



**PEDAGOGNING SOHADA SUN'IY INTELLEKTDAN
FOYDALANISHI**

Andijon Davlat Chet Tillari Instituti

*213-guruh talabasi **Karimova Gulbaxor***

Annotatsiya: Pedagoglarning ta'lim jarayonida sun'iy intellektdan foydalanish imkoniyatlari va uning samaradorligi yoritiladi. Hozirgi zamonaviy ta'lim tizimida Artificial Intelligence texnologiyalari muhim o'rin egallab, o'qituvchilarga darslarni yanada qiziqarli, samarali va interaktiv tashkil etishga yordam beradi. Sun'iy intellekt yordamida o'quvchilarning bilim darajasini tahlil qilish, individual yondashuvni ta'minlash hamda o'quv materiallarini tez va qulay tayyorlash imkoniyati yaratiladi.

Shuningdek, sun'iy intellekt pedagoglarga vaqtni tejash, ta'lim sifatini oshirish va o'quv jarayonini zamonaviy texnologiyalar asosida tashkil etishga yordam beradi. Maqolada pedagogik faoliyatda sun'iy intellektdan foydalanishning

afzalliklari hamda uning ta'lim tizimiga ijobiy ta'siri haqida fikr yuritiladi.

Abstract: This article discusses the possibilities of using Artificial Intelligence in the educational process by teachers and its effectiveness. In the modern education system, Artificial Intelligence technologies play an important role and help teachers organize lessons in a more interesting, effective, and

April 2026

434



interactive way. With the help of artificial intelligence, it becomes possible to analyze students' knowledge levels, ensure an individual approach, and prepare educational materials quickly and conveniently.

In addition, artificial intelligence helps teachers save time, improve the quality of education, and organize the learning process based on modern technologies. The article also discusses the advantages of using artificial

intelligence in pedagogical activities and its positive impact on the education system.

Аннотация: В данной статье рассматриваются возможности использования Artificial Intelligence в образовательном процессе педагогами и его эффективность. В современной системе образования технологии искусственного интеллекта занимают важное место и помогают учителям организовывать занятия более интересно, эффективно и интерактивно. С помощью искусственного интеллекта становится возможным анализировать уровень знаний учащихся, обеспечивать индивидуальный подход и быстро и удобно подготавливать учебные материалы.

Кроме того, искусственный интеллект помогает педагогам экономить время, повышать качество образования и организовывать учебный процесс на основе современных технологий. В статье также рассматриваются преимущества использования искусственного интеллекта в педагогической деятельности и его положительное

влияние на систему образования.

Kalit soʻzlar:

Апрел 2026



pedagog, ta'lim jarayoni, sun'iy intellekt, texnologiyalari, zamonaviy ta'lim, innovatsion metodlar, raqamli ta'lim, o'quv jarayoni samaradorligi, interaktiv ta'lim, pedagogik faoliyat.

Key words:pedagogue, educational process, artificial intelligence,

technologies, modern education, innovative methods, digital education, effectiveness of the learning process, interactive education, pedagogical activity.

Ключевые слова

педагог, образовательный процесс, искусственный интеллект,

технологии, современное образование, инновационные методы, цифровое образование, эффективность учебного процесса,

интерактивное обучение, педагогическая деятельность.

Kirish:Hozirgi kunda ta'lim tizimi jadal rivojlanayotgan texnologiyalar ta'sirida tubdan o'zgarib bormoqda. Ayniqsa, sun'iy intellekt texnologiyalarining rivojlanishi pedagogik

faoliyatda yangi imkoniyatlarni yaratmoqda. Sun'iy intellekt yordamida o'quv jarayonini yanada samarali tashkil etish, o'quvchilarning bilim darajasini aniqlash va individual ta'limni yo'lga qo'yish imkoniyati paydo bo'lmoqda.

Pedagoglar ta'lim jarayonida zamonaviy texnologiyalardan foydalanish orqali o'quvchilarning bilim olishga bo'lgan qiziqishini oshirishi mumkin. Sun'iy intellekt asosidagi dasturlar o'quvchilarning bilim darajasini tahlil qilish, ularning kuchli va zaif tomonlarini aniqlash hamda individual tavsiyalar berish imkonini beradi.

