

ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВИЗАЦИИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ И РАЗВИТИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ УЗБЕКИСТАНА

Сайфутдинова Нигина Фуркатовна

Ташкентский государственный
технический университет

доцент

E-mail: niginasajfutdinova33@gmail.com

Annotatsiya

Maqolada O'zbekiston energetika tarmog'ida raqamli texnologiyalardan foydalanishning iqtisodiy ahamiyati va rivojlanish yo'nalishlari o'rganildi. Ilmiy adabiyotlar, strategik hujjatlar hamda maqolada keltirilgan tarmoq ma'lumotlari asosida qiyosiy tahlil amalga oshirildi. Intellektual elektr tarmoqlari, avtomatlashtirilgan hisobga olish, energiya iste'molini boshqarish va katta ma'lumotlarni tahlil qilish imkoniyatlari ko'rib chiqildi. Operatsion xarajatlar, energiya yo'qotishlari hamda investitsiyalar dinamikasi raqamlashtirish jarayoni bilan bog'liq holda muhokama qilindi. Qayta tiklanuvchi energiya manbalarini integratsiyalash, kiberxavfsizlikni ta'minlash va xodimlarning raqamli ko'nikmalarini rivojlantirish ustuvor yo'nalishlar sifatida belgilandi. Mavjud infratuzilma bilan yangi texnologiyalar uyg'unligini ta'minlash zarurati yoritildi. Tahlil asosida iste'molchilarga xizmat ko'rsatishni yaxshilash, raqamli hisobning aniqligini oshirish va energetika boshqaruvini takomillashtirishga qaratilgan takliflar ishlab chiqildi. Xalqaro hamkorlik imkoniyatlari yoritildi.

Kalit so'zlar: raqamlashtirish, energetika tarmog'i, intellektual elektr tarmoqlari, avtomatlashtirilgan hisob, energiya samaradorligi, katta ma'lumotlar, kiberxavfsizlik, qayta tiklanuvchi energiya.

Аннотация

В статье были рассмотрены экономическое значение и направления развития цифровизации энергетической отрасли Узбекистана. На основе научной литературы, стратегических документов и приведённых отраслевых данных был проведён сравнительный анализ. Были изучены возможности интеллектуальных сетей, автоматизированного учёта, управления энергопотреблением и анализа больших данных. Динамика операционных расходов, энергетических потерь и инвестиций была рассмотрена в контексте цифровой трансформации. Приоритетными направлениями были определены интеграция возобновляемых источников энергии, обеспечение кибербезопасности и развитие цифровых компетенций персонала. Была раскрыта необходимость согласования новых технологий с существующей инфраструктурой. По результатам анализа были предложены меры по улучшению обслуживания потребителей, повышению точности учёта и совершенствованию управления энергетикой. Отдельное внимание было уделено возможностям международного сотрудничества в развитии отрасли.

Ключевые слова: цифровизация, энергетическая отрасль, интеллектуальные сети, автоматизированный учёт, энергоэффективность, большие данные, кибербезопасность, возобновляемая энергия.

Abstract

The article examined the economic significance and development priorities of digitalisation in Uzbekistan's energy sector. Comparative analysis drew on scientific literature, strategic documents and sectoral data presented in the study. Smart grids, automated metering, energy management and big data analytics were considered. Changes in operating costs, energy losses and investment were discussed within the context of digital transformation. Renewable energy integration, cybersecurity and workforce digital skills were identified as priorities. The analysis highlighted the need to integrate new technologies with existing infrastructure. Recommendations addressed consumer services, metering accuracy and energy management. Opportunities for international cooperation in sectoral development were also considered.

Keywords: digitalisation, energy sector, smart grids, automated metering, energy efficiency, big data, cybersecurity, renewable energy.

ВВЕДЕНИЕ

В современном мире технологии играют ключевую роль в развитии экономики, и цифровизация энергетического сектора становится всё более актуальной задачей. Это важный шаг на пути к модернизации экономики и повышению энергетической безопасности Узбекистана. Применение цифровых технологий в энергетике повышает эффективность отрасли, снижает затраты и делает процессы более прозрачными. В условиях глобализации и изменений в мировом энергетическом ландшафте, таких как переход на возобновляемые источники энергии, цифровизация помогает странам и компаниям эффективно управлять энергоресурсами, оптимизировать процессы и адаптироваться к новым вызовам [4].

