

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
КЕАҚ «АХМЕТ БАЙТҰРСЫНҰЛЫ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ Өңірлік университеті»
Өмірзақ Сұлтанғазин атындағы педагогикалық институты
Педагогика, психология және арнайы білім беру кафедрасы
Қостанай облысы әкімдігінің білім басқармасы
«Ыбырай Алтынсариннің Қостанай облыстық мемориалдық музейі» КММ



АЛТЫНСАРИН ОҚУЛАРЫ

БІЛІМ БЕРУ ТӘЖІРИБЕСІНДЕГІ
ТЕХНОЛОГИЯЛАР МЕН ИННОВАЦИЯЛАР:
ЖАҢА ҚИЫНДЫҚТАР МЕН ТИІМДІ ШЕШІМДЕР

халықаралық ғылыми-тәжірибелік
конференция материалдары



АЛТЫНСАРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ

ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ
В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ:
НОВЫЕ ВЫЗОВЫ И ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

материалы международной
научно-практической конференции

Қостанай қ., 2026 ж.
г. Қостанай, 2026 г.

РЕДАКЦИЯ АЛҚАСЫ / РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Қуанышбаев Сеитбек Бекенович, география ғылымдарының докторы, доцент, Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай өңірлік университетінің Басқарма Төрағасы-Ректоры, Қазақстан; **Наурызбаева Эльмира Кенжеғалиқызы**, тарих ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессоры, Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай өңірлік университетінің академиялық мәселелер жөніндегі проректоры; **Жарлығасов Женис Бахытбекович**, ауыл шаруашылығы ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор, Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай өңірлік университетінің зерттеулер, инновация және цифрландыру жөніндегі проректоры; **Бережнова Елена Викторовна**, педагогика ғылымдарының докторы, Ресей Сыртқы істер министрлігінің Мәскеу мемлекеттік Халықаралық қатынастар институтының (университет) профессоры; **Есіркепова Кенжегүл Қабылғазықызы**, филология ғылымдарының кандидаты, Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай өңірлік университеті Ө.Сұлтанғазин атындағы педагогикалық институтының директоры; **Ибраева Айман Елемановна**, Қостанай облысы әкімдігінің Білім басқару басшысы; **Калимжанова Роза Лаиковна**, PhD докторы, Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай өңірлік университетінің педагогика, психология және арнайы білім беру кафедрасының меңгерушісі; **Утегенова Бибикуль Мазановна**, педагогика ғылымдарының кандидаты, Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай өңірлік университетінің педагогика, психология және арнайы білім беру кафедрасының қауымдастырылған профессоры; **Смаглий Татьяна Ивановна**, Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай өңірлік университетінің, педагогика ғылымдарының кандидаты; педагогика, психология және арнайы білім беру кафедрасының қауымдастырылған профессоры; **Жетписбаева Айсылу Айратовна**, Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай өңірлік университетінің ҮІ. Алтынсарин атындағы әдістемелік кабинетінің меңгерушісі.

«Білім беру тәжірибесіндегі технологиялар мен инновациялар: жаңа қиындықтар мен тиімді шешімдер»:
Б 94 Халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары: 13 ақпандағы 2026 жылдың – Қостанай: Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай өңірлік университеті, 2026. – 2418 б. = Технологии и инновации в образовательной практике: новые вызовы и эффективные решения: Материалы международной научно-практической конференции: 13 февраля 2026 года. – Костанай: Костанайский региональный университет имени Ахмет Байтұрсынұлы, 2026. – 2418 с.

ISBN 978-601-356-659-7

Жинақта «Білім беру тәжірибесіндегі технологиялар мен инновациялар: жаңа қиындықтар мен тиімді шешімдер» атты Алтынсарин оқулары Халықаралық ғылыми-практикалық конференциясының материалдары бар. Бұл конференциялар «Адал Азамат» ұлттық бағдарламасын іске асырудың жалпы бағыттары мен үрдістерін анықтайды, соның ішінде жас ұрпақты тәрбиелеу мен оқытудың құндылық аспектілері, жаһандық контексте ұлттық білім беру нұсқауларын қайта қарастыру және жаңартудың озық тәжірибелерін көрсету, жас ұрпақта азаматтық бірегейлік пен патриоттық құндылықтарды дамытудың ғылыми-әдістемелік негіздемесі және жасанды интеллекті заманауи білім беру процесіне жүйелі түрде енгізудің инклюзивті тәжірибелері мен әдіснамасының қысқаша мазмұны.

Конференция материалдарында ҮІ. Алтынсариннің педагогикалық мұрасының білім берудің құндылықтық мағыналары бойынша заманауи нұсқаулар контекстіндегі өзектілігі, оқыту мен тәрбиелеудің аксиологиялық аспектілерінің ғылыми негіздері, сондай-ақ мұғалімдердің ұлттық білім берудегі заманауи қиындықтарға дайындығы мәселелері және мұғалімдердің цифрлық ресурстарды пайдалана отырып, инновациялық қызметке педагогикалық құзырлығы талқыланады.

Бұл жинақтағы материалдар ғалымдар, университеттер мен колледждер профессорлары, мектеп және мектепке дейінгі мекемелер мұғалімдері, білім беру саласындағы психологтары, магистранттар мен студенттер үшін қызықты болуы мүмкін.

В сборнике содержатся материалы Международной научно-практической конференции Алтынсаринские чтения «Технологии и инновации в образовательной практике: новые вызовы и эффективные решения», определяющие общие направления и тенденции внедрения национальной программы «Адал азамат», такие, как ценностные аспекты воспитания и образования молодого поколения, демонстрация лучших практик по переосмыслению и актуализации национальных ориентиров образования в глобальном контексте, научно-методическое обоснование формирования гражданской идентичности и патриотических ценностей обучающихся, обобщение инклюзивных практик и методологии системной интеграции искусственного интеллекта в современный образовательный процесс.

Материалы Конференции посвящены обсуждению актуальности педагогического наследия ҮІ. Алтынсарина в контексте современных ориентиров ценностных смыслов воспитания, научных основ аксиологических аспектов обучения и воспитания, а также вопросы готовности педагогов к современным вызовам в отечественном образовании, к инновационной деятельности с использованием цифровых ресурсов. Материалы данного сборника могут быть интересны ученым, преподавателям вузов и колледжей, учителям школ и воспитателям дошкольных учреждений, педагогам-психологам, магистрантам и студентам.