Апрел 2026





Shuningdek, sun'iy intellekt o'qituvchilarga dars jarayonini rejalashtirish, baholash tizimini takomillashtirish va o'quv materiallarini tayyorlashda katta yordam beradi. Shu sababli, pedagoglarning sun'iy intellekt texnologiyalaridan samarali foydalanishi zamonaviy ta'limning muhim omillaridan biri hisoblanadi.

Introduction Today, the education system is undergoing significant changes under the influence of rapidly developing technologies. In particular, the development of artificial intelligence technologies is creating new opportunities in pedagogical activity. With the

help of artificial intelligence, it has become possible to organize the learning process more effectively, assess students' knowledge levels, and implement individualized learning.

By using modern technologies in the educational process, teachers can increase students' interest in learning. Artificial intelligence-based programs make it possible to analyze

students' knowledge levels, identify their strengths and weaknesses, and provide personalized recommendations.

Moreover, artificial intelligence helps teachers in planning lessons, improving assessment systems, and preparing educational materials. Therefore, the effective use of artificial

intelligence technologies by educators is considered one of the key factors of modern education.

ведение :В настоящее время система образования претерпевает значительные изменения под влиянием быстро развивающихся





технологий. В частности, развитие технологий искусственного интеллекта открывает новые возможности в

педагогической деятельности. С помощью искусственного интеллекта становится возможным более эффективно организовать учебный процесс, определять уровень знаний учащихся и внедрять индивидуальное обучение.

Использование современных технологий в образовательном процессе позволяет педагогам повышать интерес учащихся к обучению. Программы, основанные на

искусственном интеллекте, позволяют анализировать уровень знаний учеников, выявлять их сильные и слабые стороны и давать индивидуальные рекомендации.

Кроме того, искусственный интеллект помогает преподавателям в планировании уроков, совершенствовании системы оценки и подготовке учебных материалов. Поэтому эффективное использование технологий искусственного интеллекта педагогами является одним из важных факторов современного образования.

2. Asosiy qism (Main part / Основная часть)

Sun'iy intellekt texnologiyalari ta'lim sohasida keng qo'llanilmoqda. Bugungi kunda ko'plab ta'lim platformalari va dasturlari sun'iy intellekt asosida ishlaydi. Bunday texnologiyalar pedagoglarga o'quv jarayonini samarali tashkil etish va o'quvchilarning bilimini chuqur

tahlil qilish imkonini beradi.





Masalan, sun'iy intellekt asosidagi ta'lim platformalari o'quvchilarning javoblarini tahlil qilib, ularning bilim darajasini aniqlaydi. Natijada, har bir o'quvchi uchun individual o'quv dasturi tuzish mumkin bo'ladi. Bu esa ta'lim sifatini oshirishga yordam beradi.

Shuningdek, sun'iy intellekt o'qituvchilarga vaqtni tejash imkonini ham beradi. Masalan, testlarni tekshirish, natijalarni tahlil qilish va statistik ma'lumotlarni tayyorlash kabi

jarayonlar avtomatlashtirilishi mumkin. Bu esa pedagoglarga ko'proq vaqtni o'quvchilar bilan ishlashga sarflash imkonini yaratadi.

Bundan tashqari, sun'iy intellekt yordamida interaktiv ta'lim muhitini yaratish mumkin.

Virtual laboratoriyalar, aqlli o'quv dasturlari va onlayn platformalar o'quvchilarning mustaqil o'rganish ko'nikmalarini rivojlantiradi. Hozirgi kunda ta'lim tizimi jadal

rivojlanayotgan texnologiyalar ta'sirida tubdan o'zgarib bormoqda. Ayniqsa, sun'iy intellekt texnologiyalarining rivojlanishi pedagogik faoliyatda yangi

imkoniyatlarni yaratmoqda. Sun'iy intellekt yordamida o'quv jarayonini yanada samarali tashkil etish, o'quvchilarning bilim darajasini aniqlash va individual ta'limni yo'lga qo'yish imkoniyati paydo bo'lmoqda.

