

УДК 004.85

DOI 10.33514/1694-7851-2025-4/2-103-110

Ниязбеков Т.К.

ага окутуучу

И. Арабаев атындагы Кыргыз мамлекеттик университети

Бишкек ш.

ktalgarbek@bk.ru**Орозбакова М.С.**

окутуучу

И. Арабаев атындагы Кыргыз мамлекеттик университети

Бишкек ш.

mehri15-85@mail.ru**Беркуталиева Д.М.**

студенти

И. Арабаев атындагы Кыргыз мамлекеттик университети

Бишкек ш.

berkotalieva@gmail.com

ЖАСАЛМА ИНТЕЛЛЕКТТИН БИЛИМ БЕРҮҮДӨГҮ АРТЫКЧЫЛЫКТАРЫ

Аннотация. Бул макалада жасалма интеллект платформаларынын билим берүү тармагындагы мүмкүнчүлүктөрү жана артыкчылыктары каралат. Маалыматтарга негизделген индивидуаладуу окутуу, убакытты үнөмдөө, интерактивдүү билим берүү жана инклюзивдүү мүмкүнчүлүктөр сыяктуу ЖИнин артыкчылыктары аркылуу мугалимдердин жана студенттердин тажрыйбасы жакшыртуулары тууралуу сөз болот. Макалада **Diffit**, **Gamma app** жана **Magic School AI** сыяктуу платформалардын билим берүү процесстерин жакшыртуудагы жана мугалимдердин ишин жеңилдетүүдөгү ролу талданып, алардын ар бири өзүнүн уникалдуу мүмкүнчүлүктөрү менен билим берүү процессин кандайча оптималдаштырып жатканы көрсөтүлөт. Жасалма интеллекттин кеңири колдонулушу мугалимдердин сабактарды даярдоодо жана жеке билим берүү программаларын түзүүдө жакшы мүмкүнчүлүктөрдү түзүп, билим берүү сапатын жогорулатып, окуучуларга эффективдүү үйрөнүү шарттарын түзүүгө өбөлгө болот. Бул макала жасалма интеллекттин билим берүү тармагындагы өнүгүшүнө жана келечектеги мүмкүнчүлүктөрүнө маанилүү көз караштарды сунуштайт.

Негизги сөздөр: жасалма интеллект, Gamma app платформасы, Diffit жасалма интеллект куралы, Magic School AI платформасы, индивидуалдуу окутуу, инновациялык технологиялар, презентация, санариптик инструмент, инклюзивдүү билим берүү, глобалдык жеткиликтүүлүк, кооперация, веб-сайттар, онлайн тесттер.

Ниязбеков Т.К.

старший преподаватель

Кыргызский государственный университет имени И. Арабаева

г. Бишкек

ktalgarbek@bk.ru**Орозбакова М.С.**

преподаватель

Кыргызский государственный университет имени И. Арабаева

г. Бишкек

mehri15-85@mail.ru

Беркуталиева Д.М.

студент

Кыргызский государственный университет имени И. Арабаева

г. Бишкек

berkotalieva@gmail.com

ПРЕИМУЩЕСТВО ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ОБРАЗОВАНИИ

Аннотация. В данной статье рассматриваются возможности и преимущества платформ использования искусственного интеллекта в сфере образования. Обсуждаются такие преимущества искусственного интеллекта, как индивидуализированное обучение, экономия времени, интерактивное образование и инклюзивные возможности, которые улучшают опыт учителей и студентов. В статье анализируются роль платформ **Diffit**, **Gamma app** и **Magic School AI** в улучшении образовательных процессов и упрощении работы учителей, каждая из которых использует свои уникальные возможности для оптимизации образовательного процесса. Широкое использование искусственного интеллекта создает хорошие возможности для учителей в подготовке уроков и создании индивидуализированных образовательных программ, улучшая качество образования и создавая эффективные условия для обучения студентов. Эта статья предлагает важные взгляды на развитие искусственного интеллекта в образовательной сфере и его перспективы в будущем.

Ключевые слова: искусственный интеллект, платформа Gamma app, инструмент искусственного интеллекта Diffit, платформа Magic School AI, индивидуализированное обучение, инновационные технологии, презентация, цифровые инструменты, инклюзивное образование, глобальная доступность, кооперация, веб-сайты, онлайн тесты.

