

**\* Жаңа ақпараттық  
оқыту технологиясы**



Интернет  
кеністігі

Интерактивтік  
тақта

**Жаңа  
ақпараттық  
технология**

Электрондық  
оқулық

Мультимедия

**Жаңа ақпараттық технологиялар**

- \* Ақпарат технологиясы (ағылш. *information technology*, қысқ. IT) – объектінің, процестің немесе құбылыстың күйі туралы жаңа ақпарат алу үшін мәліметтерді жинау, өңдеу, жеткізу тәсілдері мен құралдарының жиынтығын пайдаланатын процесс.
- \* Ақпарат технологиясы дегеніміз компьютерді және телекоммуникациялық жабдықтарды деректерді сақтау, шығару, тасымалдау және өзгертуге арналған технология. «Ақпараттық технологиялар» термині 1958 жылы Гарвард Бизнес шолуында алғаш рет пайда болды.

**Ақпараттық технология** –  
қазіргі компьютерлік  
техника негізінде  
ақпаратты жинау, сақтау,  
өндеу және тасымалдау  
істерін қамтамасыз ететін  
математикалық және  
кибернетикалық тәсілдер  
мен қазіргі техникалық  
құралдар жиыны.







## Ақпарат коммуникациялық технологияны қолдану бағыттары



Сабақта		Модульдік технология		Сабақтан тыс	
Жаңа сабақ	Есептер шешу	Тексеру сабағы	Қорытынды жинақтау сабағы		
«Зерде» ғылыми қоғамы		Әртүрлі ойындар	Ұлттық бірыңғай тест	Олимпиада	

Бастауыш мектепте қазіргі ақпараттық  
технологияларды қолдану тиімділігі

Оқытуды  
дамыту-  
шылық  
ахуалын  
артты-  
руы

Кіріктіріл  
ген  
оқытуды  
сапалы  
деңгейде  
жүзеге  
асыруы

Бастауыш  
мектептің  
базалық  
курсы  
пәндерінің  
оқытылу  
сапасын  
арттыруы

Оқыту  
іс-  
әрекеті-  
нің жаңа  
құралын  
менгер-  
туі

Ақпаратты  
қ қоғамда  
өз бетімен  
білім алып,  
өзін-өзі  
жүзеге  
асыруға  
бейімдеуі



\* Ақпараттық және коммуникациялық технологиялар (АКТ) білім беруді жаңғыртудың маңызды бөлігі болып табылады. АКТ ақпараттық өңдеудің әртүрлі құрылғылары мен әдістерін, ең алдымен қажетті бағдарламалық қамтамасыз етумен және телекоммуникациялық құралдармен жабдықталған компьютерлермен бірге ақпаратпен қамтамасыз етеді. Олар мұғалімдер мен студенттердің дистанциялық әрекеттесуіне, басқаша айтқанда - қашықтан білім алуға мүмкіндік береді.

## Жаңа АКТ - ны сабақта пайдаланудың тиімділігі:

- Оқушының еркін ойлауына мүмкіндік береді;
- Ақыл - ойын дамытады;
- Шығармашылық белсендігін арттырады;
- Ұжымдық іс - әрекетке тәрбиелейді;
- Тіл байлығын жетілдіреді;
- Жан - жақты ізденушілігін арттырады.



Ақпараттық – коммуникациялық технология құралдары оқушыларға жаңа ақпарат көздеріне жол ашады, жеке жұмыс пен білім алудың нәтижелілігін, тиімділігін көтереді, кәсіби дағдыларды қабылдау және бекіту үшін мүмкіндіктер береді, қашықтықтан оқытудың жаңа формалары мен әдістерін жүзеге асыруға мүмкіндіктер ұсынады.



- \* E-Learning Бастапқыда, «e-learning» термині компьютерлік оқытуға арналған еді, бірақ технология дамыған сайын бұл ұғымның мәні кеңейді. Енді оқыту электрондық оқытудың көптеген технологияларын қамтиды, шартты түрде екі топқа бөлінеді - синхронды және асинхронды.
- \* Синхронды электронды оқыту - нақты уақыт режимінде қашықтықтан оқыту. Бұл әдеттегі күндізгі оқытуға ұқсас, тек қана бір-бірінен қашықта орналасқан процесс. Кең таралған вебинарлар білім берудің осы үлгісінің ең жарқын мысалы болып табылады. Дәрістерді ұйымдастыру үшін арнайы бағдарламалық жасақтама қолданылады.
- \* Асинхронды электронды білім - бұл оқушы онлайн-ресурстардан немесе электронды құралдардан (CD, DVD немесе флэш-карта сияқты) қажетті барлық ақпаратты алатын оқу үдерісі және материалды меңгерудің жылдамдығын және кестесін дербес түрде реттейді.

