

Моя профессиональная  
карьера



ISSN

INTERNATIONAL  
STANDARD  
SERIAL  
NUMBER

ISSN

2782-4365

Проверить  
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

# ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №66-3 (том 2)  
(сентябрь, 2025)



Google  
Scholar

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: [obrmppcareer@mail.ru](mailto: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 №66-3 (том 2) (сентябрь,  
2025). Дата выхода в свет: 22.09.2025.**

Сборник 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 образования (воспитателей, педагогов, учителей, руководителей кружков), школьников, студентов, интересующихся вопросами, освещаемыми в журнале.

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

|                                                                                                                                                                                                                               |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Сопиева Гуллер Максадовна, Худайназаров Велидат<br>СХОДСТВО ФИЛОСОФСКИХ МЫСЛЕЙ ТУРКМЕНСКОГО<br>ПОЭТА МАГТЫМГУЛЫ ПЫРАГИ И КИТАЙСКОГО<br>ФИЛОСОФА КОНФУЦИЯ                                                                      | 183 |
| Керимов Гулам Абдырахманович, Гадамов Дурдымырат<br>Гурбанович, Ходжамбердиев Закирджан Джумакулиевич,<br>Овездурдыева Огулнур Бегенджовна<br>ФАРМАКОГНОСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАВЫ<br>ARTEMISIA ANNUAL. ФЛОРЫ ТУРКМЕНИСТАНА | 187 |
| Меледжаев Дидармухаммет, Аманов Алёш,<br>Аннагелдиев Рахымгылыч, Аннаев Атамырат<br>ПЕРЕХОД К ЗЕЛЁНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ: ИННОВАЦИОННЫЕ<br>ПОДХОДЫ                                                                                    | 199 |
| Аманов Алёш Довлетгельдиевич, Атаев Мухамметнур<br>Абдылгапурович<br>«УМНЫЙ» КОРАБЛЬ, УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ<br>ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА, КОТОРЫЙ СОБИРАЕТ<br>ПЛАСТИКОВЫЕ ОТХОДЫ ИЗ ВОДЫ                                    | 205 |
| Гуллыева Дженнет Арслановна, Язырадова Зейнеп<br>Язырадовна<br>АРАБСКИЙ ЯЗЫК: ПРАВИЛЬНЫЕ И НЕПРАВИЛЬНЫЕ<br>ГЛАГОЛЫ                                                                                                            | 221 |
| Оразмырадова Огулсурай, Гурбанмаммедова Гүловсер,<br>Тагандурдыева Дженнет<br>НЕЗАВИСИМОСТЬ ТУРКМЕНИСТАНА: ИСТОРИЧЕСКИЙ<br>ПУТЬ И СОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТИЕ                                                                        | 226 |
| Jalilov Abdulvosidxon Muhammad o'gli, Turabayeva Sitara<br>Zokirovna<br>THE PLACE OF ENGLISH THE WORLD RANKING                                                                                                                | 232 |
| Алланазарова Л., Бабышова О.<br>ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ: КАК УМНЫЕ УСТРОЙСТВА МЕНЯЮТ<br>НАШУ ЖИЗНЬ                                                                                                                                     | 241 |
| Алланазарова Л., Алланазарова Ш.<br>ЗАЩИТА ОТ ВИРУСОВ И ВРЕДОНОСНЫХ ПРОГРАММ                                                                                                                                                  | 245 |
| Аннаев Керим Бабамыратович<br>ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ<br>ТЕХНОЛОГИИ В ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ                                                                                                                         | 248 |
| Аннаева Акнабат Джорабаевна<br>ИНТЕГРАЦИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В<br>ФИЗИКУ                                                                                                                                               | 255 |
| Арбатова А., Сапаров Н.<br>ОСОБЕННОСТИ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ                                                                                                                                                            | 264 |
| Карьягдыев Максат Довлетович, Атаев Мурат Гуйчгельдиевич<br>НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КИБЕР-АТАК И<br>ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ                                                                                   | 267 |



**ФИО автора(-ов):** Алланазарова Л. преподаватель,

Бабышова О. студент

Туркменский сельскохозяйственный институт

г. Дашогуз, Туркменистан

**Название публикации:** «ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ: КАК УМНЫЕ УСТРОЙСТВА МЕНЯЮТ НАШУ ЖИЗНЬ»

**Аннотация:** Данная статья посвящена анализу роли Интернета вещей (IoT) в современной жизни человека. Рассматриваются основные концепции и технологии, лежащие в основе IoT, а также их влияние на бытовую сферу, здравоохранение, транспорт и городское управление. Особое внимание уделяется преимуществам внедрения умных устройств, таким как повышение комфорта, энергоэффективности и безопасности, а также возникающим вызовам — вопросам безопасности, приватности и стандартизации. В статье представлены перспективы развития Интернета вещей и его потенциал для формирования умных городов и инфраструктур будущего. Работа предназначена для широкой аудитории, интересующейся современными технологическими трендами и их социальным значением.

