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

BU
BAITURSYNULY UNIVERSITY

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. Костанай, 2026 г.

УДК 37.013.75:371.3
ББК 74.04+74.202
Б 94

РЕДАКЦИЯ АЛҚАСЫ / РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Куанышбаев 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; **Жарлыгасов 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 қауымдасты- рылған 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 Ы. Алтынсарин атындағы әдістемелік кабинетінің меңгерушісі.

Б 94 «Білім беру тәжірибесіндегі технологиялар мен инновациялар: жаңа қиындықтар мен тиімді шешімдер»: Халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференция материалдары: 13 ақпандағы 2026 жылдың – Қостанай: Ахамет 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 Ы. Алтынсариннің педагогикалық мұрасының білім берудің құндылықтық мағыналары бойынша заманауи нұсқаулар контексіндегі 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 Ы. Алтынсарина в контексте современных ориентиров ценностных смыслов воспитания, научных основ аксиологических аспектов обучения и воспитания, а также вопросы готовности педагогов к современным вызовам в отчественном 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

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

Список литературы:

1. Абдрахманова А. Ж. Использование интеллектуальных технологий в высшем образовании Казахстана // *Вестник Евразийского национального университета*. – 2022. – № 1. – С. 56–63.
2. Сагындыков Б. К., Нургалиева Г. К. Цифровизация образования в Республике Казахстан: состояние и перспективы // *Вестник КазНПУ*. – 2021. – № 2. – С. 34–41.
3. Бершадский А. М. Искусственный интеллект в образовании: возможности и ограничения // *Педагогика*. – 2021. – № 6. – С. 45–53.
4. Васильев В. Н., Тарасов И. С. Цифровая трансформация образовательных систем: теория и практика. – М.: Юрайт, 2022. – 256 с.
5. Гребенюк О. С. Персонализация обучения в условиях цифровизации образования // *Современные проблемы науки и образования*. – 2020. – № 4. – С. 112–118.
6. Козлов А. А., Смирнова Н. П. Искусственный интеллект как фактор развития электронного обучения // *Открытое образование*. – 2021. – Т. 25, № 3. – С. 22–30.
7. Кравцов С. С. Цифровая образовательная среда и перспективы ее развития // *Высшее образование сегодня*. – 2020. – № 8. – С. 5–10.

ӘОЖ 38.126

БАСТАУЫШ СЫНЫПТАРДА ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТТІ ҚОЛДАНУ ЖОЛДАРЫ

Бейсенбаева Аяулым Саматқызы,
бастауыш сынып мұғалімі
«Қостанай қаласы білім бөлімінің Мәриям Хәкімжанова атындағы
№20 жалпы білім беретін мектебі» КММ
Қостанай қ., Қазақстан

Аңдатпа

Бұл мақалада бастауыш сыныптарда жасанды интеллектті қолданудың теориялық және практикалық аспектілері қарастырылады. Мектепке дейінгі білім беру ұйымдарында ЖИ технологияларын енгізудің негізгі бағыттары ретінде дербестендірілген оқыту, интерактивті ойын құралдары, сөйлеуді тану жүйелері, педагогикалық диагностика және инклюзивті білім беруді қолдау мүмкіндіктері талданады. Сонымен қатар жасанды интеллектті қолданудың артықшылықтары мен ықтимал қауіптері, оны тиімді енгізу шарттары айқындалады. Зерттеу нәтижелері ЖИ технологияларын ғылыми негізде, қауіпсіз және педагогикалық талаптарға сай қолдану мектепке дейінгі білім беру сапасын арттыруға және баланың жан–жақты дамуына ықпал ететінін көрсетеді.