ISBN 978-601-356-659-7



9 786013 566597

УДК 37.013.75:371.3
ББК 74.04+74.202

© Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай өңірлік университеті, 2026
© Костанайский региональный университет имени Ахмет Байтұрсынұлы, 2026



аясында жүргізілуі алынған нәтижелерді кең көлемде жалпылауға мүмкіндік бермейді. Осыған байланысты зерттеу нәтижелерін интерпретациялау барысында сақтық қажет. Болашақ зерттеулерде әртүрлі аймақтарды қамтитын, қатысушылар саны кеңейтілген және пәндік салалары әртүрлі эксперименттер жүргізу жасанды интеллект технологияларының функционалдық сауаттылықты дамытудағы тиімділігін тереңірек айқындауға мүмкіндік береді.

Қорытындылай келе, жасанды интеллект технологиялары функционалдық сауаттылықты кешенді дамытуға мүмкіндік беретін перспективалы педагогикалық құрал болып табылады. Алынған нәтижелерді жалпы білім беретін мектептерде оқу тапсырмаларын жобалау үдерісінде және мұғалімдердің цифрлық құзыреттілігін арттыру бағытында пайдалануға болады.

Әдебиеттер тізімі:

1. Қазақстан Республикасы Президентінің жолдауы. – 2025 жылғы 8 қыркүйек. – Астана, Ақорда, . <https://www.akorda.kz/kz/memleket-basshysy-kasym-zhomart-tokaevty-n-kazakstan-halkyna-zholdauy-zhasandy-intellekt-dauirindegi-kazakstan-ozekti-maseleler-zhane-ony-tubegeyli-cifrlыk-ozgerister-arkyly-sheshu-881957>
2. Мацкевич В. В., Крупник С. А. Философия: словарь // <http://worvik.narod.ru/philofg.htm>.
3. Холодная М. А. Интеллектуальное воспитание и функциональная грамотность: приоритеты в сфере школьного образования // Психология и современное российское образование: матер. 4-го всеросс. съезда психологов образования России. – М., 2008. – С. 381–383.
4. Cope, B., Kalantzis, M. Literacy in the Time of Artificial Intelligence. –Reading Research Quarterly, 2025. – 34 p.
5. Miao, F., Holmes, W. AI and Education: Guidance for Policy-Makers. – Paris: UNESCO Publishing, 2021. – 96 p.
6. Erbas, I., Maksuti, E. The Impact of Artificial Intelligence on Education // International Journal of Innovative Research in Multidisciplinary Education (IJIRME). – 2024. – Vol. 3, No. 4. – P. 463–471.

ОӘК 004.85

ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРЫ БІЛІМ БЕРУ ЖҮЙЕСІН ЖАҢҒЫРТУДЫҢ ФАКТОРЫ РЕТІНДЕ

Қойшыман Айтолқын Нағашыбайқызы,
тарих пәні мұғалімі, педагог–модератор
Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының
«Қостанай қаласы білім бөлімінің С.Мәуленов атындағы гимназиясы» КММ,
Қостанай қ., Қазақстан

Аңдатпа

Мақалада жасанды интеллект технологияларының білім беру жүйесін жаңғыртудағы рөлі мен маңызы қарастырылады. Қазіргі цифрлық қоғам жағдайында білім беру мазмұны мен оқыту әдістерін жетілдіру қажеттілігі негізделеді. Автор жасанды интеллекттің оқытуды жекелендіру, білімді бағалау мен бақылауды автоматтандыру, виртуалды оқыту құралдарын пайдалану және білім беру аналитикасын дамытудағы мүмкіндіктерін талдайды. Сонымен қатар педагог пен білім алушы рөлінің өзгеруі, жасанды интеллектті енгізу барысында туындайтын мәселелер мен тәуекелдер сипатталады. Мақалада жасанды интеллект технологияларын білім беру жүйесінде тиімді, педагогикалық тұрғыда негізделген және жауапты түрде қолданудың маңыздылығы айқындалады.

Түйінді сөздер: жасанды интеллект, білім беру жүйесі, цифрлық трансформация, білім беруді жаңғырту, цифрлық технологиялар.



**Аннотация**

В статье рассматривается роль и значение технологий искусственного интеллекта в модернизации системы образования. Обосновывается необходимость обновления содержания и методов обучения в условиях цифрового общества. Анализируются возможности искусственного интеллекта в персонализации обучения, автоматизации оценки знаний, использовании виртуальных обучающих средств и развитии образовательной аналитики. Также раскрываются изменения роли педагога и обучающегося, а также проблемы и риски, связанные с внедрением искусственного интеллекта в образовательную практику. Делается вывод о важности эффективного, педагогически обоснованного и ответственного использования технологий искусственного интеллекта в системе образования.

Ключевые слова: искусственный интеллект, система образования, цифровая трансформация, модернизация образования, цифровые технологии.

Abstract

This article examines the role and significance of artificial intelligence technologies in the modernization of the education system. The necessity of updating educational content and teaching methods in the context of a digital society is substantiated. The study analyzes the potential of artificial intelligence in personalized learning, automated assessment, the use of virtual learning tools, and the development of educational analytics. In addition, changes in the roles of teachers and learners, as well as challenges and risks associated with the implementation of artificial intelligence in education, are discussed. The article emphasizes the importance of effective, pedagogically grounded, and responsible use of artificial intelligence technologies in the education system.

Key words: artificial intelligence, education system, digital transformation, educational modernization, digital technologies.

Қазіргі қоғамның дамуында цифрлық технологиялар шешуші рөл атқаруда. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың жедел дамуы әлеуметтік-экономикалық салалармен қатар білім беру жүйесіне де елеулі өзгерістер енгізіп отыр. Бүгінгі таңда білім беру мазмұны мен оқыту әдістері дәстүрлі модельден цифрлық, икемді және тұлғаға бағытталған жүйеге ауысу үстінде. Осы үдерісте жасанды интеллект технологиялары білім беру жүйесін жаңғыртудың маңызды факторына айналууда.

Жасанды интеллект (ЖИ) – деректерді талдау, үйрену, болжау және шешім қабылдау қабілеттеріне ие интеллектуалды технологиялар жиынтығы. Оның мүмкіндіктері білім беру саласында оқыту сапасын арттыруға, оқу процесін жекелендіруге және педагогикалық қызметтің тиімділігін жоғарылатуға мүмкіндік береді. Сондықтан жасанды интеллект технологияларын білім беру жүйесіне енгізу – уақыт талабынан туындаған қажеттілік.

Қазіргі білім беру кеңістігінде оқушылардың білім алу қажеттіліктері, қызығушылықтары мен оқу қарқыны әртүрлі. Бұл жағдай дәстүрлі оқыту тәсілдерінің шектеулігін көрсетеді. Осы тұрғыда жасанды интеллект технологиялары білім алушылардың жеке ерекшеліктерін ескере отырып, оқыту үдерісін жаңаша ұйымдастыруға мүмкіндік береді. Сонымен қатар ЖИ білім беру ұйымдарының басқару жүйесін жетілдіруге және оқу нәтижелерін объективті бағалауға ықпал етеді.

