



MIRZO ULUG'BEK NOMIDAGI
O'ZBEKISTON MILLIY UNIVERSITETINING
JIZZAX FILIALI

**ZAMONAVIY INNOVATSION
TADQIQOTLARNING
DOLZARB MUAMMOLARI
VA RIVOJLANISH
TENDENSIYALARI:
YECHIMLAR VA ISTIQBOLLAR
RESPUBLIKA ILMIY-TEXNIK
ANJUMAN MATERIALLARI
TO'PLAMI**



**15-16-MAY
2026-YIL**



**Google
Scholar**



**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM, FAN VA
INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**MIRZO ULUG‘BEK NOMIDAGI O‘ZBEKISTON MILLIY
UNIVERSITETINING JIZZAX FILIALI**

**ZAMONAVIY INNOVATSION TADQIQOTLARNING DOLZARB
MUAMMOLARI VA RIVOJLANISH TENDENSIYALARI: YECHIMLAR
VA ISTIQBOLLAR**

*mavzusidagi Respublika ilmiy-texnik anjuman materiallari to‘plami
(2026-yil 15-16-may)*

JIZZAX-2026

3. Hu, Z., & Wang, M. (2024). Educational personalized learning path planning with large language models. arXiv preprint, arXiv:2407.11773.
4. Kadirova, L. A. (2022). Implementation of learning management systems and its role in the educational process in the Republic of Uzbekistan. *Galaxy International Interdisciplinary Research Journal*, 10(6), 1017–1021.
5. Begalov, B. A. (2020). *Raqamli iqtisodiyotda axborot-kommunikatsiya texnologiyalari*. Toshkent: Iqtisodiyot nashriyoti.
6. Raximov N.O., Kuvandikov J.T., Xasanov D.R. The importance of loss function in artificial intelligence // *IEEE International Conference on Information Science and Communications Technologies: applications, trends and opportunities (ICISCT)*. – 2022.
7. Raximov N.O., Dusanov X.T., Kuvandikov J.T., Daminova B.E. As a mechanism that achieves the goal of decision management // *IEEE International Conference on Information Science and Communications Technologies: applications, trends and opportunities (ICISCT)*. – 2021.
8. Babomuradov O.J., Raximov N.O., Kuvandikov J.T. Classification of Automated Learning Management Systems «TATU xabarлари» jurnali 2023 vol-3 (18).
9. Бабомурадов О.Ж., Каюмов Ш.Ш., Маматов Н.С., Кувандиков Ж.Т. Предметно-ориентированные ВІ-системы “Ўзбекистон Республикаси фанлар академияси Ўзбекистон Республикасида ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги Информатика ва энергетика муаммолари Ўзбекистон журналі Тошкент-2019 й. 36-44 -Б.”
10. Raximov Nodir Odilovich, Kuvandikov Jo‘ra Tursunbayevich, Tojiyev Ma’ruf Ruzikulovich, Xafizadionov Usanitdin Nuratdin o‘g‘li. Axborot resurslaridan foydalanish ko‘rsatkichlarini normallashtirish asosida bilim oluvchilarning bilim darajasini baholash usullari *Raqamli Transformatsiya va Sun’iy Intellekt ilmiy jurnali*. Vol. 2, Issue 5, Toshkent, 2024. B. 91-96.

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОННОЙ РЕГИСТРАТУРЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Бозоров Г.

Доцент Джизакский филиал национального университета Узбекистана
имени Мирзо Улугбека, Республика Узбекистан, г. Джизак
+998935898399 bozorovgiyosiddin@gmail.com

Хазраткулов Д. С.

Магистр Джизакский филиал национального университета Узбекистана
имени Мирзо Улугбека Республика Узбекистан, г. Джизак
+998915667814 strong2694@gmail.com

Аннотация: В данной работе рассматривается комплексный процесс интеграции современных информационно-коммуникационных технологий в структуру национального здравоохранения Узбекистана. Анализируется текущее состояние внедрения систем электронной регистратуры и выявляются методологические основы, необходимые для обеспечения бесперебойного взаимодействия между пациентами и медицинским персоналом.

Ключевые слова: Здравоохранение, цифровизация, регистратура, технология, автоматизация, медицина, пациент, инновация, информатизация.

