

Моя профессиональная
карьера

ISSN

INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN

2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №67-2 (том 2)
(октябрь, 2025)



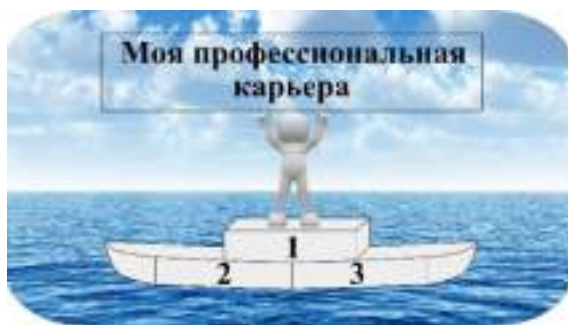
Google
Scholar

Проверить индексацию статьи. Сайт: mpcareer.ru/google



Периодичность выпуска: 1 раз в неделю

Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmppcareer@mail.ru



Международный научно-образовательный
электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ»

ISSN 2782-4365

УДК 37

ББК 94

**Международный научно-образовательный электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №67-2 (том 2) (октябрь,
2025). Дата выхода в свет: 13.10.2025.**

Журнал объединяет авторов на территории стран СНГ и помогает обмениваться передовыми научно-образовательными исследованиями.

Содержит научные статьи отечественных и зарубежных авторов по экономическим, техническим, философским, юридическим и другим наукам.

Миссия научно-образовательного электронного журнала «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ» состоит в поддержке интереса читателей к оригинальным исследованиям и инновационным подходам в различных тематических направлениях, которые способствуют распространению лучшей отечественной и зарубежной практики в интернет пространстве.

Целевая аудитория журнала охватывает работников сферы науки и образования (педагоги, учителя, ученые, преподаватели, научные сотрудники, бакалавры, магистранты, аспиранты).

Материалы публикуются в авторской редакции. За соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за содержание статей ответственность несут авторы статей. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

© Коллектив авторов

СОДЕРЖАНИЕ

Название научной статьи, ФИО авторов	Номер страницы
Orazweliyev Jepbar, Ekeyeva Gyzylgul COMMUNICATIVE AND IMMERSIVE METHODS IN MODERN LANGUAGE LEARNING	15
Tleuowa Dunyagozel THE IMPORTANCE AND FUNCTION OF FOLKLORE IN THE LIFE OF A PUPIL	19
Azat Jumanazarov, Nazar Yakubov, Guychgeldi Yazmyradov CONTROLLING AND DATA EXCHANGE BETWEEN POWERMETER AND SMARTPHONE	23
Ayna Pasakuliyeva, Lachyn Charymuhammedova DEVELOPMENT OF A CLUSTER OF HERBAL PLANTS IN TURKMENISTAN	28
Mergen Nunnakov, Enejan Hudayberdiyeva, Charyyeva Leyla TRANSFORMING POST-CONSUMER COTTON WASTE TEXTILES INTO VISCOSE STAPLE FIBER USING HYDRATED ZINC CHLORIDE	33
Abdurazokov Abdumalik, Sabirova Mukhabbat PEARSON BTEC AND UZBEKISTAN: PARTNERSHIP FOR A BETTER EDUCATIONAL QUALIFICATION	41
Ýakupowa Aýperi BILIMIŇ HILINI ÜPJÜN ETMEKDE SANLY TEHNOLOGIÝALARYŇ ÄHMIÝETI	46
Шагулыев Ш.А. ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ И КРИТЕРИИ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В СФЕРЕ ВИРТУАЛЬНЫХ АКТИВОВ	49
Хыдыров Азат, Аманалыев Рахымберди ЦИФРОВАЯ ИНФОРМАТИКА В ЭКОНОМИКЕ	54
Hydyrova Oguldolan, Annayeva Gurbangozel INTEGRATING GEMIFICATION STRATEGIES INTO FOREIGN LANGUAGE TEACHING	60
Hydyrova Dunya, Bashimov Armanmuhammet LANGUAGE ANALYSIS TOOLS FOR EDUCATIONAL RESEARCH	66
Hydyrova Dunya, Bashimov Armanmuhammet INTEGRATION OF AI INTO EDUCATION	73

