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

3 СЕКЦИЯ

ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТ БІЛІМ БЕРУДІ ЦИФРЛЫҚ ТРАНСФОРМАЦИЯЛАУ ҚҰРАЛЫ РЕТІНДЕ

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК ИНСТРУМЕНТ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ

ӘОЖ 37.013.32

ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТ – ШЫҒАРМАШЫЛЫҚ ДАҒДЫЛАРДЫ ДАМЫТУ ҚҰРАЛЫ РЕТІНДЕ

Абдимоминова Дилдаш Каппаровна
педагогика ғылымдарының магистрі,

Қостанай қаласы білім бөлімінің №32 ЖББ мектебі
Көркем еңбек пәні мұғалімі
Қостанай қ., Қазақстан

Аңдатпа

Мақалада көркем еңбек пәнінде оқушылардың шығармашылық дағдыларын дамыту құралы ретінде жасанды интеллекттің мүмкіндіктері қарастырылады. ЖИ–ді креативті ойлауды, визуалды сауаттылықты және жобалық дағдыларды қалыптастыруда қолданудың теориялық негіздері талданады. Нейрожелілердің идея генерациясы, эскиздер дайындау және объектілерді визуализациялау сияқты мүмкіндіктеріне арнайы назар аударылады. Білім беру үдерісіне ЖИ технологияларын енгізудің әдістемелік шешімдері мен оның тиімділігін көрсететін практикалық тапсырмалар ұсынылады. Зерттеу нәтижелері ЖИ қолдану оқушылардың мотивациясын арттыруға және шығармашылық әрі сандық құзыреттерін дамытуға ықпал ететінін дәлелдейді.

Түйінді сөздер: *ЖИ (жасанды интеллект), шығармашылық, көркемдік білім беру, сандық технологиялар, жобалық жұмыс, визуалды сауаттылық*

Аннотация

В статье рассматривается потенциал искусственного интеллекта как инструмента развития творческих навыков учащихся в художественно–трудовом обучении. Анализируются теоретические подходы к использованию ИИ для формирования креативного мышления, визуальной грамотности и проектных умений. Особое внимание уделяется возможностям нейросетевых технологий в генерации идей, создании эскизов и визуализации объектов. Представлены методические решения интеграции ИИ в образовательный процесс и примеры учебных заданий, демонстрирующие эффективность цифровых инструментов. Результаты исследования подтверждают, что использование ИИ способствует повышению мотивации учащихся и развитию их творческих и цифровых компетенций.

Ключевые слова:*искусственный интеллект, творчество, художественное образование, цифровые технологии, проектная деятельность, визуальная грамотность*

Abstract

This article examines the potential of artificial intelligence as a tool for developing students' creative skills in arts and labor education. The theoretical foundations of using AI to enhance creative thinking, visual literacy, and project–based competencies are analyzed. Particular attention is given to the capabilities of neural networks for idea generation, sketch production, and object visualization. Methodological approaches for integrating AI into the educational process, along with practical assignments demonstrating its effectiveness, are presented. The findings indicate that the use of AI increases student motivation and contributes to the development of essential creative and digital competencies of the 21st century.

Key words: *artificial intelligence, creativity, art education, digital technologies, project–based activity, visual literacy.*

Цифрлық дәуірдің өркендеуімен білім беру саласында жасанды интеллект (ЖИ) технологиясын енгізуге көбірек көңіл бөлінуде. Шығармашылық пен өзін–өзі көрсетуге бағытталған білім беру ЖИ әсерінен тыс қалмайды. Дегенмен, орта мектепте білім беруде ЖИ–ді болашақта пайдалануда бірнеше қиындықтарды шешу қажет:

Біріншіден, құпиялылықты қорғау маңызды мәселеге айналады. Білім беру мекемелері оқушылардың деректерін қорғау үшін қатаң құпиялылық саясатын белгілеуі тиісті заңдар мен ережелерді сақтай отырып, олардың қауіпсіздігі мен құпиялылығын қамтамасыз етуі керек.Ашық деректерді жинау және пайдалану стандарттарын қабылдау арқылы оқушылар мен ата–аналар арасындағы сенімді нығайтуға болады, осылайша мектепте ЖИ технологияларын қабылдауды арттырады.

Екіншіден, ЖИ құралдарының сенімділігі мен дәлдігін қамтамасыз ету өте маңызды. ЖИ алгоритмдері мен модельдерінің сапасы мен тиімділігін қамтамасыз ету үшін білім беру мекемелері мен технология жеткізушілері арасындағы бірлескен күш–жігер қажет.