- \* Қашықтықтан оқыту - бұл E-Learning-дан гөрі кеңірек ұғым: интерактивті өзін-өзі оқыту синтезі және қарқынды кеңес беру. Осылайша, электронды оқыту қашықтан оқыту құралдарының бірі ретінде қарастырылуы мүмкін. Қашықтан оқыту - білім алушылардың оқу материалының негізгі көлемін тыңдаушыларға және оқу үрдісінде тыңдаушылар мен мұғалімдердің интерактивті өзара әрекеттесуін қамтамасыз ететін технологиялар жиынтығы. Бұл жағдайда жәрдемақылар компьютерлер мен Интернеттің қатысуынсыз жүзеге асырылуы мүмкін.
- \* Қашықтан оқытудың артықшылықтары технологияларды қолдану арқылы оқытудың тигізер әсері өте көп:
- \* Тұрғылықты мекенде оқуға мүмкіндігі бар. Облыс тұрғындары әрдайым институтқа түсу үшін үлкен қалаға баруға мүмкіндік алады. Білім берудегі қашықтық технологиялары сіздің туған қалаңыздан шықпай-ақ оқуға мүмкіндік береді;
- \* Жұмыс және оқуды біріктіру мүмкіндігі Студенттер үзіліссіз білім алу мүмкіндігіне ие - бұл, әсіресе, біліктілігін арттыру немесе екінші жоғары білім алу үшін қажет;
- \* Жоғары сапалы технологияларға және білім беру мазмұнына қол жеткізу Студент сапалы оқу материалдарымен оқытылуы, мұғалімдермен қарым-қатынас жасау және жеке оқу жоспарларын жасауы мүмкін;

## Қашықтан оқыту технологиясы

- Қазіргі педагогика әдебиеттің нұқтаждықтарына жауап беретін білім беру мақсаттарына сәйкес қоғамды қайта құру мен прогрессивті дамудың әлеуметтік роліне көңіл бөледі. Сондықтан орта білімді ақпараттандыру үрдісі және сонымен байланысты оқытудың жаңа ақпараттық технологиясы білім берудің жаңа мазмұнына едәуір әсерін тигізді. Орта білім беруді ақпараттандырудың негізгі бағыттарының бірі және неғұрлым оңтайлы тәсіл ретінде қашықтан оқытуды ұйымдастыруды кеңінен енгізу ұсынылып отыр. Күнделікті оқумен салыстырғанда қашықтан оқыту болашақ 12 жылдық мектеп үшін елеулі білімділік мәні бар, бірақтар қосымша мүмкіндіктерге ие. Оқытудың бұл формасы оқуға тұркіні дамыту үшін оңтайлы әлғы шарт жасай отырып, тұлғалық, дербестік, жауапкершілік сапаларын қалыптастырады, субъектінің шығармашылық қуатын ашады.



**Білім беру жүйесінде ерекше маңызды болып табылатын мәселелердің бірі – оқытуды ақпараттандыру, яғни оқу үрдісінде ақпараттық технологияларды пайдалану болып табылады. Оқытудың жаңа педагогикалық технологияларын меңгеру мұғалімнен орасан зор іскерлік пен шығармашылыққа негізделген ізденістерді қажет етеді. Осындай мақсат көздеген жүйелі ізденістер мұғалімнің жаңа технологияны меңгеруіне, инновациялық жетілуіне мүмкіндік береді.**

- \* ІМЕ құралдары электрондық ақпараттық білім беру ортасы құралдарының кең спектрін енгізілген: кері байланыс, вебинарлар, логикалық схемалар, адаптивті сынақ оқыту, сынақ және сертификаттау бағдарламасы, білім беру үрдісіне қатысушылардың және студенттердің электрондық портфелінің қалыптасуы арасындағы синхронды және асинхронды өзара іс-қимылды, сондай-ақ білім беру қызметін барысы бекітуді дәріс . Студенттің веб-сайтында «Жеке кабинет» арқылы электрондық білім беру ресурстарына қол жеткізу.
- \* Оқу үдерісін басқару ақпараттық интеллектуалдық жүйе - «Спрут» арқылы жүзеге асырылады. Сертификаттау және академиялық әкімшілік кезінде студенттерді электронды сәйкестендіру.
- \* Онлайн курстар мұғалімдер тарапынан жасалады және студенттер Moodle виртуалды оқу ортасында пайдаланылады. Сондай-ақ, студенттерге электронды кітапхана қорлары кең.



«Жаңа ақпараттық- коммуникациялық технологиялар» ұғымының пайда болуы білім беру саласында компьютердің қолданыла бастауымен тығыз байланысты. Ақпараттық технология дегеніміз- білім беру ісінде ақпараттарды даярлап, оны білім алуға беру үрдісі. Бұл үрдісті іске асыруға, яғни инновациялық білім беру құралдарына: *аудио-видео құралдар, компьютер, интерактивті тақта, интернет, компьютер – мультимедиялық құрал, электрондық оқулықтар мен оқу-әдістемелік кешен, инновациялық ақпараттық банк, инновациялық сайт* және тағы басқалары жатады. Сондықтан да қазіргі таңда көптеген интерактивтік бағдарламалық бөлімдер, қозғалмалы объектілер құруға мүмкіндік беретін векторлық және графикалық жабықтар көптеп шығып, қолданыс табула

\*Назарларыңызға рахмет!



\*Орындаған: ПҚ-211 тобы студенті Мұқамедрахым.  
Л.А