Түйін сөздер: *жасанды интеллект, мектепке дейінгі білім, дербестендірілген оқыту, интеллектуалды ойын*

Аннотация

В данной статье рассматриваются теоретические и практические аспекты исполь–зования искусственного интеллекта в начальных классах. Основные направления внедрения технологий ИИ в дошкольные образовательные организации включают персонализированное обучение, интерактивные игровые инструменты, системы распознавания речи, педагогическую диагностику и возможности поддержки инклюзивного образования. Кроме того, определены преимущества и потенциальные риски использования искусственного интеллекта, а также условия его эффективного применения. Результаты исследования показывают, что исполь–зование технологий ИИ на научной основе, безопасным и педагогическим образом способствует повышению качества дошкольного образования и всестороннему развитию ребенка.

Ключевые слова: *искусственный интеллект, дошкольное образование, персонализи–рованное обучение, интеллектуальные игры*

Abstract

This article examines the theoretical and practical aspects of the use of artificial intelligence in kindergartens. The main directions of introducing AI technologies in preschool educational organizations are personalized learning, interactive gaming tools, speech recognition systems, pedagogical diagnostics, and opportunities for supporting inclusive education. In addition, the advantages and potential risks of using artificial intelligence, as well as the conditions for its effective implementation, are identified. The results of the study show that the use of AI technologies on a scientific basis, in a safe and pedagogical manner, contributes to improving the quality of preschool education and the comprehensive development of the child.

Key words: *artificial intelligence, preschool education, personalized learning, intellectual games*

Қазіргі кезеңде білім беру жүйесі цифрлық трансформация үдерісін бастан кешіруде. Жасанды интеллект технологиялары қоғамның түрлі салаларында кеңінен қолданылып, білім беру кеңістігінде де өз орнын табуда. Әсіресе мектепке дейінгі білім беру ұйымдарында жасанды интеллектті тиімді пайдалану баланың ерте дамуына, қабілеттерін ашуға және оқыту сапасын арттыруға мүмкіндік береді. Бастауыш сыныптарда – баланың тұлғалық, зияткерлік және әлеуметтік қалыптасуының алғашқы баспалдағы болғандықтан, бұл кезеңде қолданылатын технологиялар ғылыми негізделген, қауіпсіз және педагогикалық тұрғыдан мақсатты болуы тиіс.

Жасанды интеллект бастауыш сыныптарда ең алдымен дербестендірілген оқыту құралы ретінде қолданыла алады. Әр баланың даму қарқыны, қабылдау деңгейі, қызығушылығы мен мінез–құлқы әртүрлі. Дәстүрлі оқытуда педагог барлық балаға бірдей тапсырма ұсынса, жасанды интеллект баланың жеке ерекшеліктерін ескеріп, оқу мазмұнын бейімдей алады. Мысалы, интеллектуалды білім беру қосымшалары баланың жауап беру жылдамдығын, қателесу жиілігін, тапсырманы орындау тәсілін талдап, соған сәйкес келесі тапсырманың күрделілігін автоматты түрде өзгертіп отырады. Бұл тәсіл баланың өз мүмкіндігіне сай дамуына, өзіне деген сенімділігінің артуына ықпал етеді.

Бастауыш сыныптар жасындағы балалар үшін ойын – негізгі іс–әрекет түрі. Сондықтан жасанды интеллект негізіндегі интерактивті ойындар ерекше маңызға ие. Мұндай ойындар баланың логикалық ойлауын, есте сақтау қабілетін, зейінін, тілдік қорын және математикалық түсініктерін дамытуға бағытталады. Жасанды интеллект баланың ойын барысындағы әрекетін талдап, жедел кері байланыс береді. Егер бала тапсырманы қате орындаса, жүйе оны түзету жолын ұсынады немесе қосымша түсіндіру береді. Бұл оқу процесін қызықты әрі тиімді етеді [1, б.56].