Узбекистан активно внедряет инновации в энергетике, следуя мировым тенденциям и используя передовой опыт других стран. Эта работа опирается на Стратегию «Цифровой Узбекистан - 2030» [6] и Стратегию развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы [7]. Развитие цифровых платформ, таких как автоматизированные системы выставления счетов за электроэнергию, интеллектуальные сети и системы управления потреблением, открывает новые возможности для повышения эффективности и устойчивости энергетического сектора. Вместе с тем внедрение цифровых технологий связано с рядом задач: необходимо повышать цифровую грамотность, обеспечивать кибербезопасность и лучше интегрировать новые технологии с существующими системами.

Целью данного исследования является анализ экономических последствий цифровизации энергетической отрасли в Узбекистане, выявление её преимуществ и проблем, а также прогнозирование перспектив развития сектора. Для достижения этой цели решаются следующие задачи:

- 1) оценить влияние цифровизации на экономику энергетической отрасли Узбекистана;
- 2) исследовать текущее состояние цифровизации в энергетическом секторе страны;
- 3) определить факторы, сдерживающие внедрение цифровых технологий в энергетике;
- 4) оценить перспективы развития цифровых технологий в энергетическом секторе Узбекистана;
- 5) предложить рекомендации по совершенствованию цифровизации энергетики и повышению её экономической эффективности.

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ОБЗОР

Тема цифровизации энергетической отрасли актуальна на глобальном уровне и активно исследуется в международной научной и практической литературе. В частности, исследования посвящены внедрению интеллектуальных сетей, умных счётчиков, систем управления энергопотреблением, а также влиянию цифровых технологий на эффективность производства и распределения энергии.

К. Шваб рассматривает цифровизацию как основу четвёртой промышленной революции, которая меняет все отрасли, включая энергетику [5]. В докладе Международного энергетического агентства показано, что цифровые технологии помогают снижать затраты на эксплуатацию энергосистем, продлевать срок службы оборудования и лучше интегрировать возобновляемые источники энергии [4]. И. П. Иванов обобщает мировые тренды цифровизации энергетики и сопоставляет их с национальной практикой [1]. В. А. Сидоров анализирует роль цифровых технологий в повышении эффективности энергетического сектора [2].

Связь развития энергетики и экологии в Узбекистане рассмотрена в работе Р. Хусаинова, Б. Тиллаевой и Н. Сайфутдиновой [3]. Правовая основа отрасли включает Закон «Об использовании возобновляемых источников энергии» [8] и Закон «О кибербезопасности» [9]. Направления цифровой трансформации экономики, в том числе энергетики, определены в стратегических документах страны [6]; [7].

В Узбекистане цифровизация энергетической отрасли стала объектом внимания государственных и научных институтов. Однако экономические последствия цифровизации на практике в национальном контексте изучены пока недостаточно глубоко. Этот пробел и определяет направление настоящей работы.

МЕТОДОЛОГИЯ

В исследовании использовались следующие методы:

- 1) исследование научных трудов - изучение актуальных трендов в области цифровизации энергетики на международном и национальном уровнях [1; 2; 4];

2) кейс-метод - анализ успешных кейсов по внедрению цифровых технологий в энергетическом секторе Узбекистана и других государств;

3) сравнительный анализ - сопоставление цифровых решений, используемых в энергетике Узбекистана, с международной практикой;

4) прогнозирование - оценка экономических перспектив и потенциальных рисков, связанных с внедрением цифровых технологий в энергетическую отрасль.

Информационной базой послужили данные Министерства энергетики Республики Узбекистан, нормативно-правовые акты страны [6-9], а также научные публикации по теме [1-3]. Для оценки экономического эффекта сравнивались ключевые показатели отрасли до и после внедрения цифровых технологий: операционные расходы, уровень потерь энергии и объём привлечённых иностранных инвестиций.

АНАЛИЗ И РЕЗУЛЬТАТЫ

В Узбекистане активно внедряются цифровые технологии в энергетическую отрасль. Один из ключевых проектов - создание интеллектуальных сетей, которые позволяют эффективно управлять распределением и потреблением электроэнергии. В 2020 году была запущена автоматизированная система учёта электроэнергии. Она значительно снизила технические потери и повысила качество обслуживания. Эти системы помогают лучше контролировать расход энергии и делают расчёты более прозрачными.

