

Программа магистратуры

Государственное администрирование

**Научная конференция
«Ломоносовские чтения-2024»**

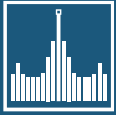
Секция «Цифровая трансформация государственного управления»

Подсекция «Стратегическое и цифровое управление национальной экономикой на основе аналитики искусственного интеллекта: региональная экономика, экономика промышленности, экономика инноваций»

Цифровые технологии в деятельности предприятий

**Магистрант 2 курса:
Миронов Константин Александрович**

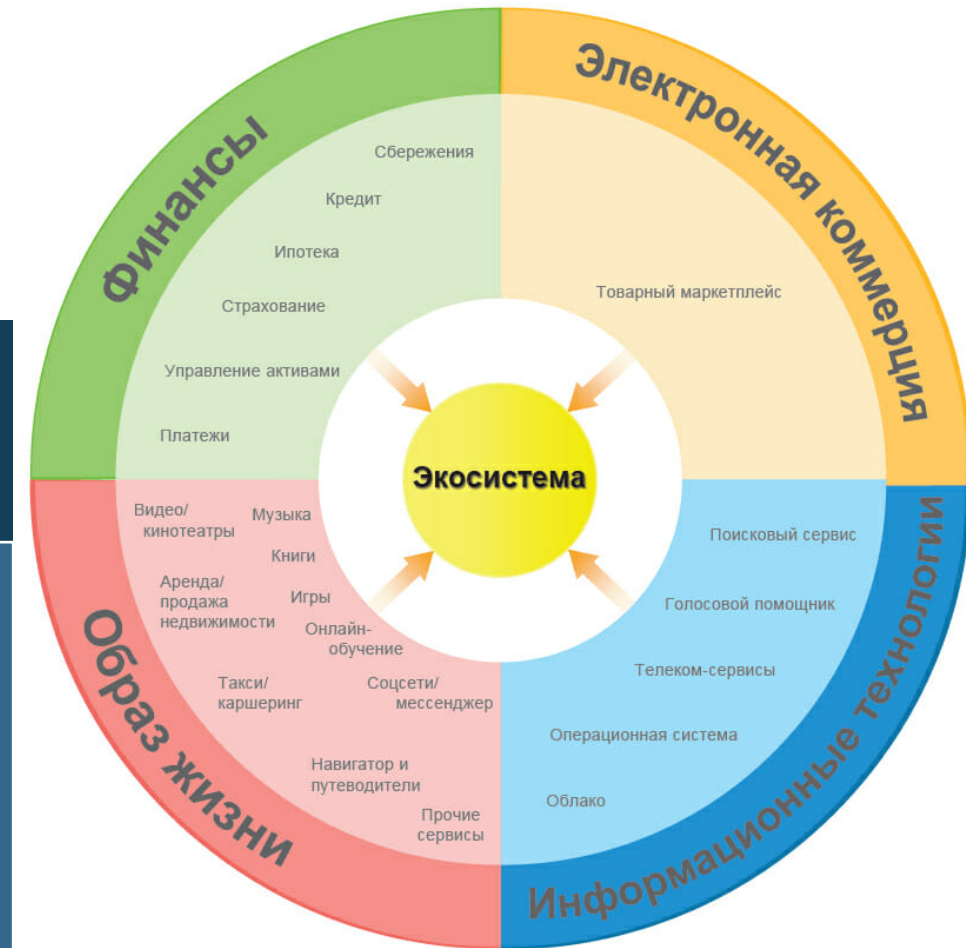
**Научный руководитель:
Журавлев Денис Максимович,
доктор экономических наук**

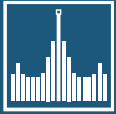


Цифровые экосистемы представляют собой комплексные динамические структуры, состоящие из взаимосвязанных цифровых технологий, участников и процессов, которые функционируют как единое целое для достижения общих целей