T.K. Niyazbekov

teacher

Kyrgyz State University named after I. Arabaev

Bishkek c.

ktalgarbek@bk.ru

M.S. Orozbakova

teacher

Kyrgyz State University named after I. Arabaev

Bishkek c.

mehri15-85@mail.ru

D.M. Berkotalieva

student

Kyrgyz State University named after I. Arabaev

Bishkek c.

berkotalieva@gmail.com

ADVANTAGES OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN EDUCATION

Abstract. This article explores the opportunities and advantages of platforms that utilize Artificial Intelligence (AI) in the field of education. It discusses the benefits of AI, such as personalized learning, time-saving, interactive education, and inclusive opportunities that enhance the experience of both teachers and students. The article analyzes the role of platforms **Diffit**, **Gamma app**, and **Magic School AI** in improving educational processes and simplifying teachers' work, each using its unique features to optimize the educational process. The widespread use of AI creates valuable opportunities for teachers in lesson preparation and the development of personalized educational programs, improving the quality of education and providing effective learning conditions for students. This article offers important insights into the development of AI in the education sector and its future prospects.

Key words: artificial intelligence, Gamma app platform, Diffit artificial intelligence tool, Magic School AI platform, personalized learning, innovative technologies, presentation, digital tools, inclusive education, global accessibility, collaboration, websites, online tests.

Киришүү

Заманбап технологиялар күнүмдүк жашообузда маанилүү орунду ээлеп, ар кандай тармактарда чоң өзгөрүүлөрдү жаратууда. Билим берүү тармагы да бул өнүгүүдөн четте калган жок. Айрыкча, жасалма интеллект (ЖИ) билим берүү процессин дага да жаңы деңгээлге чыгарууда. Жасалма интеллекттин жардамы менен окутуунун натыйжалуулугу жогорулап, студенттерге жана мугалимдерге жаңы мүмкүнчүлүктөр ачылып жаткан учур. Жасалма интеллект дүйнөнү өзгөрткөн күчтүү курал катары эсептелинип келет. Технологиялык прогресстин өнүгүүсү тынымсыз темп менен жүрүп жатат.

Кыргызстан жасалма интеллекттин маанилүүлүгүн жана анын мамлекеттик башкарууну, бизнес чөйрөнү жана социалдык чөйрөнү трансформациялоо жөндөмдүүлүгүн түшүнүүдө. Өткөн жылдын башында Кыргызстандын президенти Садыр Жапаров БАЭде өткөн Бүткүл дүйнөлүк өкмөт саммитинде жасалма интеллекттин потенциалын жогору баалаган. “Жасалма интеллект туура колдонулса, адамдардын жашоо сапатын жакшыртуу үчүн зор мүмкүнчүлүктөрдү берет. Маданиятыбыздын, билимибиздин, каада-салтыбыздын жана этикабыздын негизинде даярдалган кыргыз тилиндеги өзүбүздүн жасалма интеллект моделибизди жакында сынап көрдүк”,-деген мамлекет башчы. Мамлекет башчынын айтымында, жасалма интеллекттин баалуулугу жана актуалдуулугу келечекте "ал бүт адамзаттын салттарынын жана баалуулуктарынын көп түрдүүлүгүн камтыганында" болот. Белгилей кетсек, буга байланыштуу Кыргызстан кыргыз тилин санариптик форматта колдоочу суперкомпьютерди алган. 2025-жылы Кыргызстанда жасалма интеллектти өнүктүрүү боюнча бир катар чаралар көрүлө баштады.

Жасалма интеллекттин билим берүүдөгү артыкчылыктары

1. Индивидуалдуу окутуу. Жасалма интеллект ар бир студенттин билим алуусун жакшыртып, муктаждыктарын жана кызыкчылыктарын эске алып, окуу материалдарын ылайыкташтырат. Адаптивдүү окуу тутумдары студенттердин алсыз жана күчтүү жактарын талдап, аларга керектүү тапшырмаларды сунуштайт.
2. Автоматташтыруу жана убакытты үнөмдөө. ЖИ мугалимдердин документтик иштерин жеңилдетет. Үй тапшырмаларын жана тесттерди автоматтык түрдө текшерүү, сабак материалдарын түзүү сыяктуу иштерди аткаруу мугалимдердин убактысын үнөмдөйт.
3. Жеткиликтүүлүк. Жасалма интеллект негизделген билим берүү платформалары студенттерге жана мугалимдерге каалаган убакта жардам бере алат. Чат-боттор жана виртуалдык

окутуучулар студенттердин суроолоруна жооп берип, кошумча түшүндүрмөлөрдү сунушташат.

