**880131401693**

**8 705 6995096**

**АЙТЕНОВА Гулмира Разаковна,**

**Циолковский атындағы №84 жалпы орта білім беретін мектебінің информатика пәні мұғалімі.**

**Шымкент қаласы**

**ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТІНІ ОРТА БІЛІМ БЕРЕТІН МЕКТЕП МҰҒАЛІМІНІҢ ЖҰМЫСЫНДА ҚОЛДАНУ ТИІМДІЛІГІ**

Қазіргі заманғы білім беру жүйесінде технологиялардың дамуы мұғалімдердің жұмысын айтарлықтай жеңілдетіп, оқу үдерісін тиімді етуге мүмкіндік береді. Жасанды интеллект (ЖИ) — бұл тек технологиялық инновация емес, сонымен қатар білім беру саласындағы революция. Орта білім беретін мектептерде ЖИ-ді қолдану мұғалімдерге оқушылардың жеке қажеттіліктеріне бағытталған тәсілдерді құруға, уақытты үнемдеуге және оқу материалдарын жаңа деңгейге көтеруге мүмкіндік береді. Бұл мақалада ЖИ-дің орта білім берудегі қолданылуы мен тиімділігі қарастырылады.

Жасанды интеллект (ЖИ) технологиялары білім беру саласында революциялық өзгерістер әкеліп, мұғалімдердің жұмысын айтарлықтай жеңілдетіп, оны тиімді етуге мүмкіндік береді. Бұл технологиялардың бірі – ChatGPT сияқты онлайн платформалар, олар мұғалімдерге көмекші құрал ретінде қызмет етеді.

**1. Жасанды интеллекттің білім берудегі рөлі**

Жасанды интеллект — бұл ақпаратты талдау, шешім қабылдау және үйрену арқылы адамдардың қызметін автоматтандыруға мүмкіндік беретін технология. Білім беруде ЖИ келесідей міндеттерді шешуге көмектеседі:

Оқушылардың білім деңгейін бағалау және олардың әлсіз жақтарын анықтау.

* Жекелендірілген оқу жоспарларын құру.
* Үй тапсырмалары мен сынақтарды тез тексеру.
* Оқу материалдарын автоматты түрде жасау және оларды оқушылардың қабілетіне қарай бейімдеу.

**2. ЖИ-дің мұғалімдер үшін артықшылықтары**

Жасанды интеллект мұғалімдердің жұмысын келесідей жеңілдетеді:

**2.1. Уақытты үнемдеу.** Мұғалімдер үшін ең маңызды мәселелердің бірі — уақыттың шектеулілігі. ЖИ-дің көмегімен сынақтарды тез тексеру, бағалау және оқушылардың жетістіктерін талдау мүмкін болады. Мысалы, ChatGPT сияқты құралдар оқушылардың эсселерін тез талдап, қателерін көрсете алады.

**2.2. Жекелендірілген оқу.** Әр оқушының қабілеті мен қажеттіліктері әртүрлі. ЖИ оқушылардың білім деңгейін талдап, оларға жеке оқу жоспарларын ұсына алады. Мысалы, математикалық есептерді шешуде қиындықтарға тап болған оқушыға арнайы тапсырмалар ұсынылады.

**2.3. Оқу материалдарын жасау.** ЖИ мұғалімдерге сабақ жоспарларын, презентацияларды, тесттерді және басқа да оқу материалдарын тез жасауға көмектеседі. Бұл мұғалімдерге оқу үдерісін ұйымдастыру үшін көбірек уақыт береді.

**2.4. Оқушылардың қатысуын арттыру.** ЖИ-ге негізделген интерактивті платформалар оқушылардың сабаққа қызығушылығын арттырады. Мысалы, виртуалды шындық (VR) және арттырылған шындық (AR) технологиялары арқылы оқушылар тарихи оқиғаларды немесе ғылыми тәжірибелерді тікелей бақылай алады.

**3. ЖИ-ді қолданудың келешегі.**

Жасанды интеллект білім беру саласында үздіксіз дамып келеді. Болашақта ЖИ-дің көмегімен:

* Оқушылардың эмоционалды жағдайын талдау және оларға психологиялық қолдау көрсету.
* Мұғалімдерге кеңес беру және олардың кәсіби дамуына көмектесу.
* Оқу үдерісін толық автоматтандыру мүмкін болады.

**4. Қиындықтар мен шектеулер**

* ЖИ-ді қолданудың артықшылықтарымен қатар, кейбір қиындықтар да бар:
* Технологиялық инфрақұрылымның жеткіліксіздігі.
* Мұғалімдердің ЖИ-ді қолдану дағдыларының төмендігі.
* Жеке деректердің қорғалуы мәселесі.

**Төменде ChatGPT-тің мектеп мұғалімдерінің жұмысын қалай жеңілдететініне нақты мысалдар келтірілген**.

**1. Сабақ жоспарларын дайындау**

Мұғалімдер үшін сабақ жоспарларын әзірлеу уақытты қажет ететін процесс болып табылады. ChatGPT осы процесті жеңілдетуге мүмкіндік береді. Мысалы, мұғалім ChatGPT-ке сабақтың тақырыбын, мақсатын және оқушылардың жасын көрсетіп, сабақ жоспарын автоматты түрде жасауын сұрай алады.