Ключевые характеристики цифровой экосистемы

Цифровая среда	Коэволюция	Самоорганизация	Неоднородность	Симбиоз
----------------	------------	-----------------	----------------	---------





Ключевые механизмы(технологии)

Киберфизические системы

- Искусственный интеллект

Машинный анализ больших данных

- Цифровые двойники

Облачные технологии

Преимущества и возможности

Стимулирование инноваций

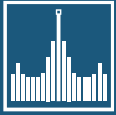
Повышение эффективности взаимодействия

Улучшение координации и гибкости

Сокращение расходов

Коммерциализация продуктов

Повышение стабильности и надежности

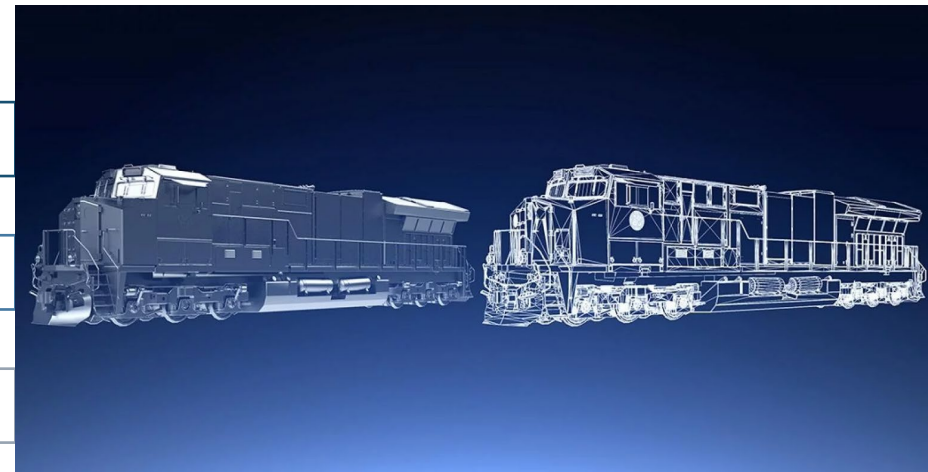


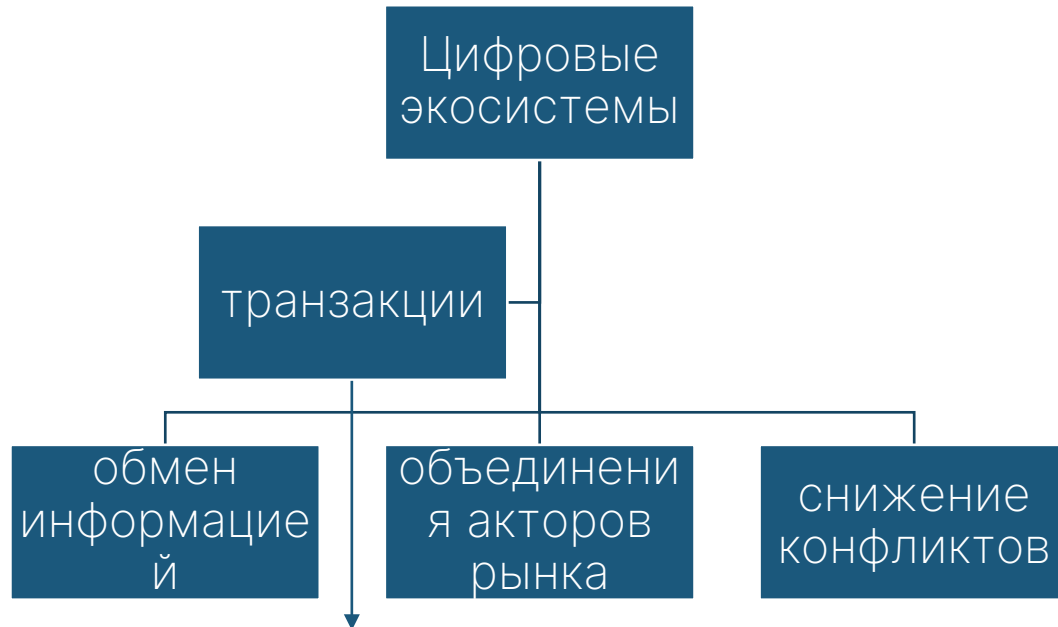
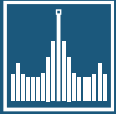
Реализация экосистемы цифровых двойников