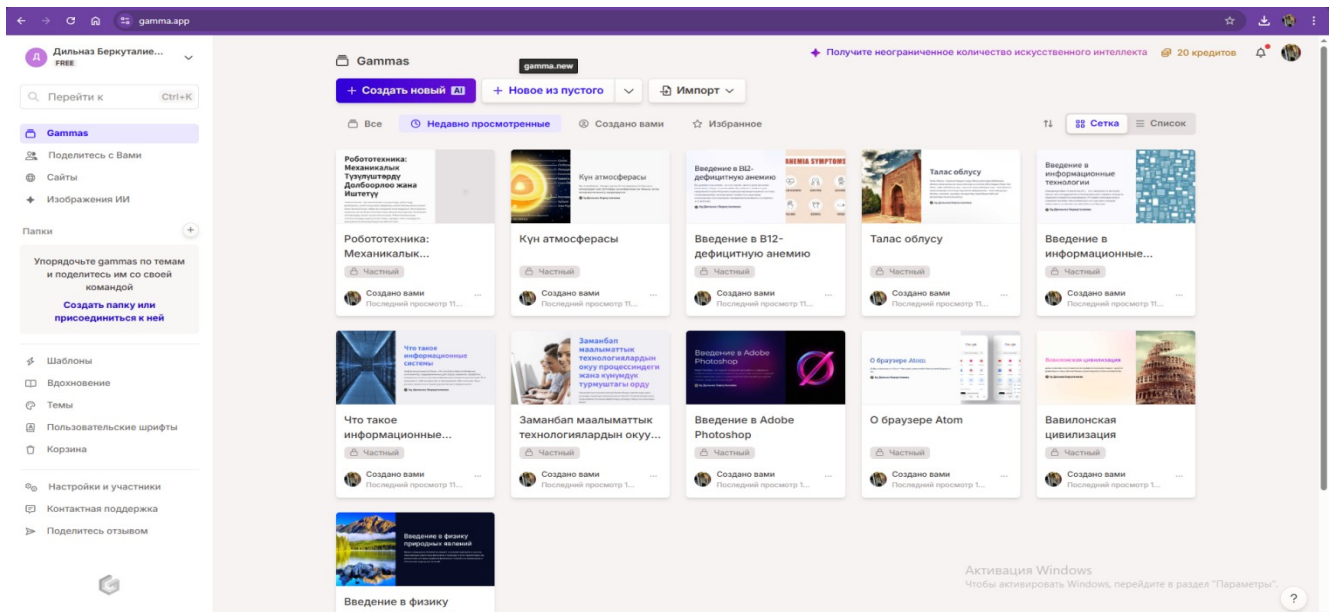
4. Интерактивдүү жана кызыктуу окуу процесси. ЖИ виртуалдык жана кеңейтилген реалдуулук технологиялары менен бирге билим берүүнү кызыктуу жана натыйжалуу кылат. Мисалы, студенттер тарыхый окуяларды виртуалдык чөйрөдө тажрыйбадан өткөрө алышат же лабораториялык эксперименттерди коопсуз түрдө жасай алышат.

5. Анализ жана натыйжаларды баалоо. Жасалма интеллект студенттердин жетишкендиктерин талдап, алардын кайсы темаларда кыйынчылыкка туш болгонун аныктай алат. Бул маалыматтар мугалимдерге жана билим берүү уюмдарына окутуу методдорун жакшыртууга жардам берет.

6. Инклюзивдүү билим берүү. Жасалма интеллект мүмкүнчүлүгү чектелген студенттер үчүн атайын жардамчы куралдарды түзөт. Мисалы, көрүүсү начар адамдар үчүн тексттерди үнгө айландыруу, угуу мүмкүнчүлүгү чектелгендер үчүн автоматтык субтитрлер сыяктуу технологиялар колдонулат.

7. Көп тилдүү колдоо жана глобалдык жеткиликтүүлүк. Жасалма интеллект ар кандай тилдерде билим берүү мүмкүнчүлүгүн кеңейтет. Мисалы, автоматтык котормо жана үндү таануу технологиялары ар кайсы тилде билим алууну жеңилдетет.

