#### **Содержание**

[Введение 3](#_Toc153130338)

[1 Анализ задачи 4](#_Toc153130339)

[1.1 Постановка задачи 4](#_Toc153130340)

[1.2 Диаграмма вариантов использования 5](#_Toc153130345)

[1.3 Инструменты разработки 6](#_Toc153130346)

[1.4 Выбор стратегии разработки и модели ЖЦ. 7](#_Toc153130347)

[1.5 Составление плана и графика работы над проектом (диаграмма Ганта) 10](#_Toc153130348)

[2 Проектирование 10](#_Toc153130349)

[2.1. Проектирование навигации по приложению 10](#_Toc153130350)

[2.2 Модель данных 10](#_Toc153130351)

[2.3 Разработка UML-диаграмм 10](#_Toc153130352)

[2.4 Разработка пользовательского интерфейса 11](#_Toc153130353)

[3 Реализация 11](#_Toc153130354)

[3.1 Руководство программиста 11](#_Toc153130355)

[4 Тестирование 14](#_Toc153130360)

[5 Руководство пользователя 17](#_Toc153130361)

[5.1 Общие сведения о программном продукте 17](#_Toc153130362)

[5.2 Запуск приложения 17](#_Toc153130363)

[5.3 Инструкции по работе с приложением 18](#_Toc153130364)

[5.4 Завершение работы с приложением 23](#_Toc153130365)

[Заключение 24](#_Toc153130366)

[Список использованных источников 25](#_Toc153130367)

[Приложение А 26](#_Toc153130368)

[Приложение Б 31](#_Toc153130370)

[Приложение В 33](#_Toc153130372)

[Приложение Г 35](#_Toc153130374)

[Приложение Д 37](#_Toc153130376)

[Приложение Е 39](#_Toc153130378)

[Приложение Ё 41](#_Toc153130380)

[Приложение Ж 48](#_Toc153130382)

УО ТРПО 2-40 01 01.33.37.23.23 ПЗ

*№ докум.*

*Подп***.**

*Дата*

*Утв.*

*Н.контр.*

*Пров****.***

*Разраб****.***

*Лист*

*Изм*

*Шимчук*

*Шатова*

\\\

*Лит****.***

*Лист*

*Листов*

Разработка графического приложения «Paint»

*2*

*39*

*УО ГГПК*