

Практическо упражнение № 6

Запознаване със структурата на персонален компютър. Предназначение на основните модули и периферни устройства.

I. Цел:

Да се запознаят студентите с основните модули на персонален компютър. Тяхното предназначение и основни технически характеристики.

II. Основни понятия

Точното наименование на компютъра на български език е електронна изчислителна машина. От това наименование вие вече разбирате, че става въпрос за машина, която най-общо казано смята и изчислява. На английски compute означава именно това.

2.2.1. ЩО Е КОНФИГУРАЦИЯ

Основните модули или елементи, от които се изгражда дадена компютърна система или това е хардуера - в превод от английски означава апаратура.

2.2.2. КАКВО ИМА В КУТИЯТА

Кутията съдържа основните блокове на компютъра. Тя осигурява удобен монтаж на различните модули. Кутията представлява едно скеле с отделни клетки за монтаж на модулите и основната платка - дънната платка, затворено с капак оформен с определен дизайн.

Компютърът, или цифровата електронно-изчислителна машина (ЦЕИМ), е техническо средство за обработване на информация (данни), което работи по програма, записана в неговата вътрешна памет. Информацията, която се обработва може да бъде числена, словесна (буквено-цифрова), графична и пр. Типичният компютър се състои от процесор (обработващо устройство), вътрешна памет (запомнящо устройство), входно-изходни устройства и външна памет. Входно-изходни устройства и външната памет обикновено се наричат още периферни устройства, или накратко периферия.

2.2.3. Основни модули на персонален компютър

Основните модули са елементите на конфигурацията без които системата като самостоятелна не може да работи. Това са:

- Процесор, той работи с вентилатор;
- Оперативна памет тип RAM;
- Дънна платка;
- Флопи диск;
- Харддиск;
- Видеоконтролер;
- Кутия;
- Монитор;
- Клавиатура.

III. Задачи :

3.1. Да се запознаят студентите с различните модули на персоналния компютър.

3.2. Да се разучи документацията на тези модули.

3.3. Да се коментират техническите характеристики на отделните модули.