Типы цифровых двойников

- Digital Twin Prototype(прототип)
- Digital Twin Instance(экземпляры)
- Digital Twin Aggregate(агрегированный двойник)





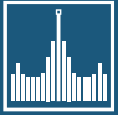
КАК РАБОТАЕТ БЛОКЧЕЙН



Скорость внедрения технологий цифровой трансформации в 2023

1	Облачные технологии	60%
2	Мобильные технологии	54%
3	Большие данные и аналитика в режиме реального времени	40%
4	Искусственный интеллект (AI) и машинное обучение (ML)	36%
5	Интеграция посредством API	30%
6	Интернет вещей (IoT)	24%
7	Роботизация процессов (RPA)	20%
8	Дополненная реальность (AR)	11%
9	Цифровые двойники	10%

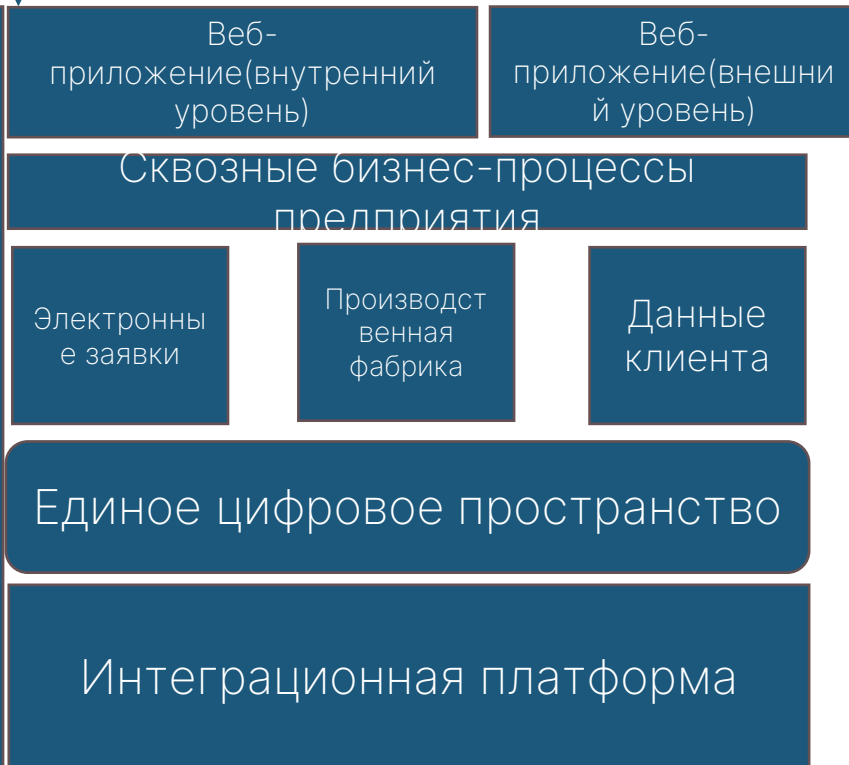
<https://www.walkme.com/blog/9-digital-transformation-technologies/>



Метаорганизация
ориентирована на
интересы всех ее
участников



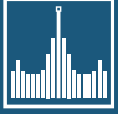
Цифровая платформа



Ключевые преимущества метаорганизации

- Повышение конкурентоспособности за счет масштабирования ресурсов и экспертизы
- Ускорение инноваций благодаря обмену знаниями и совместным исследованиям
- Гибкость в реагировании на изменения рыночных условий и спроса
- Снижение затрат за счет оптимизации производственных процессов и ресурсов



