Главное управление образования Гродненского облисполкома

Учреждение образования

«Гродненский государственный политехнический колледж»

Специальность: 2 – 40 01 01 «Программное обеспечение информационных

технологий»

Специализация: 2 – 40 01 01 35 «Программное обеспечение обработки

экономической и деловой информации»

Дисциплина: «Основы алгоритмизации и программирования»

Группа: ПЗТ – 34

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

Тема: «Разработка программного продукта «Тренажёр пулевой стрельбы»

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Разработал К.Ю. Тарочкин

Руководитель проекта Е.В. Заяц

2022

**Содержание**

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

Изм.

Кол

Лист №док

Подпись

Дата

Лист

3

КП 2-40 01 01.35.34.ХХ.22 ПЗ

Разраб.

Тарочкин

Пров.

Заяц

Н. контр.

Утв.

Разработка программного продукта «Тренажёр пулевой стрельбы»

Стадия

Листов

98

УО ГГПК

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

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

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

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

2 Проектирование задачи……………………………………….……………..……7

2.1ьОрганизация данных……………..………………………….……………..…...7

2.2 Процессы…………………………………….….….……………………..……...7

..2.3ьОписаниеювнешнегобпользовательскогобинтерфейса………………………10

3 Реализация…………………………………………………………………………12

3.1 Структура программы…………………………………………………..………12

3.1.1 Структура и описание процедур и функций пользователя…………………12

3.1.2 Описание использованных компонентов……………...…………………….22

3.2 Спецификация программы…….……………………………………………….22

4 Тестирование….………………………………………………………………..….24

5 Применение……………………………….….….………………………………...27

5.1 Общие сведения о программном продукте………………………………........27

5.2 Инсталляция……………………………………….….…....……..….….………27

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

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

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

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

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

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

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