



Топ 10 стратегических трендов ИТ-технологий 2019

Ноябрь, 2019, «Точка кипения» абитуриентам
Бизнес-информатики

Национальный
Исследовательский
Южно-Уральский
Государственный
Университет

Высшая школа
Экономики и
Управления

Бизнес-
информатика





Топ 10 стратегических трендов ИТ - 2019

Интеллектуальность



Автономные вещи

Углублённая аналитика

ИИ-драйвер разработки

Цифровизация



Цифровые двойники

Развитая периферия

Осмысленный опыт

Сети



Блокчейн

"Умные" пространства

Цифровая этика и безопасность

Квантовые вычисления



Тренд № 1: Автономные объекты

Фреймворки для создания автономных вещей

Типы:

Роботы	Транспорт	Дроны	Техника	Агенты
--------	-----------	-------	---------	--------

Применяемость в любой среде:

Море	Земля	Воздух	Цифра
------	-------	--------	-------

На различных уровнях:

Возможности ■ Управление человеком ■ Частичная автоматизация ■ Условная автоматизация ■ Высокая автоматизация ■ Полная автоматизация	Координированность ■ изолированные ■ независимые ■ подключенные ■ совместного использования	Интеллектуальность ■ примитивный ■ простой ■ продвинутой ■ интеллектуальный
---	--	--



Тренд № 2: Углубленная аналитика

Эволюция углублённой аналитики

citizen data scientist





Тренд № 3: ИИ – драйвер разработки

Применение искусственного интеллекта в процессах разработки





Тренд № 4: Цифровые двойники

Цифровые двойники, представляющие объекты реального мира





Тренд № 5: Усиление периферии

Облачные вычисления есть взаимодополняющее понятие





Тенденция № 6: Технологии погружения

Окружающая среда - это компьютер

Виртуальная, дополненная и смешанная реальность

- восприятие и интерактивное взаимодействие с сервисами
- Визуализация и тактильность
- Фокус на контенте

Захватывающий, всепроникающий пользовательский опыт

Разговорные платформы

- Доступ и управление сервисами
- Начинаем с языков
- Сфокусированность на действии

- контекстное восприятие и интерактивность
- множественность каналов восприятия и режимов работы
- непрерывный мониторинг сервисов и окружения
- взаимодействие машин с человеком
- невидимое естественное окружение

2019

2024

2029

Целевые решения - UX как возможность

Сетевые решения - гибкий UX для различных систем



Тренд № 7: Блокчейн

Элементы блокчейна

Реестры блокчейна

Общие цифровые активы/реестры
Децентрализованная и
распределённая неизменность.
Отслеживание записей на основе
алгоритмов доверий



Расширенные характеристики

Умные контракты
Централизованное управление
Управляемый доступ/обновление
Альтернативный консенсус
Механизация



Тренд № 8: Умные пространства

Эволюция "умного" пространства





Тренд № 9: Цифровая этика и приватность

Иерархия намерений

Внутренние драйверы
(достижения)

Отслеживать свои ценности

Изменить ситуацию

Внешние драйверы
(предотвращение)

Снижение рисков

Разумность



Тренд № 10: Квантовые компьютеры

Оценка сроков для квантовых вычислений (QC)





Впереди светлое будущее

- Искусственный интеллект (ИИ) открывает новые возможности для цифрового бизнеса. Практически каждый объект приложения, услуги и Интернет вещей (IoT) имеет интеллектуальный аспект автоматизации.
- То, как мы воспринимаем и взаимодействуем с технологиями, претерпевает радикальные изменения. Разговорные платформы, дополненная реальность, виртуальная реальность и смешанная реальность обеспечат более естественный и захватывающий опыт в цифровом мире.



Впереди светлое будущее

- Цифровое представление вещей и организационные процессы все чаще используются для мониторинга, анализа и контроля реальной среды. Цифровые близнецы в сочетании с ИИ и опытом погружения создает основу для открытых, взаимосвязанных и скоординированных интеллектуальных пространств.
- Формальные механизмы определения технологических тенденций и определения приоритетности тех, кто обладает наибольшим потенциалом влияния на бизнес создают конкурентное преимущество.



Национальный
Исследовательский
Южно-Уральский
Государственный
Университет

Высшая школа
Экономики и
Управления

Бизнес-
информатика



КОМПЕТЕНЦИИ БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКОВ ВСЕГДА В ТРЕНДЕ