

Цифровые технологии в финансах



Определение

Финтех (финансовые технологии) — это предоставление финансовых услуг и сервисов с использованием инновационных технологий, к которым относятся большие данные (Big Data), искусственный интеллект и машинное обучение, роботизация, блокчейн, облачные технологии, биометрия и другие.



Что такое цифровая экономика?

Определение

Экономическая деятельность, основанная на цифровых технологиях, электронных сетях, электронном бизнесе и цифровых платформах, где информация и данные становятся главным ресурсом.

Компоненты

Электронный бизнес, цифровые товары и услуги, электронные расчеты, облачные технологии и системы управления данными.

Ключевая идея

Николас Негропонте (1995) описал переход от обработки физических атомов к обработке цифровых битов как суть новой экономики.



Основные цели развития финансовых технологий:

- Содействие развитию конкуренции на финансовом рынке
- Повышение доступности, качества и ассортимента финансовых услуг
- Снижение рисков и издержек в финансовой сфере
- Обеспечение безопасности и устойчивости при применении финансовых технологий
- Повышение уровня конкурентоспособности российских технологий



Цифровая экономика Российской Федерации

Удаленная идентификация

Биометрическая идентификация



Система быстрых платежей

Моментальные переводы



Цифровая инфраструктура



Технологии распределенных реестров – Мастерчейн

Цифровые закладные, аккредитивы и банковские гарантии



Финансовый маркетплейс и регистратор финансовых транзакций

Супермаркет финансовых услуг



Цифровой профиль

Цифровая информация и управление согласиями



Цифровая экономика Российской Федерации

Цифровой рубль — это цифровая форма российской национальной валюты, которую Банк России планирует выпускать в дополнение к существующим формам денег.

В августе 2023 года Совет директоров Банка России одобрил логотип цифрового рубля.



История и развитие цифровой экономики

1971 год

Впервые была описана цифровизация экономики.

1995 год

Николас Негропonte опубликовал теорию о переходе к битам вместо атомов.

2000-2010 годы

Бурное развитие интернета и электронной коммерции.

2010 год и далее

Четвертая промышленная революция.

Ключевые компоненты цифровой экономики

Интернет и мобильность

Цифровая связь, сетевые коммуникации, мобильные приложения

Большие данные и облако

Хранилища данных, облачные сервисы, аналитика информации

Автоматизация и ИИ

Роботизация процессов, искусственный интеллект, машинное обучение

Цифровые платформы

Электронная коммерция, маркетплейсы, цифровые экосистемы

Преимущества цифровой экономики

Для потребителей

- Мгновенный глобальный доступ к товарам
- Удобство и скорость покупок
- Снижение цен благодаря конкуренции
- Персонализированные услуги

Для бизнеса

- Снижение издержек и расходов
- Новые модели монетизации
- Расширение рынков сбыта
- Рост инноваций и эффективности

Искусственный интеллект — драйвер трансформации

Здравоохранение

Диагностика, персональная медицина, автоматизация анализов

Сервисы

Персонализация рекомендаций, улучшение пользовательского опыта



Финансы

Борьба с мошенничеством, риск-анализ, кредитные системы

Производство

Оптимизация логистики, прогнозирование спроса, контроль качества

Вызовы и перспективы развития

Инфраструктура и навыки

Необходимо развивать цифровые компетенции населения и улучшать технологическую базу

Новые технологии

Блокчейн, метавселенные, квантовые вычисления открывают неограниченные возможности

Глобальная конкуренция

Усиление конкуренции с лидерами цифровой экономики требует инноваций

Стратегическая роль

Цифровизация — ключ к экономическому росту и лидерству России на мировом рынке



Цифровая экономика — будущее уже сегодня!

Всеобъемлющая трансформация

Цифровые технологии меняют все сферы: бизнес, государство, общество, образование

Инновация — путь к успеху

Технологии и креативные решения — основа устойчивого развития и конкурентоспособности

Россия: время действовать

Огромный потенциал для лидерства требует активной цифровой трансформации и инвестиций

Время создавать, внедрять и развивать цифровое будущее прямо сейчас!