**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| Перечень условных обозначений…………………………………………... | 7 |
| Введение……………………………………………………………………... | 8 |
| 1  Обзор методов обнаружения навигационных сигналов……………….. | 10 |
| 2  Обоснование технических требований к разрабатываемому комплексу………………………………………………………………..... | 20 |
| 3  Разработка структурной схемы программно-аппаратного комплекса... | 22 |
| 4  Разработка алгоритма работы программно-аппаратного комплекса….. | 25 |
| 4.1  Блок записи сигнала…………………………………………………. | 25 |
| 4.2  Блок чтения сигнала…………………………………………………. | 25 |
| 4.3  Блок преобразования входных отсчетов сигнала………………….. | 26 |
| 4.4  Блок обработки сигнала……………………………………………... | 26 |
| 4.5  Блок выбора сигнала спутника для обработки…………………….. | 29 |
| 4.6  Блок подготовки локального кода…………………………………... | 29 |
| 4.7  Генератор опорного дальномерного *C/A*-кода……………………... | 29 |
| 4.8  Блок изменения частоты поиска…………………………………….. | 30 |
| 4.9  Алгоритм последовательного поиска………………………………. | 30 |
| 4.10  Алгоритм параллельно-последовательного поиска……………… | 32 |
| 4.11  Алгоритм параллельно-последовательного поиска с БПФ……… | 34 |
| 4.12  Блок определения результатов работы алгоритма……………….. | 35 |
| 4.13  Блок вывода результатов работы алгоритма……………………… | 36 |
| 5  Разработка программного кода………………………………………….. | 37 |
| 5.1  Разработка кода последовательного поиска………………………... | 38 |
| 5.2  Разработка кода параллельно-последовательного поиска………… | 39 |
| 5.3  Разработка кода параллельно-последовательного поиска с БПФ… | 41 |
| 5.4  Разработка генератора опорного кода……………………………… | 42 |
| 6  Разработка графического интерфейса пользователя…………………… | 44 |
| 7  Экспериментальная часть………………………………………………... | 48 |
| 7.1  Последовательный алгоритм поиска……………………………….. | 48 |
| 7.2  Параллельно-последовательный алгоритм поиска………………… | 49 |
| 7.3  Параллельно-последовательный алгоритм поиска с БПФ………… | 50 |
| 7.4  Выводы по экспериментальному разделу …………………………. | 55 |
| 8  Технико-экономическое обоснование разработки программно-аппаратного комплекса…………………………………………………... | 56 |
| 8.1  Сущность и основные требования к технико-экономическому обоснованию дипломного проекта………………………………….. | 56 |
| 8.2  Составление плана на проведение научно-исследовательской работы…………………………………………………………………. | 56 |
| 8.3  Построение сетевого графика и расчет его основных параметров.. | 60 |
| 8.4  Определение отпускной цены научно-технической продукции….. | 69 |
| 8.5  Расчет уровня качества разработки программно-аппаратного комплекса……………………………………………………………... | 74 |
| Заключение…………………………………………………………………... | 77 |
| Список использованных источников………………………………………. | 79 |
| Приложение А  (обязательное) Программный код алгоритмов обработки навигационного сигнала и вспомогательных функций …………………………………………………. | 81 |
| Приложение Б  (обязательное) Программный код графического интерфейса………………………………………………... | 88 |
| Ведомость документов……………………………………………………… | 109 |

ВНИМАНИЕ!!!

Данный пример только отражает правильное оформление содержания пояснительной записки, но не является примером наполнения вашего конкретного дипломного проекта (работы). У всех разные темы и разное наполнение.

Наиболее целесообразным способом оформления содержания является оформление в виде таблицы, состоящей из двух столбцов и имеющей скрытые (невидимые) границы. При этом столбцы должны иметь фиксированную ширину. Выравнивание текста в столбце с названиями разделов пояснительной записки осуществляют по левому краю, а в столбце с номерами страниц – по правому. Ширина столбца с номерами страниц должна быть такой, чтобы уместился максимальный номер (номер страницы ведомости документов). Расстановка переносов в тексте должна быть отключена.

Последовательность расположения разделов и документов в пояснительной записке:

– титульный лист;

– реферат;

– лист технического задания по дипломному проекту (работе);

– содержание;

– перечень условных обозначений, символов и терминов (если в этом есть необходимость);

– введение;

– основной текст пояснительной записки;

– технико-экономическое обоснование дипломного проекта (работы);

– методический раздел (только для специальности «Профессиональное обучение (по направлениям)»);

– заключение;

– список использованных источников;

– приложения (при необходимости);

– спецификации и перечни элементов;

– ведомость документов.

Порядок нумерации страниц пояснительной записки начинается с титульного листа. На титульном листе, реферате, листе технического задания, содержании и приложениях номера страниц **не проставляют**, но включают в общую нумерацию страниц, отражаемую в содержании.

Лист технического задания печатается на одном листе формата А4 с двух сторон.

Последним листом пояснительной записки является ведомость документов.