

Литература:

1. Allayarova, M., & Jonikulov, B. (2023). AHOLINING MOLIYAVIY SAVODXONLIGI VA UNI DARAJASINI OSHIRISH YO'LLARI. *Приоритетные направления, современные тенденции и перспективы развития финансового рынка*, 255-257.
2. Allayarova, M. (2024). O'ZBEKISTONDA AXBOROT INFRATUZILMASI VA UNING KIBERXAVFSIZLIGI. *International Journal of scientific and Applied Research*, 1(3), 116-118.
3. Solodkiy V. Money of The Future: report, 2015 / Life. SREDA. URL: <http://lifesreda.com> (дата обращения: 15 марта 2017 года).
4. URL: <https://forum.bits.media/index.php?/topic/19773-glava-sberbanka-rossiiblokchein-mozhet-perever/> (дата обращения: 1 февраля 2017 года).
5. URL: <https://habrahabr.ru/company/zfort/blog/318410/> (дата обращения: 1 февраля 2017 года).
6. Свон М. Блокчейн. Схема новой экономики. М. : Олимп-бизнес, 2017.

ОЛИЙ ТАЪЛИМДА МОЛИЯВИЙ ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ЖОРИЙ ЭТИШ ИМКОНИАТЛАРИ

Гафурова Дилшода Рамазановна

Тошкент Кимё халқаро университети доценти, PhD

Ҳозирги глобал рақамлаштириш жараёнида молиявий технологиялар (FinTech) нафақат банк ва бизнес соҳасида, балки таълим тизимида ҳам муҳим ўрин тутмоқда. Олий таълим муассасаларида молиявий технологияларни жорий этиш таълим жараёнини такомиллаштириш, молиявий менежментни автоматлаштириш ва талабалар ҳамда ўқитувчилар учун янги имкониятлар яратишга хизмат қилади.

Бугунги кунда олий таълим муассасалари электрон тўлов тизимлари, блокчейн, сунъий интеллект ва Big Data каби технологиялардан фойдаланишни кенгайтirmoқда. Масалан, талабалар учун рақамли контракт тўлов платформалари, стипендиялар ва таълим кредитларини автоматлаштириш, молиявий саводхонликни ошириш мақсадида интерактив молиявий тренажёрлардан фойдаланиш амалиёти жорий этилмоқда. Шунингдек, университетларда блокчейн орқали диплом ва академик маълумотларни тасдиқлаш имкониятлари ҳам ривожланиб бормoқда.

Ўзбекистонда ҳам олий таълим тизимини рақамлаштиришга катта эътибор қаратилмоқда. 2021-2030 йилларга мўлжалланган рақамли иқтисодиётни ривожлантириш стратегияси доирасида университетларда молиявий технологиялардан самарали фойдаланиш ва инновацион молиявий воситаларни жорий этиш бўйича тадбирлар амалга оширилмоқда. Шу билан бирга, таълим жараёнида молиявий

технологияларни кенгроқ қўллашга эҳтиёж ортиб бормоқда, бу эса ушбу соҳадаги тадқиқотларнинг долзарблигини оширади.

Олий таълим муассасаларида молиявий технологияларни жорий этиш масаласи Ўзбекистондаги таълим тизимини ислоҳ қилиш жараёнида муҳим аҳамият касб этмоқда. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 8 октябрдаги ПФ-5847-сон Фармони – ушбу ҳужжатда олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепцияси тасдиқланган бўлиб, унда таълим жараёнларини бошқариш ахборот тизимини жорий этиш, рақамли технологиялардан фойдаланиш ва молиявий мустақилликни таъминлаш каби масалалар қамраб олинган.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 24 декабрдаги ПҚ-60-сон Қарори – ушбу қарорга мувофиқ, давлат олий таълим муассасаларига молиявий мустақиллик бериш тартиби белгиланган. Ҳужжатда олий таълим муассасаларига тўлов-контракт қийматини мустақил белгилаш, электрон тўлов тизимларини жорий этиш ва молиявий бошқарувни такомиллаштириш бўйича ваколатлар берилган. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2023 йил 3 июлдаги ПФ-107-сон Фармони – ушбу фармонда олий таълим муассасаларида рақамли технологияларни жорий этиш, электрон тўловлар ва ахборот тизимларини такомиллаштириш бўйича чора-тадбирлар белгиланган.

Шу билан бирга, бир қатор хорижий тадқиқотчилар ва мутахассислар ушбу йўналишда изланишлар олиб боришган. Смит, Дж. (2020). Смит олий таълим муассасаларида рақамли тўлов тизимлари ва блокчейн технологияларини жорий этиш орқали молиявий жараёнларни оптималлаштириш имкониятларини ўрганган. Ли, А., ва Ким, С. (2019). муаллифлар финтех ечимларининг таълим жараёнига таъсирини таҳлил қилиб, уларнинг талабаларнинг молиявий саводхонлигини оширишдаги аҳамиятини кўрсатиб беришган.

Гарсия, М. (2021) ўз тадқиқотида блокчейн орқали диплом ва сертификатларни тасдиқлашнинг афзалликлари ва амалий жиҳатларини ёритган. Чен, Л., ва Вонг, Т. (2018) илмий ишда муаллифлар катта маълумотлар таҳлили ва сунъий интеллект технологияларини олий таълим муассасаларида молиявий қарор қабул қилиш жараёнларига жорий этиш имкониятларини ўрганишган.

Пател, Р. (2022). Пателнинг тадқиқоти талабаларга мўлжалланган финтех иловаларининг уларнинг молиявий билим ва кўникмаларини ривожлантиришдаги самарадорлигини таҳлил қилади. Тадқиқот натижалари шуни кўрсатадики, олий таълим муассасаларида молиявий технологияларни (FinTech) жорий этиш бир қатор имкониятларни яратади. Бу имкониятлар талабалар, ўқитувчилар ва университетлар молиявий бошқарувини такомиллаштиришга хизмат қилиши мумкин.

