

УДК 725.94.004

СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ПРОЕКТУВАННЯ – BIM ТЕХНОЛОГІЯ

Олександр ВАСИЛЮК

Національний авіаційний університет, Київ

Науковий керівник – Владислав Нецадим, аспірант

Ключові слова: BIM-технології, технології майбутнього.

Вступ. В умовах зростання технологічної конкурентоспроможності підприємств нашої країни, вкрай важливою залишається потреба використання інноваційних методів та засобів вирішення щоденних задач проектування в галузі архітектури та будівництва. Сучасний напрямок розвитку будівельної галузі рухається до об'єднаної парадигми архітектурної та конструктивної форми алгоритмічної архітектури. Висока точність BIM-моделей з урахуванням технологічних вимог виготовлення дає можливість отримувати нові конструктивні та архітектурні форми. Головний принцип роботи над об'єктом з використанням BIM проектування передбачає спільну роботу усієї команди над одним і тим же файлом у тривимірному вигляді. Значна перевага цієї технології, що кожне нове рішення чи правка в проекті автоматично оновлюється на всіх пристроях усієї команди.

Метою доповіді є презентація BIM, як технології майбутнього, яка полегшує проектування, взаємодію команди інженерів, дизайнерів і архітекторів, та допомагає до будівництва дізнатися слабкі місця конструкції, можливість симуляції життєвого циклу будівлі в різних умовах.

Матеріали та методи. Представлені у доповіді пропозиції є результатом проведених авторами досліджень щодо використання BIM в архітектурі, інженерії та дизайні.

1. Створення концепції будівлі: вирішення проці забудови, майбутнє застосування будівлі, кількості поверхів, форми та стилю будівлі .
2. Створення більш точної концепції будівлі та початок створення креслень.
3. Уточнення розмірів і початок створення 3D виду будівлі, внутрішнього та ландшафтного дизайну, тощо.
4. Контрольне уточнення всіх розмірів, зовнішнього вигляду, дизайнерських та технологічних рішень.
5. Збереження (архівація) проекту у базу даних.

Висновки. Тотальний перехід на BIM у майбутньому неминучий, але слід розуміти, що він можливий лише за умови зміни технологій та організації процесу проектування. Для активного застосування BIM-технологій в Україні необхідно, перш за все, провадити роз'яснювальну роботу, змінювати підхід замовників і проектувальників будівельних об'єктів, при цьому ефективним замовником має бути держава.