

Тақырып:

**Программалық
қамтамасыз ету**

Сабақтың мақсаты

**«Программалық
қамтамсыз
ету» ұғымын түсіндіру**

Тақырып жоспары:

1. Программалық қамтамасыз ету дегеніміз не?
2. Программалық қамтамасыз ету қандау топтарға жіктеледі?
3. Қолданбалы жүйелік программалар.

1 тақырыпша

**Программалық
қамтамасыз ету дегеніміз
не?**

$$\boxed{\text{Компьютер}} = \boxed{\begin{array}{l} \text{Аппараттық} \\ \text{қамтамасыз} \\ \text{ету (hardware)} \end{array}} + \boxed{\begin{array}{l} \text{Программалық} \\ \text{қамтамасыз ету} \\ \text{(software)} \end{array}}$$



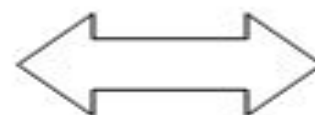
Программа



Программа – магниттік мәлімет сақтағышта (дискіде) файл түрінде жазылып сақталып, жұмыс істеуші адамның командасы бойынша компьютер жадына жүктеліп орындалатын машина тіліндегі нұсқаулар жиыны

Программалық қамтамасыз ету

Программалық қамтамасыз ету - компьютерде белгілі командаларды орындауға арналған программалар жиынтығы.



Программалық
қамтамасыз ету

2 тақырыпша

**Программалық
қамтамасыз ету қандау
топтарға жіктеледі?**


```
graph TD; A([Программалық қамтамасыз ету]) --> B[Жүйелік программалық жабдықтау]; A --> C[Қолданбалы жүйелік программалар]; A --> D[Программалық жабдықтау системасы];
```

Программалық
қамтамасыз ету

Жүйелік
программалық
жабдықтау

Қолданбалы
жүйелік
программалар

Программалық
жабдықтау
системасы

Жүйелік программалық жабдықтау

- **Операциялық жүйе**
- **Файлдық менеджерлер**
- **Архивтаушылар**
- **Антивирустер**

Операциялық жүйе

Операциялық жүйе — компьютер құрылғыларының үздіксіз жұмыс істеуін ұйымдастырушы және түрлі командаларды орындауы арқылы пайдаланушының машина жұмысын басқаруына жеңілдік келтіруші жүйелік программалар.





**Қолданбалы жүйелік
программалар**
**Қолданбалы жүйелік
программалар - жұмыс
істеуші арқылы жүзеге
асырылатын белгілі
командаларды орындауға
арналған программалар.**

3 - тақырыпша

**Қолданбалы
жүйелік
программалар.**

Қолданбалы жүйелік программалар



Жалпы
мақсаттағы
программалар

Арнайы
мақсаттағы
программалар

Үйретуші
программалар

Ойындар

Жалпы мақсаттағы программалар



Мәтіндік редактор
(Word, Wordpad)
Графикалық редактор
(Paint, CorelDraw)
Кесте сызу программалары (Excel)
Дыбыстық редактор (Windows
Media)
Мәліметтер базасын басқару
системасы
(Access)
Коммуникациялық програмалар
(Internet Explorer)
Презентация жасау программалары
(PowerPoint)

Арнайы мақсаттағы программалар



Автоматтандырылған программалар жүйесі
(Компас)
Есептеуіш программалар
(!C)
Мәтінді аудару программалы
(PROMT XT)
Мәтіндерді тану программалар жүйесі
(FineReader)

Программалық жабдықтау системасы:

- Программалау тілі
- Программа мәтінін түзетуді
жеңілдету
- Программа қателігін түзету
- Қызмет көрсету функцияларының
қателігін түзету

Жұмыс істеушінің компьютерді қолдану схемасы

