

Архитектура ЭВМ

Определение

- Под архитектурой ЭВМ понимают описание устройства и принципов работы компьютера, достаточное для пользователя и программиста.

Что такое компьютер

- По своему назначению компьютер — это универсальное техническое средство для работы с информацией.
- По принципам своего устройства компьютер — это модель человека, работающего с информацией.

Имеются четыре основных компонента информационной функции человека:

- прием (ввод) информации;
- запоминание информации (память);
- процесс мышления (обработка информации);
- передача (вывод) информации.

Компьютер включает в себя устройства, выполняющие эти функции мыслящего человека:

- устройства ввода,
- устройства запоминания (память),
- устройство обработки (процессор),
- устройства вывода.

Определения

- **Программа** – это указание на последовательность действий (команд), которую должен выполнить компьютер, чтобы решить поставленную задачу обработки информации.
- **Аппаратное обеспечение** - система взаимосвязанных технических устройств, выполняющих ввод, хранение, обработку и вывод информации.
- **Программное обеспечение** – совокупность программ, хранящихся на компьютере.