Үнемі тестілеу және бағалау ықтимал мәселелерді анықтап, түзете алады, осылайша құралдардың сенімділігін арттырады.Сонымен қатар, білім берушілер ЖИ құралдарын жан–жақты түсіну және тиімді пайдалану үшін жан–жақты оқытудан және кәсіби дамудан өтулері керек.Білім беру мекемелері мен білім берушілер ЖИ технологияларын әзірлеуге және зерттеуге белсенді қатысуы керек.

Үздіксіз ынтымақтастық және кері байланыс арқылы бұл құралдарды білім беру талаптарына жақсырақ сәйкестендіру үшін жетілдіруге және оңтайландыруға болады. Соңында, мұғалімдер жасанды интеллект технологияларына қатысты рационалды және сыни көзқарасты сақтауы керек.

Жасанды интеллект компьютерлік жүйелер мен машиналар арқылы адам интеллектін қайталауға бағытталған ғылыми және инженерлік саланы қамтиды. Ол машиналық оқытуды, терең оқытуды, табиғи тілді өңдеуді және компьютерлік көруді қоса алғанда, әртүрлі әдістер мен әдіснамаларды қамтиды [1].

Жасанды интеллекттің негізгі мақсаты – компьютерлерге қабылдауға, түсінуге, үйренуге және ойлауға мүмкіндік беру, осылайша адамның ойлауы мен мінез–құлқын саралау арқылы дербес шешім қабылдауға және мәселелерді шешу мүмкіндіктерін жеңілдету [2].

Жасанды интеллект құнды оқыту құралдарын ұсына алса да, ол адами оқытушы,тәрбиешілердің рөлі мен маңыздылығын алмастыра алмайды.

Мұғалімдер оқушылардың шығармашылығын басқару, сыни ойлауды дамыту және эстетикалық, көркемдік қасиеттерді дамыту үшін өз білімдері мен тәжірибелерін пайдалануды үнемі жетілдіріп отыруды жалғастыруы керек.

Мектептегі оқылатын пәндер бойынша әрбір оқытушы өз пәніне тиімді сандық тахнологияларды таңдайды.Мысал ретінде өмірлік практикалық дағдыларға үйрететін меткптегі көркем еңбек пәнін алып қарастырсақ. Осы пән негізінде ЖИ қолдану арқылы оқушыларда шығармашылық дағдыларды қалай дамытуға болады?– деген сұрақ туындайды.Осы сұрақтың шешімін табу үшін ең бірінші ЖИ қолданудың қолжетімділік жағы мен тиімділігін анықтап алған дұрысырақ сияқты.

Жасанды интеллектке негізделген сандық құралдар қазіргі уақытта білім беруде кеңінен қолданылады және олардың көпшілігі қолжетімді платформаларда ұсынылады. Көптеген онлайн нейрондық желілер мен графикалық генераторлар

арнайы техникалық дайындықты қажет етпейді, бұл оларды мектеп жағдайында пайдалануға жарамды етеді. Сонымен қатар, мұндай құралдар көбінесе тегін немесе шартты түрде қолжетімді нұсқаларда ұсынылып, бұл оқушыларға шектеусіз шығармашылық әрекеттермен айналысуға мүмкіндік береді. Бұл аспектілер жасанды интеллект технологияларын көркем еңбексабақтарында практикалық тұрғыда іске асырылуын қамтамасыз етеді.

Жасанды интеллекттің педагогикалық тиімділігі оның оқушылардың шығарма–шылық ойлауын ынталандыру қабілетімен тығыз байланысты. Нейрожелілер идеялардың пайда болуын жеделдету және бірнеше балама шешімдерді ұсыну арқылы әртүрлі ойлауды дамытады. Ұсынылған көрнекі нұсқаларды салыстыру, талдау және өңдеу процесі арқылы оқушылар көрнекі сауаттылық пен эстетикалық сезімталдықты дамытады. (Көрнекі сауаттылық – графикалық ақпаратты қабылдау, байланыстыру, талдау, түсіндіру және мағынасын алу қабілетінен тұратын сауаттылық түрі) Бұл процесс оқушыларды басқалардан жай көшіруші ғана емес оның орнына саналы таңдау мен шығармашылық шешімдер қабылдайтын жеке тұлғаларға айналдырады.

Сонымен қатар, жасанды интеллект құралдары оқу тапсырмаларын жекешелендіруге мүмкіндік береді. Әрбір оқушы өзінің қабілеттеріне, қызығушылық–тарына және дайындық деңгейіне сәйкес көрнекі материалдармен жұмыс істей алады. Мұндай тәсіл шығармашылық еркіндікті кеңейтіп, оқушылардың ішкі мотивациясын күшейтеді. Нәтижесінде, көркем еңбек сабақтары оқушылар үшін практикалық зерттеушілік және шығармашылық платформаға айналады.

