

MUHANDISLIK & IQTISODIYOT

*ijtimoiy-iqtisodiy, innovatsion texnik,
fan va ta'limga oid ilmiy-amaliy jurnal*

No2

2026
fevral



Milliy nashrlar

OAK: <https://oak.uz/pages/4802>

05.00.00 - Texnika fanlari

08.00.00 - Iqtisodiyot fanlar



ISSN: 3060-463X



muhandislik & iqtisodiyot

ijtimoiy-iqtisodiy, innovatsion texnik,
fan va ta'limga oid ilmiy-amaliy jurnal

Bosh muharrir:

Zokirova Nodira Kalandarovna, iqtisodiyot fanlari doktori, DSc, professor

Bosh muharrir o'rbinbosari:

Shakarov Zafar G'afforovich, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori, PhD, dotsent

Tahrir hay'ati:

Abduraxmanov Kalandar Xodjayevich, O'z FA akademigi, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Sharipov Kongratbay Avezimbetovich, texnika fanlari doktori, professor

Maxkamov Baxtiyor Shuxratovich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Abduraxmanova Gulnora Kalandarovna, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Shaumarov Said Sanatovich, texnika fanlari doktori, professor

Turayev Bahodir Xatamovich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Nasimov Dilmurod Abdulloyevich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Allayeva Gulchexra Jalgasovna, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Arabov Nurali Uralovich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Maxmudov Odiljon Xolmirzayevich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Xamrayeva Sayyora Nasimovna, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Bobonazarova Jamila Xolmurodovna, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Irmatova Aziza Baxromovna, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Bo'taboyev Mahammadjon To'ychiyevich, iqtisodiyot fanlari doktori, professor

Shamshiyeva Nargizaxon Nosirxuja kizi, iqtisodiyot fanlari doktori, professor,

Xolmuxamedov Muhsinjon Murodullayevich, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

Xodjayeva Nodiraxon Abdurashidovna, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

Amanov Otabek Amankulovich, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent

Toxirov Jaloliddin Ochil o'g'li, texnika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Qurbanov Samandar Pulatovich, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Zikriyoyev Aziz Sadulloyevich, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Tabayev Azamat Zaripbayevich, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Sxay Lana Aleksandrovna, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent

Ismoilova Gulnora Fayzullayevna, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

Djumaniyazov Umrbek Iixamovich, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

Kasimova Nargiza Sabitjanovna, iqtisodiyot fanlari nomzodi, dotsent

Kalanova Moxigul Baxritdinovna, dotsent

Ashurzoda Luiza Muxtarovna, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Sharipov Sardor Begmaxmat o'g'li, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Sharipov Botirali Roxataliyevich, iqtisodiyot fanlari nomzodi, professor

Tursunov Ulug'bek Sativoldiyevich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), dotsent

Bauyedtinov Majit Janizaqovich, Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti dotsenti, PhD

Botirov Bozorbek Musurmon o'g'li, Texnika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Sultonov Shavkatjon Abdullayevich, Kimyo fanlari doktori, (DSc)

Jo'raeva Malohat Muhammadovna, filologiya fanlari doktori (DSc), professor.

Yusupov Maxamadamin Abduxamidovich, iqtisodiyot fanlari nomzodi (DSc), professor

Kalonova Moxigul Baxritdinovna, iqtisodiyot fanlari nomzodi (PhD), dotsent

Mirzayev Kulmamat Djanzakovich, iqtisodiyot fanlari nomzodi (DSc), professor.

Karimova Nilufar Sadirdin qizi, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

Norboyev Odil Abrayevich, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent

Nasimov Dilmurod Abdulloyevich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor

Mirzayev Kulmamat Djanzakovich, iqtisodiyot fanlari doktori (DSc), professor

Karimova Nilufar Sadirdin qizi, iqtisodiyot fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)