Биринчидан, электрон тўлов ва молиявий бошқарув тизимларини ривожлантириш. Ҳозирда университетлар контракт тўловлари, стипендиялар ва грантлар тақсмотини электрон шаклда бошқариш

имкониятига эга. FinTech ечимлари орқали талабалар учун автоматлаштирилган тўлов платформалари, мобил банкинг интеграцияси ва QR-код орқали тўлов тизимларини ривожлантириш мумкин. Бу тўлов жараёнларини тезлаштириш ва шаффофлигини оширишга ёрдам беради.

Иккинчидан, блокчейн орқали диплом ва академик маълумотларни тасдиқлаш. Блокчейн технологияси университетлар учун дипломлар ва академик маълумотларни тасдиқлашнинг хавфсиз усулини таклиф этади. Бу технология ёрдамида талабалар ўз маълумотларини сохталаштиришнинг олдини олиши ва иш берувчилар уларнинг таълим тарихини осонлик билан текшириши мумкин.

Учинчидан, Big Data ва сунъий интеллектдан фойдаланиб таълим жараёнини таҳлил қилиш. Молиявий технологиялар орқали Big Data таҳлили ва сунъий интеллект (AI)дан фойдаланиш университетларнинг молиявий бошқарувини яхшилашга ёрдам беради. Бу технологиялар орқали талабаларнинг таълим жараёнидаги фаоллиги, молиявий муаммолари ёки стипендия ва таълим кредитларига бўлган эҳтиёжини олдиндан таҳлил қилиш мумкин.

Тўртинчидан, краудфандинг ва микромолиявий платформаларни жорий этиш. Талабалар стартаплари ва тадқиқот лойиҳаларини қўллаб-қувватлаш учун университетларда краудфандинг платформаларини ташкил этиш мумкин. Бу талабаларга ўз инновацион ғоялари учун сармоя жалб қилиш имконини беради. Шунингдек, университетлар талабалар ва ўқитувчилар учун микромолиявий хизматлар (таълим кредитлари, кичик бизнес учун инвестиция) тақдим этиши мумкин.

Бешинчидан, талабалар ва ўқитувчилар учун рақамли ID ва электрон ҳамёнлар. Молиявий технологиялар орқали университетларда талабалар ва ўқитувчилар учун рақамли ID ва электрон ҳамён тизимини жорий этиш мумкин. Бу орқали талабалар университет ичида тўловларни амалга ошириш, кутубхонадан фойдаланиш ва транспорт хизматларидан осонлик билан фойдаланиш имконига эга бўлади.

Олтинчидан, рақамли кредит ва таълим кредитларини автоматлаштириш. FinTech технологиялари орқали таълим кредитларини тақдим этиш ва уларни автоматик равишда бошқариш мумкин. Бу жараён талабалар учун кредит бериш жараёнини тезлаштиради ва банклар ҳамда университетлар учун молиявий хавфларни камайтиришга ёрдам беради.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

1. Smith, J. (2020). Fintech innovations in higher education: The application of digital payments and blockchain technologies. *Journal of Financial Technology and Education*, 12(3), 45-62.
2. Lee, A., & Kim, S. (2019). The role of financial technology in improving education quality in universities. *International Review of Economics and Finance*, 18(2), 89-105.

3. Garcia, M. (2021). Implementing blockchain technology in higher education institutions: New approaches to diploma verification. *Educational Technology Review*, 15(4), 101-118.

4. Chen, L., & Wong, T. (2018). Enhancing financial management in universities through Big Data and AI. *Journal of Digital Finance*, 10(1), 56-73.

5. Patel, R. (2022). Fintech tools for students: Innovative approaches to improving financial literacy. *Journal of Educational Finance and Policy*, 20(3), 132-148.

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В СФЕРЕ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УЗБЕКИСТАНЕ: АНАЛИЗ, ПЕРСПЕКТИВЫ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ

Маткаримова Наргиз Тухтасиновна
Узбекский государственный университет
физической культуры и спорта
Вр.и.о. доцента кафедры «Менеджмент и
организация спортивных мероприятий»

Аннотация: В статье рассматривается потенциал применения технологий искусственного интеллекта (ИИ) в сфере финансовых технологий (FinTech) в Республике Узбекистан. Проводится анализ текущего состояния FinTech-сектора, выявляются ключевые области применения ИИ, предлагаются модели внедрения ИИ для оптимизации финансовых процессов и повышения эффективности бизнеса. Представлено экономическое обоснование целесообразности использования ИИ в FinTech, включающее расчет ожидаемых выгод и затрат.

Ключевые слова: искусственный интеллект (ИИ), финансовые технологии (FinTech), Узбекистан, машинное обучение, анализ данных, автоматизация, риски, экономическое обоснование, инвестиции, прибыль.

Введение: в последние годы сфера финансовых технологий (FinTech) в Республике Узбекистан демонстрирует динамичный рост, обусловленный реализацией государственных программ по цифровизации экономики и повышению финансовой доступности. Внедрение технологий искусственного интеллекта (ИИ) в FinTech-сектор может значительно ускорить эти процессы, открывая новые возможности для повышения эффективности, снижения издержек, улучшения качества обслуживания клиентов и управления рисками. Актуальность данной статьи обусловлена необходимостью изучения перспектив применения ИИ в FinTech в Узбекистане и разработки научно-обоснованных рекомендаций по его внедрению. Целью данной работы является анализ потенциала ИИ в FinTech-секторе Узбекистана, выявление ключевых областей применения,