проектная часть**

2.1 Разработка структуры данных программы

2.1.1 Логическая схема данных

2.1.2 Физическая схема данных

2.1.3 Описание структуры таблиц БД

2.1.4 SQL-сценарий разработки БД

2.2 Логическая модель программы

2.2.1 Диаграмма вариантов использования

2.2.2 Описание вариантов использования

2.2.3 Диаграммы последовательностей

2.3 Разработка пользовательского интерфейса программы

2.3.1 Разработка требований к интерфейсу

2.3.2 Проектирование и описание элементов управления

2.4 Листинг программы

- листинг с комментариями, типы комментариев

2.5 Разработка тестовых данных

- отразить все функции (функциональное тестирование)

2.6 Результаты работы программы

- заполненные формы

-выходные документы в приложении

2.7 Руководство по использованию программы

2.7.1 Руководство системного программиста

- общие сведения о программе

-структура программы

-настройка программы

-проверка программы

-дополнительные возможности

-сообщения системному программисту

2.7.2 Руководство программиста

-назначение и условия применения программы ГОСТ

-характеристики программы

-обращение к программе

-входные и выходные данные

-сообщения

2.7.3 Руководство оператора

- назначение программы

-условия выполнения программы

-выполнение программы

-сообщение оператору

**3 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

**4 ЧАСТЬ ПО ОХРАНЕ ТРУДА**

4.1 Организация рабочего места для работы с программой

4.2 Условия работы с программой

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

**ПРИЛОЖЕНИЯ**