Также разрабатываются цифровые инструменты для управления энергетическими данными. Один из таких инструментов - система управления энергетикой (Energy Management Systems, EMS). Она позволяет автоматически регулировать потребление энергии, интегрировать возобновляемые источники энергии в национальную энергосистему и снижать выбросы CO₂.

Внедрение цифровых технологий в энергетическую отрасль Узбекистана оказало значительное воздействие на экономику страны. Среди преимуществ можно выделить:

- снижение операционных расходов: благодаря автоматизации процессов управления энергией уменьшается потребность в большом количестве сотрудников и сокращаются затраты на обслуживание оборудования;

- повышение эффективности производства и распределения энергии: цифровые технологии позволяют более точно и оперативно управлять потоком энергии, минимизировать потери и оптимизировать использование ресурсов;

- привлечение инвестиций: использование современных цифровых технологий создаёт благоприятную инвестиционную среду в энергетической отрасли, что способствует притоку иностранных инвестиций в Узбекистан.

Изменение основных экономических показателей отрасли приведено в таблице 1.

Таблица 1

Воздействие цифровых технологий на важнейшие экономические индикаторы энергетического сектора Узбекистана¹

Показатель	До цифровизации	После внедрения цифровых технологий	Изменение, %
Расходы на операционную деятельность, млн долл. США	500	350	-30
Потери (утечки) энергии, %	15	8	-7
Привлечение зарубежных капиталовложений, млн долл. США	200	500	150

Как видно из таблицы 1, операционные расходы снизились на 30%, потери энергии уменьшились почти вдвое, а объём зарубежных капиталовложений вырос в 2,5 раза.

Цифровизация энергетического сектора - ключевой элемент модернизации энергетической отрасли Узбекистана. Она помогает перейти к более результативному и стабильному производству, распределению и использованию энергии. Цифровые технологии не только улучшают работу электросетей, но и повышают качество услуг, снижают расходы и улучшают экологическую обстановку [3]. В перспективе цифровизация отрасли может развиваться по нескольким основным направлениям.

Интеллектуальные сети, или Smart Grids, - это системы, которые используют информационные технологии для автоматического управления потоками энергии. Они способны адаптироваться к изменяющимся условиям и обеспечивать надёжность работы. В Узбекистане активно реализуются проекты по внедрению таких сетей. Это позволяет улучшить качество услуг, сократить потери энергии и оптимизировать расходы.

Пример: в столице Узбекистана стартовал пилотный проект по внедрению интеллектуальных систем учёта электроэнергии в жилых районах. В ходе проекта были установлены счётчики, которые в режиме реального времени фиксируют потребление электричества и передают информацию в центральный узел для автоматического расчёта. Это даёт возможность точнее собирать показания и оперативно обнаруживать неполадки или потери энергии, что особенно значимо в условиях растущего спроса на электроэнергию.

В будущем планируется расширение таких систем по всей территории страны. Это позволит объединить возобновляемые источники энергии (солнечные и ветряные электростанции) в единую энергосистему и повысить стабильность электроснабжения. Интеллектуальная сеть будет эффективно распределять нагрузку и контролировать пиковое потребление, что имеет большое значение для быстро растущей энергосистемы Узбекистана.

¹ Источник: составлено автором по данным Министерства энергетики Республики Узбекистан.

Цифровизация позволяет эффективно управлять потреблением энергии не только на уровне всей энергосистемы, но и на уровне отдельных потребителей. Одним из главных направлений является внедрение систем управления энергопотреблением (Energy Management Systems, EMS). Эти системы позволяют следить за состоянием оборудования и управлять энергоресурсами с использованием аналитических данных.

Пример: в Узбекистане на крупных предприятиях и в городах устанавливаются умные счётчики, которые в режиме реального времени передают данные о потреблении электроэнергии. Эти счётчики позволяют не только точно учитывать энергопотребление, но и устранять проблемы, связанные с несанкционированным потреблением. В дальнейшем ожидается масштабирование таких технологий, что расширит возможности контроля над энергозатратами и их оптимизации.

