

Моя профессиональная  
карьера



**ISSN** INTERNATIONAL  
STANDARD  
SERIAL  
NUMBER

**ISSN**  
2782-4365

Проверить  
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

# ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

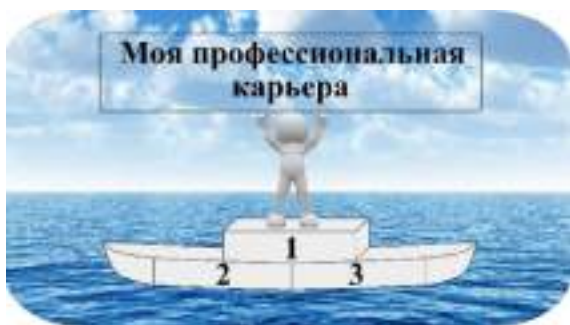
Выпуск №67-2 (том 3)  
(октябрь, 2025)



Проверить индексацию статьи. Сайт: [mpcareer.ru/google](http://mpcareer.ru/google)



Периодичность выпуска: 1 раз в неделю  
Сайт: [mpcareer.ru/oinv21veke](http://mpcareer.ru/oinv21veke). Почта: [obrmpcareer@mail.ru](mailto: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 №67-2 (том 3) (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
Алланазарова Лейли, Гурбанов Даянч ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ И РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	15
Аннагулиев Керим, Калпакова Какилик, Ирзабердиева Мерджен, Акыева Мерджен ИСТОРИЯ И РАЗВИТИЕ САДОВОДСТВА	19
Атаев Мердан, Атаджанов Мердан ОСНОВЫ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ И ЕЁ РАЗВИТИЕ	22
Аннамырадов Реджепмырат Ашырович, Садылова Шоира Ёлдашовна ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ В МОДЕЛИРОВАНИИ СПОРТИВНЫХ ДВИЖЕНИЙ	25
Атаев Бегенчмырат Гурбангелдиевич, Аразов Язмурат Отузович РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ	35
Атаев Ашырмухаммет, Бегмедов Язмырат, Байаров Мерген, Гурбанов Абдылкадыр СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИКИ: УСТОЙЧИВОСТЬ, ЦИФРОВИЗАЦИЯ, ИННОВАЦИИ	44
Бяшимова Гурбанбике, Мухамметныязов Довран ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ В ЦИФРОВУЮ ЭПОХУ	51
Гарриев Акмырат, Аннамаммедов Сейранмаммед Достмаммедович ИНТЕГРАЦИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ В ПОДГОТОВКЕ ИНЖЕНЕРОВ И АНАЛИТИКОВ ДАННЫХ	58
Гелдимырадова Гулялек, Гулсарыев Чаргелди, Абдыллаев Керемгелди, Ихласов Шорат ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ: ВЫЗОВЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	67
Йомутбаева Огулширин, Ахмедова Гунай СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	74
Мюлькаманова Мая Абдырахмановна ТРАНСФОРМАЦИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ XXI ВЕКА	81

**ФИО автора(-ов):** Алланазарова Лейли преподаватель,

Гурбанов Даянч студент

Туркменский сельскохозяйственный институт

г. Дашогуз, Туркменистан

**Название публикации:** «ЦИФРОВИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ И РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

**Аннотация:** В данной статье рассматривается процесс цифровизации экономики и его значимость для современного развития общества. Анализируются основные информационные технологии, такие как интернет вещей, блокчейн, искусственный интеллект и облачные вычисления, и их влияние на различные сектора экономики. Особое внимание уделяется преимуществам внедрения цифровых решений, повышению эффективности бизнес-процессов и развитию новых форм взаимодействия между государством, бизнесом и населением. Также обсуждаются перспективы дальнейшего развития цифровой экономики, вызовы и угрозы, связанные с кибербезопасностью и цифровым неравенством. Работа предназначена для специалистов в области экономики, информационных технологий и менеджмента, а также для широкой аудитории, интересующейся современными тенденциями цифровой трансформации.

**Ключевые слова:** цифровизация, информационные технологии, цифровая экономика, интернет вещей, блокчейн, искусственный интеллект, облачные технологии, кибербезопасность, инновации, цифровая трансформация, автоматизация, цифровые платформы.

