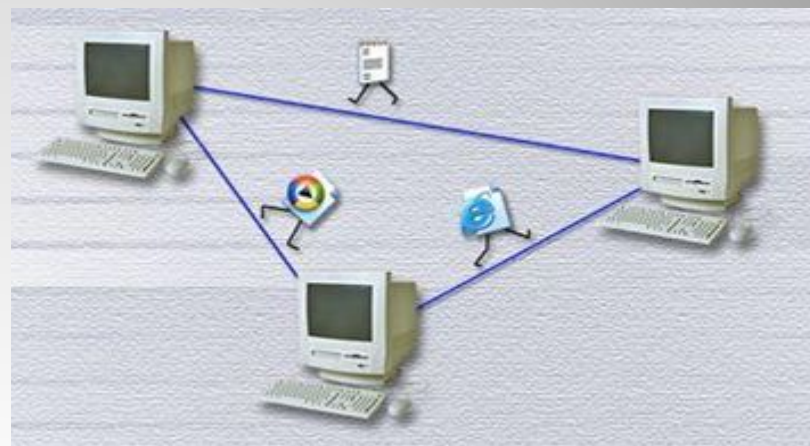


***Ақпараттық
коммуникациялық
технология
құралдарын жасау
және қолданудың
дидактикалық
негіздері***




Информатикада еңбек құралы ретінде есептегіш техниканың аппараттық және бағдарламалық құралдары қолданылады, ал шикізат ретінде – ақпарат тасымалдағыштар мен деректердің құрылымдары пайдаланылады.



- АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯ – ақпараттық процесс, оның нәтижесінде ақпараттық өнім жасалады.
- КОММУНИКАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯЛАР да ақпараттық процесс, мұның нәтижесінде ақпаратты тасымалдау мен алмасу жүзеге асады. Мысалы, электрондық құжат айналымы, деректер қоры технологиялары коммуникациялық технологиялар, бағдарламалау технологиялары, компьютерлік графика технологиялары және т.б.



Ақпараттық – коммуникациялық технология электрондық есептеуіш техникасымен жұмыс істеуге, оқу барысында компьютерді пайдалануға, модельдеуге, электрондық оқулықтарды, интерактивті құралдарды қолдануға, интернетте жұмыс істеуге, компьютерлік оқыту бағдарламаларына негізделеді.

- 
- Жаңа ақпараттық технология
 - Интерактивті тақта
 - Интернет кеңістігі
 - Электронды оқулық
 - Мультимедия

