**Қазақ тілі сабағында ақпараттық технологиялар мен**

**жасанды интеллекті қолдану**

Қазіргі заманғы білім беру жүйесінде ақпараттық технологиялар мен жасанды интеллект (ЖИ) маңызды рөл атқарады. Қазақ тілі сабағында бұл технологияларды тиімді пайдалану оқушылардың білім деңгейін арттыруға, оқу процесін жеңілдетуге және сабақтың қызықты өтуіне ықпал етеді.

**Ақпараттық технологиялардың маңызы**

Ақпараттық технологиялар (АТ) қазіргі заманғы қоғамның дамуы мен білім беру жүйесінде маңызды рөл атқарады. АТ-ның көмегімен оқушылар мен мұғалімдер арасында ақпарат алмасу жылдам әрі тиімді жүзеге асады. Электронды оқулықтар, онлайн курстар және интерактивті сабақтар оқу процесін тартымды әрі қолжетімді етеді, сол арқылы білім беру сапасы жоғарылайды. Ақпараттық технологиялар әр оқушының жеке мүмкіндіктерін ескере отырып, оқыту процесін жекелендіруге мүмкіндік береді. Бұл әдіс әр оқушының қабілеттерін арттырып, өзіндік ойлау дағдыларын дамытуға септігін тигізеді. Заманауи технологияларды пайдалану оқушылардың шығармашылық қабілеттерін дамытып, жаңа идеялар мен инновацияларды іске асыруға ықпал етеді. Мысалы, мультимедиялық құралдар мен виртуалды орта оқушыларға өз идеяларын визуализациялауға және талқылауға мүмкіндік береді. Интернет және мобильді құрылғылар білім мен ақпаратты жан-жақты және тез қолжетімді етеді. Бұл әркімнің қажетті ақпаратқа еркін жетуіне және үнемі білімін жетілдіруге мүмкіндік береді. АТ әлемдік ақпараттық кеңістіктің бөлігі болып табылады. Олар мәдениеттер арасындағы байланысты нығайтып, халықаралық стандарттарға сәйкес білім беру жүйесін қалыптастыруға септігін тигізеді.

Ақпараттық технологиялар (АТ) білім беруде көптеген мүмкіндіктер ұсынады. Қазақ тілі сабағында компьютерлік бағдарламалар, онлайн платформалар, интерактивті тақталар мен мобильді қосымшалар арқылы оқыту әдістерін жақсартуға болады. Мұндай құралдар оқушылардың сабаққа деген ынтасын арттырып, материалды тез әрі оңай меңгеруге көмектеседі.

**Мысалы:** Мультимедиялық ресурстар, онлайн тесттер мен жаттығулар, қазақ тілін үйренуге арналған қосымшалар.

• Мультимедиялық ресурстар – аудио, видео материалдар арқылы тыңдалым мен сөйлеу дағдыларын дамыту.

• Онлайн тесттер мен жаттығулар – оқушылардың білімін тексеріп, өз бетімен жұмыс істеуге мүмкіндік береді.

• Қазақ тілін үйренуге арналған қосымшалар – сөздік қоры мен грамматиканы жетілдіруге көмектесетін құрал.

**Жасанды интеллект** – оқу процесін автоматтандыруға, дербестендіруге және тиімді етуге арналған технология. Қазақ тілі сабағында ЖИ-ді қолданудың бірнеше артықшылығы бар: оқушылар ЖИ негізінде жасалған чат-боттармен сөйлесу арқылы қазақ тілінде қарым-қатынас жасау дағдыларын дамыта алады. Мұндай боттар диалог құруға, қателерді түзетуге және дұрыс сөйлем құруға көмектеседі. ЖИ дауысты мәтінге айналдырып, оқушылардың айтылуын бағалай алады. Бұл дұрыс сөйлеу мен акцентті түзетуге көмектеседі. ЖИ көмегімен оқушылар өз жазған мәтіндерін тексеріп, қателерін анықтай алады. Сонымен қатар, ол мәтіндерді қазақ тілінен басқа тілдерге аударуға мүмкіндік береді. Жасанды интеллект әр оқушының білім деңгейін талдап, оның қажеттіліктеріне сәйкес тапсырмалар ұсынады. Бұл жеке оқыту әдісін жүзеге асыруға көмектеседі.

**Қазақ тілі сабағында ақпараттық технологиялар мен**

**жасанды интеллекті қолдану мысалдары:**

**1. Электрондық оқулықтар мен мобильді қосымшалар**

• “Bilimland” платформасы – қазақ тілі мен әдебиеті пәндері бойынша интерактивті тапсырмалар, бейнесабақтар ұсынады.

