

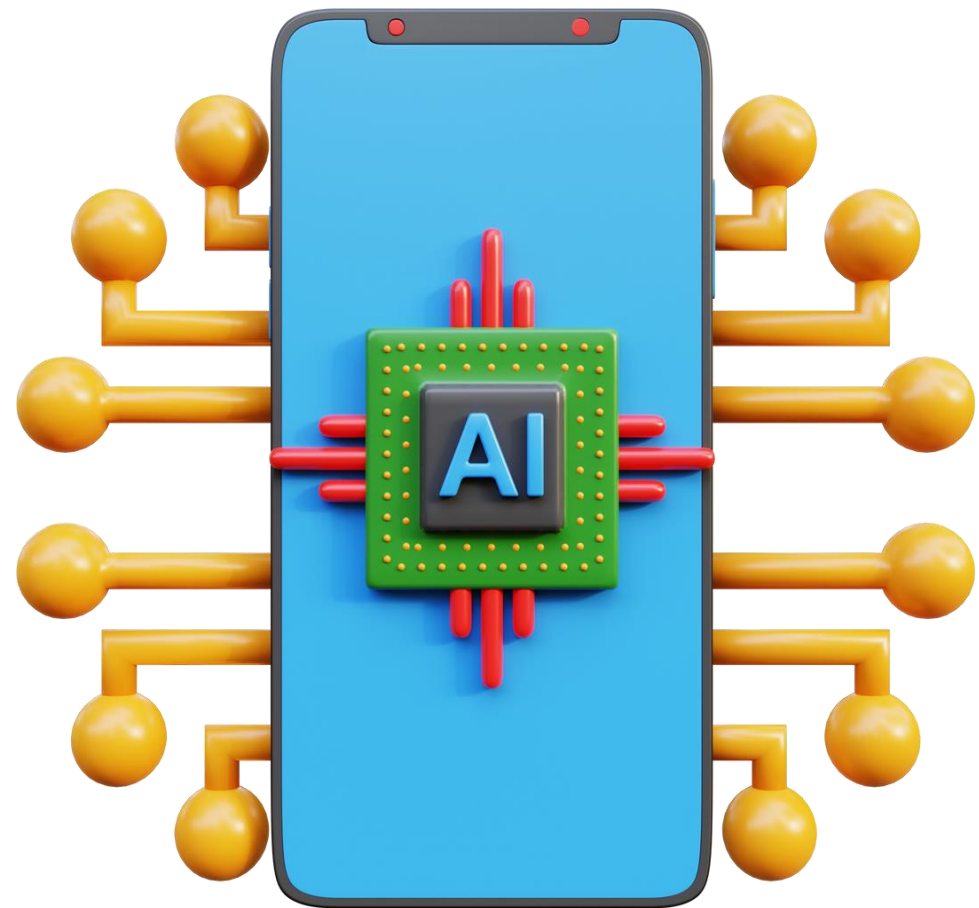


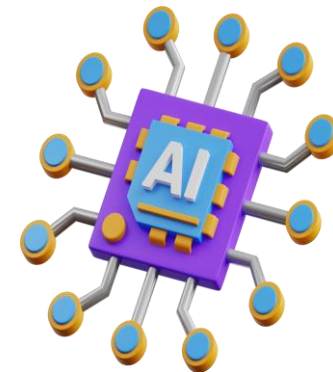
O'zbekiston Respublikasi Ta'limni rivojlantirish
respublika ilmiy-metodik markazi

Ta'lim jarayonida sun'iy intellekt imkoniyatlaridan foydalanish imkoniyatlari

Xolmuminov Oybek Tuxtayevich
Pedagogik Mahorat markazi katta o'qituvchisi

Sun'iy intellekt — bu mashinalarning insoniy aql faoliyatini (o'rganish, fikrlash, mantiqiy xulosa chiqarish, tilni tushunish, qaror qabul qilish) taqlid qilishi.

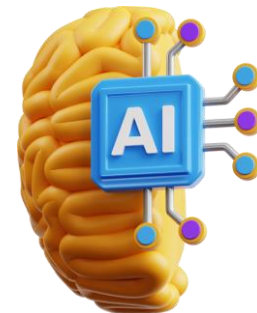




Asosiy AI turlari:

- **Narrow AI** – faqat bitta vazifani bajaradi (masalan, kalkulyator, tarjimon).
- **General AI** – inson miya faoliyatiga yaqin (ChatGPT kabi).
- **Machine Learning & Deep Learning** – mashinalarning o'z tajribasidan o'rganishi.

AI ta'limga qanday ta'sir qilmoqda?



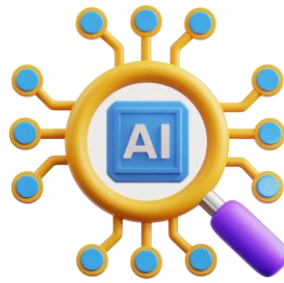
- Individual yondashuv (moslashtirilgan o'qitish)
- Matnlarni tahlil qilish, tuzatish
- Testlar yaratish va baholash
- Rejalashtirish va yordamlashish

Ta'limda ishlatiladigan sun'iy intellekt saytlari



- 01 • ChatGPT
- 02 • Google Bard
- 03 • Microsoft Copilot
- 04 • Khanmigo
- 05 • Grammarly
- 06 • MathGPT
- 07 • WolframAlpha
- 08 • Canva AI
- 09 • Duolingo Max
- 10 • va boshqalar