ФИО автора(-ов): *Хыдыров Азат*

Преподаватель Туркменского государственного института Финансов,

г. Ашхабад, Туркменистан

Аманалыев Рахымберди

Студент Туркменского государственного института Финансов,

г. Ашхабад, Туркменистан

Название публикации: «ЦИФРОВАЯ ИНФОРМАТИКА В ЭКОНОМИКЕ»

Цифровая информатика сегодня является неотъемлемой частью экономического развития, определяя новые направления роста, оптимизации и интеграции производственных, финансовых и управленческих процессов. В современном мире цифровизация проникает во все сферы человеческой деятельности, а информатика становится методологической основой построения интеллектуальной экономики. Экономика, основанная на данных, алгоритмах и цифровых моделях, обеспечивает повышение эффективности управления, прозрачность финансовых потоков и ускорение инновационных процессов.

Понятие цифровой информатики объединяет методы обработки информации, программные технологии, искусственный интеллект, машинное обучение, блокчейн и анализ больших данных. Эти инструменты трансформируют не только бизнес-процессы, но и принципы функционирования национальных экономик. Информатика в экономике обеспечивает сбор, хранение, анализ и передачу информации, формируя основу для принятия управленческих решений на всех уровнях — от предприятия до государства.

С развитием цифровых технологий происходит переход от традиционной экономики к цифровой, где информация становится ключевым ресурсом. Если в индустриальную эпоху основным фактором производства считались труд, капитал и земля, то в XXI веке на первый план выходит информация и знание.

Цифровая информатика позволяет эффективно использовать этот новый ресурс, обеспечивая его преобразование в экономическую ценность.

Один из важнейших аспектов цифровой информатики в экономике — автоматизация процессов. Информационные системы позволяют сокращать издержки, устранять человеческий фактор, повышать точность прогнозов и оптимизировать управление ресурсами. Например, современные ERP-системы интегрируют все процессы предприятия: закупки, производство, логистику, финансы и кадры. Использование цифровых платформ в экономике создает условия для непрерывного мониторинга показателей деятельности и мгновенного реагирования на изменения внешней среды.

Большие данные (Big Data) и искусственный интеллект (AI) стали центральными инструментами цифровой экономики. Анализ больших данных позволяет выявлять скрытые закономерности, прогнозировать поведение потребителей, оптимизировать маркетинговые стратегии и повышать эффективность производства. Искусственный интеллект в экономике используется для автоматизации финансовых операций, анализа рисков, прогнозирования спроса и принятия стратегических решений.

Развитие цифровой информатики также способствует появлению новых бизнес-моделей. Экономика совместного потребления, электронная коммерция, краудфандинг и криптовалюты стали результатом внедрения цифровых технологий. Интернет вещей (IoT) объединяет физические объекты в единую сеть, обеспечивая обмен данными и автоматическое управление процессами. Например, в промышленности это реализуется через концепцию «умного производства» (Industry 4.0), где цифровые технологии обеспечивают полную интеграцию производственных систем и информационных потоков.

Цифровизация финансовой сферы выражается в развитии финтеха (финансовых технологий). Электронные платежи, онлайн-банкинг, блокчейн и криптовалюты кардинально изменили структуру финансовых услуг. Информатика обеспечивает высокую скорость и безопасность операций, прозрачность транзакций и снижение издержек. Технология блокчейн,

основанная на децентрализованной обработке данных, используется для создания надежных систем учета и контроля в экономике.

Важную роль цифровая информатика играет и в государственной экономике. Концепция «электронного правительства» позволяет автоматизировать взаимодействие государства с гражданами и бизнесом, повышая эффективность и прозрачность управления. Информационные системы обеспечивают сбор и анализ данных о социально-экономическом развитии, что позволяет принимать более обоснованные решения в сфере бюджетного планирования, налогообложения и социальной политики.

Особое внимание в цифровой экономике уделяется вопросам кибербезопасности и защиты данных. Чем больше процессов переходит в цифровую среду, тем выше риски утечек информации, мошенничества и кибератак. Информатика предлагает инструменты шифрования, многоуровневой аутентификации и мониторинга сетевой активности, направленные на обеспечение устойчивости информационной инфраструктуры.

На уровне предприятий цифровая информатика проявляется в формировании корпоративных систем управления, цифровых двойников и интеллектуальных систем поддержки решений. Цифровой двойник предприятия — это виртуальная модель, отражающая все его процессы, активы и ресурсы. С помощью информатики можно моделировать различные сценарии развития, оценивать риски и прогнозировать результаты управленческих решений.

