

The background is a light gray gradient. In the top-left and bottom-right corners, there are several realistic water droplets of various sizes, rendered with soft shadows and highlights to give them a three-dimensional appearance.

**«ИНФОРМАТИКА»
САБАҒЫНА ҚОШ КЕЛДІҢІЗДЕР!**

14 ақпан 2018ж.

Тақырып:
***«Аппараттық және программалық
қамтамасыз ету. »***

КОМПЬЮТЕР ЖАБДЫҚТАМАЛАРЫ

Компьютер

=

Аппараттық
қамтамасыз
ету (hardware)

+

Программалық
қамтамасыз ету
(software)



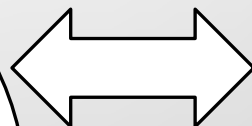
Аппараттық қамтамасыз ету деген не?

Аппараттық қамтамасыз ету перифериялық құралдарға қажетті компьютердің электрондық толтырылымын құрайды. **Процессор, электрондық платалар, монитор, пернетақта - бұлардың барлығы аппараттық қамтамасыз етуге жатады.**



Программалық қамтамасыз ету дегеніміз не?

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



Программалық
қамтамасыз ету



Программа

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

```
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 ПЖ —ға мына программалар жатады :

Операциялық жүйе . Ол компьютердің қондырғылары мен программалық жабдықтамаларының жұмысын басқарады



Жүйелік бағдамалардың ішінде операциялық жүйе (ОЖ) (операционная система –ОС) негізгі болып табылады.

ОЖ - компьютердің барлық мәліметтерді өңдеу жұмысын ұйымдастыратын бағдарламалар жүйесі.

Адам мен компьютер арасындағы қарым-қатынас тәсілін **интерфейс** деп атайды.

Драйверлер — компьютерге қосылған түрлі құрылғылардың жұмыс істеуі үшін қажетті программалар.



Утилиталар — компьютерге мұрағаттау, дискілердегі ақпараттың бұзылмауын тексеру, қажетті файлдарды іздеу сияқты қызметтер көрсететін шағын программалар.



Қолданбалы жүйелік программалар

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

Қолданбалы жүйелік программалар

