**СОДЕРЖАНИЕ**

Введение 3

1 Компьютеризированные методики инженерно- психологических исследований 5

1.1 Особенности использования компьютеризированных методик инженерно- психологических исследований 5

1.2 Анализ существующих компьютеризированных методик инженерно- психологических исследований 8

1.3 Постановка задачи и разработка технического задания на дипломное проектирование 15

2 Эргономическое проектирование разрабатываемого комплекса 18

2.1 Анализ функций и их распределение в проектируемой системе 18

2.2 Разработка алгоритмов работы пользователей программного комплекса 28

2.3 Разработка эргономических требований и сценария информационного взаимодействия 34

3 Программная реализация проектируемого комплекса 44

3.1 Обоснование выбора языка реализации и среды разработки 44

3.2 Разработка структуры проектируемой программы 46

3.3 Тестирование программно-аппаратного комплекса 53

4 Технико-экономическое обоснование эффективности разработки и использования программно-аппаратного комплекса для исследования процессов памяти 59

4.1 Расчет стоимостной оценки затрат 59

4.2 Расчет стоимостной оценки результата 63

4.3 Расчет показателей эффективности использования программного продукта 64

5 Проведение эргономической оценки рабочего места разработчика программно-аппаратного комплекса 67

Заключение 72

Список использованных источников 73

Приложение А (обязательное). Листинг программы ...……… …….…………75

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 5

1 Компьютеризированные методики инженерно-психологических исследований …… 6

1.1 Психология памяти как объект учебной деятельности….... 6

1.2 Анализ существующих компьютеризированных методик инженерно- психологических исследований.... 11

1.3 Постановка задачи и разработка технического задания на дипломное проектирование 17

2 Эргономическое проектирование разрабатываемого комплекса … 20

2.1 Анализ функций и их распределение в проектируемой системе... 20

2.2 Разработка алгоритмов работы пользователей программного комплекса 30

2.3 Разработка эргономических требований и сценария информационного взаимодействия 40

3 Программная реализация проектируемого комплекса … 50

3.1 Обоснование выбора языка реализации и среды разработки... 50

3.2 Разработка структуры проектируемой программы 54

3.3 Тестирование программно-аппаратного комплекса 57

4 Технико-экономическое обоснование эффективности разработки и использования программно-аппаратного комплекса для исследования процессов памяти … 62

4.1 Расчет стоимостной оценки затрат 62

4.2 Расчет стоимостной оценки результата 66

4.3 Расчет показателей эффективности использования программного продукта 67

5 Проведение эргономической оценки рабочего места разработчика программно-аппаратного комплекса … 71

Заключение… 76

Список использованных источников… 77

Приложение А (обязательное). Листинг программы … 79