Pedagoglar ta'lim jarayonida zamonaviy texnologiyalardan foydalanish orqali





o‘quvchilarning bilim olishga bo‘lgan qiziqishini oshirishi mumkin. Sun’iy intellekt asosidagi dasturlar o‘quvchilarning bilim darajasini tahlil qilish, ularning kuchli va zaif tomonlarini aniqlash hamda individual tavsiyalar berish imkonini beradi.

Shuningdek, sun’iy intellekt o‘qituvchilarga dars jarayonini rejalashtirish, baholash tizimini takomillashtirish va o‘quv materiallarini tayyorlashda katta yordam beradi. Shu sababli, pedagoglarning sun’iy intellekt texnologiyalaridan samarali foydalanishi zamonaviy ta’limning muhim omillaridan biri hisoblanadi.

Main part: Today, the education system is undergoing significant changes under the influence of rapidly developing technologies. In particular, the development of artificial intelligence technologies is creating new opportunities in pedagogical activity. With the help of artificial intelligence, it has become possible to organize the learning process more effectively, assess students’ knowledge levels, and implement individualized learning.

By using modern technologies in the educational process, teachers can increase students’ interest in learning. Artificial intelligence–based programs make it possible to analyze students’ knowledge levels, identify their strengths and weaknesses, and provide personalized recommendations.

Moreover, artificial intelligence helps teachers in planning lessons, improving assessment systems, and preparing educational materials. Therefore, the effective use of artificial intelligence technologies by educators is considered one of the key factors of modern education.





Основная часть :В настоящее время система образования претерпевает значительные изменения под влиянием быстро развивающихся технологий. В частности, развитие технологий искусственного интеллекта открывает новые возможности в педагогической деятельности. С помощью искусственного интеллекта становится возможным более эффективно организовать учебный процесс, определять уровень знаний учащихся и внедрять индивидуальное обучение.

Использование современных технологий в образовательном процессе позволяет педагогам повышать интерес учащихся к обучению.

Программы, основанные на искусственном интеллекте, позволяют анализировать уровень знаний учеников, выявлять их сильные и слабые стороны и давать индивидуальные рекомендации.

Кроме того, искусственный интеллект помогает преподавателям в планировании уроков, совершенствовании системы оценки и подготовке учебных материалов. Поэтому эффективное использование технологий искусственного интеллекта педагогами является одним из важных факторов современного образования.

2. Asosiy qism (Main part / Основная часть)

O'zbekcha

Sun'iy intellekt texnologiyalari ta'lim sohasida keng qo'llanilmoqda. Bugungi kunda ko'plab ta'lim platformalari va dasturlari sun'iy intellekt





asosida ishlaydi. Bunday texnologiyalar pedagoglarga o‘quv jarayonini samarali

tashkil etish va o‘quvchilarning bilimni chuqur tahlil qilish imkonini beradi.

Masalan, sun’iy intellekt asosidagi ta’lim platformalari o‘quvchilarning javoblarini tahlil qilib, ularning bilim darajasini aniqlaydi. Natijada, har bi o‘quvchi uchun individual o‘quv dasturi tuzish mumkin bo‘ladi. Bu esa ta’lim sifatini oshirishga yordam beradi.

Shuningdek, sun’iy intellekt o‘qituvchilarga vaqtni tejash imkonini ham beradi. Masalan, testlarni tekshirish, natijalarni tahlil qilish va statistik

ma’lumotlarni tayyorlash kabi jarayonlar avtomatlashtirilishi mumkin. Bu esa

pedagoglarga ko‘proq vaqtni o‘quvchilar bilan ishlashga sarflash imkonini yaratadi.

Bundan tashqari, sun’iy intellekt yordamida interaktiv ta’lim muhitini yaratish mumkin. Virtual laboratoriyalar, aqlli o‘quv dasturlari va onlayn platformalar o‘quvchilarning mustaqil o‘rganish ko‘nikmalarini rivojlantiradi.

English

Artificial intelligence technologies are widely used in the field of education.

Today, many educational platforms and programs operate based on artificial intelligence. Such technologies allow educators to organize the learning process more effectively and analyze students’ knowledge in depth.





For example, AI-based educational platforms analyze students' responses and determine their level of knowledge. As a result, it becomes possible to

create individualized learning programs for each student. This helps improve the overall quality of education.

