

**TALIM STRATEGIYASI: YUQORI MALAKALI BO'LAJAK PEDAGOG  
KADRLAR TAYYORLASH ISTIQBOLLARI**  
mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya  
21.10.2025

**RAQAMLI PEDAGOGIKA: TA'LIMDA SUN'IY INTELLEKTDAN  
FOYDALANISH ISTIQBOLLARI**

**Ochildiyeva Intizor Madadjon qizi**

*QDU stajyor-o'qituvchi*

**ANNOTATSIYA:** *Ushbu tezisda raqamli pedagogikaning zamonaviy yo'nalishlaridan biri – sun'iy intellekt (SI) texnologiyalarini ta'lim jarayoniga joriy etish imkoniyatlari va istiqbollari yoritilgan. Tadqiqotda ta'lim samaradorligini oshirish, individual yondashuvni kuchaytirish hamda o'quvchilarning mustaqil fikrlash salohiyatini rivojlantirishda SI vositalarining roli tahlil qilinadi.*

**АННОТАЦИЯ:** *В данном тезисе раскрываются возможности и перспективы внедрения технологий искусственного интеллекта (ИИ) в образовательный процесс как одного из современных направлений цифровой педагогики. В исследовании анализируется роль ИИ-инструментов в повышении эффективности обучения, усилении индивидуального подхода, а также в развитии самостоятельного мышления учащихся.*

**Kalit so'zlar:** raqamli pedagogika, sun'iy intellekt, ta'lim texnologiyalari, individual ta'lim, adaptiv o'qitish.

### **KIRISH**

Raqamli pedagogika hozirgi davr ta'lim tizimining eng muhim yo'nalishlaridan biri hisoblanadi. Sun'iy intellekt texnologiyalari ta'lim jarayonini raqamlashtirish, o'quvchilarning o'zlashtirish darajasini real vaqt rejimida tahlil qilish va individual o'quv yo'nalishlarini shakllantirish imkonini bermoqda.

So'nggi yillarda UNESCO, OECD hamda Yevropa Ittifoqining ta'lim siyosatida SI asosidagi raqamli vositalarni joriy etish strategik ustuvor yo'nalish sifatida belgilanmoqda. Shu sababli, o'qituvchilar, metodistlar va ilmiy tadqiqotchilar uchun SI texnologiyalarining pedagogik imkoniyatlarini o'rganish dolzarb masalaga aylandi.

### **TADQIQOT METODLARI**

Tadqiqotda quyidagi metodlardan foydalanildi:

Nazariy tahlil – raqamli pedagogika va SI bo'yicha ilmiy manbalar o'rganildi;

Taqqoslash va modellashtirish – an'anaviy va SI asosidagi ta'lim yondashuvlari solishtirildi;

Empirik kuzatuv – SI vositalari (ChatGPT, Duolingo AI, Coursera Mentor AI)dan foydalangan holda o'quv jarayonining samaradorligi kuzatildi.

### **NATIJALAR**

Tadqiqot natijalariga ko'ra, sun'iy intellekt vositalaridan foydalanish:

talabalarning o'zlashtirish darajasini 30–40% ga oshirishga;

**TALIM STRATEGIYASI: YUQORI MALAKALI BO'LAJAK PEDAGOG  
KADRLAR TAYYORLASH ISTIQBOLLARI**  
mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya  
21.10.2025

o'qituvchilarning baholash va tahlil ishlariga sarflaydigan vaqtini 25% ga kamaytirishga;

ta'lim jarayonida shaxsga yo'naltirilgan yondashuvni samarali amalga oshirishga imkon beradi.

Shuningdek, SI asosida ishlovchi tizimlar (masalan, adaptiv testlar, avtomatik baholovchi dasturlar, intellektual chat-assistentlar) o'quvchilarning bilish faoliyatini monitoring qilishni soddalashtiradi.

### **MUHOKAMA**

Olingan natijalar shuni ko'rsatadiki, raqamli pedagogika va SI integratsiyasi ta'lim sifatini oshirishda katta salohiyatga ega. Biroq bu jarayon o'qituvchilarning raqamli kompetensiyasini rivojlantirish, axborot xavfsizligini ta'minlash va etik masalalarni hal qilishni ham talab etadi.

Kelajakda SI yordamida yaratilgan "aqlli ta'lim tizimlari" insoniy omilni to'liq almashtirmasdan, balki o'qituvchining metodik faoliyatini qo'llab-quvvatlovchi kuchli vosita sifatida xizmat qilishi kutilmoqda.

### **XULOSA**

Sun'iy intellekt vositalarining ta'lim jarayoniga joriy etilishi raqamli pedagogikaning yangi bosqichini boshlab berdi. U ta'limni individuallashtirish, tahliliy yondashuvni kuchaytirish va ta'lim sifatini oshirishning eng istiqbolli yo'nalishlaridan biridir. Globallashtirish jarayonida talaba-yoshlarni zamonaviy ta'lim tendensiyalariga mos ravishda o'qitish biz pedagoglarning pedagoglik burchimiz hisoblanadi. Sun'iy intellektning ta'limdagi istiqbollarni keng qamrovda yoshlarga tadqiq etish, shuningdek, ta'lim jarayonida sun'iy intellektdan foydalanish zamonaviy ta'lim asoslariga aylanib bormoqda.

### **FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR**

1. UNESCO. (2021). AI and education: Guidance for policy-makers (UNESCO, 2021). — UNESCOning ta'lim sohasida sun'iy intellektni qanday siyosat bilan joriy etish bo'yicha rasmiy yo'riqnomasi.

2. UNESCO. (2025). AI and education: Guidance for policy-makers (on-line article/summary, updated material). — UNESCO sahifasida AI va ta'lim bo'yicha yangilangan tavsiyalar ham mavjud.

3. OECD. (2021). OECD Digital Education Outlook 2021: Pushing the frontiers with AI, data and new technologies (OECD Publishing, 2021). — Raqamli ta'lim va AIning tizimli ta'siri hamda siyosiy tavsiyalari.

4. Holmes, W., Bialik, M., & Fadel, C. (2019). Artificial Intelligence in Education: Promises and implications for teaching and learning. Center for Curriculum Redesign. — AI ta'limdagi istiqbollarni keng qamrovda tahlil qiluvchi monografiya / hisobot.

**TALIM STRATEGIYASI: YUQORI MALAKALI BO'LAJAK PEDAGOG  
KADRLAR TAYYORLASH ISTIQBOLLARI**  
mavzusidagi xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya  
21.10.2025

5. Selwyn, N. (2019). Should Robots Replace Teachers? AI and the Future of Education. Polity Press. — AIning o'qituvchini almashtira olishi borasidagi tanqidiy, konseptual munozara.