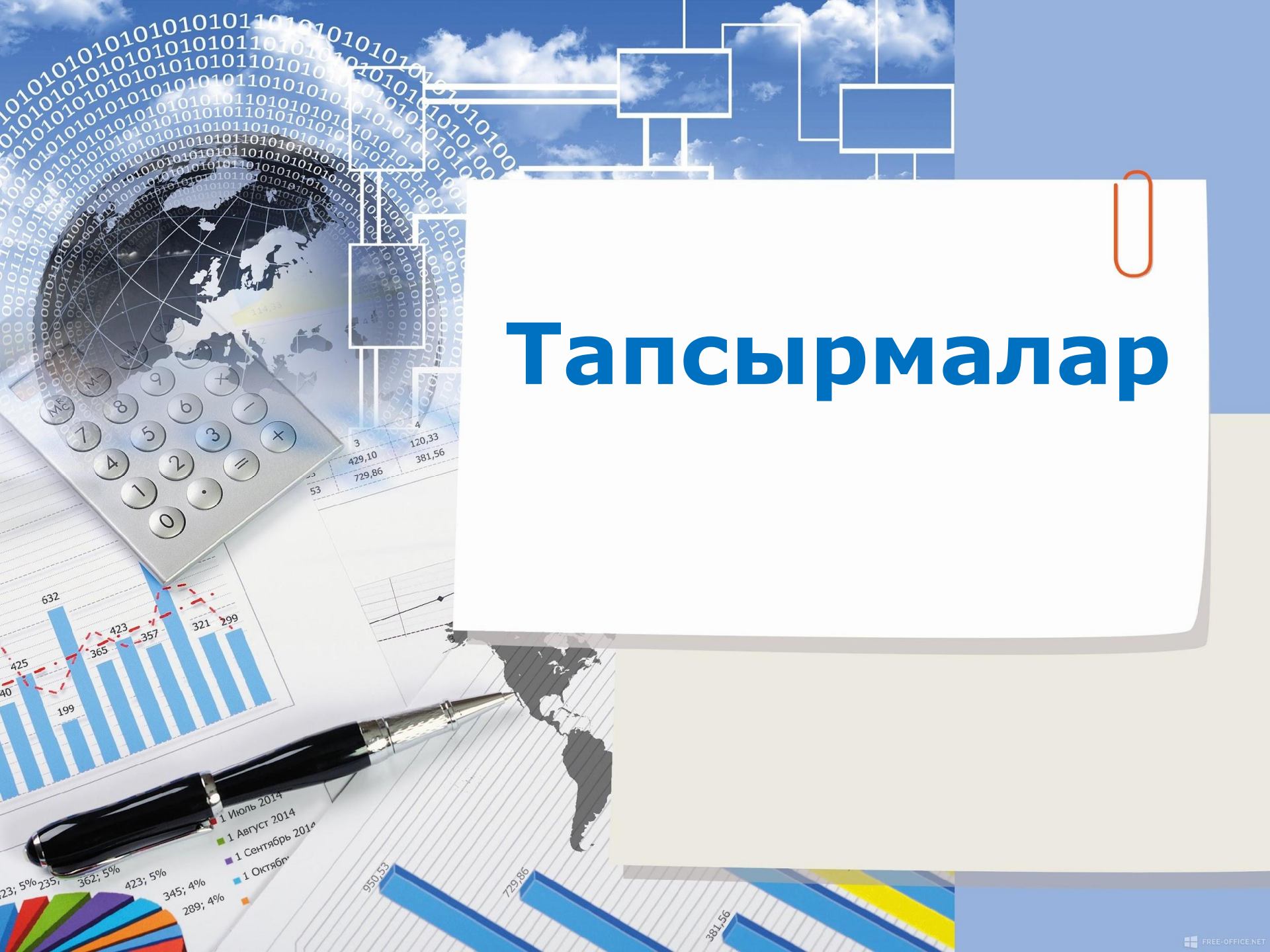
«Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар құралдары» – дегеніміз микропроцессорлық және жаңа ақпараттық технологиялар негізінде қызмет атқаратын, ақпаратты таратудың жаңа құралдары мен жүйелері, ақпаратты жинақтау мен олардың қорын жасау, сақтау мен өңдеу, оларды жан-жақты таратуды, одан қалды компьютерлік жүйелердің ақпараттар қорына енуді қамтамасыз ете алатын программалық, программалық-аппараттық және техникалық құралдар мен құрылымдар.



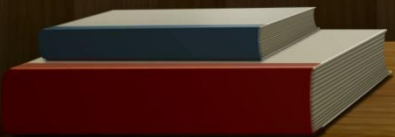
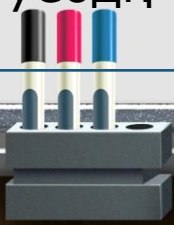


- Ақпараттық және коммуникациялық технологияларға жататындар: ЭЕМ, дербес компьютерлер, терминалдық құралдардың жинақтары, жергілікті есептеу жүйелері, мәтіндік және графикалық ақпараттардың құрылымдары, көлемі үлкен мұрағаттық ақпараттарды сақтау құралдары, аудиовизуалдық ақпараттарды бақылайтын құралдар мен құрылымдар, машиналық графика жүйелері, программалық кешендер, жергілікті желілер, әлемдік деңгейде ақпарат алмасуын қамтамасыз ететін қазіргі кездегі байланыс құралдары

