**Содержание**

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

Изм.

Кол

Лист №док

Подпись

Дата

Лист

3

КП 2-40 01 01.33.35.18.22 ПЗ

Разраб.

Солодуха

Пров.

Орехво

Н. контр.

Утв.

Разработка программного обеспечения обучающе-тестирующего приложения «Основы языка»

Python»

Стадия

Листов

УО ГГПК

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

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

1.2 Инструменты разработки…………………………………………………………..7

1.3 Требования к приложению……………………………………………………..….8

2 Проектирование задачи………………………………………………………..……10

2.1 Организация данных…………………………………………………………..…..10

2.2 Процессы……………………………………………………………………..……11

2.3 Описание внешнего пользовательского интерфейса………………………..…..12

3 Реализация…………………………………………………………………………...16

3.1 Структура программы………………………………………………………..…...16

3.1.1 Структура и описание процедур и функций пользователя…………………..18

3.1.2 Описание использованных компонентов……………………………………...20

3.2 Спецификация программы…….……………………………………………..…...21

4 Тестирование….………………………………………………………………..……23

5 Применение……………………………………………………..…...........................24

5.1 Общие сведения о программном продукте……………………………………...24

5.2 Инсталляция……………………………………………………………………….25

5.3 Выполнения программы………………………………………………………….29

5.3.1 Запуск программы………………………………………………………………29

5.3.2 Инструкция по работе с программой…………………………………………..30

5.3.3 Завершение работы с программой……………………………………………..37

5.4 Использование системы справочной информации……………………………..36

Заключение ……………………………………………………………………………38

Список использованных источников………………………………………………...40

Приложение А Листинг программы ………………………………………………...41