

Лабораторные работы. Микропроцессорные системы.

Лабораторная работа
**Центральный процессор
(CPU)**

Задание №1:

Найдите спецификацию процессора. При помощи спецификации и утилиты CPU-Z выясните подробные параметры процессора.

В отчет Спецификация процессора. Скриншот вкладки CPU-Z с информацией о процессоре

Задание №2

Протестируйте производительность процессора двумя или более утилитами. Утилиты выбрать самостоятельно. **ВАЖНО! Утилиты должны использоваться легально!**

Запишите результат. На основании данных о процессоре полученных в задании №1 сделайте вывод о том, почему получены именно такие значения производительности.

В отчет Результаты тестирования производительности и выводы о причинах таких результатов.

Задание №3

Проверьте и запишите температуру процессора.

Выясните и запишите параметры системы охлаждения процессора.

Установите в BIOS отключение системы при перегрева процессора. И запишите настройки в отчет.

В отчет Температура процессора. Параметры системы охлаждения. Названия пунктов BIOS в которых выполнены изменения и какие изменения были внесены.

Задание №4

С помощью преподавателя выберите описания двух процессоров. Запишите эти описания и проведите сравнительный письменный анализ производительности этих процессоров

В отчет Письменный анализ производительности

Защита работы:

Для успешной защиты данной работы необходимо:

- Знать перевод и значение параметров процессора. Уметь объяснить их влияние на работу процессора
- Знать основные архитектурных особенности современных процессоров
- Владеть методикой выбора и сравнительного анализа процессоров
- Параметры процессоров
- Архитектуру процессора
- Параметры шин
- Компоновку системной платы