**Содержание**

[Перечень сокращений, условных обозначений, терминов 3](#_Toc420688775)

[1 Техническое задание на создание системы 4](#_Toc420688776)

[1.1 Назначение и цели создания системы 4](#_Toc420688777)

[1.2 Характеристика объекта автоматизации 4](#_Toc420688778)

[1.2.1 Общее описание 4](#_Toc420688779)

[1.2.2 Структура и принципы функционирования 4](#_Toc420688780)

[1.2.3 Существующая информационная система и ее недостатки 4](#_Toc420688781)

[1.2.4 Анализ аналогичных разработок 4](#_Toc420688782)

[1.2.5 Актуальность проводимой разработки 4](#_Toc420688783)

[1.3 Общие требования к системе 4](#_Toc420688784)

[1.3.1 Требования к структуре и функционированию системы 4](#_Toc420688785)

[1.3.2 Дополнительные требования 4](#_Toc420688786)

[1.4 Требования к функциям, выполняемым системой 4](#_Toc420688787)

[1.4.1 Сбор информации для интеграции по каждому из API-методов 4](#_Toc420688788)

[1.5 Требования к видам обеспечения 4](#_Toc420688789)

[1.5.1 Требования к алгоритмическому обеспечению 4](#_Toc420688790)

[1.5.2 Требования к информационному обеспечению 4](#_Toc420688791)

[1.5.3 Требования к программному обеспечению 4](#_Toc420688792)

[1.5.4 Требования к техническому обеспечению 4](#_Toc420688793)

[1.6 Выводы по техническому заданию на создание системы 4](#_Toc420688794)

[2 Модель данных системы 5](#_Toc420688795)

[2.1 Стандарт функционального моделирования IDEF0 5](#_Toc420688796)

[2.2 IDEF0-модель приложения интеграции 5](#_Toc420688797)

[3 Информационное обеспечение системы 6](#_Toc420688798)

[3.1 Выбор технологий управления данными 6](#_Toc420688799)

[3.2 Проектирование базы данных 6](#_Toc420688800)

[3.3 Организация сбора, передачи, обработки и выдачи информации 6](#_Toc420688801)

[4 Алгоритмическое обеспечение системы 7](#_Toc420688802)

[5 Программное обеспечение системы 8](#_Toc420688803)

[6 Тестирование системы 9](#_Toc420688804)

[7 Экономический раздел 10](#_Toc420688805)

[8 Безопасность и экологичность проекта 11](#_Toc420688806)

[Список литературы 12](#_Toc420688807)

# Перечень сокращений, условных обозначений, терминов

1. Техническое задание на создание системы
   1. Назначение и цели создания системы
   2. Характеристика объекта автоматизации
      1. Общее описание
      2. Структура и принципы функционирования
      3. Существующая информационная система и ее недостатки
      4. Анализ аналогичных разработок
      5. Актуальность проводимой разработки
   3. Общие требования к системе
      1. Требования к структуре и функционированию системы
      2. Дополнительные требования
   4. Требования к функциям, выполняемым системой
      1. Сбор информации для интеграции по каждому из API-методов
   5. Требования к видам обеспечения
      1. Требования к алгоритмическому обеспечению
      2. Требования к информационному обеспечению
      3. Требования к программному обеспечению
      4. Требования к техническому обеспечению
   6. Выводы по техническому заданию на создание системы
2. Модель данных системы
   1. Стандарт функционального моделирования IDEF0
   2. IDEF0-модель приложения интеграции
3. Информационное обеспечение системы
   1. Выбор технологий управления данными
   2. Проектирование базы данных
   3. Организация сбора, передачи, обработки и выдачи информации
4. Алгоритмическое обеспечение системы
5. Программное обеспечение системы
6. Тестирование системы
7. Экономический раздел
8. Безопасность и экологичность проекта

# Список литературы