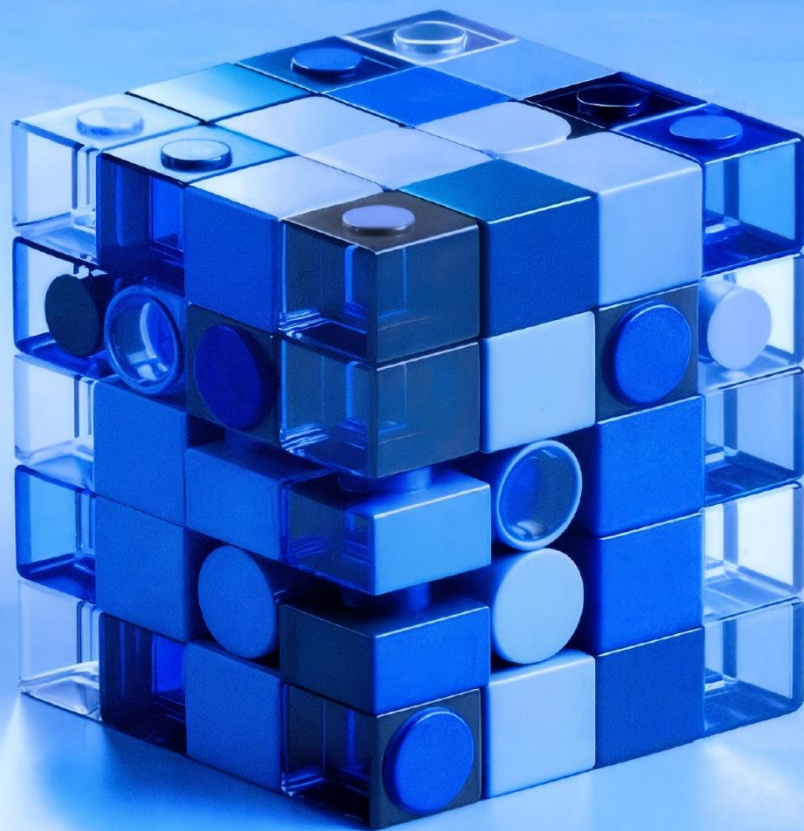


ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ



IBS

СТРОИТЕЛЬНАЯ ОТРАСЛЬ СЕГОДНЯ

Популярные классы

80%

крупнейших строительных компаний России используют ERP-системы

80%

крупнейших строительных компаний России используют CRM-системы

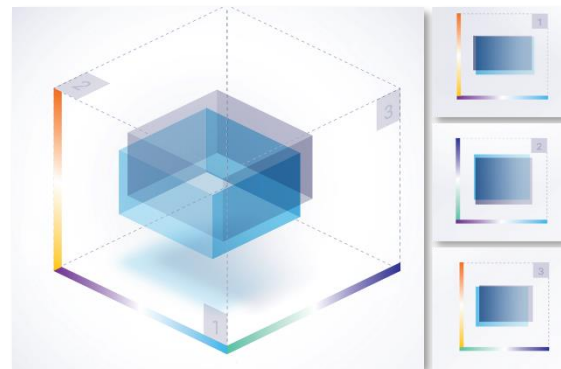
Команда

90%

крупнейших строительных компаний имеют в штате ИТ-директора

60%

крупнейших строительных компаний имеют в штате директора по цифровой трансформации



КРУПНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОМПАНИИ СТРАНЫ СЕГОДНЯ БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОСТО СТРОИТЕЛИ

Компании активно развивают собственные ИТ-команды, которые не только поддерживают текущий стек, но и создают собственные продукты, становясь технологическими компаниями

СТРОИТЕЛЬСТВО ВХОДИТ В ТОП-3 ОТРАСЛЕЙ ПО ВНЕДРЕНИЮ СКВОЗНЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Самые популярные технологии

- Искусственный интеллект
- Интернет вещей
- «Умное» производство
- Дополненная и виртуальная реальность
- Цифровые двойники
- Технологии беспроводной связи

Ключевые технологии цифровизации строительства в мире

Robotics

Роботизация процессов строительства

- Укладка кирпича – Semi-Automated Masonry
- Измерения и технический надзор на основе BIM
- Погрузка и разгрузка
- Снос конструкций



3D-сканирование

Использование технологий LiDAR, ToF, ИИ для улучшения процессов измерения объектов строительства и мониторинга строительной площадки

- Высокая точность измерений
- Экономия средств
- Ускорение процессов измерений и мониторинга



3D-печать

Создание высокоточных строительных компонентов

- Сокращение сроков строительства
- Повышение качества компонентов
- Сокращение количества отходов
- Снижение материальных затрат



Prefabrication

Улучшение процессов предварительного изготовления строительных модулей благодаря усилению функций прогнозирования, мониторинга в реальном времени, сканирования, использования 3D-печати

- Существенное сокращение сроков строительства



Дроны

Использование дронов для мониторинга строительных площадок

- Повышение безопасности
- Сокращение времени и затрат
- Повышение точности сбора данных



AR/VR

Использование совместно с BIM. Улучшение процессов:

- Планирования
- Проектирования
- Контроля
- Информационного сопровождения

