

ЦИФРОВИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ

Никифорова Т.И., к.э.н., доцент,

Вихарева Д.Н., студент,

Стенина М.Д., студент,

НГАСУ (Сибстрин), г. Новосибирск, Россия

Аннотация. В статье рассматриваются ключевые аспекты цифровизации строительных процессов, включая внедрение BIM-технологий, IoT и искусственного интеллекта. Проводится анализ преимуществ и недостатки цифровизации строительства. Статья предназначена для специалистов в области строительства, руководителей проектов, а также для тех, кто интересуется актуальными тенденциями и новыми технологиями, способствующими изменению строительной отрасли.

Ключевые слова: цифровизация, строительство, BIM-технологии, искусственный интеллект, автоматизация

В строительной отрасли преобладают проверенные временем методы, но вместе с тем прослеживаются тенденции активного использования цифровых технологий.

В связи с повышением требований к эффективности, безопасности и устойчивости проектов цифровые решения становятся необходимостью. Они охватывают все этапы строительства: проектирование, управление строительно-монтажными работами, эксплуатацию и коммуникацию среди участников.

Цифровизация становится конкурентным преимуществом для строительных компаний, позволяя повышать эффективность и качество. Особую важность эта тема приобретает в контексте реализации масштабных проектов и задач импортозамещения в строительстве.

Целью данной статьи является проведение анализа ключевых направлений цифровизации строительных процессов в России.

...

полный текст во вложении

