|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **СОДЕРЖАНИЕ**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Введение |  | 5 | | 1 Аналитическая часть |  | 7 | | 1.1 Исследование объекта автоматизации |  | 7 | | 1.2 Обоснование необходимости создания веб-приложения |  | 9 | | 1.3 Формирование требований к веб-приложению |  | 10 | | 2 Проектная часть |  | 13 | | 2.1 Постановка задачи |  | 13 | | 2.2 Программные средства, используемые при создании проекта 2.3 Административная часть проекта |  | 15  24 | | 3 Реализация программного продукта |  | 28 | | 3.1 Разработка пользовательского интерфейса |  | 28 | | 3.2 Тестирование и отладка веб-приложения |  | 33 | | 3.3 Методы защиты веб-приложения  4. Экономическая часть  4.1 Расчет трудоемкости разработки программного обеспечения 4.2 Расчет стоимости машинного часа 4.3 Расчет стоимости программного продукта 5 Охрана труда и безопасности жизнедеятельности 5.1 Общие положения 5.2 Меры безопасности при использовании вычислительной техники  5.3 Меры безопасности при выполнении рабочих задач Заключение Список использованных источников Приложения |  | 34  36  36  37  39 41 41 42 43 46 48 | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  | ДП 09.02.07.16.000 ПЗ | | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Изм | Лист | №докум. | Подпись | Дата |
| Разраб. | | Семёнова |  |  | Пояснительная записка | Лит. | | | Лист | Листов |
| Провер. | | Полухина |  |  |  |  |  | 4 | 49 |
| Реценз. | |  |  |  | ГПОУ ТО «БМТ»  гр. 0921 | | | | |
| Н.контр. | | Лагоша |  |  |
| Утв. | | Терехина |  |  |