Современный мир переживает эпоху стремительных технологических изменений, которые кардинально трансформируют все сферы жизни общества. Особое место среди этих изменений занимает цифровизация экономики — внедрение информационных технологий в процессы производства, распределения, обмена и потребления товаров и услуг. Эта тенденция способствует повышению эффективности, открывает новые возможности для

бизнеса и государства, а также формирует новую модель взаимодействия участников экономической системы. В данной статье рассматривается значение цифровизации экономики, роль информационных технологий и перспективы их развития.

### Значение цифровизации экономики

#### 1. Повышение эффективности и конкурентоспособности

Одним из ключевых преимуществ цифровизации является повышение производительности труда и снижение издержек. Автоматизация процессов, внедрение систем управления ресурсами (ERP), использование облачных технологий позволяют ускорить бизнес-процессы и повысить их прозрачность. Компании, активно использующие информационные системы, приобретают конкурентоспособные преимущества на рынке.

#### 2. Создание новых бизнес-моделей и рынков

Информационные технологии открывают возможности для создания инновационных бизнес-моделей, таких как платформенные сервисы, цифровые рынки, финтех-услуги и другие. Это способствует развитию новых отраслей экономики и расширяет спектр товаров и услуг, доступных потребителю.

#### 3. Улучшение взаимодействия между государством, бизнесом и населением

Цифровые платформы позволяют оптимизировать процессы предоставления государственных услуг, повысить уровень прозрачности и доверия. Электронное правительство, электронные торговые площадки и системы электронных платежей делают взаимодействие более быстрым и удобным.

#### 4. Улучшение аналитики и принятия решений

Использование больших данных (big data), аналитических систем и искусственного интеллекта позволяет получать ценные сведения о состоянии рынка, потребностях потребителей и эффективности деятельности. Это способствует более обоснованному принятию управленческих решений.

### Роль информационных технологий в цифровизации экономики

## 1. Интернет вещей (IoT)

Технология IoT позволяет подключать к сети и управлять различными устройствами и системами — от производственного оборудования до городских систем умного управления. Это обеспечивает более эффективное использование ресурсов и автоматизацию процессов.

## 2. Блокчейн и финтех

Технология блокчейн обеспечивает безопасность и прозрачность транзакций, что особенно важно в финансовых операциях и управлении данными. Финансовые технологии (финтех) позволяют создавать новые формы кредитования, страхования и платежных систем.

## 3. Искусственный интеллект и машинное обучение

Эти технологии применяются для автоматизации аналитики, прогнозирования спроса, оптимизации цепочек поставок и персонализации услуг. Они позволяют создавать интеллектуальные системы, повышающие эффективность бизнеса.

## 4. Облачные технологии

Облачные сервисы обеспечивают гибкость и масштабируемость информационных систем, снижая затраты на инфраструктуру и повышая доступность данных.

## Перспективы развития цифровизации экономики

Цифровизация продолжит углубляться в различные сферы экономики, стимулируя инновации и повышая качество жизни населения. Важным аспектом станет развитие национальных информационных инфраструктур, повышение уровня кибербезопасности и формирование новых стандартов взаимодействия. Также важным станет повышение цифровой грамотности населения и внедрение цифровых технологий в малом и среднем бизнесе.

## **Заключение**

Цифровизация экономики и развитие информационных технологий открывают новые горизонты для прогресса, повышения эффективности и устойчивого развития. Внедрение инновационных решений способствует

созданию более конкурентоспособной, прозрачной и инновационной экономики, что важно для обеспечения благополучия общества в условиях глобальных вызовов современности.

#### **Список литературы:**

1. Иванов, А. П. Цифровая экономика: концепции, технологии, перспективы. Москва: Наука и техника, 2019.
2. Петров, В. Н. Информационные технологии в современной экономике. Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2020.
3. Смирнова, Е. Ю. Роль блокчейна и финтеха в цифровой трансформации экономики. Москва: ВШЭ, 2021.
4. Григорьев, М. А. Интернет вещей и его применение в промышленности. Москва: Экоинформ, 2018.
5. Кузнецов, В. В. Искусственный интеллект и большие данные: новые горизонты для бизнеса. Ростов-на-Дону: Феникс, 2020.