Тапсырмалар



	ҚАЗАҚ ТІЛІНДЕ	ОРЫС ТІЛІНДЕ	АҒЫЛШЫН ТІЛІНДЕ
аапқтра			
Нткртиаітвие қтаат			
уақста			
ғадаралбма			
тмарғаол			
уеөдң			



	ҚАЗАҚ ТІЛІНДЕ	ОРЫС ТІЛІНДЕ	АҒЫЛШЫН ТІЛІНДЕ
аапқтра	ақпарат	информация	information
Нткртиаітвие қтаат	Интерактивті тақта	Интерективная доска	Interactive whiteboard
уақста	сақтау	Хранение	storage
ғадаралбма	бағдарлама	программа	program
тмарғаол	ғаламтор	интернет	internet
уеөдң	өңдеу	обработка	processing

И

Н

Т

е

р

Н

е

Т

1. ... компьютер және одан басқа да техникалық құрылғылар көмегімен ақпараттарды алу, сақтау, түрлендіру, жеткізу және оны пайдалану заңдылықтарын, тәсілдерін, жолдарын зерттейтін ғылым саласы.

2. ... мәтіндік не графиктік ақпаратты қағазға, пластикке шығаруға арналған құрылғы

3. ... компьютерге ақпарат енгізу және оның жұмысын басқару құрылғысы

4. ... компьютерлерге телефон желілері немесе байланыс желілері арқылы өзара мәлімет алмасуға мүмкіндік беретін құрылғы.

5. ... суреттің немесе фотосуреттің компьютерде сақтауға болатын дәл электрондық көшірмесін жасау үшін қолданылатын құрылғы.

6. ... компьютер жадындағы мәтіндерді, бейнелерді экранда көрсететін құрылғы;

7. Компьютердің миы...


8. есептеулерді жүргізуге, және ақпаратты алдын ала белгіленген алгоритм бойынша қабылдау, қайта өңдеу, сақтау және нәтиже шығару үшін арналған машина.

- 1. Информатика**
- 2. Принтер**
- 3. Пернетақта**
- 4. Модем**
- 5. Сканер**
- 6. Монитор**
- 7. Процессор**
- 8. Компьютер**



- ..., оның нәтижесінде ақпараттық өнім жасалады.
- ..., мұның нәтижесінде ақпаратты тасымалдау мен алмасу жүзеге асады.
- ... - электрондық есептеуіш техникасымен жұмыс істеуге, оқу барысында компьютерді пайдалануға, модельдеуге, электрондық оқулықтарды, интерактивті құралдарды қолдануға, интернетте жұмыс істеуге, компьютерлік оқыту бағдарламаларына негізделеді.
--.... .. дегеніміз микропроцессорлық және жаңа ақпараттық технологиялар негізінде қызмет атқаратын, ақпаратты таратудың жаңа құралдары мен жүйелері, ақпаратты жинақтау мен олардың қорын жасау, сақтау мен өңдеу, оларды жан-жақты таратуды, одан қалды компьютерлік жүйелердің ақпараттар қорына енуі қамтамасыз ете алатын программалық, программалық-аппараттық және техникалық құралдар мен құрылымдар.
- Ақпараттық және коммуникациялық технологияларға жататындар:.....



- 
- АҚПАРАТТЫҚ ТЕХНОЛОГИЯ
 - КОММУНИКАЦИЯЛЫҚ ТЕХНОЛОГИЯ
 - Ақпараттық – коммуникациялық технология
 - Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар құралдары
 - ЭЕМ, дербес компьютерлер, терминалдық құралдардың жинақтары, жергілікті есептеу жүйелері, мәтіндік және графикалық ақпараттардың құрылымдары, көлемі үлкен мұрағаттық ақпараттарды сақтау құралдары, аудиовизуалдық ақпараттарды бақылайтын құралдар мен құрылымдар, машиналық графика жүйелері, программалық кешендер, жергілікті желілер, әлемдік деңгейде ақпарат алмасуын қамтамасыз ететін қазіргі кездегі байланыс құралдары



Назарларыңызға рахмет!