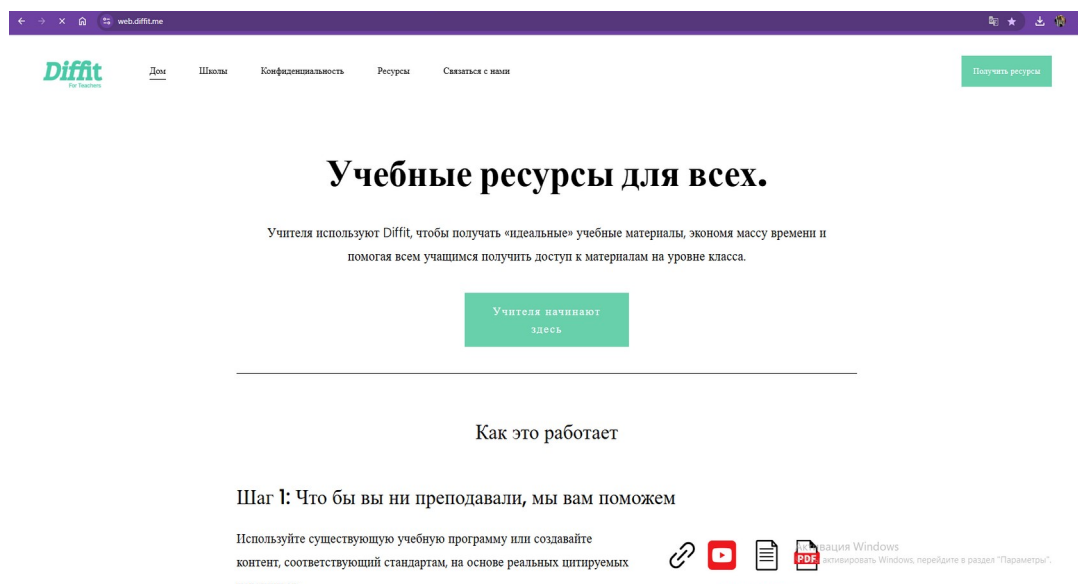
Бүгүнкү күндө бизде жасалма интеллектти колдонуу менен көп сааттык колдонуучу ишти талап кылган тапшырмаларды аткарууга альтернатива бар. Эсептер, электрондук каттар – эмнени айтсаңыз да, искусственный интеллект аны бир нече мүнөттүн ичинде жасап берет. Gamma App – жасалма интеллектке негизделген платформа, ал негизинен маалымат коопсуздугу, маалымат агымын көзөмөлдөө жана интеллектуалдык менчикти коргоо үчүн иштелип чыккан. Бул платформа жасалма интеллект аркылуу презентацияларды, документтерди жана веб-сайттарды түзүп берет. Ал PowerPoint, Google Slides жана Notion сыяктуу платформаларга альтернатива катары иштейт жана мазмунду тез, интерактивдүү жана визуалдык жактан бай формада түзүүгө жардам берет. Санариптик дүйнөнүн өнүгүшү менен адамдардын өз ара иштешүүсү жана маалымат алмашуу көбүнчө онлайн платформаларга өттү. Gamma – ушул платформалардын бири. Идеяларды визуалдык жактан кызыктуу презентацияларга айландырууда бул сайт мыкты инструмент болуп саналат. Gamma колдонмо атайын дизайн жөндөмдөрүн талап кылбайт жана командалык иштешүүгө да өбөлгө түзөт.



Diffit – бул мугалимдерге окуу материалдарын түзүүгө жардам берген жасалма интеллект куралы. Ал мугалимдерге окуучулардын деңгээлине ылайыктуу материалдарды түзүүгө жардам берип, убакытты үнөмдөйт жана бардык окуучуларга окуу программасына жетүүгө мүмкүнчүлүк берет. **Diffit платформасын сабактарды пландоодо колдонуудагы артыкчылыктар:**