• “Sozdik.kz” – қазақша-орысша, ағылшынша сөздік қызметін атқарады, дұрыс айтылу үлгілерін көрсетеді.

• “Tilqural” – қазақ тілін үйренуге арналған мобильді қосымша, тіл үйренушінің деңгейіне қарай тапсырмалар береді.

**2. Интерактивті тақталар және мультимедиялық құралдар**

Қазақ тілі сабағында Promethean, SMART Board сияқты интерактивті тақталар арқылы сөз тіркестерін құрастыру, сөйлемдерді толықтыру тапсырмалары орындалады. Мұғалімдер презентациялар, анимациялар және аудио-бейне материалдарды қолданып, сабақтың мазмұнын қызықты ете алады.

**3. Жасанды интеллект негізіндегі тіл үйрену құралдары**

• ChatGPT немесе Google Bard – оқушыларға қазақ тіліндегі сөйлемдерді құруға, эссе жазуға көмек береді.

• Google Translate және DeepL – мәтіндерді аударып, айтылуын дауыстап оқып береді.

• Microsoft Word немесе Grammarly-дің ЖИ құралдары – қазақ тіліндегі грамматикалық және стилистикалық қателерді түзетуге көмектеседі.

**4. Автоматтандырылған тестілеу және бағалау жүйелері**

• “Kundelik.kz” – оқушылардың үлгерімін бақылап, онлайн тесттер арқылы білімін бағалайды.

• “Quizizz”, “Kahoot!”, “Google Forms” – қазақ тілі бойынша тесттер жасауға, интерактивті викториналар ұйымдастыруға мүмкіндік береді.

• “Turnitin” немесе “Plagiarism Checker” – оқушылардың эссе, шығарма жұмыстарындағы плагиатты тексеруге көмектеседі.

**5. Дыбысты тану және сөйлеуді жетілдіру технологиялары**

• “Google Voice Typing” – оқушылар қазақша сөйлеуді үйрену үшін өз сөздерін жазуға мүмкіндік береді.

• “LingQ” – қазақ тіліндегі мәтіндерді оқып, дыбыстау арқылы айтылымды жақсартады.

• “Speechnotes” – диктант жазу барысында оқушылардың дауыстап айтқан сөздерін мәтінге айналдырады.

**6. Онлайн сабақтар және вебинарлар**

• Zoom, Microsoft Teams, Google Meet – қазақ тілі сабақтарын онлайн өткізуге мүмкіндік береді.

• “Coursera”, “Udemy” – қазақ тілін үйренуге арналған курстар ұсынады.

• YouTube арналарынан қазақ тіліне қатысты видео сабақтарды көруге болады (“ҰБТ Академиясы”, “BilimLand”, “QazBilim”).

**7. Виртуалды және кеңейтілген шындық (VR/AR) технологиялары**

• “Google Expeditions” – қазақ әдебиетіндегі тарихи оқиғалар мен кейіпкерлер туралы VR экскурсиялар жасауға көмектеседі.

• “Quiver” – оқушылар қазақ тіліне қатысты AR анимацияларын көре алады.

• “Metaverse Studio” – қазақ тілін үйрену үшін 3D модельдер мен интерактивті тапсырмалар жасауға мүмкіндік береді.

Қазақ тілі сабағында ақпараттық технологиялар мен жасанды интеллектіні қолдану – заман талабы. Бұл әдістер оқушылардың қызығушылығын арттырып қана қоймай, олардың білімін тереңдетуге, сөйлеу және жазу дағдыларын жетілдіруге ықпал етеді. Сондықтан мұғалімдер мен білім беру мекемелері осы технологияларды тиімді пайдалану жолдарын іздестіруі қажет. Жаңа технологияларды меңгеру – болашақ білім беру жүйесінің ажырамас бөлігі. Қазақ тілі сабағында ақпараттық технологиялар мен жасанды интеллектіні қолдану оқу процесін жаңғыртып, оны тиімді әрі қызықты етеді. Мұндай инновациялық әдістер оқушылардың білім алуға деген ынтасын арттырып, тілдік дағдыларын жетілдіруге ықпал етеді. Ақпараттық құралдар мен ЖИ көмегімен әр оқушының деңгейіне сәйкес жеке оқу бағдарламаларын жасауға, қателіктерді дер кезінде түзетуге және шығармашылық қабілеттерін дамытуға мүмкіндік туындайды. Сонымен қатар, мұндай технологиялар оқытушылардың еңбегін жеңілдетіп, сабақтардың көрнекілігін арттырады. Болашақта ақпараттық технологиялар мен жасанды интеллектіні тереңірек енгізу қазақ тілі пәнінің сапасын жаңа деңгейге көтереді және білім беру жүйесінің дамуына зор үлес қосады.