**Содержание**

Введение 4

1. Постановка задачи 5
   1. Описание предметной области 5
   2. Актуальность решаемой задачи 5
   3. Характеристика решаемой задачи 6
2. Проектирование программного продукта 7
   1. Разработка модели данных 7
   2. Выбор программного обеспечения 12
   3. Определение требований к техническим средствам 12
   4. Защита информации 13
3. Разработка программного обеспечения 14
   1. Определение формы представления входных и выходных

данных 14

* 1. Разработка интерфейса программного средства 19
  2. Описание разрабатываемого программного продукта 27

1. Экономическая часть 28
2. Охрана труда 37
3. Энерго- и ресурсосбережение 42

Заключение 44

Список используемых источников 45

Приложение А (обязательное) Текст программы 46