Білім беру жүйесін жаңғырту және цифрлық трансформация

Білім беру жүйесін жаңғырту – қоғам дамуының стратегиялық басымдықтарының бірі. Бұл үдеріс білім мазмұнын жаңартумен қатар, оқыту формалары мен әдістерін қайта қарастыруды талап етеді. Цифрлық трансформация білім беру жүйесінің тиімділігін арттыруға, білімге қолжетімділікті қамтамасыз етуге және білім сапасын жаңа деңгейге көтеруге бағытталған.

Цифрлық білім беру ортасы оқушылардың өздігінен білім алуына, ақпаратты талдауына және практикалық дағдыларын дамытуына мүмкіндік береді. Осы ортада





жасанды интеллект технологиялары негізгі құралдардың бірі ретінде қарастырылады. Олар оқу процесін автоматтандырып қана қоймай, білім алушының оқу әрекетін үздіксіз бақылауға және оқу нәтижелерін жақсартуға жағдай жасайды.

Жасанды интеллектке негізделген жүйелер білім беру деректерін жинақтап, оларды талдау арқылы оқыту стратегияларын жетілдіруге мүмкіндік береді. Бұл білім беру ұйымдарының басқару шешімдерін ғылыми негізде қабылдауына ықпал етеді.

Білім беру жүйесін жаңғыртуда педагог кадрлардың рөлі ерекше. Цифрлық трансформация мұғалімнен жаңа кәсіби құзыреттіліктерді талап етеді. Педагог цифрлық құралдарды тиімді пайдаланып қана қоймай, оларды оқу мақсаттарына сай кіріктіре білуі тиіс. Осыған байланысты мұғалімдердің біліктілігін арттыру жүйесінде цифрлық педагогика мен жасанды интеллект технологияларын меңгеруге басымдық берілуі қажет.

Сонымен қатар цифрлық трансформация білім беру сапасын арттырумен қатар, білім алушылардың функционалдық сауаттылығын, сыни ойлау және шығармашылық қабілеттерін дамытуға ықпал етеді. Оқу процесінің интерактивтілігі мен қолжетімділігі артып, білім беру жүйесі нәтижеге бағытталған жаңа модельге көшеді.

Осылайша, білім беру жүйесін жаңғырту және цифрлық трансформация – өзара тығыз байланысты үдерістер. Жасанды интеллект технологияларын тиімді енгізу арқылы білім беру жүйесі заман талабына сай дамып, сапалы әрі бәсекеге қабілетті білім беру ортасын қалыптастыруға мүмкіндік алады.

Жасанды интеллект технологияларының білім берудегі негізгі бағыттары

Жасанды интеллект білім беру жүйесінде бірнеше негізгі бағытта қолданылады.

Оқытуды жекелендіру. ЖИ технологиялары әр білім алушының оқу деңгейін, қызығушылығын және оқу қарқынын талдай отырып, жеке оқу траекториясын қалыптастырады. Бұл тәсіл білім алушылардың оқу мотивациясын арттырып, білімді тиімді меңгеруіне ықпал етеді. Оқушылар өз мүмкіндіктеріне сай тапсырмалар орындап, оқу үдерісіне белсенді қатысады.

Білімді бағалау және кері байланыс. Автоматтандырылған бағалау жүйелері оқушылардың оқу жетістіктерін жылдам әрі объективті бағалауға мүмкіндік береді. Жасанды интеллект қателіктерді анықтап қана қоймай, оларды түзету жолдарын ұсынады. Бұл оқыту сапасын арттыруға және мұғалімнің уақытын үнемдеуге жағдай жасайды.

Виртуалды оқыту құралдары. Чат–боттар мен виртуалды ассистенттер білім алушыларға тәулік бойы қолдау көрсетіп, оқу материалын түсіндіруге көмектеседі. Бұл өздігінен білім алу дағдыларын дамытуға және білімге қолжетімділікті арттыруға ықпал етеді.

Білім беру аналитикасы. ЖИ оқу процесіне қатысты деректерді талдау арқылы білім беру жүйесінің тиімділігін бағалауға мүмкіндік береді. Бұл білім беру ұйымдарының даму стратегиясын жоспарлауда маңызды рөл атқарады.

Мұғалім мен білім алушы рөлінің өзгеруі. Жасанды интеллект технологияларының енгізілуі мұғалім мен білім алушы арасындағы өзара байланысты өзгертеді. Мұғалім ақпарат жеткізуші рөлінен оқу процесін ұйымдастырушы, бағыттаушы және кеңесші деңгейіне көтеріледі. Ал білім алушы өз оқуына жауапты, белсенді тұлға ретінде қалыптасады.





ЖИ мұғалімнің рутиналық жұмыстарын автоматтандырып, оның шығармашылық және тәрбиелік қызметке көбірек көңіл бөлуіне мүмкіндік береді. Бұл педагогтың кәсіби дамуына және оқыту сапасының артуына оң әсер етеді.

Жасанды интеллектті енгізудегі мәселелер мен тәуекелдер

Жасанды интеллект технологияларын білім беру жүйесіне енгізу оқыту сапасын арттыруға және білім беру үдерісін жаңғыртуға айтарлықтай мүмкіндік бергенімен, бұл үдеріс бірқатар күрделі мәселелер мен тәуекелдерді де туындатады. Аталған мәселелерді ескермеу жасанды интеллекттің білім беру саласындағы тиімділігін төмендетіп, кері әсер етуі мүмкін.

Ең алдымен, дербес деректердің қауіпсіздігі мен құпиялылығы мәселесі өзекті болып табылады. Жасанды интеллект жүйелері білім алушылардың жеке деректерін, оқу жетістіктерін және мінез-құлық ерекшеліктерін жинақтап, өңдейді. Бұл деректердің қорғалмауы немесе рұқсатсыз қолданылуы ақпараттық қауіпсіздікке қауіп төндіреді. Сондықтан жасанды интеллектті енгізу барысында деректерді қорғау жөніндегі ұлттық және халықаралық талаптарды сақтау маңызды.

Екінші маңызды мәселе – цифрлық теңсіздік. Барлық білім алушылар мен білім беру ұйымдарының заманауи цифрлық технологияларға қолжетімділігі бірдей емес. Материалдық-техникалық базаның жеткіліксіздігі, интернет желісінің әлсіздігі және цифрлық құралдардың тапшылығы жасанды интеллект технологияларын тиімді қолдануға кедергі келтіреді. Бұл жағдай білім беру сапасындағы алшақтықты арттыруы мүмкін.