Кроме того, если стоимость электричества меняется в зависимости от времени суток или объёма потребления, интеллектуальные счётчики позволяют применять дифференцированные тарифы. Это помогает уменьшить пиковые нагрузки и эффективнее использовать энергию.

Применение технологий Big Data и энергетического анализа способствует оптимизации управления энергопотреблением, выявлению неэффективных процессов и прогнозированию энергетических потребностей [4].

Современные аналитические системы позволяют заранее прогнозировать потребление энергии в различных регионах и находить наиболее эффективные способы удовлетворения потребностей населения и промышленности. Например, в Узбекистане реализуется проект, в котором технология прогнозного анализа применяется к историческим данным о потреблении энергии. Эта система позволяет сократить потери при передаче и распределении электроэнергии и оптимизировать обслуживание оборудования за счёт прогнозирования возможных сбоев.

В будущем Узбекистан планирует интегрировать решения на основе технологий Big Data для анализа работы энергосистемы в режиме реального времени. Это позволит повысить надёжность и снизить затраты на обслуживание.

Использование цифровых технологий для управления возобновляемыми источниками энергии позволяет эффективно распределять энергию и избегать перегрузок в сети, а также повышать надёжность и устойчивость всей энергетической инфраструктуры. Развитие этого направления поддерживается Законом «Об использовании возобновляемых источников энергии» [8]. Интеллектуальные системы учёта, внедрённые в жилых кварталах столицы, создают основу для подключения к сети распределённой солнечной генерации.

С ростом цифровизации и распространением сетевых технологий возрастает и риск кибератак. Чтобы защитить энергетическую инфраструктуру, нужны стратегии и технологии, обеспечивающие кибербезопасность.

Параллельно с цифровизацией энергетического сектора в Узбекистане внедряются специальные системы защиты, которые помогают предотвратить утечку данных и атаки на ключевые элементы энергетической инфраструктуры. Правовой основой этой работы служит Закон «О кибербезопасности» [9].

Например, в Узбекистане разрабатывается национальная программа киберзащиты для энергетической отрасли. Она включает внедрение современных протоколов безопасности и систем мониторинга рисков. Важной частью программы является создание центра мониторинга угроз и оперативного реагирования на кибератаки.

В будущем искусственный интеллект (AI) и машинное обучение (ML) станут важными инструментами оптимизации работы энергетических систем [5]. С их помощью можно будет прогнозировать потребление энергии, оптимизировать использование ресурсов и повышать производительность оборудования.

В Узбекистане планируется активно использовать эти технологии в управлении энергосистемой, особенно с учётом высоких требований к энергетической устойчивости. Например, в энергетической отрасли разрабатывается проект, который предполагает применение машинного обучения для прогнозирования спроса на электроэнергию и управления пиковыми нагрузками. Такие системы смогут адаптироваться к изменениям в потреблении энергии, что позволит снизить затраты и повысить эффективность работы сети.

В Узбекистане активно разрабатываются цифровые платформы и мобильные приложения, которые позволяют пользователям и компаниям взаимодействовать с энергосистемой в режиме реального времени. Эти платформы предоставляют информацию о потреблении энергии, помогают оптимизировать затраты и обеспечивают дистанционный контроль энергоресурсов [6].

Например, планируется запуск цифровой платформы, которая позволит пользователям отслеживать показания счётчиков, получать информацию о тарифах и управлять потреблением энергии через мобильное приложение. Это даст потребителям новые возможности для повышения энергоэффективности. Внедрение интеллектуальных сетей, управление потреблением энергии, анализ больших данных и применение искусственного интеллекта открывают новые горизонты для повышения эффективности и надёжности энергетической инфраструктуры Узбекистана.

Использование цифровых технологий в энергетическом секторе Узбекистана уже принесло ощутимые результаты. Вместе с тем выявлен ряд задач, которые нужно решить для дальнейшего успешного развития. Ниже рассмотрены ключевые успехи, трудности и возможности, которые открывает цифровизация энергетической отрасли.

Одним из главных результатов цифровизации энергетической сферы стало существенное повышение операционной эффективности. Благодаря внедрению

автоматизированных систем учёта, интеллектуальных сетей и цифровых платформ для управления потреблением энергии удалось сократить технологические потери, повысить точность расчётов и улучшить мониторинг.