muhandislik & iqtisodiyot

ijtimoiy-iqtisodiy, innovatsion texnik,
fan va ta'limga oid ilmiy-amaliy jurnal

- 05.01.00 – Axborot texnologiyalari, boshqaruv va kompyuter grafikasi
- 05.01.01 – Muhandislik geometriyasi va kompyuter grafikasi. Audio va video texnologiyalari
- 05.01.02 – Tizimli tahlil, boshqaruv va axborotni qayta ishlash
- 05.01.03 – Informatikaning nazariy asoslari
- 05.01.04 – Hisoblash mashinalari, majmualari va kompyuter tarmoqlarining matematik va dasturiy ta'minoti
- 05.01.05 – Axborotlarni himoyalash usullari va tizimlari. Axborot xavfsizligi
- 05.01.06 – Hisoblash texnikasi va boshqaruv tizimlarining elementlari va qurilmalari
- 05.01.07 – Matematik modellashtirish
- 05.01.11 – Raqamli texnologiyalar va sun'iy intellekt
- 05.02.00 – Mashinasozlik va mashinashunoslik
- 05.02.08 – Yer ustii majmualari va uchish apparatlari
- 05.03.02 – Metrologiya va metrologiya ta'minoti
- 05.04.01 – Telekommunikasiya va kompyuter tizimlari, telekommunikasiya tarmoqlari va qurilmalari. Axborotlarni taqsimlash
- 05.05.03 – Yorug'lik texnikasi. Maxsus yoritish texnologiyasi
- 05.05.05 – Issiqqlik texnikasining nazariy asoslari
- 05.05.06 – Qayta tiklanadigan energiya turlari asosidagi energiya qurilmalari
- 05.06.01 – To'qimachilik va yengil sanoat ishlab chiqarishlari materialshunosligi

- 05.08.03 – Temir yo'l transportini ishlatalish
- 05.09.01 – Qurilish konstruksiyalari, bino va inshootlar
- 05.09.04 – Suv ta'minoti. Kanalizatsiya. Suv havzalarini muhofazalovchi qurilish tizimlari
- 10.00.06 – Qiyoziy adabiyotshunoslik, chog'ishtirma tilshunoslik va tarjimashunoslik
- 10.00.04 – Yevropa, Amerika va Avstraliya xalqlari tili va adabiyoti
- 08.00.01 – Iqtisodiyot nazariyasi
- 08.00.02 – Makroiqtisodiyot
- 08.00.03 – Sanoat iqtisodiyoti
- 08.00.04 – Qishloq xo'jaligi iqtisodiyoti
- 08.00.05 – Xizmat ko'ssatish tarmoqlari iqtisodiyoti
- 08.00.06 – Ekonometrika va statistika
- 08.00.07 – Moliya, pul muomalasi va kredit
- 08.00.08 – Buxgalteriya hisobi, iqtisodiy tahlil va audit
- 08.00.09 – Jahon iqtisodiyoti
- 08.00.10 – Demografiya. Mehnat iqtisodiyoti
- 08.00.11 – Marketing
- 08.00.12 – Mintaqaviy iqtisodiyot
- 08.00.13 – Menejment
- 08.00.14 – Iqtisodiyotda axborot tizimlari va texnologiyalari
- 08.00.15 – Tadbirkorlik va kichik biznes iqtisodiyoti
- 08.00.16 – Raqamli iqtisodiyot va xalqaro raqamli integratsiya
- 08.00.17 – Turizm va mehmonxona faoliyati

Ma'lumot uchun, OAK

Rayosatining 2024-yil 28-avgustdagagi 360/5-son qarori bilan "Dissertatsiyalar asosiy ilmiy natijalarini chop etishga tavsiya etilgan milliy ilmiy nashrlar ro'yxati" ga texnika va iqtisodiyot fanlari bo'yicha "Muhandislik va iqtisodiyot" jurnali ro'yxatga kiritilgan.

Muassis: "Tadbirkor va ishbilarmon" MChJ

Hamkorlarimiz:

1. Toshkent shahridagi G.V.Plexanov nomidagi Rossiya iqtisodiyot universiteti
2. Toshkent davlat iqtisodiyot universiteti
3. Toshkent irrigatsiya va qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti" milliy tadqiqot universiteti
4. Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti
5. Muhammad al-Xorazmiy nomidagi Toshkent axborot texnologiyalari universiteti
6. Toshkent davlat transport universiteti
7. Toshkent arxitektura-qurilish universiteti
8. Toshkent kimyo-teknologiya universiteti
9. Jizzax politexnika instituti