Үшіншіден, педагог кадрлардың цифрлық және әдістемелік даярлығы өзекті мәселе болып табылады. Жасанды интеллектті тиімді пайдалану үшін мұғалімдер тек техникалық дағдыларды ғана емес, оны оқу мақсаттарына сай педагогикалық тұрғыда кіріктіре білуі қажет. Цифрлық құзыреттіліктің жеткіліксіздігі жасанды интеллект мүмкіндіктерін толық пайдалануға мүмкіндік бермейді.

Төртіншіден, технологияға шамадан тыс тәуелділік қаупі байқалады. Жасанды интеллектке негізделген оқыту құралдарын шамадан тыс қолдану білім алушылардың өз бетінше ойлау, шығармашылық және коммуникативтік дағдыларының дамуын шектеуі мүмкін. Бұл адами фактордың әлсіреуіне және білім беру үдерісінің формалдануына әкелуі ықтимал.

Жасанды интеллекттің білім беру сапасын арттырудағы әлеуеті

Қазіргі білім беру жүйесінің басты мақсаты – білім алушылардың функционалдық сауаттылығын, сыни ойлау қабілетін және өмір бойы білім алу дағдыларын қалыптастыру. Осы мақсаттарға жетуде жасанды интеллект технологияларының әлеуеті зор. ЖИ білім беру мазмұнын жаңартумен қатар, оқыту нәтижелерін нақты әрі объективті бағалауға мүмкіндік береді.

Жасанды интеллект негізінде құрылған білім беру платформалары оқушылардың оқу әрекетін үздіксіз бақылап, олардың жетістіктері мен қиындықтарын уақытында анықтай алады. Бұл оқыту процесінде дер кезінде түзету жұмыстарын жүргізуге жағдай жасап, білім сапасының төмендеуіне жол бермейді. Сонымен қатар мұндай жүйелер оқушылардың оқу белсенділігін арттырып, өздігінен білім алуына ынталандырады.

ЖИ технологиялары инклюзивті білім беруді дамытуда да маңызды рөл атқарады. Ерекше білім беру қажеттіліктері бар оқушылар үшін бейімделген оқу материалдарын ұсыну, тапсырмалардың күрделілік деңгейін автоматты түрде реттеу және оқу қарқынын жеке қажеттілікке сай өзгерту – жасанды интеллекттің





артықшылықтарының бірі. Бұл білім беру жүйесінде тең мүмкіндіктерді қамтамасыз етуге ықпал етеді.

Сонымен қатар жасанды интеллект қашықтан оқыту жүйесінің сапасын арттыруға мүмкіндік береді. Онлайн оқыту барысында білім алушылардың оқу әрекетін талдау, кері байланысты жедел ұсыну және оқыту нәтижелерін бақылау арқылы білім беру процесінің тиімділігі қамтамасыз етіледі. Бұл әсіресе цифрлық білім беру ортасының дамуы жағдайында өзекті болып табылады.

Жасанды интеллектті тиімді қолдану үшін педагогтардың цифрлық және әдістемелік даярлығы ерекше маңызға ие. Мұғалімдер ЖИ мүмкіндіктерін дұрыс пайдаланып, оны оқу мақсаттарына сай кіріктіре алғанда ғана оң нәтиже байқалады. Осыған байланысты педагог кадрлардың біліктілігін арттыру жүйесінде жасанды интеллектке қатысты білім мен дағдыларды қалыптастыру қажеттілігі туындайды.

Осылайша, жасанды интеллект білім беру сапасын арттырудың маңызды құралы ретінде оқыту процесін жаңғыртып, білім алушылардың жеке мүмкіндіктерін толық ашуға жағдай жасайды. Алайда бұл технологияны қолдану барысында педагогикалық мақсат пен адамгершілік құндылықтар басты назарда болуы тиіс.

Қорытындылай келе, жасанды интеллект технологиялары білім беру жүйесін жаңғыртудың маңызды факторы болып табылады. Ол оқыту процесін жетілдіруге, білім сапасын арттыруға және білім алушылардың жеке мүмкіндіктерін толық ашуға мүмкіндік береді. Алайда жасанды интеллект адамды алмастырушы емес, педагогтың кәсіби қызметін толықтыратын құрал ретінде қолданылуы тиіс.

Жасанды интеллектті білім беру саласына жүйелі және жауапты түрде енгізу арқылы заманауи, тиімді және сапалы білім беру жүйесін қалыптастыруға болады.

Әдебиеттер тізімі:

1. UNESCO. Artificial Intelligence and Education: Guidance for Policy-makers. – Paris: UNESCO Publishing, 2019.(Жасанды интеллектті білім беру жүйесіне енгізудің саясаттық және этикалық негіздері)
2. OECD. Artificial Intelligence in Society. – Paris: OECD Publishing, 2021.
(ЖИ–дің әлеуметтік салаларға, соның ішінде білім беруге әсері)
3. Selwyn N. Should Robots Replace Teachers? AI and the Future of Education. – Cambridge: Polity Press, 2019.(ЖИ мен мұғалім рөлінің өзгеруі туралы заманауи зерттеу)
4. Қожахметова К. Ж., Әбдірайымова Г. С. Цифрлық педагогика және білім берудегі инновациялар. – Алматы: Қазақ университеті, 2021. – 256 б.
5. Ержанова А. Т. Білім берудегі цифрлық трансформация: теория және тәжірибе. – Астана: Ұлттық білім академиясы, 2022. – 198 б.



ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТ БІЛІМ БЕРУДІ ЦИФРЛЫҚ ТРАНСФОРМАЦИЯЛАУ ҚҰРАЛЫ РЕТІНДЕ

МАЗМҰНЫ / СОДЕРЖАНИЕ

3 СЕКЦИЯ

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК ИНСТРУМЕНТ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

Абдимоминова Дилдаш Каппаровна	<i>Жасанды интеллект –шығармашылық дағдыларды дамыту құралы ретінде</i>	1502
Абдулкаримова Гульназ Сериковна	<i>Білім беру кеңестігінде жеке тұлғаны тәрбиелеуде цифрлық оқыту технологиясының алатын орны</i>	1507
Абильдинова Мадина Жетписбаевна	<i>Жаратылыстану пәндерін оқытуда экологиялық сауаттылықты арттырудың жасанды интеллектке негізделген тәсілдері</i>	1512
Акишева Балайым Жансеитовна, Айнабекова Акмарал Сабитовна	<i>Жасанды интеллект білім берудің цифрлық трансформациясының негізгі құралы</i>	1517
Аллахвердян Артур Эмильевич, Александров Спартак Геннадьевич	<i>«SPEEDRUN» как киберспортивная дисциплина: возможности совершенствования, риски для здоровья, их профилактика</i>	1522
Альжанова Гаухар Миржановна	<i>Виртуальные музеи и элементы искусственного интеллекта в цифровой трансформации образования</i>	1527
Альмагамбетова Майра Кадильбековна, Альмагамбетова Зибагуль Агайдаровна	<i>Искусственный интеллект как фактор оптимизации педагогической деятельности и повышения качества обученности школьников</i>	1530
Амирова Евгения Леонидовна	<i>Speech-to-text ресурсы в обучении иностранному языку в начальной школе</i>	1535
Анасова Айнаш Бектурсиновна, Бекбулатова Ақмарал Балгабаевна	<i>Мектептегі оқу үдерісін басқаруда жасанды интеллектінің рөлі: Цифрлық трансформация жағдайындағы оқу ісі жөніндегі меңгерушінің жаңа мүмкіндіктері</i>	1539

