**Содержание**

Изм.

Лист

№докум.

Подпись

Дата

Лист

2

УП ТРПО 2-40 01 01.33.41.16.24 ПЗ

Разраб.

Максимчик

Пров.

Н. контр.

Утв.

«Разработка электронного средства обучения по SQL»

Стадия

Листов

49

УО ГГПК

|  |  |
| --- | --- |
| Введение | 3 |
| [1 Анализ](#_Toc406878074) задачи | 5 |
| [1.1 Постановка задачи](#_Элементы_синтаксиса) | 5 |
| [1.1.1](#_Элементы_синтаксиса) Организационно-экономическая сущность задачи | 5 |
| [1.1.2](#_Элементы_синтаксиса) Функциональные требования | 5 |
| [1.1.3](#_Элементы_синтаксиса) Описание входной, выходной и условно-постоянной информации | 6 |
| [1.1.4](#_Элементы_синтаксиса) Нефункциональные требования | 6 |
| [1.2](#_Как_выглядит_среда) Диаграмма вариантов использования | 8 |
| 1.3 Выбор стратегии разработки и модели жизненного цикла | 9 |
| 1.4 Инструменты разработки | 12 |
| [2 Проектирование задачи](#_Достоинства_и_недостатки) | 14 |
| [2.1](#_Toc406878086) Разработка структуры сайта, системы меню, навигации | 14 |
| 2.2 Разработка UML-диаграмм | 14 |
| 2.3 Разработка пользовательского интерфейса | 19 |
| 3 Реализация | 16 |
| 3.1 Руководство программиста | 16 |
| 4 Тестирование | 21 |
| 4.1 Тесты на использование | 21 |
| 4.2 Отчет о результатах тестирования | 32 |
| 5 Руководство пользователя | 22 |
| 5.1 Запуск программы | 22 |
| 5.2 Инструкция по работе с сайтом | 22 |
| 5.3 Завершение работы с сайтом | 22 |
| Заключение | 26 |
| Список использованных источников | 27 |
| Приложение А Диаграмма вариантов использования | 28 |
| Приложение Б Структура сайта | 30 |
| Приложение В Диаграмма деятельности | 32 |
| Приложение Г Диаграмма объектов | 34 |
| Приложение Д Диаграмма классов | 36 |
| Приложение Е Диаграмма последоватнльности | 38 |
| Приложение Ж UX- и UI прототипы | 40 |
| Приложение З Тест-кейсы | 47 |