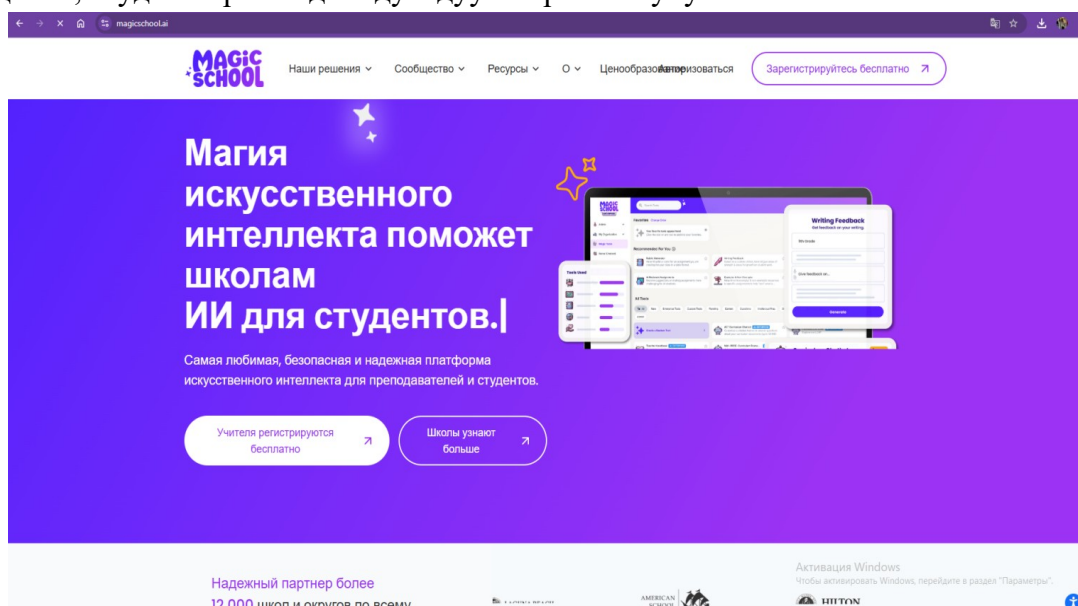
- **Контенттин ар түрдүүлүгү:** Платформа тексттерди, көнүгүүлөрдү, тесттерди жана мультимедиялык ресурстарды сунуштап, сабактарды кызыктуу жана кызыктуу кылат.
- **Стандарттарга жооп берүү:** Diffit мугалимдерге сабактарды окутуу стандарттарына жана талаптарына жооп берүүдө жардам берип, алардын сапаты менен актуалдуугун камсыз кылат.
- **Кооперация:** Платформа мугалимдерге материалдарды жана тажрыйбаларды алмашууга мүмкүнчүлүк берип, кесиптик өсүштү жана өнүктүрүүнү жакшыртат.

Diffit — бул мугалимдерге сабактарды пландоону жеңилдетүү жана оптималдаштыруу үчүн күчтүү курал. Платформа кеңири функционалдуу мүмкүнчүлүктөрү жана колдонууга ыңгайлуу интерфейси менен мугалимдерге сапаттуу, жеке адаптацияланган жана стандарттарга жооп берген билим берүү материалдарын түзүүгө жардам берет, ал эми бул өз кезегинде окуучулардын билим алуусун жана өнүгүүсүн колдойт.



Magic School AI – бул педагогдордун ишмердүүлүгүн оптималдаштыруу жана алардын натыйжалуулугун жогорулатуу үчүн иштелип чыккан күчтүү жасалма интеллект платформасы. Жасалма интеллекттин негизги максаты – сабактарды пландоодо, баалоо иштерин түзүүдө жана жеке билим берүү программаларын иштеп чыгууда жардам берген куралдар топтун сунуштайт. Мугалимдердин жумушун жеңилдетип, сабак пландаштырууда жана окутуу процессинде натыйжалуулукту жогорулатуу болуп саналат. Magic School AI платформасы дүйнө жүзү боюнча 3 000 мектеп жана аймактарда колдонулуп, 2 миллиондон ашуун мугалимдер тарабынан бааланууда.

Magic School AI өзүнүн уникалдуу жөндөмү менен оригиналдуу билим берүү контентин түзүп бере алат, ал контент студенттердин ар кандай муктаждыктарына жооп берип, стандарттарга ылайык болот. Платформада тексттин деңгээли жана тилдик куралдар сыяктуу функциялар бар, бул окуучуларды ар кандай окуу деңгээлдеринде колдойт жана 25тен ашуун тилде чыгармачылык жөндөмдөрүн өнүктүрүүгө жардам берет. Magic School AI билим берүү тармагында инновациялык өзгөрүүлөрдү алып келүүдө, мугалимдердин жумушун жеңилдетип, студенттерге индивидуалдуу тажрыйба сунуштайт.



