


ISSN INTERNATIONAL STANDARD SERIAL NUMBER
ISSN 2782-4365
Проверить номер:

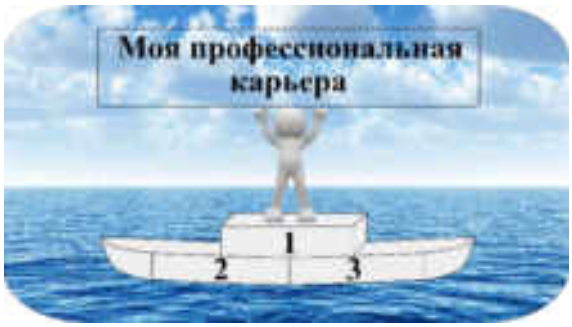
Научно-образовательный электронный журнал

# ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №79-3 (том 3)
(октябрь), 2026)

Google Scholar

Периодичность выпуска: 1 раз в неделю
Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmpcareer@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 №79-3 (том 3) (октябрь, 2026). Дата выхода в свет: 19.10.2026.**

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

Содержит научные работы 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 работ ответственность несут авторы работ. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов научных работ. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»
© Коллектив авторов

| | |
|---|---|
| Рахимова Мадина<br>СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ТУРКМЕНСКОГО ЯЗЫКА В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ | 559 |
| Гуйджова Айджахан<br>ВЛИЯНИЕ ФИЗКУЛЬТУРЫ НА РАЗВИТИЕ РЕБЕНКА | 563 |
| Худайбердиев Шатлык<br>ВЛИЯНИЕ ДИНАСТИИ ХОРЕЗМШАХОВ НА ИСТОРИЮ И КУЛЬТУРУ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ | 567 |
| Базарбаев Улугбек, Гурбаннепесов Алтымурат, Шерипова Пена<br>МЕТОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ЭКОНОМИКИ В ВУЗЕ | 570 |
| Бердимурадова Марал<br>ВЕТВИСТОУСЫЕ РАКООБРАЗНЫЕ, ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ В ВРЕМЕННЫХ ВОДОЕМАХ И СТОЯЧИХ ВОДАХ В ОКРЕСТНОСТЯХ ГОРОДА АШХАБАДА, И ИХ ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ | 574 |
| Оразова Сельби, Оразов Сапар<br>ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА ТУРКМЕНИСТАНА: ИННОВАЦИИ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ НАЦИОНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА | 578 |
| Бегназарова Шасенем, Аповова Ляле, Нурмурадова Огулджерен<br>ДРЕВНИЙ МЕРВ В ИСТОРИИ МИРОВОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ: РАЗВИТИЕ ГОРОДСКИХ ЦЕНТРОВ, НАУКИ И ВЕЛИКОГО ШЁЛКОВОГО ПУТИ | 582 |
| Шукурова Шапери<br>ГРАВИТАЦИОННЫЕ ПОЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ И ИСКРИВЛЕНИЕ ПРОСТРАНСТВА-ВРЕМЕНИ В КОНТЕКСТЕ КВАНТОВОЙ ФИЗИКИ | 586 |
| Гырлыева Гулбиби<br>ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОДНОСТОРОННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ НА ПРИМЕРЕ ЛИСТА МЁБИУСА И БУТЫЛКИ КЛЕЙНА | 591 |
| Ходжаниязов Бегли<br>ИННОВАЦИОННЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕС И ВЭС В СОВРЕМЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ | 597 |
| Аннаев Кемал<br>МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КВАНТОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ ГИЛЬБЕРТОВЫ ПРОСТРАНСТВА, ОПЕРАТОРНЫЙ АНАЛИЗ И КВАНТОВАЯ ЛОГИКА | 604 |
| Бердимырадов Исмаил<br>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ТЕОРИЯ ИГР В ЭКОНОМИКЕ, ПОЛИТИКЕ И СОЦИАЛЬНОЙ ПСИХОЛОГИИ | 610 |

**ФИО автора(-ов):** *Оразова Сельби*

*Преподаватель,*

*Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А.Ниязова*

*Туркменистан, г. Ашхабад*

*Оразов Сапар*

*Студент,*

*Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А.Ниязова*

*Туркменистан, г. Ашхабад.*

**Название публикации:** «ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА ТУРКМЕНИСТАНА: ИННОВАЦИИ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ТРУДА И КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ НАЦИОНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА»

Аннотация

В статье рассматривается развитие цифровой экономики Туркменистана как одного из направлений технологической модернизации и повышения конкурентоспособности национального хозяйства. Анализируются основные сферы применения цифровых технологий, включая государственное управление, промышленность, сельское хозяйство, финансовые услуги, электронную торговлю и образование. Особое внимание уделяется взаимосвязи цифровизации, производительности труда, человеческого капитала и эффективности предпринимательской деятельности. Рассматриваются ограничения, связанные с цифровыми навыками, инфраструктурой, информационной безопасностью и затратами на внедрение новых решений. Предложенная модель может использоваться для предварительной оценки цифровых проектов и требует дальнейшей апробации на фактических данных предприятий и государственных организаций.