**Ключевые слова:** интернет вещей, умные устройства, IoT, умный дом, автоматизация, безопасность, конфиденциальность, умные города, технологии, инновации, связь устройств.

Современные технологии стремительно развиваются, и одним из самых ярких их проявлений является концепция Интернета вещей (ИИ). Этот термин обозначает сеть взаимосвязанных устройств, которые собирают, обрабатывают и передают данные для повышения эффективности, комфорта и безопасности в нашей жизни. Сегодня умные дома, носимые гаджеты, умные города и промышленность — все это становится частью нашей повседневной реальности. В данной статье мы рассмотрим, как Интернет вещей меняет современное общество, какие преимущества он предоставляет, а также связанные с этим вызовы.

## Что такое Интернет вещей и его развитие

Интернет вещей — это концепция, при которой различные устройства, оснащённые датчиками, программным обеспечением и сетевыми возможностями, объединяются в единую сеть для автоматического обмена информацией. Основная идея — сделать предметы "умными", чтобы они могли взаимодействовать друг с другом и с человеком без его непосредственного участия.

История развития Интернета вещей берет начало в начале 2000-х годов, однако широкое распространение и развитие технологий началось в последние десятилетия. Основные технологические основы — это беспроводные сети (Wi-Fi, 4G, 5G), сенсоры, облачные вычисления и искусственный интеллект. Современные устройства становятся всё более доступными, компактными и функциональными, что способствует их внедрению в повседневную жизнь.

### Влияние Интернета вещей на повседневную жизнь

#### Умные дома и бытовая техника

Одним из наиболее заметных проявлений Интернета вещей являются умные дома. Системы автоматизации позволяют управлять освещением, отоплением, вентиляцией, системами безопасности и даже бытовой техникой через смартфон или голосовые команды. Например, умные термостаты регулируют температуру в доме, экономя энергию, а системы видеонаблюдения обеспечивают безопасность жильцов. В результате пользователи получают комфорт, энергоэффективность и контроль над своим жильем в режиме реального времени.

#### Умные города и транспорт

Развитие Интернета вещей способствует созданию умных городов. В рамках этой концепции внедряются системы умного освещения, мониторинга окружающей среды, управления дорожным движением и общественным транспортом. Например, системы интеллектуального управления дорожным движением позволяют уменьшить пробки и повысить безопасность. Благодаря

датчикам и аналитике городские службы получают актуальную информацию о состоянии инфраструктуры и окружающей среды.

### **Промышленность и бизнес**

В промышленности Интернет вещей используется для мониторинга оборудования, автоматизации производственных процессов и повышения эффективности. Предприятия собирают данные о работе техники, прогнозируют поломки и оптимизируют планирование обслуживания. В бизнесе это помогает улучшить обслуживание клиентов, повысить качество продукции и снизить издержки.

### **Заключение**

Интернет вещей кардинально меняет нашу жизнь, делая её более комфортной, безопасной и эффективной. Умные устройства внедряются в каждую сферу деятельности человека, создавая новые возможности для развития общества и экономики. Однако внедрение этой технологии требует ответственного подхода к вопросам безопасности, стандартов и этики. Перспективы развития Интернета вещей огромны, и его потенциал для улучшения качества жизни очевиден. Однако важно помнить о необходимости сбалансированного и безопасного внедрения инноваций, чтобы они служили на благо всему человечеству.

### **Список литературы:**

1. Asil, A., et al. (2018). Internet of Things: A Review of Enabling Technologies, Protocols, and Applications. IEEE Access, 6, 35941-35955.
2. Miorandi, D., et al. (2012). Internet of Things: Vision, Applications and Research Challenges. Ad Hoc Networks, 10(7), 1497-1516.
3. Gubbi, J., et al. (2013). Internet of Things (IoT): A Vision, Architectural Elements, and Future Directions. Future Generation Computer Systems, 29(7), 1645-1660.
4. Borgia, E. (2014). The Internet of Things Vision: Key Features, Applications and Challenges. Sensors, 14(11), 159-174.

5. Zhang, Y., et al. (2021). Security and Privacy in Internet of Things: Current Research and Future Perspectives. *IEEE Communications Surveys & Tutorials*, 23(3), 1904-1930.