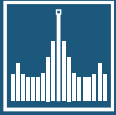


этическая организация в цифровой экосистеме

механизм контроля за
использованием
данных и алгоритмов

политика
конфиденциальности
данных

механизм обеспечения
прозрачности и
открытости

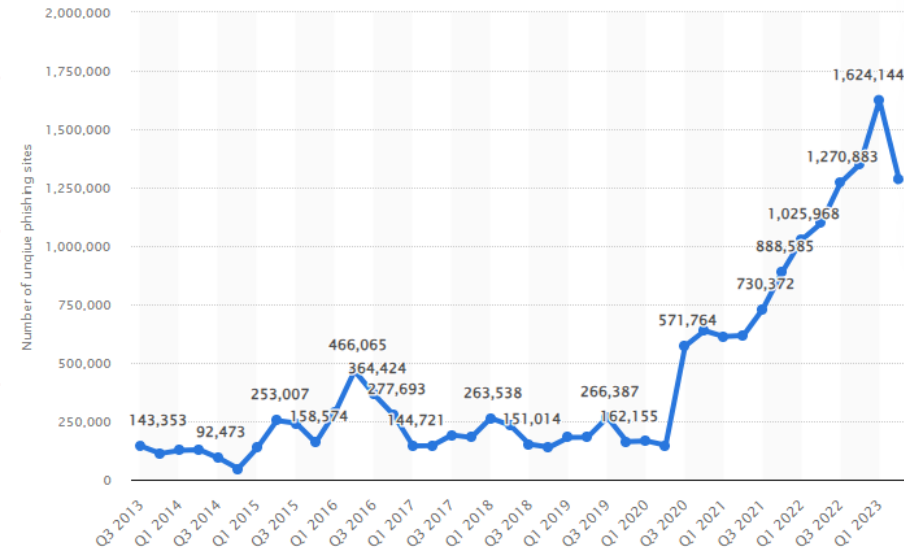
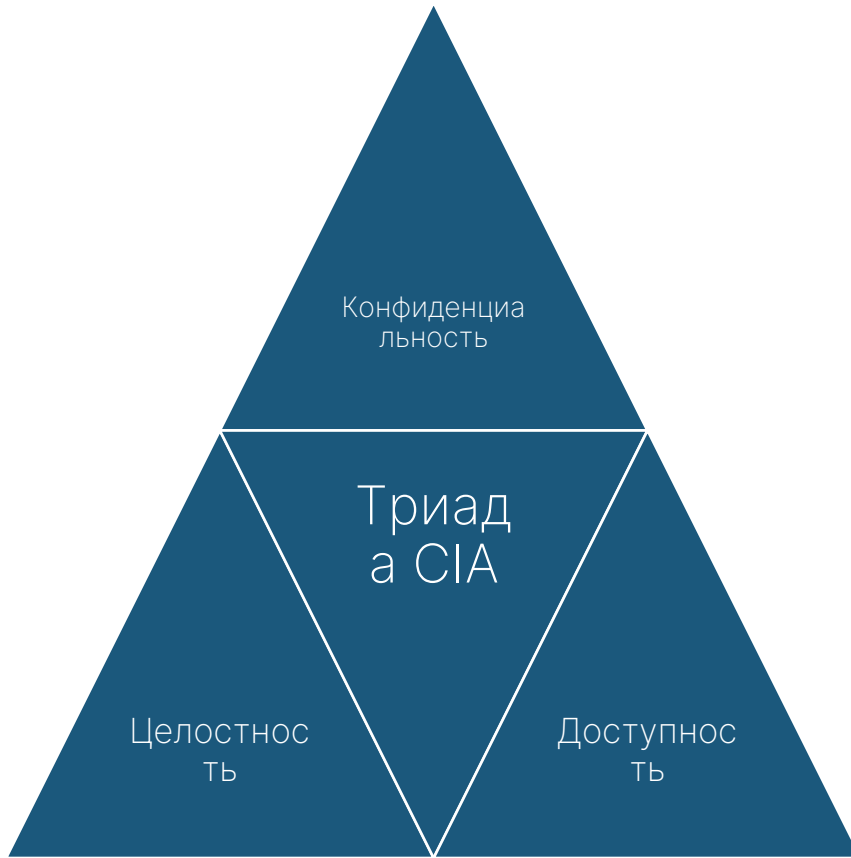