Ключевые слова:

Туркменистан, цифровая экономика, цифровизация, информационные технологии, производительность труда, инновации, электронное правительство.

В XXI веке цифровые технологии становятся одним из важнейших факторов преобразования национальных экономик. Информационные системы, облачные вычисления, искусственный интеллект, электронные платежи и цифровые платформы меняют способы производства товаров, предоставления услуг и взаимодействия между государством, бизнесом и населением.

Цифровая экономика не ограничивается развитием компьютерной техники и телекоммуникаций. Она предполагает изменение организации экономических процессов, совершенствование управления, повышение доступности информации и использование данных при принятии решений. При правильном внедрении цифровые инструменты могут сокращать административные расходы, ускорять обработку документов, улучшать планирование производства и расширять доступ предприятий к рынкам.

В Туркменистане сформирована нормативная основа для дальнейшего развития этого направления. 8 октября 2025 года была утверждена Концепция развития цифровой экономики в Туркменистане на 2026–2028 годы. В январе 2026 года была утверждена Государственная программа развития цифровой экономики на 2026–2028 годы и план мероприятий по её реализации. Эти документы направлены на развитие высокотехнологичной экономики, внедрение цифровых систем в различные отрасли и совершенствование государственного управления. Актуальность темы обусловлена необходимостью оценивать цифровизацию не только по количеству внедрённых информационных систем, но и по реальному экономическому результату. Приобретение программного обеспечения само по себе не гарантирует роста производительности: эффект возникает тогда, когда технология соответствует потребностям организации, сотрудники умеют ею пользоваться, а рабочие процессы адаптированы к новым условиям.

Цифровую экономику можно определить как систему экономических отношений, в которой информационно-коммуникационные технологии и данные используются для производства, распределения, обмена и потребления товаров и услуг.Её развитие включает несколько взаимосвязанных направлений.

Первое — формирование цифровой инфраструктуры, включающей интернет-соединение, центры обработки данных, программное обеспечение и защищённые каналы передачи информации.

Второе — цифровизация деятельности предприятий и государственных учреждений. Она предполагает перевод отдельных операций в электронную форму, автоматизацию учёта, использование цифровых документов и внедрение информационных систем управления.

Третье — развитие цифровых компетенций населения. Без достаточной подготовки работников даже современные технологии могут использоваться неэффективно.

Четвёртое — формирование правовой и организационной среды, обеспечивающей защиту персональных данных, информационную безопасность, юридическую значимость электронных документов и доверие пользователей к цифровым услугам.

Всемирный банк подчёркивает, что цифровые технологии могут содействовать росту производительности, но сами по себе не гарантируют ожидаемых экономических преимуществ. Значение имеют качество институтов, навыки работников, конкуренция и способность предприятий перестраивать свои процессы.

Цифровизация государственных услуг может уменьшать время, необходимое для подачи заявлений, получения справок и взаимодействия с государственными органами. Электронные системы также создают возможности для стандартизации процедур, сокращения дублирующих операций и повышения прозрачности административных процессов. Экономический эффект проявляется в сокращении временных затрат граждан и предприятий, уменьшении расходов на бумажный документооборот и более рациональном использовании рабочего времени государственных служащих.

Однако результат зависит от согласованности информационных систем разных ведомств, качества баз данных, доступности электронных услуг и наличия

альтернативных способов обслуживания для граждан, испытывающих трудности с цифровыми инструментами.

В промышленности цифровые технологии используются для управления запасами, планирования производства, мониторинга оборудования и анализа производственных показателей.

Автоматизированные системы позволяют оперативнее обнаруживать отклонения, контролировать расход сырья и энергии, а также планировать техническое обслуживание. В перспективе применение аналитических инструментов и искусственного интеллекта может улучшать прогнозирование спроса и оптимизацию производственных процессов.

Вместе с тем внедрение таких решений требует предварительного обследования предприятия. Если данные ведутся несистемно, оборудование технически устарело, а сотрудники не подготовлены к новым процедурам, цифровизация может увеличить расходы без существенного повышения эффективности. Для сельского хозяйства Туркменистана цифровые технологии имеют значение в связи с необходимостью рационального использования воды, земли, энергии и материальных ресурсов. К возможным направлениям относятся цифровой учёт водоподачи, датчики влажности почвы, дистанционное наблюдение за состоянием посевов, электронный учёт затрат и цифровые системы управления сельскохозяйственной техникой.

Список литературы

1. Государственное информационное агентство Туркменистана. Утверждена Концепция развития цифровой экономики в Туркменистане на 2026–2028 годы. 8 октября 2025 г.

2. Государственное информационное агентство Туркменистана. Утверждена Государственная программа развития цифровой экономики в Туркменистане на 2026–2028 годы. 30 января 2026 г.

3. World Bank. World Development Report 2016: Digital Dividends. Washington, DC: World Bank, 2016.