Сөйлеуді тану және тіл дамыту саласында да жасанды интеллекттің мүмкіндіктері зор. Арнайы бағдарламалар баланың айтқан сөзін талдап, дыбыстау қателерін анықтай алады. Бұл әсіресе дыбысты дұрыс айта алмайтын немесе тілдік дамуында кідірісі бар балалар үшін пайдалы. Жүйе баланың сөздік қорын бақылап, жаңа сөздерді меңгеру қарқынын бағалайды. Нәтижесінде педагог нақты баламен жеке жұмыс жүргізу қажеттігін анықтай алады. Жасанды интеллект педагогикалық диагностика жүргізуде де тиімді құрал бола алады. Баланың оқу жетістіктері, мінез–құлқы, эмоциялық күйі туралы жиналған деректер арнайы алгоритмдер арқылы талданып, оның даму динамикасы анықталады. Мысалы, жүйе баланың зейінінің төмендеуін немесе әлеуметтік белсенділігінің азаюын ерте кезеңде байқап, педагогқа ескерту жасай алады. Бұл баланың дамуына кедергі келтіретін факторларды уақытында түзетуге мүмкіндік береді.

Инклюзивті білім беру жағдайында жасанды интеллект ерекше қолдау көрсетеді. Ерекше білім беру қажеттіліктері бар балалар үшін мәтінді дыбыстау, сөйлеуді мәтінге айналдыру, визуалды қолдау көрсету сияқты технологиялар оқу

процесін жеңілдетеді. Мысалы, көру қабілеті төмен бала үшін мәтінді дыбыстық форматта ұсыну немесе есту қабілеті төмен бала үшін автоматты субтитрлер беру – жасанды интеллекттің нақты көмегі. Бұл барлық балаларға тең мүмкіндік беруге бағытталған [2, б.231].

Әкімшілік және ұйымдастырушылық процестерде де жасанды интеллект тиімді қолданылады. Балалардың қатысуын автоматты тіркеу, ата–аналарға күнделікті ақпарат жіберу, тамақтану мәзірін бақылау, құжат айналымын цифрландыру – мұның барлығы бастауыш сыныптар қызметкерлерінің уақытын үнемдеуге көмектеседі. Нәтижесінде педагогтар негізгі назарын балалардың тәрбиесі мен дамуына аудара алады.

Дегенмен жасанды интеллектті қолдану барысында бірқатар мәселелерді ескеру қажет. Біріншіден, экран алдында ұзақ отыру баланың денсаулығына кері әсер етуі мүмкін. Сондықтан цифрлық құралдарды қолдану уақыты шектеулі әрі педагог бақылауында болуы тиіс. Екіншіден, балалардың жеке деректерін қорғау мәселесі аса маңызды. Ақпараттық қауіпсіздік талаптары сақталмаса, құпия мәліметтердің таралу қаупі туындайды. Үшіншіден, технология ешқашан педагогтың орнын алмастырмауы тиіс. Жасанды интеллект – тек көмекші құрал, ал тәрбиелік және эмоциялық байланыс адам арқылы жүзеге асады.

Жасанды интеллектті тиімді енгізу үшін педагогтардың цифрлық құзыреттілігін арттыру маңызды. Арнайы оқыту курстары, семинарлар мен тәжірибелік тренингтер арқылы тәрбиешілер жаңа технологияларды дұрыс қолдануды меңгеруі керек. Сонымен қатар бастауыш сыныптарда заманауи техникалық инфрақұрылым болуы шарт. Ата–аналармен тығыз байланыс орнатып, технологияны қолданудың мақсаты мен пайдасын түсіндіру де маңызды рөл атқарады.

Бастауыш сыныптарда ЖИ қолданудың негізгі бағыттары

Дербестендірілген оқыту. Әр баланың даму қарқыны, қабылдау ерекшелігі және қызығушылығы әртүрлі. ЖИ жүйелері баланың жауап беру уақыты, тапсырмаларды орындау сапасы, қызығушылық деңгейі сияқты көрсеткіштерді талдай отырып, жеке оқу траекториясын қалыптастырады.