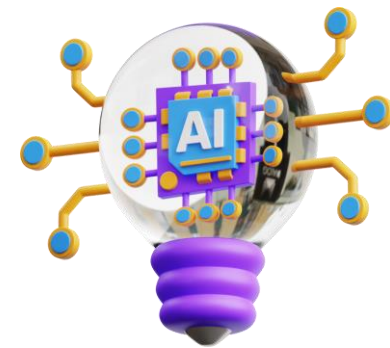
AI vositalari ta'limda



- ChatGPT (OpenAI) – O'quvchilarning savollariga javob beradi, dars rejasi tuzadi.
- Khanmigo (Khan Academy) – Sun'iy intellekt asosidagi shaxsiy o'quv yordamchisi.
- Google Bard / Gemini AI – Tarjimon, izoh beruvchi, yozuvchi.
- Microsoft Copilot – Office dasturlarida AI yordamchisi.
- Sora (OpenAI) – Videoni tahlil qilish, vizual darsliklar tayyorlash.
- MathGPT / Wolfram Alpha – Matematik masalalarni yechish va tushuntirish.

Masalan, ChatGPT yoki MathGPT orqali 7-sinf uchun kvadrat tenglamaga oid interaktiv savol-javob yarataylik.

AI vositalaridan qanday foydalansak bo'ladi?



Informatika

- Kod yozish (Python, Scratch)
- Algoritumni chizib berish
- O'quvchilarning loyihalarini tekshirish

Matematika

- Murakkab masalalarni tushuntirish
- Grafiklar va formulalarni interaktiv ko'rsatish
- Matematik tilni soddalashtirish

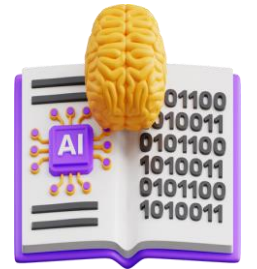
AI vositalaridan qanday foydalansak bo'ladi?

Informatika



- ChatGPT – dastur tuzish, kodni tahlil qilish, algoritmlarni tushuntirish.
- Python + AI kutubxonalar – o'quvchilarga algoritmik fikrlashni o'rgatishda ishlatiladi.

Matematika



- WolframAlpha – murakkab matematik masalalarni yechib, izoh beradi.
- MathGPT – hisob-kitoblar va masalalarini hal qiladigan AI matematik kalkulyator.

Aldan foydalanishda ehtiyot bo'lish kerak bo'lgan holatlar:



- Noto'g'ri javoblar – AI doim ham haq emas.
- O'quvchining mustaqil fikriga to'siq – Alga ortiqcha bog'lanmaslik kerak.
- Akademik halollik – plagiatga olib kelishi mumkin.
- Maxfiylik – o'quvchilar haqida ma'lumot kiritishda ehtiyot bo'ling.

Etik qoida: AI vositalari — yordamchi, lekin o'qituvchi o'rnini bosa olmaydi.

An'anaviy dasturlar va ularning AI alternativlari

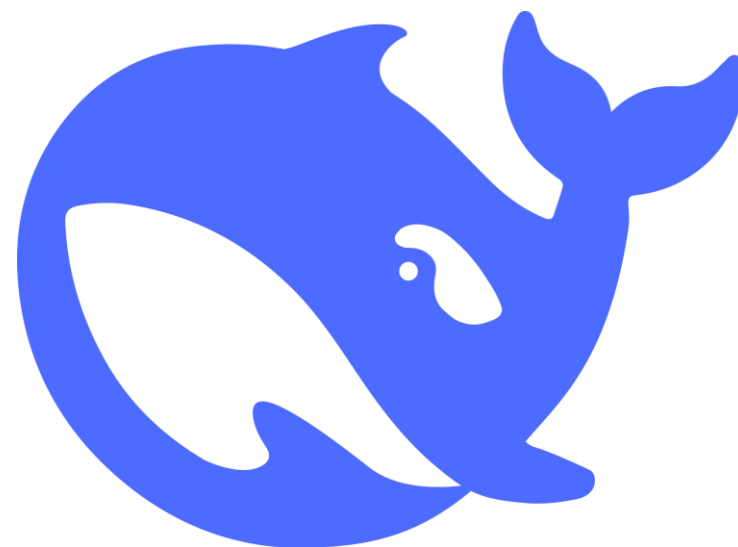
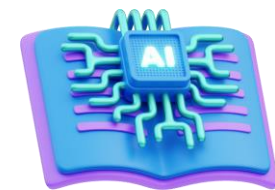
An'anaviy dastur	Sun'iy intellektga asoslangan alternativasi	Afzalligi / Izoh
Google Translate	DeepL Translator (deepl.com)	Yaxshi kontekstli tarjima, tabiiy ifoda, stil tanlash imkoniyati
PowerPoint	Gamma App / Tome AI	Slaydlarni avtomatik yaratish, dizayn va kontent birga chiqadi
Wikipedia yoki Google	Perplexity AI / You.com	Savol-javob usulida izlanish, manba bilan javob beradi
MS Publisher	Canva Ai	AI yordamida banner, post, infografika tayyorlash.
VS Code (kod muharriri)	GitHub Copilot / Codeium / ChatGPT Code	Kod yozadi, xatoni tuzatadi, tushuntiradi.
Quizlet / test tuzish	MagicSchool.ai / Conker.ai / Quizgecko	Mavzu asosida avtomatik test yaratadi, variantlar beradi.



grok



chatgpt



deepseek

E'tiboringiz uchun rahmat!