MUNDARIJA

RIVOJLANGAN MAMLAKATLAR BANKLARIDA RISK-MENEJMENTNING TASHKILY MODELLARI.....	26
<i>Madaminov Bekzod Allayarovich</i>	
“HUDUDGAZTA’MINOT” AJ DA AMALGA OSHIRILGAN LOYIHALAR SAMARASI	32
<i>Shukurillaev Jahongir Botir o‘g‘li</i>	
HARBIY XIZMATCHI AYOLLARNING MAXSUS KIYIM SIFATIGA QO‘YILADIGAN DASTLABKI TALABLARNI SHAKLLANTIRISH	37
<i>Abduraxmanova N.D., Mirtolipova N.X., Nasirullayeva G.S.</i>	
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОГО ЯЗВЕННОГО КОЛИТА У ДЕТЕЙ	42
<i>Закирова Бахора Исламовна, Каримов Достон Рустам угли</i>	
ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИСКАЛЬНЫХ И КРЕДИТНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ НА РЫНКИ ВЫСОКОЛИКВИДНОЙ ПРОДУКЦИИ И ЕСТЕСТВЕННЫХ МОНОПОЛИЙ В РЕСПУБЛИКЕ УЗБЕКИСТАН	48
<i>Бекзод Умматов</i>	
ТРАНСФОРМАЦИЯ СИСТЕМ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА.....	55
<i>Вахидов Азизжон Сайджонович</i>	



ТРАНСФОРМАЦИЯ СИСТЕМ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ЭКОНОМИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Вахидов Азизжон Сайджонович

Национальный исследовательский университет
«Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства»

Аннотация. В статье представлен анализ экономической эффективности внедрения технологий искусственного интеллекта (ИИ) в систему бухгалтерского учета. Проведен обзор современной научной литературы за 2024–2025 годы, рассматривающей трансформацию профессии бухгалтера. Основное внимание уделено экономико-статистическому сопоставлению традиционных (ручных) и автоматизированных методов обработки финансовой информации. На основе эмпирических данных рассчитаны показатели ROI, транзакционные издержки и уровни операционных рисков.

Ключевые слова: бухгалтерский учет, искусственный интеллект, автоматизация, экономическая эффективность, статистический анализ, ROI, цифровизация.

Annotatsiya. Maqolada buxgalteriya hisobi tizimiga sun'iy intellekt (SI) texnologiyalarini joriy etishning iqtisodiy samaradorligi tahlil qilingan. 2024–2025 yillarga oid zamонавиylmiy adabiyotlar sharhi asosida buxgalter kasbining transformatsiya jarayonlari yoritilgan. Tadqiqotda moliyaviy axborotni qayta ishlashning an'anaviy (qo'lda) va avtomatlashtirilgan usullari o'rtaida iqtisodiy-statistik taqqoslashga alohida e'tibor qaratilgan. Empirik ma'lumotlar asosida investitsiya rentabelligi (ROI), tranzaksiya xarajatlari hamda operatsion risklar darajasi ko'rsatkichlari hisoblab chiqilgan.

Kalit so'zlar: buxgalteriya hisobi, sun'iy intellekt, avtomatlashtirish, iqtisodiy samaradorlik, statistik tahlil, ROI, raqamlashtirish.

Abstract. The article presents an analysis of the economic effectiveness of implementing artificial intelligence (AI) technologies in accounting systems. A review of contemporary academic literature for 2024–2025 is conducted, focusing on the transformation of the accounting profession. Particular attention is paid to an economic and statistical comparison of traditional (manual) and automated methods of financial information processing. Based on empirical data, indicators such as return on investment (ROI), transaction costs, and levels of operational risk are calculated.

Keywords: accounting, artificial intelligence, automation, economic efficiency, statistical analysis, ROI, digitalization.

ВВЕДЕНИЕ

Современная экономическая парадигма, характеризующаяся переходом к индустрии 4.0, диктует новые требования к скорости и точности обработки финансовой информации. Бухгалтерский учет, традиционно являющийся консервативной сферой, претерпевает фундаментальные изменения под воздействием технологий искусственного интеллекта и машинного обучения. Актуальность исследования обусловлена необходимостью научного обоснования экономической эффективности перехода от ручной обработки данных к интеллектуальной автоматизации. Внедрение ИИ перестает быть конкурентным преимуществом и становится необходимым условием выживания компаний на



рынке: согласно данным за 2025 год, около 73% организаций в мире уже используют решения на базе ИИ в той или иной форме [1]. Целью данной работы является проведение сравнительного анализа экономических показателей традиционного и автоматизированного подходов к ведению бухгалтерского учета.

ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Проблематика внедрения ИИ в финансовый сектор широко освещается в работах отечественных и зарубежных авторов периода 2024–2025 годов. В исследовании А.Н. Семина и Р. Гусманова (2025) рассматривается трансформация финансового ландшафта под воздействием интеллектуальных систем. Авторы отмечают, что ИИ позволяет не просто ускорить процессы, но и изменить саму методологию учета, переходя от пост-факту регистрации к онлайн-мониторингу [1]. А.В. Пушкинин (2025) в своей работе «Искусственный интеллект в бухгалтерском учете: миф или реальность» проводит критический анализ возможностей замены бухгалтера алгоритмами. Автор приходит к выводу, что, несмотря на высокую степень автоматизации рутинны, роль профессионального суждения остается ключевой, однако функционал специалиста смещается в сторону IT-компетенций и финансового инжиниринга [2]. Зарубежные исследования, в частности отчеты Deloitte (2025), подтверждают глобальный характер изменений. Отмечается, что 91% организаций планируют увеличить бюджеты на ИИ в текущем году, рассматривая это как единственный способ сохранения конкурентоспособности [5]. В работах В.Ф. Минакова (2024) акцент делается на эффекте цифровой конвергенции, когда интеграция ИИ в учетные системы создает синергетический экономический эффект, превышающий простую сумму экономии на отдельных операциях [3]. Таким образом, литературный обзор показывает консенсус научного сообщества относительно неизбежности интеграции ИИ, однако вопросы количественной оценки экономической эффективности требуют детальной проработки, чему и посвящена данная статья.

МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

Для проведения анализа использовались методы статистического наблюдения, сравнительного экономического анализа и моделирования бизнес-процессов. Эмпирическую базу составили данные о трудозатратах и стоимости операций в российских и международных компаниях среднего и крупного бизнеса за 2024 год. Сравнение проводилось по трем ключевым параметрам: временные затраты на транзакцию, себестоимость обработки одного документа и частота ошибок

Анализ. Ключевым элементом исследования является количественное сравнение эффективности традиционного бухгалтерского учета и учета с применением ИИ (на базе технологий OCR, Machine Learning и RPA).

1. Анализ временных и стоимостных затрат На основе статистической выборки данных по обработке первичной документации (счета-фактуры, накладные) были получены следующие усредненные показатели (см. Таблицу 1).

Таблица 1. Сравнительный анализ эффективности обработки финансовой документации (данные на 2025 г.)

Показатель	Традиционный метод (Ручной ввод)	Интеллектуальная автоматизация (ИИ)	Коэффициент эффективности
Время обработки 1 документа	12–15 минут	0.5–1 минута	Ускорение в 15–24 раза
Стоимость обработки 1 документа (USD)	\$10.00 – \$12.00	\$0.50 – \$0.75	Экономия в ~20 раз
Пропускная способность (док/час)	4–5 документов	60+ документов (масштабируемо)	Рост производительности >12 раз

Данные таблицы демонстрируют, что применение ИИ снижает транзакционные издержки в среднем в 20 раз. Если при ручном методе структура себестоимости формируется линейно (зависит от ФОТ бухгалтеров), то при использовании ИИ предельные издержки на обработку каждого дополнительного документа стремятся к нулю.

2. Статистика операционных ошибок и рисков Анализ показал существенное различие в качестве данных. Человеческий фактор обуславливает уровень ошибок в диапазоне 4–5% (опечатки, дублирование, неверная разноска счетов). Системы ИИ, обученные на больших данных, демонстрируют уровень ошибок менее 1% (преимущественно на нестандартных, поврежденных документах). Экономический эффект от снижения ошибок рассчитывается как предотвращенный ущерб от налоговых



штрафов и затрат на исправление отчетности. Для компании с документооборотом 10 000 единиц в месяц снижение уровня ошибок с 5% до 1% эквивалентно сокращению 400 проблемных операций ежемесячно.

АНАЛИЗ И РЕЗУЛЬТАТЫ

Глобальный рынок искусственного интеллекта в бухгалтерском учете демонстрирует устойчивую тенденцию к росту. Согласно прогнозным моделям, объем рынка, оцениваемый в 1,56 млрд долларов США в 2024 году, достигнет 6,62 млрд долларов к 2029 году при среднегодовом темпе роста (CAGR) на уровне 33,5% [2]. В Российской Федерации, несмотря на санкционное давление, темпы внедрения сопоставимы с мировыми: прогнозируемый CAGR составляет около 26,5%, что свидетельствует о высоком спросе на автоматизацию рутинных процессов [3].

Ключевым аспектом экономической целесообразности является снижение себестоимости учетных операций. Сравнительный анализ затрат на обработку первичной документации (на примере инвойсов) выявляет существенный разрыв в показателях эффективности. При традиционном подходе обработка одного инвойса вручную обходится компании в среднем в 10–12 долларов США (с учетом фонда оплаты труда, налогов и накладных расходов). Внедрение систем оптического распознавания символов (OCR) и алгоритмов машинного обучения снижает стоимость данной операции до 0,50 доллара, то есть более чем в 20 раз [4].