Мысалы, Osmo компаниясының интерактивті платформалары баланың әрекетін камера арқылы бақылап, нақты кері байланыс ұсынады. Бұл тәсіл баланың танымдық белсенділігін арттырады.

Интерактивті ойын технологиялары. Ойын – мектепке дейінгі кезеңдегі жетекші іс–әрекет түрі. ЖИ негізіндегі ойын қосымшалары логикалық ойлау, математикалық түсініктер, тіл дамыту дағдыларын қалыптастыруға бағытталған [3, б. 87].

Мысалы, Google компаниясының білім беру қосымшаларында сөйлеуді тану және бейнені өңдеу технологиялары қолданылады. Бұл баланың дыбыстау қателерін анықтауға және түзетуге мүмкіндік береді.

Сөйлеуді тану және тіл дамыту. Сөйлеуді тану технологиялары балалардың фонетикалық дағдыларын жетілдіруде тиімді құрал болып табылады. ЖИ алгоритмдері баланың айтылымын талдап, қателерді анықтайды және дұрыс нұсқасын ұсынады. Бұл әсіресе көптілді ортада тәрбиеленетін балалар үшін маңызды.

Педагогикалық диагностика. ЖИ баланың когнитивтік даму деңгейін, эмоцио–налдық күйін және әлеуметтік бейімделуін талдай алады. Арнайы алгоритмдер баланың мінез–құлқындағы өзгерістерді анықтап, педагогқа ескерту береді. Бұл ерте диагностика жүргізуге мүмкіндік береді.

Жасанды интеллектті қолданудың артықшылықтары:

Бастауыш сыныптарда жасанды интеллектті қолдану мектепке дейінгі білім беру сапасын арттыруға елеулі ықпал етеді. Ең алдымен, ЖИ оқу үдерісін дербестендіруге мүмкіндік береді. Әр баланың даму қарқыны мен қабылдау ерекшеліктері әртүрлі болғандықтан, жасанды интеллект олардың жеке қабілеттерін ескеріп, оқу тапсырмаларын бейімдейді. Бұл баланың өз мүмкіндігіне сай білім алуына, оқу мотивациясының артуына және танымдық белсенділігінің күшеюіне жағдай жасайды.

Сонымен қатар жасанды интеллект ерте диагностика жүргізуге көмектеседі. Баланың оқу әрекеті туралы жиналған деректерді талдау арқылы оның зейін деңгейін, тілдік даму ерекшеліктерін немесе мінез–құлқындағы өзгерістерді уақытында анықтауға болады. Мұндай мүмкіндік педагогқа дер кезінде түзету жұмыстарын ұйымдастыруға және жеке дамыту бағдарламасын құруға жол ашады.

Қауіптері мен шектеулері

Бастауыш сыныптарда жасанды интеллектті қолдану бірқатар артық–шылықтармен қатар, белгілі қауіптер мен шектеулерді де қамтиды. Ең алдымен, экран алдында ұзақ уақыт отыру баланың денсаулығына кері әсер етуі мүмкін. Мектепке дейінгі жаста көру қабілеті, жүйке жүйесі және қимыл белсенділігі қарқынды дамитындықтан, цифрлық құрылғыларды шамадан тыс пайдалану физикалық және психологиялық даму үдерісіне кері ықпал етуі ықтимал. Сондықтан цифрлық құралдарды қолдану уақыты қатаң реттеліп, педагогтың бақылауында болуы тиіс.

Екінші маңызды мәселе – дербес мәліметтердің қауіпсіздігі. Жасанды интеллект жүйелері баланың оқу жетістіктері, мінез–құлқы және жеке деректері туралы ақпаратты жинап, өңдейді. Егер ақпараттық қауіпсіздік талаптары сақталмаса, бұл мәліметтердің сыртқа таралу қаупі туындайды. Сондықтан деректерді қорғау, құпиялылықты сақтау және ата–аналардың келісімін алу – басты талаптардың бірі.