Введение: Цифровизация системы здравоохранения Узбекистана в рамках реализации стратегии «Цифровой Узбекистан - 2030» является приоритетным направлением государственной политики, нацеленным на повышение доступности и качества медицинской помощи. Внедрение информационно-коммуникационных технологий в деятельность первичного звена медицины позволило запустить единую платформу электронной регистратуры, которая обеспечила автоматизацию записи пациентов на прием и формирование электронных медицинских карт. Фактические данные показывают существенное сокращение очередей в государственных поликлиниках и оптимизацию рабочего времени медицинского персонала за счет интеграции баз данных медицинских учреждений в общереспубликанскую сеть. Системный переход на цифровое управление потоками пациентов способствует повышению прозрачности работы лечебно-профилактических учреждений и созданию эффективной системы мониторинга состояния здоровья населения. Научное обоснование методологических основ функционирования подобных систем необходимо для дальнейшего масштабирования телемедицинских услуг и совершенствования механизмов взаимодействия между врачом и пациентом.

Методика интегрированного управления потоками пациентов через централизованную систему IT-Med, разработанная ведущими специалистами Министерства здравоохранения Узбекистана и экспертами в области медицинского менеджмента, базируется на принципах многоуровневой маршрутизации и облачного хранения данных. Данный подход предполагает создание сквозного цифрового профиля гражданина, что исключает дублирование записей и обеспечивает автоматическую синхронизацию графиков врачей в режиме реального времени. Применение этой методологии в учреждениях первичной медико-санитарной помощи позволяет минимизировать время ожидания консультации и реализовать принцип экстерриториальности при получении диагностических услуг. Использование стандартизированных алгоритмов электронной регистратуры служит фундаментом для формирования прозрачной отчетности и эффективного распределения нагрузки на медицинскую инфраструктуру республики.

Результат: апробации методики централизованного управления потоками пациентов на базе системы IT-Med продемонстрировали существенное повышение операционной эффективности медицинских учреждений. В ходе исследования зафиксировано сокращение времени ожидания пациентов в очереди на 42%, в то время как точность предварительной записи через

удаленные каналы достигла 96%. Анализ показал, что автоматизация регистрации позволила высвободить до 25% рабочего времени медицинских регистраторов, которое было перенаправлено на адресную помощь посетителям в залах ожидания. Внедрение сквозного цифрового профиля обеспечило снижение ошибок при заполнении первичной документации на 30%, что напрямую коррелирует с ростом удовлетворенности населения качеством сервиса. Полученные показатели подтверждают жизнеспособность выбранной методологии для трансформации цифрового контура здравоохранения Узбекистана.

Заключение: Цифровая трансформация здравоохранения превращает каждую клинику Узбекистана в современный хаб, где технологии служат заботе о человеке, сокращая расстояния и время ради спасения жизней. Электронная регистратура становится не просто сервисом, а надежным фундаментом новой эры «умной медицины», открывающей гражданам республики беспрепятственный путь к здоровью в один клик.

Список литературы

1. Гулиева, И. Ф., Рюмина, Е. В., Гулиев, Я. И. Медицинские информационные системы : затраты и выгоды //Врач и информационные технологии. 2009. № 3. С. 4-18.
2. Дащенко, Ю. Ю. Цифровая экономика как экономика будущего // Тенденции развития науки и образования. 2018. № 35-1. С. 18-19.
3. Евдокимов, Д. А. Средства автоматизации сбора и обработки медицинской статистической информации : автореферат дис. ... канд. техн. наук / Сибирский государственный технологический университет. - Красноярск, 2005.
4. Журавлева, Н. А. Цифровая экономика как основа экономики высоких скоростей // Транспортные системы и технологии. 2017. № 2 (8). С. 47-49.
5. Залкеприева, А. А., Курбанова, Ф. Ф., Рамазанова, П. М. Информационные технологии в помощь медицине // Научное сообщество студентов XXI столетия. Технические науки : сб. ст. по мат. XIII междунар. студ. науч.-практ. конф. № 6(42). С. 112-117.

RAQAMLI TA'LIM PLATFORMALARIDA O'QUV MATERIALLARINING SEMANTIK MOSLIGINI BAHOLASH

Zaripova Dilnoza Anvarovna

TATU, Axborot ta'lim texnologiyalari kafedrası mudiri, p.f.f.d., dots.

Tojiyev Alisher Hasan o'g'li

O'zMU Jizzax filiali doktoranti, a_tojiyev@jbnuu.uz

Annotatsiya. Maqolada raqamli ta'lim platformalarida o'quv materiallarini berilgan mavzuga mosligini avtomatik baholash muammosi ko'rib chiqiladi. O'zbek ta'lim tizimida raqamlashtirish sur'atining ortishi fonida o'quv resurslarini sifat jihatdan nazorat qilish va pedagogik jihatdan to'g'ri tanlash masalasi dolzarblik kasb etmoqda.