Арғынғазин Ғалым Арғынғазыұлы	<i>Идеи средневековья как часть предыстории искусственного интеллекта</i>	1543
Атабалов Ходжаназар Бяшимович	<i>Условия применения искусственного интеллекта в технических дисциплинах</i>	1548
Ахметова Жадра Жұмағалиқызы	<i>Мектеп кезеңінде оқушылардың кәсіби құзіреттерін қалыптастыру: Мектеп пен колледжде қатар оқытудың эксперименттік тәжірибесі</i>	1552
Байгенжина Улжан Мухиткановна	<i>Развитие метакомпетенций (4К) обучающихся через интеграцию искусственного в проектирование уроков истории</i>	1555
Байдалинова Сауле Нигметовна, Ерсарина Лаззат Евсеевна	<i>Жасанды интеллект – замануи көмекшісі</i>	1561
Байжигитова Манат Калдыбаевна	<i>Мектепке дейінгі ұйым педагогтерінің цифрлық құзыреттілігін арттырудағы жасанды интеллектінің рөлі</i>	1565
Baissova Sara Talgatkyzy	<i>The use of chatgpt as a teaching tool: Pedagogical possibilities and challenges</i>	1570
Батура Людмила Владимировна	<i>Возможности искусственного интеллекта в формировании интерактивной образовательной среды на уроках математики</i>	1574
Бейсенбаева Аяулым Саматқызы	<i>Бастауыш сыныптарда жасанды интеллектті қолдану жолдары</i>	1577
Бекбаева Самал Айбековна, Шоманбаева Манат Торгаевна	<i>Білім беру ортасында жасанды интеллектен өзара әрекеттесуге дайындығының шарты ретінде бастауыш сынып оқушыларының цифрлық сауаттылығын дамыту</i>	1582
Бекбулатова Айгуль Адамбековна, Жуматаева Акжибек Салимжановна	<i>Білім беруді цифрландыру және цифрлық трансформациялау кезіндегі педагогтің ұстанымын сақтау негізінде білім алушыларды ұлттық құндылықтарға тәрбиелеу</i>	1586
Бекенова Айзада Сайлаубаевна, Курманғалиева Бигайша Аскеровна	<i>Жасанды интеллект (жи) арқылы қазақ тілі мен әдебиетін оқытуды жекелендіру және оқушылардың шығармашылық қабілеттерін дамыту</i>	1591

Белышева Ирина Николаевна, Булатова Резида Гадынановна	<i>Использование искусственного интеллекта на уроках в начальной школе</i>	1595
Бисембаева Жанат Кумаровна, Аманбаева Гүлназ Қайыржановна	<i>Бастауыш сынып мұғалімінің жұмысындағы педагогикалық инновациялар</i>	1600
Бисембаева Жанат Кумаровна, Майшина Анар Касымбековна	<i>Бастауыш сынып оқушыларын оқытудағы интеллектуалды цифрлық құралдар</i>	1604
Бримжанова Сауле Сериковна, Ергашбаев Жасур Тулқинұлы	<i>Жасанды интеллектке негізделген оқу жоспарын құратын веб–платформаны жобалау және жүзеге асыру: информатика пәнін меңгертудегі деректерге негізделген тәсіл</i>	1608
Бублий Наталья Григорьевна	<i>Симбиоз интеллектов: ИИ как катализатор цифровой трансформации на уроках биологии</i>	1613
Будзевич Ольга Владимировна	<i>Использование инструментов искусственного интеллекта при проектировании изделий декоративно–прикладного искусства</i>	1617
Васильева Ольга Юрьевна	<i>Искусственный интеллект в трансформации инклюзивного образовательного пространства: практические решения</i>	1621
Волкова Елена Ивановна	<i>Искусственный интеллект как помощник учителя начальных классов</i>	1629
Волкодавова Зауре Даулетбековна	<i>Дифференциация в условиях цифровой трансформации школы: возможности ИИ для учета образовательных потребностей учащихся на уроках английского языка</i>	1632
Волошенко Наталья Ивановна, Засименко Ольга Викторовна	<i>Искусственный интеллект как ресурс урочной деятельности по физике и химии в условиях сельской малокомплектной школы</i>	1637
Габдуллина Айгуль Тугельбаевна, Мустафина Асель Сапарғалиевна	<i>Жасанды интеллект негізінде қазақ тілін оқыту платформаларын қолдану мүмкіндіктері</i>	1640

Гайдук Арина Юрьевна, Веприкова Марина Яковлевна	<i>Эволюция способов принятия управленческих решений в эпоху непрерывных инноваций</i>	1644
Ғалымов Аян Жақияұлы, Нурмухамбетова Индира Какимбековна	<i>Жасанды интеллекттің білім беруде цифрлық трансформациялаудың рөлі</i>	1649
Глушко Марина Вячеславовна	<i>Проектирование индивидуальных образовательных траекторий в химии через интеграцию искусственного интеллекта и метода проектов</i>	1653
Гукова Виктория Николаевна	<i>Особенности применения инструментов искусственного интеллекта на занятиях по иностранному языку</i>	1657
Демисенов Даниал Берикович	<i>Анализ, моделирование и проектирование информационных систем: методологические аспекты и современные подходы</i>	1660
Демьяненко Ксения Игоревна	<i>Интеграция ИИ–приложений в структуру урока естествознания: методические рекомендации по возрастным особенностям</i>	1666
Доненко София Леонидовна, Доненко Леонид Николаевич	<i>Обучение с искусственным интеллектом: доступное средство для адаптивной среды для детей с ОВЗ</i>	1672
Досаев Игорь Серикбаевич	<i>Цифровая трансформация образования: место и функции искусственного интеллекта</i>	1677
Досмухамедова Зарина Казиевна, Елеусизова Алина	<i>Использование нейросетевых инструментов при разработке дидактических материалов по грамматике английского языка для учащихся среднего звена</i>	1681
Досова Лунара Кенжитайкызы	<i>Искусственный интеллект как инструмент цифровой трансформации образования</i>	1685
Доцанова Елена Викторовна	<i>Искусственный интеллект как инструмент развития одарённости учащихся в процессе обучения английскому языку</i>	1687