Үшіншіден, технологияға шамадан тыс тәуелділік қаупі бар. Егер оқу процесі толықтай цифрлық форматқа ауысса, бала мен педагог арасындағы тікелей эмоционалдық қарым–қатынас әлсіреуі мүмкін. Ал мектепке дейінгі кезеңде тұлғалық даму көбіне тірі қарым–қатынас арқылы жүзеге асады. Жасанды интеллект ешқашан педагогтың тәрбиелік, психологиялық және әлеуметтік рөлін алмастыра алмайды.

Сонымен қатар барлық бастауыш сыныптарлардың материалдық–техникалық базасы бірдей емес. Қажетті құрылғылардың, сапалы интернет желісінің немесе арнайы бағдарламалардың болмауы ЖИ технологияларын кең көлемде енгізуге кедергі келтіреді. Педагогтардың цифрлық құзыреттілігінің жеткіліксіздігі де шектеуші фактор болуы мүмкін.

Осылайша, жасанды интеллектті қолдану барысында оның мүмкіндіктерімен қатар ықтимал қауіптері мен шектеулерін ескеріп, теңгерімді әрі жауапты тәсіл ұстану қажет. Технология көмекші құрал ретінде қарастырылып, баланың денсаулығы мен тұлғалық дамуы әрдайым бірінші орында тұруы тиіс.

ЖИ–ді тиімді енгізу шарттары

Бастауыш сыныптар жағдайында жасанды интеллектті тиімді. Бастауыш сыныптарда жасанды интеллектті (ЖИ) тиімді енгізу – жүйелі, ғылыми негізделген және кезең–кезеңімен жүзеге асырылатын үдеріс. Бұл бағытта табысты нәтижеге қол жеткізу үшін бірнеше маңызды шарттарды сақтау қажет.

Ең алдымен, педагогтардың цифрлық құзыреттілігін арттыру басты талап болып табылады. Тәрбиешілер жасанды интеллект құралдарының мүмкіндіктерін,

олардың педагогикалық мақсатқа сәйкестігін және қауіпсіз қолдану жолдарын терең меңгеруі тиіс.

Арнайы курстар, семинарлар және тәжірибелік тренингтер арқылы педагогтар ЖИ технологияларын оқу–тәрбие үдерісіне дұрыс кіріктіру дағдыларын қалыптастырады.

Екінші шарт – материалдық–техникалық инфрақұрылымды қамтамасыз ету. Бастауыш сыныптарда сапалы интернет желісі, заманауи құрылғылар (планшет, интерактивті тақта, компьютер) және лицензияланған бағдарламалық қамтамасыз ету болуы қажет. Сонымен қатар техникалық қызмет көрсету жүйесі жолға қойылуы тиіс.

Үшіншіден, қолданылатын бағдарламалар мен платформалар балалардың жас ерекшеліктеріне сәйкес болуы керек. Мектепке дейінгі жастағы балалар үшін интерфейсі қарапайым, мазмұны дамытушылық сипаттағы, қауіпсіз әрі жарнамасыз цифрлық өнімдер таңдалуы қажет. Тапсырмалар баланың когнитивтік және психологиялық даму деңгейіне сай болуы маңызды.

Төртінші шарт – ақпараттық қауіпсіздік пен дербес деректерді қорғау талаптарын сақтау. Балалар туралы жиналатын ақпарат құпия сақталып, ата–аналардың келісімімен ғана өңделуі тиіс. Қауіпсіздік саясаты нақты регламенттеліп, барлық қызметкерлерге түсіндірілген болуы қажет.

Бесіншіден, ата–аналармен серіктестік орнату маңызды рөл атқарады. ЖИ технологияларын қолданудың мақсаты, артықшылықтары және қолдану тәртібі туралы ата–аналарға толық ақпарат берілуі керек. Бұл олардың сенімін арттырып, бала тәрбиесінде ортақ көзқарас қалыптастыруға мүмкіндік береді.