Не менее значимым является фактор времени. Статистические данные показывают, что использование интеллектуальных систем позволяет сократить время на обработку документации на 87%. Высвобождение временного ресурса квалифицированных специалистов позволяет перераспределить трудозатраты с рутинного ввода данных на аналитическую работу и стратегическое планирование, что косвенно увеличивает добавленную стоимость, создаваемую финансовым департаментом.

Анализ качественных показателей выявляет значительное снижение операционных рисков. Уровень ошибок при ручном вводе данных в среднем варьируется в диапазоне 4–5%, тогда как при использовании обученных нейросетей данный показатель стремится к значениям менее 1%. Для предприятий малого и среднего бизнеса (МСБ) внедрение ИИ-решений позволяет снизить общее количество ошибок в отчетности на 40%, что минимизирует риски штрафных санкций со стороны фискальных органов [5].

Интегральный показатель эффективности инвестиций (ROI) в проекты по внедрению ИИ в финансовом секторе демонстрирует высокие значения. При горизонте планирования три года средний показатель ROI для российских компаний составляет 220–250% [4]. Это обусловлено не только прямой экономией на ФОТ, но и эффектом масштаба: алгоритмы способны обрабатывать неограниченные объемы данных без пропорционального увеличения затрат, в отличие от линейной зависимости затрат при использовании человеческого труда.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Проведенный экономико-статистический анализ подтверждает гипотезу о высокой экономической эффективности внедрения искусственного интеллекта в систему бухгалтерского учета. Выявленное сокращение транзакционных издержек в 20 раз и снижение временных затрат на 87% свидетельствуют о том, что автоматизация является безальтернативным вектором развития отрасли. Дальнейшее развитие учетных систем будет связано с углублением интеграции предиктивной аналитики, что позволит трансформировать бухгалтерию из учетной функции в инструмент стратегического управления бизнесом.

Список литературы

1. Примеры внедрения AI в разных отраслях — кейсы 2024–2025 [Электронный ресурс] // KT.Team. — 2025. — URL: <https://www.kt-team.ru/blog/ai-implementation-examples-industries> (дата обращения: 30.01.2026).
2. ИИ на рынке бухгалтерского учета: Размер, тенденции и анализ отрасли [Электронный ресурс] // Mordor Intelligence. — 2024. — URL: <https://www.mordorintelligence.com/ru/industry-reports/artificial-intelligence-in-accounting-market> (дата обращения: 30.01.2026).
3. Рынок искусственного интеллекта в России: применение в различных отраслях и перспективы развития [Электронный ресурс] // Деловой профиль. — 2025. — URL: <https://delprof.ru/press-center/open-analytics/rynok-iskusstvennogo-intellekta-v-rossii> (дата обращения: 30.01.2026).
4. Автоматизация, прогнозы, креатив: как большой бизнес использует искусственный интеллект [Электронный ресурс] // Sber.Pro. — 2025. — URL: <https://sber.pro/publication> (дата обращения: 30.01.2026).
5. Искусственный интеллект в бухгалтерии: технологии 2025 [Электронный ресурс] // 1С-Гэндалф. — 2025. — URL: <https://gendalf.ru/pb/commercial/2038/524745> (дата обращения: 30.01.2026).

muhandislik **& iqtisodiyot**

ijtimoiy-iqtisodiy, innovatsion texnik,
fan va ta'limga oid ilmiy-amaliy jurnal

Ingliz tili muharriri: Feruz Hakimov

Musahhih: Zokir Alibekov

Sahifalovchi va dizayner: Abdurahmon Qurbanov

2026. № 2

© Materiallar ko'chirib bosinganda "Muhandislik va iqtisodiyot" jurnali manba sifatida ko'rsatilishi shart. Jurnalda bosingan material va reklamalardagi dalillarning aniqligiga mualliflar ma'sul. Tahririyat fikri har vaqt ham mualliflar fikriga mos kelamasligi mumkin. Tahririyatga yuborilgan materiallar qaytarilmaydi.

"Muhandislik va iqtisodiyot" jurnali 26.06.2023-yildan
O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Adminstratsiyasi huzuridagi
Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan
№S-5669245 reyestr raqami tartibi bo'yicha ro'yxatdan o'tkazilgan.
Litsenziya raqami: №095310.

Manzilimiz: Toshkent shahri Yunusobod
tumani 15-mavze 19-uy





+998 93 718 40 07



<https://muhandislik-iqtisodiyot.uz/index.php/journal>



t.me/yait_2100