Дурмагамбетова Динара Алимкановна, Проскурина Валентина Игоревна	<i>Искусственный интеллект в деятельности учителя информатики как фактор цифровой трансформации образования</i>	1692
Есенгалиева Жанар Жалгасовна, Хасанова Канагат Жасулановна	<i>Жасанды интеллект: бастауыш сынып оқушыларына білім беруге көмектесу</i>	1695
Әлім Рысқұл Әлібекқызы	<i>Абай шығармаларын жасанды интеллект көмегімен оқыту</i>	1699
Жанабаев Адиль Талгатович, Рубцова Виктория Викторовна	<i>Интеграция искусственного интеллекта в методическую службу: персонализированное сопровождение педагога и автоматизация аналитических процессов</i>	1706
Жанабекова Айнагуль Касымкановна	<i>Искусственный интеллект как помощник учителя начальных классов в формировании читательской грамотности</i>	1711
Жанайдарова Аида Шариевна	<i>География пәні сабақтарында инновациялық технологияларды қолдану</i>	1714
Жанайдарова Айжақын Шариевна, Абдиркенова Акбидаш Капановна	<i>Жасанды интеллект негізіндегі цифрлық білім беру ортасында студенттердің медиамадениетін қалыптастыру мәселесі</i>	1719
Жандауова Шолпан Еркиновна, Содикова Шодмой Муслихиддиновна	<i>Использование инструментов искусственного интеллекта в образовательном процессе начальной школы</i>	1723
Жобалаева Карлыгаш Темиржановна, Демесенова Татыгуль Туяковна	<i>Жасанды интеллект білім беруді цифрлық трансформациялау құралы ретінде</i>	1728
Жумагулова Галия Багитовна, Джусупбекова Гульмира Талгатовна	<i>Ы. Алтынсарин идеялары мен заманауи жасанды интеллект технологияларының сабақтастығы</i>	1732
Жумагулова Жанар Дуйсембаевна, Мырзагалиева Кенже Шамбыловна	<i>Жасанды интеллект – мұғалімнің кәсіби қызметін оңтайландыру және оқытуды жекелендіру құралы</i>	1736

Жунусова Оксана Мироновна, Калинина Анастасия Александровна	<i>Искусственный интеллект как инструмент персонализации обучения в условиях вечерней школы: опыт учителей–филологов</i>	1741
Журавлёва Анастасия Александровна	<i>Применение искусственного интеллекта в формировании навыков интерпретации литературного</i>	1746
Жусупова Айтгуль Кайратовна, Смаглий Татьяна Ивановна	<i>Интерактивные мотивационные сценарии в AI–среде: от ситуативного интереса к академической результативности</i>	1750
Жусупова Жанерке Муратовна	<i>Жасанды интеллект және нақты өмір жағдайлары арқылы ағылшын тілінде функционалдық ойлауды дамыту</i>	1755
Земцова Наталья Анатольевна, Барбуха Елена Анатольевна	<i>Notebooklm как средство повышения методической результативности учителя информатики и математики</i>	1759
Ибраева Алмагуль Сарсимбаевна	<i>Автоматизация обратной связи при решении контекстных математических задач: практическое применение ИИ–алгоритмов в 7–8 классах</i>	1762
Иванова Елена Николаевна, Бабаченко Лидия Петровна	<i>Искусственный интеллект как инструмент цифровой трансформации инклюзивного образования в Казахстане на уроках математики</i>	1768
Иващенко Андрей Александрович	<i>Использование сервиса автоматизированной проверки решений для подготовки учащихся к олимпиадам по программированию</i>	1773
Идрисова Жамиля Жантасовна, Абдиева Гульжан Курмангалиевна	<i>Цифровая перезагрузка: интеллект–карты и искусственный интеллект – двойной ключ к освоению естественных наук</i>	1777
Исмурзина Валентина Анатольевна, Тайгунова Татьяна Владимировна	<i>Использование искусственного интеллекта на уроках физической культуры для работы с детьми с ООП</i>	1781

Кабдрашова Мөлдір Даулетқызы	<i>Эффективная модель управления учебно–методическим центром в условиях цифровой трансформации (на основе инструментов искусственного интеллекта)</i>	1785
Калиева Жанар Муратовна	<i>Қазіргі білім беру үдерісінде ыбырай алтынсарин шығармаларын жи–мен байланыстырып оқытудың маңызы</i>	1791
Карабаева Гулнора Шарафитдиновна	<i>Активизация трансформации образования в условиях цифровой экономики</i>	1795
Караулова Хорлан Мизамовна, Жаппарова Гаухар Абдирахимовна	<i>Жасанды интеллект – қазақ тілін оқытуды цифрлық трансформациялаудың стратегиялық құралы</i>	1799
Картпаева Адина Армановна, Касенова Шолпан Балтабаевна	<i>Қазақ тілі пәнін оқытуда жасанды интеллект құралдарының мүмкіндіктері мен тиімділігі</i>	1803
Каткенов Кусаин Амангельдинович	<i>Подготовка специалистов в сфере искусственного интеллекта: научные подходы и практический потенциал организаций ТИПО</i>	1806
Кацай Татьяна Сергеевна, Нидерман Ирина Абрамовна	<i>От чат–бота к учебному симулятору: методика использования управляемых ии–диалогов для развития навыков критического анализа исторических источников на примере изучения эпохи Ивана Грозного</i>	1810
Келдібек Нұрбақыт Нурсаинқызы, Туртабаев Сарсенбек Қойшыбаевич	<i>Жасанды интеллектті қолдану арқылы тұздар гидролизін оқыту</i>	1815
Кисельников Игорь Васильевич	<i>Использование искусственного интеллекта в методической работе по математике</i>	1821
Кожаметова Карлыгаш Алибековна	<i>Жасанды интеллект арқылы оқушылардың оқу жетістіктерін бағалау</i>	1825
Козов Азамат Косылбаевич	<i>Искусственный интеллект и мультимедиа в истории</i>	1829