Корутунду

Жасалма интеллект билим берүү тармагын олуттуу түрдө өзгөртүп, окутуунун сапатын жана натыйжалуулугун жогорулатып жатат. Жекелештирилген окутуу, убакытты үнөмдөө, интерактивдүү билим берүү жана инклюзивдүү мүмкүнчүлүктөр сыяктуу артыкчылыктар мугалимдердин жана студенттердин тажрыйбасын жакшыртууда. **Diffit**, **Gamma app** жана **Magic School AI** платформалары — бул жасалма интеллект жана инновациялык технологияларды билим берүү процесстерине киргизүүнүн мыкты мисалдары. Бул платформалар билим берүү сапатын жакшыртууга жана мугалимдерге өз ишмердүүлүгүн оптималдаштырууга жардам берет.

Diffit платформасы мугалимдерге билим берүү контентин түзүү, адаптациялоо жана алмашуу үчүн керектүү куралдарды сунуштайт. Платформа мугалимдерге сабакты пландаштырууда жана окуучулардын муктаждыктарына ылайык материалдарды түзүүдө чоң жардам берет. Бул мугалимдерге сабак даярдоого кетчү убакытты азайтып, индивидуалдуу окуу материалдарын түзүүгө мүмкүнчүлүк берет, бул болсо билим берүү сапатын жогорулатат.

Gamma app билим берүү процесстериндеги чыгармачылыкты колдоого багытталган, визуалдык материалдар жана презентацияларды түзүүгө арналган платформа. Бул курал мугалимдерге интерактивдүү жана визуалдык жактан кызыктуу сабактар жана материалдар түзүүгө жардам берет, алар окуучуларга маалыматты жакшы түшүнүүгө жана көптөгөн концепцияларды оңой үйрөнүүгө жардам берет.

Magic School AI платформасы жасалма интеллектти колдонуп, мугалимдердин жумуштарын оптималдаштырат. Платформа индивидуалдуу билим берүү программаларын, тесттерди жана башка материалдарды түзүүгө мүмкүнчүлүк берет. Magic School AI 25тен ашуун тилди колдойт жана окуучулардын ар кандай деңгээлдерине ылайык программаларды түзүүгө жардам берет.

Ошентип, **Diffit**, **Gamma app** жана **Magic School AI** платформалары билим берүү процесстерин жакшыртууга жана мугалимдерге ишин жеңилдетүүгө көмөктөшөт. Алар мугалимдерге сабактарды даярдоодо убакытты үнөмдөп, чыгармачыл жана персоналдаштырган материалдарды түзүүгө мүмкүнчүлүк берет. Бул платформалар билим берүү сапатын жакшыртып, окуучулардын эффективдүү үйрөнүшүн колдойт. Алдыдагы жылдары ЖИ билим берүү процессине дагы тереңирээк кирип, жаңы ыкмаларды жана мүмкүнчүлүктөрдү алып келет. Ошондуктан, билим берүү системалары жасалма интеллектти натыйжалуу колдонуу жолдорун активдүү изилдеп, адаптациялоосу керек.

Колдонулган адабияттар:

1. Сمارт М., Джонсон Л. The Rise of AI in Educational Tools // *Education Week*. – 2019. – Т. 38, № 12. – С. 20–23. – Режим доступа: <https://www.ed.gov/sites/ed/files/documents/ai-report/ai-report.pdf> (дата обращения: 01.12.2025).
2. Жасалма интеллект жана заманбап окутуу. – Режим доступа: <https://kreativ-taalim.com/blog/50-zhasalma-intielliekt.html> (дата обращения: 01.12.2025).
3. **Билим берүүдөгү жасалма интеллекттин мүмкүнчүлүктөрү** // ОшМУнун Педагогика жана психология журналы. – Режим доступа: <https://journal.oshsu.kg/index.php/ped-psych/article/download/2295/1696/6376> (дата обращения: 01.12.2025).
4. Учебные ресурсы для всех. – Режим доступа: <https://web.diffit.me/> (дата обращения: 01.12.2025).

5. Магия искусственного интеллекта. ИИ для студентов. – Режим доступа: <https://www.magicschool.ai/> (дата обращения: 01.12.2025).
6. Gamma AI. – Режим доступа: <https://gamma.app/> (дата обращения: 01.12.2025).
7. Сейтказиева Н. С., Орозбакова М. С., Джангазиева С. Дж. Жасалма интеллект технологияларын өнүктүрүүнүн өзгөчөлүктөрү // И. Арабаев атындагы КМУнун жарчысы. – 2024. – № 4-2. – С. 74–85. – Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=79723047> (дата обращения: 01.12.2025).

Рецензент: PhD по педагогике, доцент Ибраева А.Т.