**Содержание**

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

Изм.

Кол

Лист №док

Подпись

Дата

Лист

3

КП 2-40 01 01.33.41.10.24 ПЗ

Разраб.

Козейко

Пров.

Шатова

Н. контр.

Утв.

Разработка программного продукта ”Динамические массивы”

Стадия

Листов

УО ГГПК

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

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

1.2 Инструменты разработки…………………………………………………………..8

1.3 Требования к приложению……………………………………………………….10

2 Проектирование задачи………………………………………………………..……13

2.1 Организация данных…………………………………………………………..…..13

2.2 Процессы……………………………………………………………………..……13

2.3 Описание внешнего пользовательского интерфейса………………………..….14

3 Реализация…………………………………………………………………………...19

3.1 Реализация проекта………………………………………………………..……...19

3.1.1 Структура программы…………………………………………………………..19

3.1.2 Структура и описание процедур и функций пользователя…………………..19

3.1.3 Описание использованных компонентов……………………………………...24

3.2 Спецификация программы…….……………………………………………..…...25

4 Тестирование….………………………………………………………………..……26

5 Применение……………………………………………………………………..…...31

5.1 Общие сведения о программном продукте……………………………………...31

5.2 Инсталляция……………………………………………………………………….31

5.3 Выполнение программы………………………………………………………….31

5.3.1 Запуск программы………………………………………………………………31

5.3.2 Инструкция по работе с программой………………………………………….32

5.3.3 Использование системы справочной информации…………………………...35

Заключение ………………………………………………………………………...…36

Список использованных источников………………………………………………..37

Приложение А Листинг программы ………………………………………………..38