Кр\_Основные принципы построения современных ЭВМ

Стр\_28

[ВВЕДЕНИЕ](#_Toc462342781)

[1ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЭВМ](#_Toc462342782)

[2. ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ И СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭВМ](#_Toc462342783)

[2.1 Структурная организация персонального компьютера](#_Toc462342784)

[2.2 Функциональная организация персонального компьютера](#_Toc462342785)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ](#_Toc462342786)

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ](#_Toc462342787)

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В первом разделе данной курсовой работы были изучены основные принципы построения современных ЭВМ.

Главные принципы построения компьютера представил американский учёный Джон фон Нейман в 40-х годах XX века:

1. В состав любой ЭВМ входят три базовых компонента: память, процессор и устройства ввода-вывода (УВВ).

2. Данные, с которыми работает ЭВМ, классифицируют следующим образом:

- набор команд по обработке;

- данные, которые подлежат обработке.

3. И команды, и информация вводятся в оперативное запоминающее устройство – принцип хранимой программы.

4. Руководит обработкой процессор. Его устройство управления выбирает команды из оперативного запоминающего устройства и организует их выполнение, а арифметико-логическое устройство проводит арифметические и логические операции над данными.

5. С процессором и ОЗУ связаны устройства ввода-вывода.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Авдеева С.М. Структура современных ЭВМ. – Мн.: Новое знание, 2011. – С.4

2. Багриновский К.А. Хрусталев Е.Ю. Новые информационные технологии. – М.: ЭКО, 2011. – С.122

3. Брикман С.Л. Архитектура ЭВМ. – Вильямс, 2013. – С.56-90

4. Гончаров Д. Основы архитектуры ПК. - Вильямс, 2012. – С.125

5. Драганов К. Организация персонального компьютера. – Вильямс, 2012. – С.725