Решения для
обеспечения
кибербезопасности

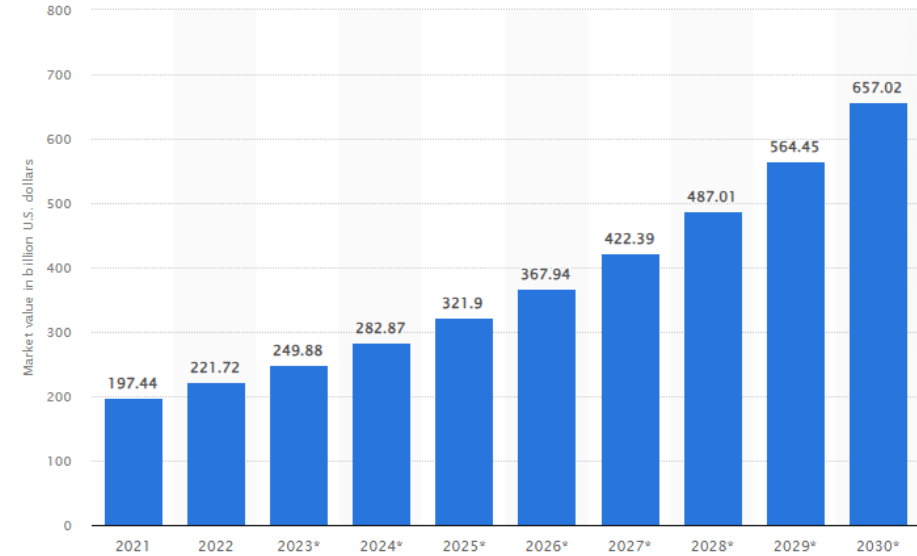
Разработка и тестирование IT-продуктов

Построение архитектуры данных

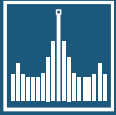
Управление рисками



<https://www.statista.com/statistics/266155/number-of-phishing-domain-names-worldwide/>

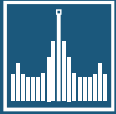


<https://www.statista.com/statistics/1256346/worldwide-cyber-security-market-revenues/>



Вывод

- **Цифровые экосистемы** представляют собой основу для инноваций, эффективного взаимодействия участников рынка и устойчивого развития бизнеса
- **Цифровые платформы** являются неотъемлемой частью цифровых экосистем
- **Цифровые двойники** значительно ускорят производство на предприятиях
- **Метаорганизация** представляет собой мощный инструмент для поддержки предпринимательства и стартапов в области информационных технологий
- Необходимо учитывать **этические принципы** при разработке и функционировании цифровых экосистем
- Рассмотреть интеграцию **блокчейн-технологий** как перспективное направление



**Научная конференция
«Ломоносовские чтения-2024»**

**Секция «Цифровая трансформация
государственного управления»**

**Подсекция «Стратегическое и цифровое управление
национальной экономикой на основе аналитики
искусственного интеллекта: региональная
экономика, экономика промышленности, экономика
инноваций»**

**Цифровые технологии в деятельности
предприятий**

**Научный руководитель:
Журавлев Денис Максимович,
доктор экономических наук**

**Магистрант 2 курса:
Миронов Константин
Александрович**