Көркем еңбек сабақтарында жасанды интеллектті жүйелі түрде пайдалану оқушылардың шығармашылық қабілеттерін мақсатты түрде дамытуға бағытталған педагогикалық модельді қажет етеді. (сурет 1)

Сурет 1 – жасанды интелект арқылы шығармашылық дағдыларды дамыту моделі.

Ұсынылған (1–суреттегі) жасанды интеллектті қолдану арқылы шығармашылық дағдыларды дамыту моделі білім беру мазмұнын, әдістерін және цифрлық құралдарды біріктіре отырып, оқушылардың шығармашылық әлеуетін жан–жақты

дамытуға негізделген. Модельдің құрылымына мотивациялық, танымдық, іс–әрекеттік және рефлексиялық компоненттер кіреді.

Мотивациялық компонент оқушылардың шығармашылық әрекетке қызығу–шылығын арттыруды көздеп, идея генерациясы мен визуалды шабыт алуға негізделеді. Танымдық компонент көрнекі сауаттылықты, композициялық ойлауды және визуалды ақпаратты талдау дағдыларын дамытуға бағытталған. Іс–әрекеттік компонентте оқушылар ЖИ көмегімен әзірленген эскиздер мен жобаларды дәстүрлі материалдар арқылы жүзеге асырып, практикалық және жобалық құзыреттерін қалыптастырады.

Рефлексиялық компонент орындалған жұмысты бағалау, талдау және шығармашылық шешімдерге өзіндік қорытынды жасау арқылы оқушылардың өзін–өзі бағалау дағдыларын дамытуға мүмкіндік береді.

Көркем еңбек пәнінде жасанды интеллектті (ЖИ) қолдану оқушылардың шығармашылық үдерісін жандандырып, идея генерациялау, композиция құрастыру, визуалды талдау және жобалық өнім дайындау қабілеттерін айтарлықтай артты–рады. ЖИ–ді оқу процесіне енгізу оқушылардың эстетикалық қабылдау деңгейін кеңейтіп қана қоймай, олардың цифрлық құзыреттерін дамытуға мүмкіндік береді. (кесте 1)

Кесте 1– Сабақта қолданылатын ЖИ құралдары

№ р/с	**Мақсаты**	**Жи құралдары**	**Мүмкіндіктері**
1	Эскиздердің генерациясын жасау	DALL·E, Midjourney, Gemini	Жылдам нобай мен стил
2	Түстерді таңдау	Khroma, Colormind, Gemini	Түр–түстер үйлесімділігі
3	Нұсқаулық әрбір қадам бойынша	ChatGPT	Дайындау технологиясы
4	Қателерді түзету	ChatGPT	Жақсарту үшін ұсыныстар
5	Жобаның жоспарын құру	Notion AI / GPT	Материалдар тізімі мен этаптары Список материалов, этапов

Жасанды интеллектті көркем еңбек сабағында қолданудың әдістемесі:

1. Идея генерациясы және шабыт алу

ЖИ құралдары (DALL·E, Midjourney, Kandinsky, Bing Image Creator,Gemini) оқушыларға әртүрлі стильдерде:

– декоративті бұйымдар,
– интерьерлік элементтер,
– ұлттық ою–өрнектер,
– графикалық композициялар,
– қолданбалы өнер нысандары
– сияқты идеяларды автоматты түрде алуға мүмкіндік береді.

Педагогикалық тиімділігі:

– оқушыда бастапқы идеяны табу қиындықтары азаяды;
– дизайн нұсқаларын салыстырып талдауға үйретеді;
– әр оқушы өзіне жақын стильді таңдайды.

2. Эскиз жасау және композиция құрастыру

Оқушылар ЖИ–ге нақты тапсырма бере отырып, бірнеше эскиз нұсқасын алады.

Мысалы: *«ұлттық стильдегі заманауи киім моделі», «геометриялық форма–дағы әшекей бұйым», «сәндік панно үшін табиғи мотивтер»*.

Оқушы:

1. ұсынылған эскиздерді талдайды;
2. композициялық заңдылықтарды анықтайды;
3. бір нұсқаны таңдап, өз қолымен қайта салады.

Тиімділігі:

– композициялық ойлау дамиды;
– көрнекі сауаттылық артады;
– талдау және салыстыру дағдысы қалыптасады.

3. Визуалды сауаттылықты дамыту

ЖИ ұсынған күрделі графикалық бейнелерді оқушылар:

– талдайды,
– пропорцияларын салыстырады,
– түс үйлесімділігін анықтайды,
– семантикалық мағынасын түсіндіреді.

Бұл көрнекі сауаттылықты дамытудың ең тиімді әдісі болып табылады.

4. Материалдар мен технологияларды таңдауды оңтайландыру

ЖИ оқушыға жобада қолданылатын материалдарға арналған:

– сипаттамалар,
– қолдану әдістері,
– артықшылықтары мен кемшіліктері

туралы ақпарат бере алады.