Artificial intelligence also helps teachers save time. Processes such as checking tests, analyzing results, and preparing statistical data can be automated. This allows teachers to spend more time interacting with students and supporting their learning.

In addition, artificial intelligence helps create an interactive learning environment. Virtual laboratories, intelligent learning programs, and online platforms contribute to the development of students' independent learning skills.

Русский

Технологии искусственного интеллекта широко применяются в сфере образования. Сегодня многие образовательные платформы и программы работают на основе искусственного интеллекта. Такие технологии позволяют педагогам более эффективно организовывать учебный процесс и глубоко анализировать знания учащихся.

Например, образовательные платформы на основе искусственного интеллекта анализируют ответы учащихся и определяют уровень их знаний. В результате становится возможным создание индивидуальных учебных программ для каждого ученика. Это способствует повышению качества образования.

Апрел 2026





Искусственный интеллект также помогает преподавателям экономить время. Такие процессы, как проверка тестов, анализ результатов и подготовка статистических данных, могут быть автоматизированы. Это позволяет педагогам уделять больше времени работе с учащимися.

Кроме того, искусственный интеллект способствует созданию интерактивной образовательной среды. Виртуальные лаборатории, интеллектуальные обучающие программы и онлайн-платформы развивают навыки самостоятельного обучения у студентов.

3. Xulosa

Xulosa qilib aytganda, sun'iy intellekt texnologiyalari ta'lim tizimida muhim ahamiyat kasb etmoqda. U pedagoglarga o'quv jarayonini samarali tashkil etish, o'quvchilarning bilim

darajasini aniqlash va ta'lim sifatini oshirish imkonini beradi.

Shuningdek, sun'iy intellekt o'qituvchilarga dars jarayonini yanada qiziqarli va interaktiv tarzda tashkil etishga yordam beradi. Bu esa o'quvchilarning mustaqil fikrlashini,

ijodkorligini va bilim olishga bo'lgan qiziqishini oshiradi.

Kelajakda sun'iy intellekt texnologiyalarining rivojlanishi bilan ta'lim tizimi yanada takomillashadi. Shu sababli, pedagoglar zamonaviy texnologiyalarni o'rganib, ularni ta'lim jarayonida samarali qo'llashlari zarur.

Conclusion: In conclusion, artificial intelligence technologies play an important role in the modern education system. They help teachers organize the





learning process effectively, evaluate students' knowledge levels, and improve the quality of education.

Artificial intelligence also allows teachers to make lessons more engaging and interactive. This helps develop students' independent thinking, creativity, and motivation to learn.

In the future, with the further development of artificial intelligence technologies, the education system will become even more advanced. Therefore, educators should learn modern technologies and apply them effectively in the educational process.

Закключение:В заключение можно отметить, что технологии искусственного интеллекта играют важную роль в современной системе образования. Они помогают педагогам эффективно организовывать учебный процесс, определять уровень

знаний учащихся и повышать качество образования.

Кроме того, искусственный интеллект позволяет преподавателям делать уроки более интересными и интерактивными. Это способствует развитию самостоятельного

мышления, творческих способностей и мотивации к обучению у учащихся.

В будущем с развитием технологий искусственного интеллекта система образования будет совершенствоваться. Поэтому педагогам необходимо изучать современные технологии и эффективно применять их в образовательном процессе.





FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. UNESCO. Artificial Intelligence in Education: Challenges and Opportunities. Paris, 2019.
2. OECD. Artificial Intelligence in Education: A Review. Paris, 2021.
3. Stuart Russell, Peter Norvig. Artificial Intelligence: A Modern Approach. Pearson Education, 2020.
4. Wayne Holmes, Maya Bialik, Charles Fadel. Artificial Intelligence in Education: Promises and Implications for Teaching and Learning. Center for Curriculum Redesign, 2019.
5. World Economic Forum. Schools of the Future: Defining New Models of Education for the Fourth Industrial Revolution. 2020.
6. UNICEF. Policy Guidance on AI for Children. 2021.
7. Ministry of Higher Education, Science and Innovation of Uzbekistan. Ta'lim tizimida raqamlashtirish va sun'iy intellektni rivojlantirish strategiyasi.
Toshkent, 2022.