**Мысал:** Мұғалім: "9-сыныпқа арналған «Химиялық реакциялар» тақырыбы бойынша сабақ жоспарын жаса."

**ChatGPT:**

**Сабақтың мақсаты:** Химиялық реакциялардың түрлерін түсіндіру және олардың қолданылуын көрсету.

**Кіріспе:** Химиялық реакциялардың анықтамасын беру.

**Негізгі бөлім:**

**Түрлері:** синтез, ыдырау, алмасу, ауыстыру.

**Мысалдар:** судың электролизі, көмірқышқыл газының ыдырауы.

**Қорытынды:** Оқушыларға химиялық реакциялардың маңыздылығын түсіндіру.

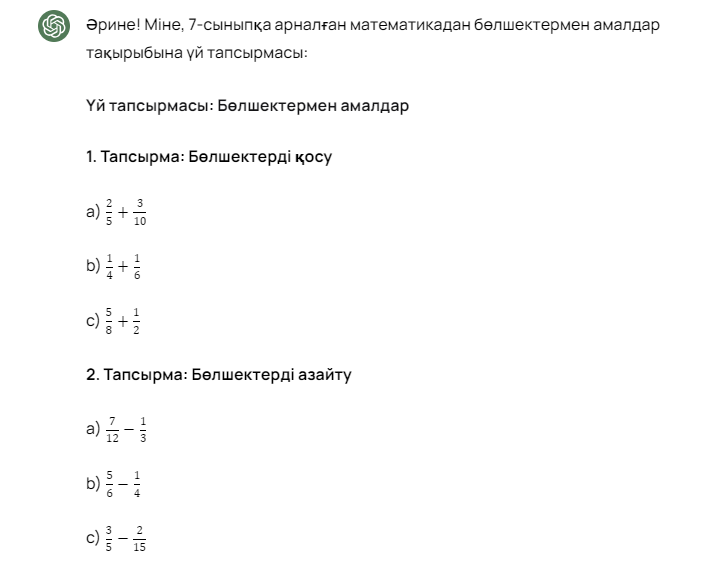
**Үй тапсырмасы:** Әр түрлі реакциялардың мысалдарын табу.

**2. Үй тапсырмаларын тез жасау**

ChatGPT мұғалімдерге үй тапсырмаларын тез және сапалы әзірлеуге көмектеседі. Мұғалім тақырыпты көрсетіп, қиындық деңгейін анықтау арқылы үй тапсырмасын алуы мүмкін.

**Мысал**: Мұғалім: "7-сыныпқа арналған математикадан үй тапсырмасын жаса. Тақырыбы: Бөлшектермен амалдар."

ChatGPT:

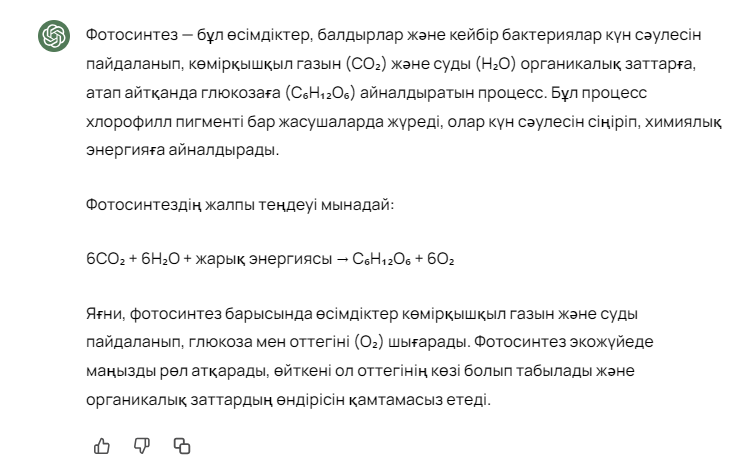


**3. Оқу материалдарын қысқарту және түсіндіру**

Көптеген оқу материалдары күрделі және оқушылар үшін түсініксіз болуы мүмкін. ChatGPT осы материалдарды қысқартып, оқушылардың деңгейіне сай түсіндіруге көмектеседі.

**Мысал:** "Фотосинтез процесін қысқаша түсіндір."

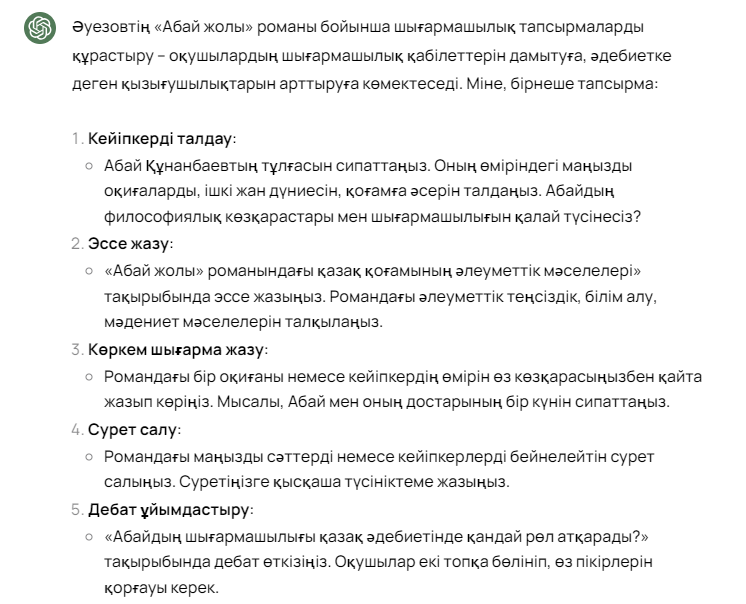
ChatGPT:



**4. Творчестволық тапсырмаларды әзірлеу**

**Мысал:** "Әуезовтің «Абай жолы» романы бойынша шығармашылық тапсырмаларды құрастыр."

**ChatGPT:**



**Қорытынды**

Бұл мақала ЖИ-дің орта білім берудегі рөлін және оның тиімділігін түсіндіруге бағытталған. Оқушылар мен мұғалімдер үшін бұл технология білім беру үдерісін жаңа деңгейге көтеруге мүмкіндік береді.