

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

Периодичность выпуска: 1 раз в неделю

Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: 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

Атаев Я., Сапаров Н. ОБРАЗОВАНИЕ И ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ- АГРОНОМОВ В СОВРЕМЕННОМ СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ: ТРЕБОВАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ	272
Баярова М. БИОТЕХНОЛОГИИ: ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ, СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ	276
B.Ravshanov SUNIY INTELLEKT: ZAMONAVIY TEXNOLOGIYANING KELAJAGI	279
Чарыева Х., Ашырова Э., Багтырова Ж., Баймурадова Ж. ВЛИЯНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА СОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕСТВО	282
Черрикова Г., Бабаева О., Бахадырова Н. ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОЙ И ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ	286
D.Maxmudova MADAD TASHKILOTINING KELAJAKDAGI RIVOJLANISH ISTIQBOLLARI	289
Guych Durdymyradov, Ymamberdi Orazgeldiyev INTEGRATING CREATIVE WRITING AND SPOKEN LANGUAGE WITH AI-POWERED CHATBOTS	294
Галандарова Шемшат, Жумакулиева Гунча БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	301
Галандарова Шемшат, Гокгозов Мыратгельди ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ	304
Гундогдыева Огулширин Гуванджовна, Овезова Махрибан Мухаммедовна КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ	308
Гурджиев Г., Сапаров Н., Халмурадов О. АГРОБИОТЕХНОЛОГИИ И ИХ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ РАЗВИТИЯ УСТОЙЧИВОГО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	314
Джаммаев Ч., Бяшимова О., Черриков А. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И АВТОМАТИЗАЦИЯ	317
Bo'riyev Jamoliddin Xusnitdinovich MEHNAT ME'YORLARINI TARTIBGA SOLISHGA QARATILGAN 2025-YIL 24-IYULDA O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI VAZIRLAR MAHKAMASI TOMONIDAN QABUL QILINGAN 465-SON QAROR TAHLILI	320
Казакова Х., Сияхадов М., Бегжанов Б., Джораев Х. БИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ: СТРОЕНИЕ, РАЗВИТИЕ И ОСОБЕННОСТИ РОСТА	323

ФИО автора(-ов): Черрикова Г. преподаватель,

Бабаева О., Бахадырова Н. студенты

Туркменский сельскохозяйственный институт

г. Дашогуз, Туркменистан

Название публикации: «ТЕХНОЛОГИИ ВИРТУАЛЬНОЙ И ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ»

Аннотация: Данная статья посвящена анализу современных технологий виртуальной и дополненной реальности, их принципов работы, особенностей и областей применения. Рассматриваются основные отличия между виртуальной и дополненной реальностью, а также примеры использования в образовании, медицине, развлечениях, промышленности и бизнесе. Анализируются перспективы развития данных технологий и вызовы, связанные с их внедрением, такие как технические ограничения, вопросы безопасности и этики. В статье подчеркнута роль виртуальной и дополненной реальности в формировании новых методов взаимодействия человека с окружающей средой и их потенциал для трансформации различных сфер деятельности в будущем. Работа предназначена для специалистов, исследователей и широкого круга читателей, интересующихся современными технологическими трендами.

Ключевые слова: виртуальная реальность, дополненная реальность, VR, AR, мультимедийные технологии, интерактивность, симуляции, образование, медицина, развлечения, промышленность, будущее технологий.

Современные технологии развиваются с огромной скоростью, кардинально меняя наш образ жизни, работу и развлечения. Среди наиболее ярких и перспективных направлений — виртуальная реальность (VR) и дополненная реальность (AR). Эти технологии позволяют создавать новые интерактивные среды, расширять границы восприятия и взаимодействия человека с окружающим миром. В данной статье мы подробно рассмотрим основы, особенности, применения и перспективы виртуальной и дополненной реальности, а также их влияние на различные сферы жизни.

Виртуальная реальность — это компьютерно сгенерированная среда, полностью погружающая пользователя в искусственный мир. Для создания эффекта присутствия используются специальные устройства — шлемы или очки VR, контроллеры и сенсоры, отслеживающие движения пользователя. В результате человек оказывается в виртуальной среде, где может взаимодействовать с объектами, выполнять задачи, играть или обучаться.

Дополненная реальность — это технология, которая накладывает виртуальные объекты на изображение реального мира. В отличие от VR, AR не изолирует пользователя от окружающей среды, а дополняет её информацией или графикой. Для этого используются смартфоны, планшеты или специальные очки AR, камеры и датчики. Примером AR является популярная игра Pokémon GO, а также системы навигации или обучения, использующие AR-очки.

Технологии VR и AR позволяют создавать интерактивные учебные программы, что значительно повышает эффективность обучения. Виртуальные лаборатории и симуляторы позволяют студентам и специалистам безопасно и экономично отрабатывать навыки, которые в реальности требуют больших затрат или опасны. Например, пилоты учатся управлять самолетами в виртуальных кабинах, а хирурги — тренируются на виртуальных моделях человека.

Заключение

Технологии виртуальной и дополненной реальности открывают новые горизонты в различных сферах человеческой деятельности. Они позволяют создавать уникальные образовательные, медицинские, развлекательные и бизнес-среды, значительно расширяя возможности взаимодействия человека с окружающим миром. В будущем ожидается их дальнейшее развитие, повышение доступности и интеграция в повседневную жизнь. Однако для полноценного и безопасного внедрения этих технологий необходимо решать существующие технические, этические и социальные вопросы.

Список литературы:

1. Burdea, G. C., & Coiffet, P. (2003). Virtual Reality Technology. Wiley-Interscience.

2. Milgram, P., & Kishino, F. (1994). A Taxonomy of Mixed Reality Visual Displays. IEICE Transactions on Information and Systems, E77-D(12), 1321-1329.
3. Sherman, W. R., & Craig, A. B. (2018). Understanding Virtual Reality: Interface, Application, and Design. Morgan Kaufmann.
4. Azuma, R. T. (1997). A Survey of Augmented Reality. Presence: Teleoperators and Virtual Environments, 6(4), 355-385.
5. Craig, A. B. (2013). Understanding Augmented Reality: Concepts and Applications. Morgan & Claypool Publishers.