Экономическая эффективность цифровой информатики проявляется в повышении производительности труда, снижении транзакционных издержек и ускорении инновационного цикла. По оценкам международных экспертов, вклад цифровых технологий в ВВП развитых стран достигает 5–7% ежегодного роста. В развивающихся экономиках цифровизация становится фактором ускоренного развития, поскольку позволяет обходить традиционные этапы индустриализации.

Применение цифровой информатики в экономике сопровождается формированием новой культуры управления — культуры данных. Решения

принимаются не на основе интуиции, а на основе анализа больших объемов информации. Возникает феномен «data-driven economy», где конкурентоспособность компаний зависит от способности собирать, анализировать и использовать данные быстрее и эффективнее, чем конкуренты.

В то же время цифровая трансформация вызывает и социально-экономические вызовы. Автоматизация может привести к сокращению рабочих мест, особенно в рутинных профессиях. Неравномерность доступа к цифровым технологиям между странами и регионами порождает цифровое неравенство. Поэтому развитие цифровой информатики требует не только технических, но и институциональных решений, направленных на обеспечение инклюзивного роста.

Следующий пример показывает, как цифровые технологии влияют на экономические показатели различных отраслей.

Таблица 1. Цифровая информатика в экономике

Отрасль экономики	Применяемые цифровые технологии	Основной эффект внедрения
Производство	Интернет вещей, цифровые двойники	Повышение эффективности и снижение брака
Финансы	Блокчейн, искусственный интеллект	Ускорение транзакций и снижение рисков
Логистика	Big Data, автоматизация процессов	Оптимизация маршрутов и снижение издержек
Образование	Онлайн-платформы, аналитика данных	Повышение доступности и персонализация обучения
Государственное управление	Электронное правительство, ИИ	Прозрачность и эффективность решений

Эта таблица иллюстрирует, что цифровая информатика оказывает мультипликативное воздействие на экономику, затрагивая все ее сферы. Каждая технология создает цепочку последствий — от роста производительности до появления новых рынков и профессий.

Дальнейшее развитие цифровой информатики тесно связано с искусственным интеллектом, квантовыми вычислениями и нейронными сетями. Эти технологии откроют возможности для еще более глубокого анализа данных и оптимизации сложных экономических систем. Квантовые вычисления, например, способны решать задачи оптимизации и прогнозирования, недостижимые для современных суперкомпьютеров, что приведет к революции в финансовом моделировании и управлении цепочками поставок.

Информатика также способствует развитию устойчивой экономики, основанной на рациональном использовании ресурсов. Цифровые платформы позволяют моделировать экологические сценарии, оптимизировать потребление энергии и снижать углеродный след предприятий. Таким образом, цифровая информатика становится инструментом достижения целей устойчивого развития (Sustainable Development Goals, SDG).

Цифровая информатика не только преобразует экономические процессы, но и формирует новые формы взаимодействия между участниками рынка. Появление платформенных экосистем, где взаимодействие происходит через цифровые сервисы, меняет принципы конкуренции и сотрудничества. Компании объединяются в цифровые альянсы, совместно разрабатывая стандарты и технологии.

В перспективе цифровая информатика станет основой глобальной экономики знаний. Уже сегодня образование, наука и бизнес объединяются в едином информационном пространстве, где обмен знаниями происходит мгновенно. Государства, инвестирующие в развитие цифровой инфраструктуры, получают стратегическое преимущество, формируя цифровой суверенитет и технологическую независимость.

Итак, цифровая информатика в экономике — это не просто внедрение новых технологий, а формирование новой парадигмы развития, основанной на данных, алгоритмах и сетевых взаимодействиях. Она обеспечивает устойчивый рост, инновации и конкурентоспособность, превращая информацию в главный экономический ресурс XXI века.

Список использованной литературы:

1. Кастельс М. Информационная эпоха: экономика, общество и культура. – Москва: ГУ ВШЭ, 2020.
2. Шваб К. Четвертая промышленная революция. – Москва: Эксмо, 2019.
3. Tapscott D., Tapscott A. Blockchain Revolution: How the Technology Behind Bitcoin Is Changing Money, Business, and the World. – Penguin, 2018.
4. Brynjolfsson E., McAfee A. The Second Machine Age: Work, Progress, and Prosperity in a Time of Brilliant Technologies. – W.W. Norton & Company, 2016.