

Моя профессиональная
карьера

ISSN

INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN

2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №77-3 (том 1)
(август, 2026)

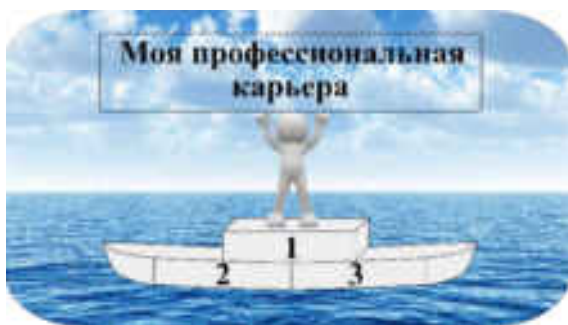


Google
Scholar



Периодичность выпуска: 1 раз в неделю

Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmprcareer@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 №77-3 (том 1) (август,
2026). Дата выхода в свет: 17.08.2026.**

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

СОДЕРЖАНИЕ

Название научной статьи, ФИО авторов	Номер страницы
Какалыева Акнабат АДАПТИВНЫЕ ИИ-АЛГОРИТМЫ В СИСТЕМАХ ОПТИЧЕСКОЙ И РАДИОЧАСТОТНОЙ СВЯЗИ ДЛЯ МИНИМИЗАЦИИ МЕЖСИМВОЛЬНОЙ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ И КОМПЕНСАЦИИ НЕЛИНЕЙНЫХ ИСКАЖЕНИЙ	7
Какалыева Акнабат ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ АРХИТЕКТУР ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО АНАЛИЗА И СИНТЕЗА СИГНАЛОВ УПРАВЛЕНИЯ В СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКЕ	12
Оразов Абдылла Маммедович СОВРЕМЕННЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА И ОСОБЕННОСТИ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	17
Оразов Абдылла Маммедович МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ ОТ ПЕРЕГРУЗОК	21
Оразов Абдылла Маммедович ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В СОВРЕМЕННОЙ ЭКОНОМИКЕ	25
Оразов Абдылла Маммедович РАЗРАБОТКА И ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОГЕНЕРАЦИИ	29
Permanowa Näzik HALK MASLAHATYNYŇ ÝURDUŇ ÖSMEGINDE, ROWAÇLANMAGYND A ULY ORNY	33
Nurmurodova Soliha Hayrullayevna SUN'Y INTELLEKTNING TURIZM SANOATIDAGI O'RNI VA ISTIQBOLLARI	37
Халмурадова Оразсолтан, Довлетгельдиев Ресул, Байрыев Мерген РОЛЬ ИТ-АУДИТОРА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ ТУРКМЕНИСТАНА	44
Дженнет Аллабердыева, Ольга Адыкова ПОГРАНИЧНАЯ СТРАТЕГИЯ СРЕДНЕВЕКОВЫХ КРЕПОСТЕЙ ПО ДАННЫМ ФИРДОУСИ “ШАХНАМЕ”	48

ФИО автора(-ов): *Халмурадова Оразсолтан*

Старший преподаватель,

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А.Ниязова

Туркменистан, г. Ашхабад

Довлетгельдиев Ресул

Студент,

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А.Ниязова

Туркменистан, г. Ашхабад

Байрыев Мерген

Студент,

Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А.Ниязова

Туркменистан, г. Ашхабад

Название публикации: «РОЛЬ ИТ-АУДИТОРА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ ТУРКМЕНИСТАНА»

Аннотация

В статье рассматривается роль информационных технологий и профессиональной деятельности ИТ-аудитора в условиях ускоренного развития цифровой экономики Туркменистана. Особое внимание уделяется актуальности ИТ-аудита в контексте 2026 года — «Garaşsyz, baky Bitarap Türkmenistan — bedew batly at-myradyň mekany». Показано, что реализация задач цифровой трансформации требует не только внедрения современных информационно-коммуникационных технологий, но и формирования эффективной системы контроля за их надёжностью, безопасностью, экономической эффективностью и соответствием установленным требованиям. Раскрываются основные функции ИТ-аудитора, направления проверки информационных систем, вопросы кибербезопасности, защиты данных, управления ИТ-рисками и цифровыми проектами.

Ключевые слова: ИТ-аудит, ИТ-аудитор, цифровая экономика, цифровизация, информационные технологии, информационная безопасность.

