

Методические указания для проведения лабораторного занятия № 2.7

по дисциплине (междисциплинарному курсу) 2.1 Микропроцессорные системы

Тема: Структура DSP

Цель: Изучить структуру DSP

Требования по технике безопасности: [инструкция по технике безопасности в лаборатории цифровой схемотехники, микропроцессоров и микропроцессорных систем](#)

Основные теоретические положения: [Обзор DSP процессоров](#)

Оборудование: Компьютер с доступом в Интернет.

Порядок выполнения лабораторной работы:

Задание №1

Изучить структуру недорогого DSP процессора с фиксированной точкой. Процессор можно выбрать самостоятельно. Например из обзора [Обзор DSP процессоров](#)

В отчет: Описание процессора объемом от 1000 до 3000 знаков с иллюстрациями

Задание №2

Изучить структуру производительного DSP процессора с фиксированной точкой. Процессор можно выбрать самостоятельно. Например из обзора [Обзор DSP процессоров](#)

В отчет: Описание процессора объемом от 1000 до 3000 знаков с иллюстрациями

Задание №3

Изучить структуру DSP процессора с плавающей точкой. Процессор можно выбрать самостоятельно. Например из обзора [Обзор DSP процессоров](#)

В отчет: Описание процессора объемом от 1000 до 3000 знаков с иллюстрациями

Контрольные вопросы:

Что такое DSP процессор?

Перечислите виды DSP процессоров?

Какова сфера применения DSP процессоров?

Прокомментировать по выбору преподавателя описание DSP процессора из отчета.

Используемая литература.

Архитектура ЭВМ и вычислительных систем: Учебник / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М.: Форум:НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 512 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (п) ISBN 978-5-91134-742-0

Микропроцессорные системы: Учебник / В.В. Гуров. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 336 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт) ISBN 978-5-16-009950-7– режим доступа ЭБС Знаниум.

TM. Гиктаймс [Электронные ресурс] - Url: geektimes.ru

TM. Хабрахабр [Электронные ресурс] - Url: habrahabr.ru

Преподаватель Торгашин Р.Г.