*Изм.*

*Кол*

*Лист №док*

*Подпись*

*Дата*

*Лист*

*3*

*КП 2-40 01 01.33.33.09.21 ПЗ*

*Разраб.*

*Копачёв*

*Пров.*

*Орехво*

*Н. контр.*

*Утв.*

*Разработка познавательного приложения «Открытия XXI века»****.***

*Стадия*

*Листов*

*УО ГГПК*

**Содержание**

Введение…………………………………….……….……………………..………..….4

1 Анализ задачи .…………………………………………………………………..……6

1.1 Постановка задачи………………………………………………………………….6

1.2 Инструменты разработки…………………………………………………………..6

1.3 Требования к приложению……………………………………………………..… 7

2 Проектирование задачи………………………………………………………..……. 9

2.1 Организация данных…………………………………………………………..……9

2.2 Процессы……………………………………………………………………..…… 9

2.3 Описание внешнего пользовательского интерфейса………………………..……9

3 Реализация………………………………………………………………………….. 11

3.1 Структура программы………………………………………………………..… 11

3.1.1 Структура и описание процедур и функций пользователя…………………..11

3.1.2 Описание использованных компонентов…………………………………….. 13

3.2 Спецификация программы…….……………………………………………..… 13

4 Тестирование….………………………………………………………………..……15

5 Применение……………………………………………………………………..… 16

5.1 Общие сведения о программном продукте…………………………………… 16

5.2 Выполнения программы………………………………………………………… 18

5.2.1 Запуск программы………………………………………………………………18

5.2.2 Инструкция по работе с программой………………………………………… 19

5.2.3 Использование системы справочной информации………………………… 21

Заключение ……………………………………………………………………………22

Список использованных источников………………………………………………...23

Приложение А Листинг программы ……………………………………………… 24