Колесник Ирина Сергеевна	<i>ИИ в школьной математике: новые горизонты и практические возможности</i>	1832
Конвисарова Людмила Александровна, Штангей Карина Валерьевна	<i>Искусственный интеллект как средство развития творческих способностей одаренных детей на уроках русской литературы</i>	1837
Корнейко Виктория Евгеньевна	<i>Искусственный интеллект как инструмент цифровой трансформации образования в начальной школе</i>	1843
Костюченко Виктория Юрьевна	<i>К вопросу об этической составляющей использования больших языковых моделей в учебных и научно–исследовательских целях</i>	1846
Коцюбко Елизавета Магеррамовна	<i>Технологии и инновации в образовательной практике: новые вызовы и эффективные решения</i>	1849
Кудрицкая Марина Ивановна	<i>Blended ir and er approaches to teaching reading in english with digital support in tertiary education</i>	1851
Кульпеисова Айна Джамбуловна	<i>Жасанды интеллекттің мектептегі білім беру үдерісін цифрлық трансформациялаудағы рөлі</i>	1857
Купобаева Айнаш Кужубаевна	<i>Жасанды интеллект қазақ тілін оқытудың цифрлық трансформациясының құралы ретінде</i>	1860
Кусаинова Дамегуль Касмхановна	<i>Жасанды интеллектті 7–сынып оқушыларының қабілеттерін дамытуға қолдану (қазақ тілі мен әдебиеті пәні бойынша)</i>	1866
Кусаинова Дана Маратовна, Ядрышникова Юлия Викторовна	<i>Artificial intelligence in language education: The role of chatbots in speech practice</i>	1871
Кытманова Татьяна Александровна	<i>Совместное чтение: диалог ребёнка и искусственного интеллекта</i>	1875
Қайрбекова Гүлжазира Мейрамханқызы, Абдиркенова Ақбидаш Капановна	<i>Цифрлық білім беру кеңістігінде жасанды интеллектінің білім алушылардың функционалдық сауаттылығын дамытуға ықпалы</i>	1879

Қойшыман Айтолқын Нағашыбайқызы	<i>Жасанды интеллект технологиялары білім беру жүйесін жаңғыртудың факторы ретінде</i>	1883
Құдайберген Шолпан Сырлыбайқызы, Нысанбаева Айгуль Болатовна	<i>Ағылшын тілі – медиа кеңістікте бейімделудің құралы</i>	1888
Құрман Несібелі Жәкенқызы, Курманова Бактыгул Жакеновна	<i>Жасанды интеллектінің студенттердің оқып білім алу мотивациясына тигізетін ықпалы</i>	1892
Маденова Жанара Казкеновна	<i>Искусственный интеллект как инструмент цифровой трансформации образования в начальной школе</i>	1897
Мадин Владимир Анатольевич, Мадина Юлия Анатольевна	<i>Использование инструментов искусственного интеллекта в образовательной практике</i>	1900
Маликзадинова Райхан Маликзадиновна, Шегебаева Амангуль Тлегеновна	<i>Жасанды интеллект – білім берудегі маңызды цифрлық құрал</i>	1906
Махнович Наталья Валерьевна	<i>Использование интерактивных платформ при обучении иностранному языку</i>	1909
Медебаева Динара Миндаловна, Жандауова Шолпан Еркиновна	<i>Роль учителя в условиях внедрения искусственного интеллекта в образовательный процесс</i>	1913
Мехова Галина Францевна, Байшуакова Анастасия Николаевна	<i>Искусственный интеллект в системе инклюзивного образования: новые возможности и вызовы</i>	1918
Моисеенко Дарья Олеговна, Кудрицкая Марина Ивановна	<i>Applying chatgpt to teaching speaking skills to secondary school students through the communicative approach</i>	1922
Мурзаханов Муратхан Болатович	<i>Мәтіндік ақпараттарды жеңіл қабылдаудағы визуалды жасанды интеллект құралдарының рөлі</i>	1928
Мұханбетжан Айзере Аманжолқызы, Калкашев Сағынғали Габизиятович	<i>Білім беру процесінде CHATGPT қолданудың педагогикалық мүмкіндіктері</i>	1933
Мырзакелен Аян Мәлікұлы, Танирбердиев Серғали Жандаругли	<i>Цифрлық педагогика контекстіндегі жасанды интеллект мүмкіндіктері мен сын-қатерлері</i>	1940

Назарова Галина Анатольевна	<i>Новые вызовы и эффективные решения в преподавании физики с помощью использования искусственного интеллекта</i>	1945
Назмутдинов Ризабек Агзамович, Калиниченко Оксана Викторовна	<i>Искусственный интеллект как движущая сила инновационного развития в образовании</i>	1948
Науменко Евгения Владимировна	<i>Формирование основ цифровой этики и критического мышления у младших школьников: программа внеурочной деятельности «Юный детектив контента»</i>	1952
Новикова Юлия Дмитриевна	<i>Риски использования искусственного интеллекта в школьном образовании</i>	1957
Нурсеитова Айшагүл Айдарбековна, Жумабай Нұрайым Болатқызы	<i>Стильдік нормаларды ескере отырып, қазақ тілін жасанды интеллект арқылы оқытудың әдіс тәсілдері</i>	1960
Нуртдинова Эвелина Владимировна, Александров Спартак Геннадьевич	<i>Влияние технологий виртуальной реальности и дополненной реальности на реабилитацию спортсменов</i>	1965
Омарова Шолпан Маратовна, Шошакова Жанар Карасыновна	<i>Жасанды интеллект мүмкіндіктерін қазақ тілі мен әдебиеті сабақтарында тиімді қолдану</i>	1968
Орлова Татьяна Алексеевна, Хайдаров Боймурад Абдуқодирұғли	<i>Использование искусственного интеллекта в обучении дисциплины нанотехнологии студентов педагогических вузов</i>	1972
Өмірзақова Фариза Нұрділдақызы	<i>Білім беру саласында жасанды интеллект технологияларын енгізудің педагогикалық және практикалық аспектілері</i>	1976
Поспелова Виктория Юрьевна, Шейнбергер Анна Петровна	<i>Искусственный интеллект как инструмент цифровой трансформации обучения в начальной школе</i>	1980
Похорукова Людмила Вадимовна	<i>Современные цифровые практики: адаптивное обучение с элементами искусственного интеллекта</i>	1985
Ромазанова Кристина Икласовна	<i>Развитие цифровой грамотности младших школьников средствами искусственного интеллекта</i>	1989