Современное социально-экономическое развитие государств характеризуется стремительным распространением цифровых технологий. Информационные системы становятся важнейшим элементом деятельности государственных органов, предприятий, финансовых учреждений, образовательных организаций и других субъектов экономики. Использование цифровых технологий позволяет повысить производительность труда, ускорить обмен информацией, совершенствовать государственные и коммерческие услуги, сократить затраты и повысить качество управленческих решений.

Вместе с тем расширение цифровой инфраструктуры сопровождается ростом технологических и информационных рисков. Нарушение работы информационной системы, утечка данных, недостаточная защищённость компьютерных сетей, ошибки в программном обеспечении или неэффективное использование информационных ресурсов могут привести к финансовым потерям и снижению эффективности деятельности организации. В этих условиях возрастает значение ИТ-аудита как инструмента независимой оценки состояния информационных технологий.

Актуальность данной темы для Туркменистана определяется активным переходом экономики к цифровой модели.

Сущность и значение ИТ-аудита. ИТ-аудит представляет собой систематическую оценку информационных технологий, информационных систем, процессов управления ИТ-ресурсами и соответствующих механизмов внутреннего контроля. Его основная задача заключается не только в обнаружении существующих недостатков, но и в определении потенциальных рисков и разработке рекомендаций по их устранению.

В отличие от традиционного финансового аудита, который преимущественно концентрируется на финансовой отчётности и хозяйственных операциях, ИТ-аудит рассматривает технологическую основу деятельности организации. При этом результаты ИТ-аудита могут непосредственно влиять на финансовые и управленческие показатели.

Международная профессиональная организация ISACA в рамках IT Audit Framework (ITAF) рассматривает ИТ-аудит как комплекс профессиональных процедур, охватывающих планирование, проведение и документирование аудиторских проверок информационных систем. Современная пятая редакция ITAF учитывает развитие облачных технологий, искусственного интеллекта, автоматизации, анализа данных и вопросов цифрового доверия. (ISACA)

Основными направлениями ИТ-аудита являются:

- оценка информационной безопасности;
- проверка надёжности информационных систем;
- анализ управления ИТ-ресурсами;
- оценка защиты данных;
- проверка резервного копирования;
- анализ управления доступом пользователей;
- оценка эффективности программного обеспечения;
- проверка соответствия установленным требованиям;
- оценка ИТ-рисков;
- анализ эффективности цифровых проектов.

Таким образом, ИТ-аудитор выступает связующим звеном между технологической и управленческой составляющими деятельности организации.

Цифровая трансформация является одним из важнейших направлений современного социально-экономического развития Туркменистана. Утверждение Концепции и Государственной программы развития цифровой экономики на 2026–2028 годы свидетельствует о системном характере проводимой работы по внедрению цифровых технологий и формированию высокотехнологичной экономики.

В этих условиях ИТ-аудит становится важным инструментом обеспечения эффективности и безопасности цифровых преобразований. Его значение заключается в независимой оценке информационных систем, выявлении технологических и организационных рисков, проверке информационной

безопасности и подготовке рекомендаций по совершенствованию цифровых процессов.

Девиз 2026 года «Garaşsyz, baky Bitarap Türkmenistan — bedew batly at-myraýyň mekanı» подчёркивает стремление страны к дальнейшему развитию и достижению новых целей. В цифровой сфере движение вперёд должно сопровождаться ответственным управлением технологиями, защитой информации и рациональным использованием ресурсов.

Следовательно, ИТ-аудитор является не только контролирующим специалистом, но и важным участником цифровой трансформации. Его профессиональная деятельность способствует формированию цифрового доверия, повышению устойчивости информационных систем и эффективному достижению стратегических целей организаций.

Развитие системы ИТ-аудита, подготовка квалифицированных кадров и внедрение современных методов оценки цифровых рисков могут стать важными условиями успешной реализации задач цифровой экономики Туркменистана. В этом смысле профессиональное развитие ИТ-аудита соответствует идее стремительного и устойчивого движения вперёд, заложенной в девизе 2026 года.

Список литературы

1. Государственная программа развития цифровой экономики в Туркменистане на 2026–2028 годы. Ашхабад, 2026.
2. Концепция развития цифровой экономики в Туркменистане на 2026–2028 годы. Ашхабад, 2025.
3. Информационный портал Туркменистана. Утверждена Концепция развития цифровой экономики в Туркменистане на 2026–2028 годы. 8 октября 2025 г.
4. ISACA. IT Audit Framework (ITAF), 5th Edition. ISACA, 2026. (ISACA)