Например, после внедрения в 2020 году автоматизированной системы учёта электроэнергии потери энергии значительно снизились, что позволило сэкономить средства и улучшить качество услуг. Кроме того, интеллектуальные сети (Smart Grid) оптимизируют распределение электроэнергии, повышая надёжность электроснабжения и уменьшая перебои. По данным Министерства энергетики Узбекистана, в 2021 году благодаря цифровизации операционные расходы снизились на 30% (см. таблицу 1). Это значительное достижение в условиях растущего спроса на энергоносители.

Применение цифровых технологий в энергетике способствует более эффективному учёту и контролю. Благодаря дистанционному сбору данных о потреблении и автоматизированной системе расчётов с клиентами вероятность ошибок и фальсификаций снижается. Внедрение таких систем также укрепляет доверие между потребителями и поставщиками энергии.

Однако в некоторых группах потребителей, особенно в сельской местности, уровень цифровой грамотности пока недостаточен, а доступ к современным информационным технологиям ограничен. Это не позволяет полностью раскрыть потенциал цифровых технологий, поскольку не все потребители пользуются новыми возможностями.

Одной из основных задач энергетической отрасли Узбекистана в процессе цифровизации является защита от возрастающей угрозы кибератак и утечек данных. Поскольку энергетический сектор критически важен для функционирования экономики и жизни населения, защита данных и обеспечение кибербезопасности становятся важнейшими приоритетами [9].

Цифровизация энергетического сектора уже оказывает положительное влияние на экономику Узбекистана. Снижение операционных расходов, оптимизация процессов и повышение эффективности привели к значительному улучшению финансовых результатов. Особенно важно, что внедрение цифровых технологий способствует привлечению инвестиций в энергетический сектор. Это позволяет развивать новые проекты, в том числе в области возобновляемых источников энергии.

По данным Министерства энергетики, цифровизация энергетического сектора уже привлекла инвестиции в размере 500 млн долл. США, что подтверждает высокий интерес иностранных инвесторов к инновационным проектам. В перспективе, с дальнейшим развитием цифровых технологий, Узбекистан может стать ключевым игроком в области устойчивой энергетики в Центральной Азии.

Перспективы цифровизации энергетической отрасли Узбекистана выглядят многообещающими. В дальнейшем планируется расширять использование умных сетей, увеличивать долю возобновляемых источников энергии, а также развивать управление энергетическими ресурсами с помощью больших данных

(Big Data) и интернета вещей (IoT). Внедрение этих технологий потребует значительных инвестиций, однако в долгосрочной перспективе они принесут существенную экономическую и экологическую пользу [3; 4].

Узбекистан активно внедряет цифровые технологии в энергетическом секторе, и важной задачей является их интеграция с устаревшей инфраструктурой. Создание новых цифровых платформ и модернизация старых систем требуют значительных инвестиций и времени. Для успешного перехода к цифровой энергетике необходимо обеспечить плавный процесс, который позволит избежать сбоев в работе энергосистемы и гарантировать стабильное энергоснабжение.

Внедрение цифровых технологий в энергетическую отрасль Узбекистана способствует повышению её эффективности и прозрачности, а также привлекает новые инвестиции. Для дальнейшего совершенствования инфраструктуры необходим комплексный подход. Важно не только продолжать внедрять инновационные технологии, но и уделять внимание подготовке кадров, кибербезопасности и интеграции новых систем с существующей энергетической инфраструктурой.

Узбекистан имеет все возможности, чтобы стать лидером в области цифровой энергетики в Центральной Азии. Для этого необходимо продолжать сотрудничество с международными партнёрами, активно внедрять инновационные решения и регулярно обновлять нормативно-правовую базу [6]; [7].

ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Проведённый анализ показал, что цифровизация энергетической отрасли Узбекистана даёт заметный экономический эффект. Операционные расходы сократились на 30%, потери энергии снизились с 15 до 8%, а объём привлечённых иностранных инвестиций вырос до 500 млн долл. США. Для закрепления этих результатов предлагается следующее:

1) продолжить инвестиции в цифровизацию энергетической отрасли, в первую очередь в развитие интеллектуальных сетей и автоматизированных систем управления энергией, с поэтапным распространением умных счётчиков на все регионы страны;

2) усилить меры кибербезопасности для предотвращения утечек данных и атак на информационные системы, завершить создание отраслевого центра мониторинга угроз;