Сагиева Аружан Мейрамбекқызы	<i>Математиканы оқытуда жасанды интеллектті қолданудың инновациялық әдістемесі: «адаптивті тірек» моделі</i>	1995
Сандыбекова Жансая Нурлановна, Ғылыми жетекші: Абдиркенова Акбидаш Капановна	<i>Бастауыш сынып оқушыларының мәтіндік есептерді шешуге үйретуде медиақұралдарды енгізу</i>	1998
Сатылы Айғаным Елубайқызы	<i>Жасанды интеллект құралдарын қолдану арқылы оқушыларды креативті жазуға машықтандыру</i>	2004
Саулебаева Асия Едиресовна, Айтқазы Әйгерім Аманбайқызы	<i>Z ұрпақтың ерекшеліктері негізінде ыбырай алтынсарин шығармаларын жасанды интеллект көмегімен комикс форматында оқыту мүмкіндіктері</i>	2009
Сафронов Андрей Викторович, Васильева Алина Андреевна	<i>Генерация интерактивных средств обучения для изучения английского языка</i>	2014
Сейдахметова Гульмира Есмухановна	<i>Искусственный интеллект как инструмент цифровой трансформации образования и развития глобальных компетенций учащихся</i>	2019
Серикбаева Акмарал Нурбековна	<i>Оқушылар мен мұғалімдердің жеке деректерін қорғау, мектептің ішкі желісінің қауіпсіздігі және интернеттегі этика (нетикет)</i>	2022
Серикова Анастасия Валерьевна	<i>Искусственный интеллект как катализатор инноваций в детском дополнительном образовании: практика школьного театра</i>	2026
Серикова Саулет Бирмаганбетовна	<i>Жасанды интеллект технологиялары жасөспірімдердің шығармашылық әлеуетін дамытудың заманауи құралы ретінде</i>	2030
Серпенова Жазира Амангелдиевна	<i>Қазіргі білім беру кеңістігі: технология, инновация және сапалы оқыту</i>	2034
Сокольская Ирина Николаевна	<i>Применение искусственного интеллекта в обучении математике детей с ограниченными возможностями здоровья</i>	2041

Солтанов Хаджымаммет	<i>Современные инновационные подходы к организации образовательного процесса</i>	2045
Сысова Наталья Викторовна, Жидович Александр	<i>Artificial intelligence in training specialists of agribusiness power engineering within digital transformation</i>	2049
Тарабарина Юлия Алексеевна	<i>Отношение обучающихся технического вуза к использованию искусственного интеллекта в высшем образовании</i>	2054
Ташмаганбетова Жансая Мұратқызы	<i>Шет тілін оқытуда жасанды интеллект қолдану арқылы оқушылардың зерттеушілік қызыреттілігін қалыптастыру</i>	2059
Тойымбетова Динара Серикбаевна, Саламатова Гюзель Серикбаевна	<i>Искусственный интеллект в школе: от цифрового инструмента к педагогическому ресурсу</i>	2063
Туретаева Жазира Сардаровна, Караулова Хорлан Мизамовна	<i>Жасанды интеллект білім беруді цифрлық трансформациялау құралы ретінде</i>	2067
Уразбекова Сауле Сергеевна, Турсанова Динара Сериковна	<i>Интеграция искусственного интеллекта в процесс формирования математической грамотности младших школьников</i>	2072
Фазылова Айгуль Абдулгалимовна	<i>Математическое мышление будущего учителя математики: поиск цифровых решений в процессе вузовской подготовки</i>	2078
Хайсар Жанал, Хуанган Телеубек	<i>Білім беруді цифрлық трансформациялау және жасанды интеллект арқылы оқушыларды ғылымға баулу</i>	2084
Хәкімова Гүлжан Естайқызы	<i>Оқу үрдісінде цифрлық технологияларды пайдалану жолдары</i>	2088
Хилимончик Наталья Александровна, Мустафина Анжелика Сергеевна	<i>Сюжетное «путешествие», инструменты искусственного интеллекта и STEAM–лаборатория как средства формирования функциональной грамотности младших школьников</i>	2093

Чунихин Сергей Александрович, Михайлова Ольга Викторовна	<i>Использование искусственного интеллекта при составлении и заполнении социологических опросов: плюсы и минусы</i>	2097
Чупрына Ольга Геннадьевна	<i>Интеграция ИИ–инструментов в лингвистическое образование в педагогическом вузе</i>	2100
Шолпанбаева Газиза Абуовна	<i>Білім беру процесінің цифрлық трансформациясы аясында жасанды интеллектті қолданудың рөлі мен әлеуеті</i>	2104
Штоль Александра Анатольевна	<i>Искусственный интеллект как инструмент цифровой трансляции образования</i>	2107
Шукеева Алия Кабидоловна	<i>Цифровые инструменты на основе искусственного интеллекта как средство повышения учебной мотивации учащихся начальной школы</i>	2112
Шутова Юлия Александровна, Алешина–Алексеева Екатерина Николаевна	<i>Цифровые навыки нового поколения: что нужно уметь обучающемуся для эффективного взаимодействия с ИИ</i>	2116
Щербинина Татьяна Васильевна	<i>Возможности ИИ–платформ (CHATGPT, GEMINI, COPILOT) в подготовке учеников к олимпиадам по истории</i>	2119



**«БІЛІМ БЕРУ ТӘЖІРИБЕСІНДЕГІ ТЕХНОЛОГИЯЛАР МЕН ИННОВАЦИЯЛАР:
ЖАҢА ҚИЫНДЫҚТАР МЕН ТИІМДІ ШЕШІМДЕР» атты
АЛТЫСАРИН ОҚУЛАРЫ
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ–ТӘЖІРИБЕЛІК КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕРИАЛДАРЫ
МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
АЛТЫНСАРИНСКИЕ ЧТЕНИЯ
«ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ:
НОВЫЕ ВЫЗОВЫ И ЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ»**

Материалдар жинағын
Ахмет Байтұрсынұлы атындағы Қостанай
өңірлік университеті
Ө.Сұлтанғазин атындағы педагогикалық
институтының
педагогика, психология және арнайы білім
беру кафедрасында теріліп, беттелді

Компьютерлік беттеу:
Жетписбаева А.А.

Мекен-жай:
110000, Қостанай қ., Байтұрсынов көш. 47
(Пединститут ғимараты, Тәуелсіздік к-сі
118, 626 каб.)
Тел.: 8 (7142) 54-58-74 (ішкі 120).

Пішімі 60*84/18.
Көлемі 151 б.т.
Электронды нұсқасы университеттің
ksu.edu.kz сайтында орналастырылған
сәуір, 2026 жыл

Сборник материалов набран и сверстан
кафедрой педагогики, психологии и
специального образования
педагогического института
им. У.Султангазина
Костанайского регионального
университета им. Ахмет Байтұрсынұлы

Компьютерная верстка:
Жетписбаева А.А.

Адрес:
110000, г. Костанай, ул. Байтұрсынова 47
(корпус Пединститута, ул.Тәуелсіздік
118, каб. 626).
Тел.: 8 (7142) 54-58-74 (вн.120)

Формат 60*84/18.
Объем 151 п.л.
Электронный вариант размещен на сайте
университета ksu.edu.kz
апрель 2026 год