```
graph TD; A[Қолданбалы жүйелік программалар] --> B[Жалпы мақсаттағы программалар]; A --> C[Арнайы мақсаттағы программалар]; A --> D[Ұйретуші программалар]; A --> E[Ойындар];
```

Жалпы
мақсаттағы
программалар

Арнайы
мақсаттағы
программалар

Ұйретуші
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 Exsplorer)
Презентация жасау программалары
(PowerPoint)

Арнайы мақсаттағы программалар



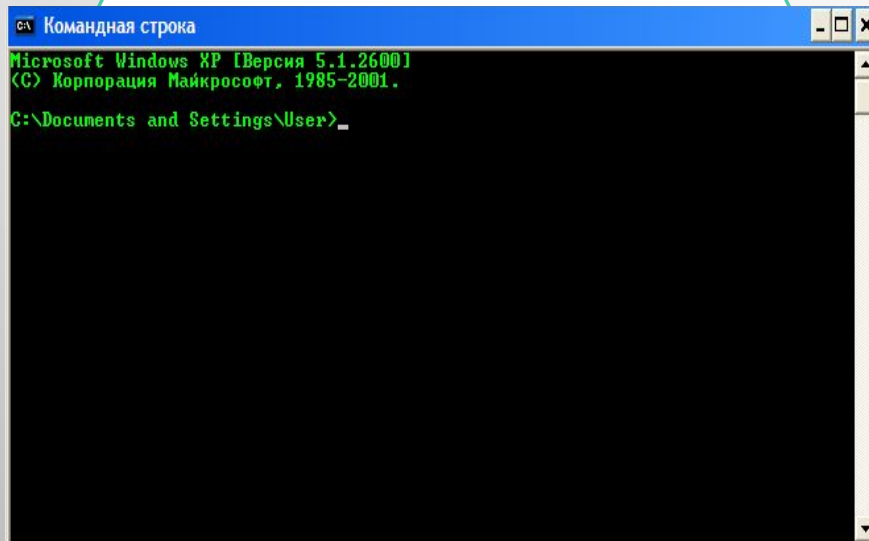
Автоматтандырылған программалар жүйесі
(Компас)
Есептеуіш программалар
(!C)
Мәтінді аудару программалы
(PROMT XT)
Мәтіндерді тану программалар жүйесі
(FineReader)

Программалық жабдықтау жүйесі

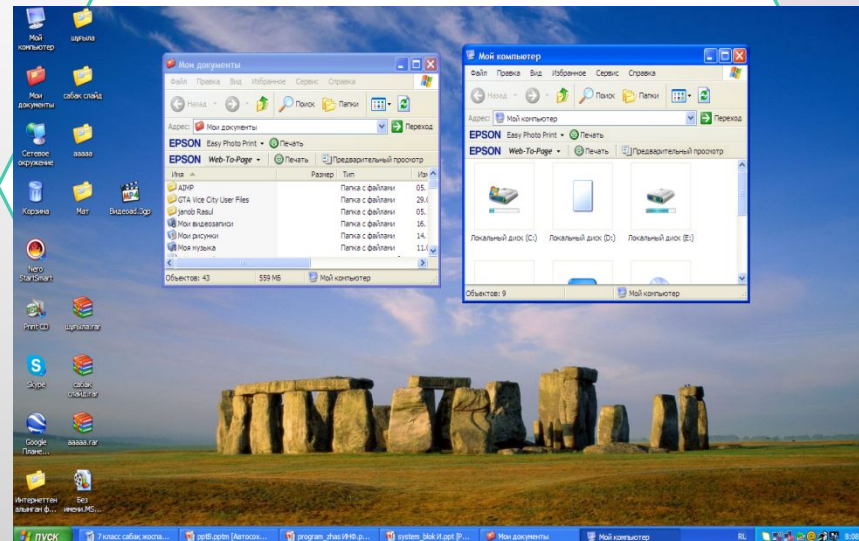
Программалық жабдықтау системасы – программа тілінде компьютерлік жаңа программалар құрастыруды жеңілдетуге арналған программисттердің құралы.

ОПЕРАЦИЯЛЫҚ ЖҮЙЕ

Команалық



Терезелік



Тәжірибелік жұмыс.

1-денгелі тапсырма

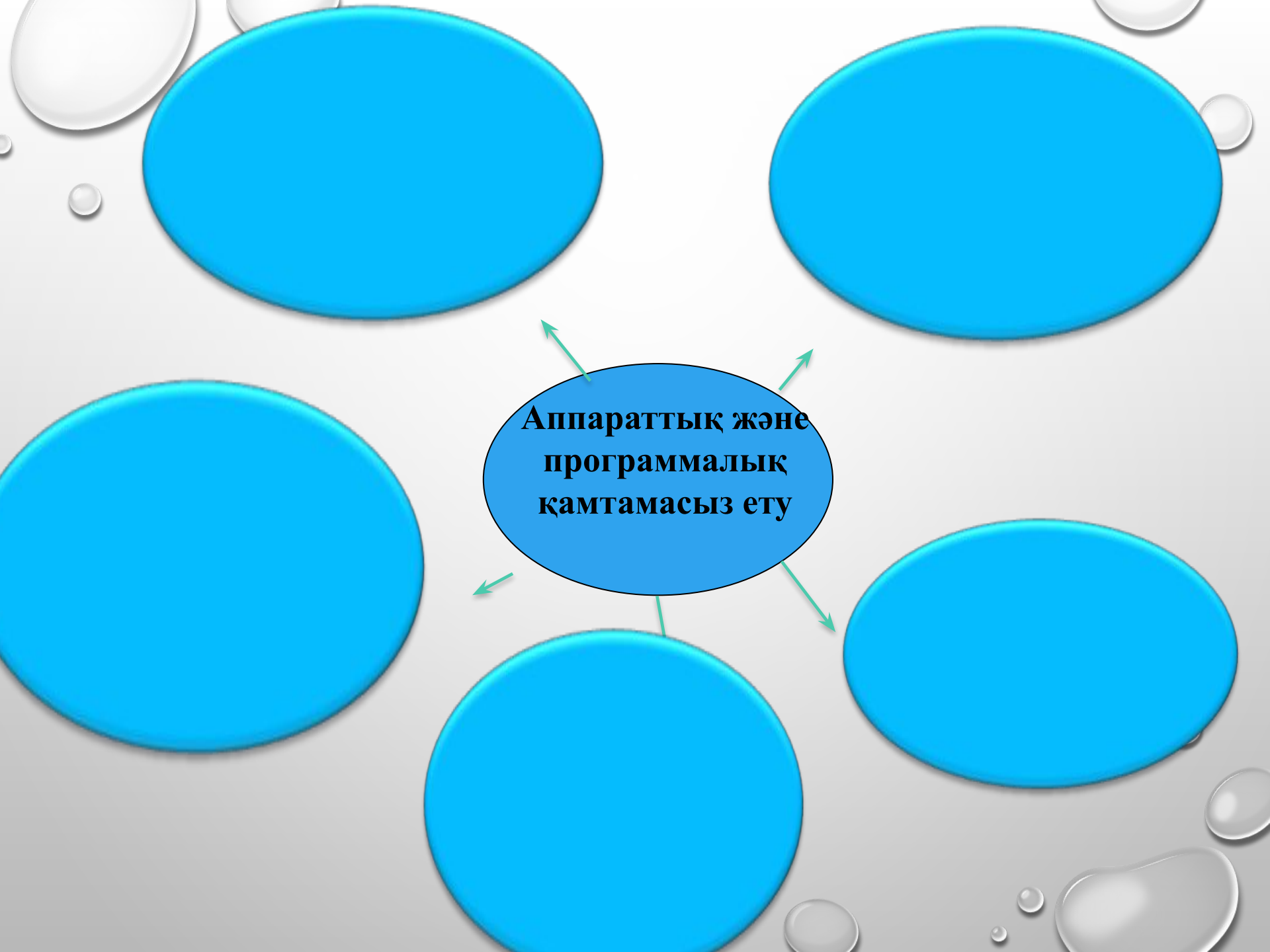
Менің компьютерім батырмасын батырып қасиеті (свойства) арқылы қандай операциялық жүйе екенін және компьютер атын анықтаңыз

2-деңгейлі тапсырма

Үстел тақтасында (рабочий стол) ABC net паскаль тілінің бағдарламасы (установочный файл) берілген. Файлды жүктеп оратыңыз

3-деңгейлі тапсырма

Менің компьютерім батырмасын батырып қасиеті (свойства) арқылы диспечер устройств ашып, компьютер қанша ядролық екенін анықтаңыз



**Аппараттық және
программалық
қамтамасыз ету**

Үйге тапсырма

Бұлар кім, кім біледі?

