

# Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік педагогикалық институты

## Презентация

**Тақырыбы:** Перифериялық құралдары. Перифериялық құралдардың техникалық мүмкіндіктері, құрылымы, қолданылуы. Ақпаратты енгізу құралдары. Пернетақта және графикалық манипулятор.

Орындаған: Сабырхан А.

Тобы: 111-15

Қабылдаған: Сарсенбиева Н.

Шымкент 2017

- **Перифериялық құрылғылар** деп – олардың көмегімен информация компьютерге енгізілетін немесе шығарылатын құрылғыларды айтамыз. Оларды сондай-ақ, сыртқы немесе мәліметтерді енгізу-шығару құрылғылары деп атайды.

- ПҚ негізгі міндеттері өңдеу үшін арналған программалар мен мәліметтердің қоршаған ортадан ДК-ға жетуімен, тәжірибелердің берілуімен қамтамасыз етеді.
- Перифериялық құрылғылар ДК-дің мүмкіндіктерін қолдануды анықтайды.

- Перифериялық құрылғыларды функционалдық тағайындауы бойынша бірнеше топтарға бөлуге болады:
- 1. Енгізу-шығару құрылғысы. Осы түрге сыртқы жинағыштарды(ленталық, магнитооптикалық), модемдерді жатқызуға болады.
- 2. Шығару құрылғылары: принтер, монитор, аудиожүйе.
- 3. Енгізу құрылғылары: сканер, графикалық планшет, пернетақта, т.б.
- 4. Қосымша перифериялық құрылғы: тышқан манипуляторы.

**Модем** (ағылш. *modem, modulator-demodulator*) — сандық сигналдарды аналогтық сигналдарға айналдыратын және керісінше амал жасайтын электрондық құрылғы.



Сандық модем(xDSL) - жоғары жылдамдықты интернет желісімен немесе үлкен қашықтықтағы локальды желілермен байланысу үшін қолданылады.



Аналогты модем - интернетке шығу үшін қолданылады және сонымен қатар кей кезде ДК-мен байланысу үшін қажет.

**Монитор** (*monitor*) — компьютер жадындағы мәтіндерді, бейнелерді экранда көрсететін құрылғы; оны **дисплей**, **экран**, ал кейде **бейне-блок** деп те атайды. Монитор – компьютердің экранына мәтіндік және графикалық ақпаратты шығарады. Монитор электронды - сәулелік түтікшеден, қоректендіру блогынан және сәулені басқарушы электрондық блоктан тұрады.

Мониторлар екі белгісі бойынша жіктеледі:

Бейнелеу түсі бойынша  
Шығаратын ақпараты

1. Монохромды  
(қара, ақ,  
градияциясы сұр)

2. Түрлі - түсті  
Графикалық



ЭЛТ монитор



Жидкокристалды  
монитор



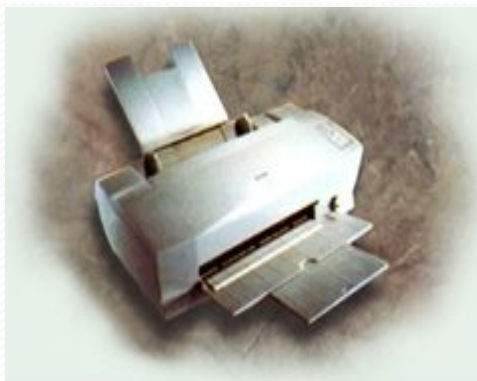
Сенсорлы монитор



**Принтер** – информацияларды қағазға басып шығаратын құрылғы. Ол арқылы дисплейде не орналасса, соны қағазға шығаруға басуға болады. Принтерде мәтіндік, кестелік, графиктік информацияларды, сурет басып алуға болады. Принтерде информацияларды қалауымыз бойынша ақ-қара немесе түрлітүсті етіп басуға болады. Принтердің үш түрі болады: матрицалық, сия бүріккіш және лазерлік.



Лазерлік принтер



Сия бүріккіш




Матрицалық принтер



3D принтер





**Пернетақта (Клавиатура; keyboard)** — компьютерге мәліметтер мен командаларды енгізуге арналған құрылғы. Ол пернелерден тұрады, оның көмегімен сандық және мәтіндік ақпараттарды немесе түрлі командаларды енгізуге болады.



Тышқан



# Сканер