Мысалы: «ағаштан жасалатын бұйымға қандай әрлеу тәсілі тиімді?» немесе «жабысқақ матаға қандай технология қолайлы?» деген сұрақтарға жедел жауап алуға болады.

5. Жобалау жұмыстары мен макет дайындау

ЖИ арқылы 2D және 3D моделдеу мүмкін:

– интерьер макеттері;
– декоративті бұйымның үлгісі;
– сәндік–қолданбалы өнер заттары;
– киім элементтерінің нұсқалары.

Оқушы ЖИ жасаған макетті талдап, оны қағазда немесе табиғи материалдар–мен қолмен орындауға кіріседі.

Нәтижесі:

– жобалау мәдениеті қалыптасады;
– кеңістіктік ойлау дамиды;
– қолмен және цифрлық тәсілдерді біріктіру дағдысы қалыптасады.

6. Рефлексия және жұмыс сапасын талдау

ЖИ құралдары оқушының жұмысын талдап, келесі ұсыныстар бере алады:

– композициялық тепе–теңдік,
– түстердің үйлесімділігі,
– құрылымдық ерекшеліктер,
– жалпы стильдік сәйкестік.

Бұл рефлексияны тереңдетіп, өзін–өзі бағалау мәдениетін дамытады.

Бір сабақ үлгісін алатын болсақ мысалы: сабақ тақырыбы: «Декоративті бұйым дизайны» Осы сабақта оқушыларға ЖИ–ді қолдана отырып берілетін практикалық тапсырма реті мынандай болмақ;

1. ЖИ арқылы 10 дизайн нұсқасын алу
2. Оқушының таңдауы
3. Эскизді қолмен орындау
4. Бұйымды жасау
5. Нәтижелерді салыстыру

Аталған сабақ жүйесінде ЖИ–ді қолдану осы алгоритмдер арқылы іске–асырылады.

Осылайша, жасанды интеллекттің қолжетімділігі мен тиімділігі оны көркем еңбек пәнінде қолданудың негізді және перспективалы екенін көрсетеді. ЖИ құрал–дарын жүйелі әрі мақсатты пайдалану оқушылардың шығармашылық дағдыларын, визуалды ойлауын және жобалық мәдениетін дамытуға бағытталған тиімді педаго–гикалық механизм ретінде қарастырылады.

Жалпы алғанда, жасанды интеллект білім беруде өте пайдалы, себебі ол әрбір оқушының қабілеттері мен стиліне сәйкес оқуын қолдайды және көмектеседі. Сондай–ақ, ол күнделікті тапсырмаларды автоматтандыру және оқушылардың үлгерімі туралы нақты ақпарат беру арқылы сабақ беруші педагогтардың жұмыс жүктемесін азайта алады. Жасанды интеллект білім беру материалдарын оқушылардың әртүрлі қажеттіліктеріне сай етіп бейімдей алады, бұл білім беруді мейлінше қолжетімді және тиімді етеді.Әйтседе, ЖИ көмегімен алынған әрбір ақпарат жүйелі сараланудан өткені дұрыс.

Әдебиеттер тізімі:

1. Жасанды интеллект – Уикипедия
2. Смирнова, Е. А. Применение цифровых технологий в художественно–трудовом обучении школьников // Педагогика искусства. – 2022. – №3. – С. 56–63.

ӘОЖ 807.02

БІЛІМ БЕРУ КЕҢЕСТІГІНДЕ ЖЕКЕ ТҰЛҒАНЫ ТӘРБИЕЛЕУДЕ ЦИФРЛЫҚ ОҚЫТУ ТЕХНОЛОГИЯСЫНЫҢ АЛАТЫН ОРНЫ

Абдулкаримова Гульназ Сериковна,
педагогика және психология магистрі,
биология пәнінің мұғалімі, модератор
Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының
«Қостанай қаласы білім бөлімінің №32 жалпы білім беретін мектебі» КММ
Қостанай қ., Қазақстан

Аңдатпа

Бұл мақалада білім беру процесінде цифрлық оқыту технологиясын жан–жақты талдап, сараланды. Сондай–ақ, ғылым мен техниканың жедел дамыған XXI ғасырында жан–жақты дамыған шығармашыл жеке тұлғаны қалыптастыру үшін оқушыға тарих пәні бойынша “нені оқытамын?”, “қалай оқытамын?” деген сұрақтардың жауабын қарастырдым. Цифрлы технологияның бүгінгі маңызын толыққанды түсініп, оның негізгі функциясын зерделедім.

Түйін сөздер: *Инновациялық технология,әдіс–тәсіл, техника, білім беру, оқушы, ақпараттық жүйе.*

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