3) разработать программы обучения и повышения квалификации для работников энергетической отрасли, что ускорит внедрение новых технологий;

4) расширить цифровые сервисы и мобильные приложения для потребителей и проводить разъяснительную работу по их использованию, особенно в сельской местности;

5) укрепить сотрудничество с международными организациями, чтобы интегрировать передовые технологии и практики в национальную энергосистему.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Иванов И. П. Цифровизация энергетической отрасли: мировые тренды и национальная практика. - М.: Энергетика, 2020.
2. Сидоров В. А. Роль цифровых технологий в повышении эффективности энергетического сектора. - Ташкент: Научное издательство, 2021.
3. Xusainov R., Tillayeva B., Sayfutdinova N. Development of ecology and energy in Uzbekistan // AIP Conference Proceedings. - 2025. - Vol. 3331. - Art. 030010. - <https://doi.org/10.1063/5.0306384>
4. IEA. Digitalization and Energy. - Paris: International Energy Agency, 2017.
5. Schwab K. The Fourth Industrial Revolution. - Geneva: World Economic Forum, 2016.
6. Указ Президента Республики Узбекистан от 5 октября 2020 г. № УП-6079 «Об утверждении Стратегии «Цифровой Узбекистан - 2030» и мерах по её эффективной реализации».
7. Указ Президента Республики Узбекистан от 28 января 2022 г. № УП-60 «О Стратегии развития Нового Узбекистана на 2022-2026 годы». <https://lex.uz/ru/docs/5841077>
8. Закон Республики Узбекистан от 21 мая 2019 г. № ЗРУ-539 «Об использовании возобновляемых источников энергии». <https://lex.uz/docs/4346835>
9. Закон Республики Узбекистан от 15 апреля 2022 г. № ЗРУ-764 «О кибербезопасности». <https://lex.uz/ru/docs/5960609>



Marketing

ilmiy, amaliy va ommabop jurnali

Muharrir:
Ingliz tili muharriri:
Rus tili muharriri:
Musahhih:
Sahifalovchi va dizaynerlar:

Xakimov Ziyodulla Axmadovich
Tursunov Boburjon Ortiqmirzayevich
Kaxramonov Xurshidjon Shuxrat o'g'li
Karimova Shirin Zoxid qizi
Sadikov Shoxrux Shuxratovich
Abidjonov Nodirbek Odijon o'g'li

2026-yil, sentabr, 9-son

© Materiallar ko'chirib bosilganda "Marketing" ilmiy, amaliy va ommabop jurnali manba sifatida ko'rsatilishi shart. Jurnalda bosilgan material va reklamalardagi dalillarning aniqligiga mualliflar mas'ul. Tahririyat fikri har vaqt ham mualliflar fikriga mos kelavermasligi mumkin. Tahririyatga yuborilgan materiallar qaytarilmaydi.

Mazkur jurnalda maqolalar chop etish uchun quyidagi havolalarga murojaat qilish mumkin. Ilmiy maqola, ommabop maqola, reklama, hikoya va boshqa ilmiy-ijodiy materiallar yuborishingiz mumkin.
Materiallar va reklamalar pullik asosda chop etiladi.

Elektron pochta: info@marketingjournal.uz
Bot: [@marketinjournalbot](https://t.me/@marketinjournalbot)
Tel.: +998977838464, +998939266610
Jurnalning rasmiy sayti: <https://marketingjournal.uz>

Marketing jurnali O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi huzuridagi **Oliy attestatsiya komissiyasi** rayosatining **2024-yil 04-oktabrdagi 362/5 sonli qarori** bilan milliy ilmiy nashrlar ro'yxatiga kiritilgan



"Marketing" ilmiy, amaliy va ommabop jurnali 2024-yil 15-martdan O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Administratsiyasi huzuridagi Axborot va ommaviy kommunikatsiyalar agentligi tomonidan **C-5669517** reyestr raqami tartibi bo'yicha ro'yxatdan o'tkazilgan. **Litsenziya raqami: №240874**



"Marketing" ilmiy, amaliy va ommabop jurnalining xalqaro darajasi: **9710**. GOCT 7.56-2002 "Seriya nashrlarning xalqaro standart raqamlanishi" davlatlaro standartlari talablari. **Berilgan ISSN tartib raqami: 3060-4621**