Алтыншыдан, жасанды интеллект педагогтың орнын алмастырмай, көмекші құрал ретінде қолданылуы тиіс. Оқу үдерісінде тірі қарым–қатынас, эмоционалдық қолдау және тәрбиелік ықпал басты орында қалуы қажет. ЖИ тек білім беру сапасын арттыруға бағытталған қосымша ресурс болуы тиіс [4, б. 41].

Қорыта айтқанда, жасанды интеллект мектепке дейінгі білім беру жүйесін жаңғыртудың маңызды тетігі болып табылады. Ол оқу процесін дербестендіруге, балалардың танымдық белсенділігін арттыруға және педагог қызметін оңтайландыруға мүмкіндік береді.

Дегенмен ЖИ технологияларын енгізу ғылыми негізделген, этикалық талап–тарға сай және педагогикалық бақылаумен жүзеге асырылуы тиіс. Дұрыс ұйымдастырылған жағдайда жасанды интеллект мектепке дейінгі білім беру сапасын жаңа деңгейге көтеретін стратегиялық ресурсқа айналады.

Бастауыш сыныптарда жасанды интеллектті қолдану – білім беру сапасын арттырудың заманауи бағыты. Ол оқыту процесін дербестендіруге, балалардың танымдық және тілдік қабілеттерін дамытуға, педагог қызметін оңтайландыруға мүмкіндік береді. Алайда бұл технологиялар ғылыми негізделген, қауіпсіз және педагогикалық талаптарға сай қолданылған жағдайда ғана тиімді нәтиже береді. Жасанды интеллект – баланың жан–жақты дамуына ықпал ететін көмекші құрал, ал негізгі жетекші күш әрқашан педагог болып қала береді.

Әдебиеттер тізімі:

1. ЮНЕСКО. (Жасанды интеллект және білім беру бойынша ұсынымдар).
2. ЮНИСЕФ. (Балалардың цифрлық даму стратегиялары).
3. McCarthy, J. (1956). Artificial Intelligence ұғымытуралыеңбектер.
4. Заманауицифрлықпедагогикабойыншағылымизерттеулер.

ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТ БІЛІМ БЕРУДІ ЦИФРЛЫҚ ТРАНСФОРМАЦИЯЛАУ ҚҰРАЛЫ РЕТІНДЕ

МАЗМҰНЫ / СОДЕРЖАНИЕ
3 СЕКЦИЯ

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК ИНСТРУМЕНТ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

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

3 СЕКЦИЯ

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

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

3 СЕКЦИЯ

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

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

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

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

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

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

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

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

3 СЕКЦИЯ

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

Чунихин Сергей Александрович, Михайлова Ольга Викторовна	*Использование искусственного интеллекта при составлении и заполнении социологических опросов: плюсы и минусы*	2097
Чупрына Ольга Геннадьевна	*Интеграция ии–инструментов в лингвистическое образование в педагогическом вузе*	2100
Шолпанбаева Газиза Абуовна	*Білім беру процесінің цифрлық трансформациясы аясында жасанды интеллектті қолданудың рөлі мен әлеуеті*	2104
Штоль Александра Анатольевна	*Искусственный интеллект как инструмент цифровой трансляции образования*	2107
Шукеева Алия Кабидоловна	*Цифровые инструменты на основе искусственного интеллекта как средство повышения учебной мотивации учащихся начальной школы*	2112
Шутова Юлия Александровна, Алешина–Алексеева Екатерина Николаевна	*Цифровые навыки нового поколения: что нужно уметь обучающемуся для эффективного взаимодействия с ИИ*	2116
Щербинина Татьяна Васильевна	*Возможности ИИ–платформ (CHATGPT, GEMINI, COPILOT) в подготовке учеников к олимпиадам по истории*	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. Байтурсынова 47
(корпус Пединститута, ул.Тауелсиздик 118, каб. 626).
Тел.: 8 (7142) 54-58-74 (вн.120)

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