

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)



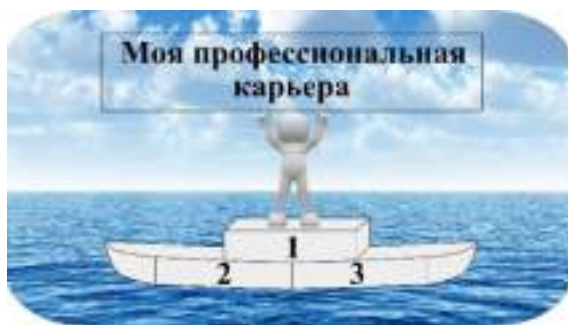
Google
Scholar

Проверить индексацию статьи. Сайт: mpcareer.ru/google



Периодичность выпуска: 1 раз в неделю

Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: 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 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

Ягмыров Алланур Бяшимович, Недиргулыев Якуп Недиргулыевич СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК	623
Ziyodilloeva Parvina, Axmadov Amonkeldi AYOL YETAKCHI SIFATIDA ANGELA MERKELNING DUNYO SIYOSATIDAGI O'RNI	628
Батырова Акжа, Хемдемов Мухат, Бекиева Айгозел СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БУХГАЛТЕРСКОМ УЧЁТЕ	633
Худайгулыев Базар, Бердиниязов Аннамурат ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА В ТУРКМЕНИСТАНЕ	637
Ашырова Чынаргюль Нурмырадовна ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯХ	641
Аннаева Багтыгюль, Мамелекова Хатыджа, Бекиева Дурдане КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	645
Курбанова Айлар, Абдыхалыков Худайберген, Баранов Ильяс ИННОВАЦИИ И ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭКОНОМИКИ	649
D.Q.Babanazarov SABZAVOT-PALIZ EGINLERINDE USHIRASATUGIN JABAYI SHÓPLERGE QARSI GERBICIDLERDI QOLLANIW MÚDDETLERI HÁM USILLARI	653
Мандарова Огулсурай, Нурыева Гулджахан, Мурадова Мерджен, Бахтиярова Айболек КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	656
Мередова Сельби, Гайратов Кувват, Худайберенова Акменли КОРМЛЕНИЕ ДОМАШНИХ ПТИЦ: СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ	660
Султонмуродова Фарангиз Акрамовна, Махаммадиева Эльвира Эльдоровна, Абдушукурова Машхура Толиповна МЕТОДЫ ЭФФЕКТИВНОГО ИЗУЧЕНИЯ РУССКОГО ЯЗЫКА	663
Мухаммедова Акджагуль, Сылапов Кенар, Бердигулыев Гуванч, Аннабердиев Авдылкерим МИР — ОСНОВА РАЗВИТИЯ И БЛАГОПОЛУЧИЯ	668
Рахманов Мухамметдурды, Аповов Маликмырат МИР – САМАЯ ВЕЛИКАЯ ЦЕННОСТЬ В СЕРДЦАХ ЛЮДЕЙ	672
Мыратдурдыева Нургозель, Атаева Майя, Гирдиева Гулалек, Акмухаммедова Огулбагт МИРОЛЮБИВАЯ ТРАДИЦИЯ ТУРКМЕНСКОГО НАРОДА	675

ФИО автора(-ов): *Ашырова Чынаргюль Нурмырадовна, Преподаватель*

Институт телекоммуникаций и информатики Туркменистана

г. Ашхабад, Туркменистан

Название публикации: «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯХ»

Аннотация

В статье рассматривается применение технологий искусственного интеллекта (ИИ) в сфере телекоммуникаций. Описываются основные направления внедрения ИИ в управление сетями связи, анализ данных, обслуживание клиентов и обеспечение кибербезопасности. Показано, что использование интеллектуальных алгоритмов позволяет повысить эффективность работы операторов связи, снизить эксплуатационные расходы и улучшить качество предоставляемых услуг.

Ключевые слова

Искусственный интеллект, телекоммуникации, машинное обучение, нейронные сети, автоматизация, анализ данных.

Современные телекоммуникационные системы являются одними из самых сложных технологических инфраструктур, обеспечивающих связь между миллиардами пользователей по всему миру. С ростом объёма данных, появлением новых стандартов связи (4G, 5G и в будущем 6G) и усложнением сетей возникает необходимость в интеллектуальных решениях, способных автоматизировать процессы и оптимизировать управление.

Именно поэтому технологии искусственного интеллекта (ИИ) становятся неотъемлемой частью телекоммуникационной отрасли. ИИ помогает не только анализировать огромные массивы данных, но и принимать решения в реальном времени, прогнозировать нагрузки на сеть, предотвращать сбои и улучшать качество обслуживания абонентов.

1. Применение искусственного интеллекта в сетях связи

Одним из главных направлений внедрения ИИ в телекоммуникациях является управление сетевой инфраструктурой. Сети нового поколения, особенно 5G, требуют высокой степени автоматизации и гибкости.



С помощью ИИ можно:

- анализировать трафик в режиме реального времени;
- выявлять и устранять неполадки до их возникновения;
- прогнозировать загрузку сети;
- оптимизировать распределение ресурсов.

Алгоритмы машинного обучения позволяют операторам связи динамически изменять параметры сети, улучшая качество связи и снижая затраты на обслуживание.

2. Машинное обучение и анализ данных

Машинное обучение (ML) играет ключевую роль в анализе больших данных (Big Data), поступающих от миллионов устройств и пользователей.

Примеры применения:

- прогнозирование поведения пользователей и их потребностей;
- персонализация тарифных планов;

- анализ качества обслуживания (QoS);
- обнаружение мошеннических операций.

Использование ML-моделей позволяет компаниям принимать более обоснованные решения, повышать лояльность клиентов и уменьшать количество жалоб.

3. Автоматизация обслуживания клиентов

ИИ широко применяется в системах автоматического обслуживания клиентов.

Наиболее распространённые решения — это:

- чат-боты и голосовые помощники, способные круглосуточно отвечать на запросы абонентов;
- интеллектуальные системы поддержки, анализирующие настроение клиента и предлагающие оптимальные решения;
- автоматическая маршрутизация обращений в контакт-центрах.

Такие системы значительно снижают нагрузку на операторов и ускоряют процесс решения проблем клиентов.



4. Оптимизация и кибербезопасность

ИИ активно используется для повышения безопасности телекоммуникационных сетей.

Алгоритмы могут:

- выявлять подозрительные аномалии в трафике;

- предотвращать DDoS-атаки;
- обеспечивать защиту персональных данных.

Кроме того, ИИ помогает оптимизировать энергопотребление оборудования, прогнозировать техническое обслуживание и планировать развитие инфраструктуры.

Внедрение технологий искусственного интеллекта в телекоммуникационную отрасль открывает новые возможности для повышения эффективности, надёжности и безопасности сетей.

ИИ становится ключевым инструментом цифровой трансформации, помогая операторам связи адаптироваться к растущим требованиям пользователей и быстро меняющимся технологическим условиям.

В будущем можно ожидать ещё более глубокую интеграцию ИИ с системами 5G и 6G, что приведёт к появлению полностью автономных и самоуправляемых сетей связи.

Список литературы

1. Бондаренко А. А. Искусственный интеллект и его применение в телекоммуникациях // Вестник цифровых технологий. — 2023.
2. Громов С. В., Кузнецов И. Н. Машинное обучение в управлении сетями связи. — Москва: Наука, 2022.
3. ITU-T. Artificial Intelligence in Telecommunications. — Geneva, 2021.
4. Ericsson White Paper. “AI and Automation in 5G Networks.” — 2022.