## Введение

Методическая разработка содержит 6 лабораторных работ, направленных на освоение основных приёмов программирования на языке ассемблера сигнального процессора TMS320C62x и отладки соответствующих программ.

Методическая разработка может использоваться на лабораторных и практических занятиях по дисциплинам «Вычислительная техника и информационные технологии» и «Цифровые устройства и микропроцессоры» для студентов телекоммуникационных направлений.

## Рекомендуемая литература

- 1. Сперанский, В. С. Сигнальные микропроцессоры и их применение в системах телекоммуникаций и электроники: учеб. пособие для вузов/В. С. Сперанский. М.: Горячая линия Телеком, 2008. 168 с.
- 2. Стефанов, А. М. Вычислительная техника и информационные технологии: учеб. пособие/А. М. Стефанов. Самара: ПГАТИ, 2006. 85 с.
- 3. Конспект лекций по дисциплине.

## Содержание отчета

- 1. Название лабораторной работы.
- 2. Код группы, фамилия и инициалы студента.
- 3. Формулировка индивидуальных заданий данной лабораторной работы.
- 4. Блок-схема алгоритма решения задачи.
- 5. Таблица, содержащая структурированную программу, каждая командная строка которой сопровождается прогнозом содержимого используемых регистров РОН (регистра-приемника и регистра адреса), а также указанием номера и содержимого используемой ячейки памяти данных (ЯПД) процессора в 16-ричной системе счисления:

Заголовок таблицы результатов выполнения лабораторной работы

Командная строка	Регистры РОН командной строки		ЯПД процессора, используемая в командной строке				
	Имя	Прогноз содержимого, Нех	Номер, Нех	Содержимое, Нех			

**Данная таблица предъявляется преподавателю до прогона программы** с целью выявления возможных методических ошибок и получения указаний по адаптации программы к особенностям симулятора команд.

Исправленные в процессе отладки фрагменты исходной программы, заносятся в таблицу дополнительными строками. По завершении отладки окончательная таблица вновь предъявляется преподавателю с устными пояснениями исправлений.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
Рекомендуемая литература	5
Содержание отчета	5
Систематизация результатов выполнения работ	6
1. ЗНАКОМСТВО С СИМУЛЯТОРОМ TMS320C6201	6
Цель работы	7
Подготовка к работе	
Задание и порядок выполнения работы	7
Контрольные вопросы	10
A TENECLIBICA BALLLIAN	1.1
2. ПЕРЕСЫЛКА ДАННЫХ Цель работы	11
Подготовка к работе	11
Задание и порядок выполнения работы	11
Методические указания	14
Контрольные вопросы	15
2 A DIAMMETIALIECUIAE OFFED A LITATA	15
Дель работы	16
Подготовка к работе	16
Задание и порядок выполнения работы	16
Методические указания	18
Контрольные вопросы	18
4. ВЕТВЛЕНИЕ С ПРОСТЫМ УСЛОВИЕМ	19
Цель работы	19
Подготовка к работе	19
задание и порядок выполнения раооты	19
Методические указания	
Контрольные вопросы	
5. ВЕТВЛЕНИЕ СО СЛОЖНЫМ УСЛОВИЕМ	25
Цель работы	
Подготовка к работе	
Задание и порядок выполнения работы	
Методические указания	
Контрольные вопросы	
6. ВЕТВЛЕНИЕ С ВЛОЖЕНЫМИ УСЛОВИЯМИ	31
Цель работы	
Подготовка к работе	
Задание и порядок выполнения работы	
Методические указания	
Контрольные вопросы	
7. РЕГУЛЯРНЫЕ ЦИКЛЫ	35
Цель работы	
Подготовка к работе	
Задание и порядок выполнения работы	36

Ä

Методические указания	37
Контрольные вопросы	



Ä