**Лабораторная работа №3.**

**Формат представления чисел c ПТ в цифровых процессорах**

**(2 часа)**

**Методические указания**

**Задание на формат представления чисел c ПТ в цифровых процессорах**

п.1 Числа **a,b,c,d,f,g** (рассматривая их как вещественные) из лабораторной работы №2 представить в формате КВ (IEEE-754) и расположить их в оперативной памяти, используя при этом язык Ассемблера.

п.2 После размещения в оперативной памяти увеличить порядок каждого операнда **a,b,c,d,f,g** на 1000(2). В результате будут получены новые значения **a,b,c,d,f,g.** Показать эти значения в отчете на скриншоте. Перевести эти значения из формата КВ (IEEE-754) в десятичную систему счисления, показав сам перевод в отчете.

**Методическое обеспечение**

Библиотека ПГУ. **Основы арифметики цифровых процессоров**: учеб.пособие / Н.П. Вашкевич, Е.И.Калиниченко. – Пенза: Изд-во ПГУ, 2010. – 160 с.

**Требования к отчету по лабораторной работе**

Для каждого пункта представить скриншот (может быть общим для нескольких пунктов), в котором отображается содержимое оперативной памяти, где расположены операнды этого пункта.

На скриншоте **выделением** указать размещение в оперативной памяти этих операндов.

Чтобы экономить тонер и сделать более читабельным скриншот можно обработатьегос использованием графического редактора, например, ACDSee 10 PhotoManager. Открыть скриншот редактором и применить к нему операцию "Оттенки серого" (кнопка), азатемоперацию "Уровни" (кнопка ) с помощью которой убрать "Свечение" до нуля.

Можно посмотреть пример оформления отчета.