

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): Галандарова Шемшат преподаватель,

Жумакулиева Гунча студент

Туркменский сельскохозяйственный институт

г. Дашогуз, Туркменистан

Название публикации: «БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Аннотация: Данная статья посвящена вопросам обеспечения безопасности информационных технологий в современном мире. Рассматриваются основные угрозы и виды киберпреступлений, а также методы защиты информации, включая технические, организационные и правовые меры. Анализируются современные тенденции в области кибербезопасности, такие как использование искусственного интеллекта, криптографических технологий и блокчейна. Особое внимание уделяется актуальности формирования эффективной системы защиты информации для предприятий, государственных структур и частных пользователей. Работа направлена на повышение уровня осведомленности о современных угрозах и методах их предотвращения, а также на развитие навыков безопасного использования информационных систем.

Ключевые слова: информационная безопасность, киберугрозы, киберпреступность, защита информации, криптография, антивирусные системы, брандмауэр, аутентификация, безопасность данных, кибербезопасность, IT-безопасность.

В современном мире информационные технологии стали неотъемлемой частью жизни человека, бизнеса и государства. От банковских операций до медицинских систем, от государственных порталов до социальных сетей — почти все сферы деятельности опираются на информационные системы. Однако с ростом роли информационных технологий возрастает и угроза их безопасности. Киберпреступность, утечки данных, вирусные атаки и другие угрозы становятся серьезной проблемой, требующей постоянного внимания и разработки эффективных мер защиты. В данной статье рассмотрены основные

понятия, угрозы и методы обеспечения безопасности информационных технологий, а также перспективы их развития.

Что такое информационная безопасность

Информационная безопасность — это совокупность мер и средств, направленных на защиту информации от несанкционированного доступа, использования, раскрытия, изменения или уничтожения. Она включает в себя не только технические средства, но и организационные, правовые и образовательные мероприятия, обеспечивающие целостность, конфиденциальность и доступность данных.

Основные угрозы информационной безопасности

Ключевые угрозы, связанные с информационными системами, можно разделить на несколько групп:

Кибератаки (хакерские атаки): попытки несанкционированного доступа к системам с целью получения информации, повреждения данных или нарушения работы систем.

Вредоносное программное обеспечение (мальварь): вирусы, трояны, ransomware (шифровальщики), которые могут повреждать или блокировать доступ к данным.

Утечки данных: случайные или преднамеренные раскрытия конфиденциальной информации.

Фишинг и социальная инженерия: методы обмана пользователей для получения доступа к системам или информации.

Внутренние угрозы: действия сотрудников или других доверенных лиц, приводящие к утечкам или повреждению данных.

Технические меры

Антивирусное программное обеспечение: защита от вредоносных программ.

Брандмауэры и системы обнаружения вторжений: контроль входящего и исходящего трафика, выявление подозрительных активностей.

Шифрование данных: защита информации при передаче и хранении.

Аутентификация и авторизация: системы паролей, биометрические методы, двухфакторная аутентификация.

Регулярное обновление программного обеспечения: устранение уязвимостей.

Заключение

Безопасность информационных технологий является важнейшим аспектом современного общества. От уровня защиты зависит не только стабильность бизнеса и государства, но и безопасность каждого человека. Постоянное развитие технологий, усиление правовых мер и повышение киберграмотности населения — залог успешной борьбы с киберугрозами. В будущем роль информационной безопасности будет только возрастать, а от эффективности принимаемых мер зависит устойчивость цифровой экономики и социальной сферы.

Список литературы:

1. Кузнецов, А. В. (2018). Информационная безопасность: учебное пособие. Москва: Юрайт.
2. Гольдфарб, В. (2017). Основы информационной безопасности. Санкт-Петербург: Питер.
3. Шихов, А. А. (2019). Кибербезопасность и защита информации. Москва: BINOM.
4. Stallings, W. (2017). Cryptography and Network Security: Principles and Practice. Pearson.
5. Anderson, R. (2020). Security Engineering: A Guide to Building Dependable Distributed Systems. Wiley.