

Термины и определения

Ссылки	
Что такое BIM?	https://rengabim.com/stati/chto-takoe-bim/
BIM - технология информационного моделирования: обзор, применение.	https://bimlab.ru/faq-bim3d.html
BIM — технология информационного моделирования	https://bimacad.ru/articles/bim-proektirovanie/
Understand BIM in 1 minute	https://www.youtube.com/watch?v=omaw1mdk9xg
BIM LOD Explained	https://www.youtube.com/watch?v=pJkcC_pgAAs&ab_channel=VDCA-Z
WHAT IS BIM AND HOW IS IT USED IN PRACTICE?	https://youtu.be/Vp1r9UHNZ-c?si=9QyG4xyTUU1vNR7o

Терминология

- **BIM - Building Information Modelling** - Информационное моделирование зданий
Процесс работы над 4 стенами
- **LOD - Level Of Detail** - Уровень детализации
Все 4 стены содержат в себе слои и материалы
- **LOI - Level Of Information** - Уровень информации
К каждому используемому материалу должен быть указан производитель
- **CDE - Common data environment** - Среда общих данных
Давайте все 4 стены нарисуем в одном файле, положим его на общий сервер и дадим всем доступ!
- **BIM Uses** - Сценарии использования BIM модели
Полученный файл с 4 стенами потом можно использовать как шаблон для следующих проектов
- **EIR - Employer Information Requirement** - Задача на выполнение BIM модели (документ от заказчика)
Нарисуйте нам 4 стены, со всеми материалами и укажите производителей для каждой!
- **БЕР - BIM Execution Plan** - План выполнения BIM модели (документ от исполнителя)
Мы нарисуем 4 стены с материалами, производителей укажем для 2, для остальных ищите сами!

BIM

Building Information Modeling – технология информационного моделирования, которая позволяет отображать актуальные данные об объекте строительства на каждом этапе жизненного цикла для всех участников проекта. BIM-проектирование, строительство и эксплуатация сооружения являются этапами ЖЦ объекта. Результатом работы становится информационная или цифровая модель, которая проходит все стадии жизненного цикла: от идеи создания здания до его реконструкции или демонтажа.

BIM-модель содержит данные об объекте, необходимые для работы данного этапа. При этом информация:

- скоординирована, взаимосвязана и согласована;
- доступна для анализа и расчетов;
- имеет геометрическую привязку;
- интероперабельная;
- обновляемая.

Объектно-ориентированное проектирование – базовый принцип BIM-технологии, то есть все используемые программы предполагают моделирование на основе объектов (семейств), которые были предварительно созданы. Это элементы модели, которые содержат атрибутивную и геометрическую информацию.

Специалисты всех разделов проектирования – архитекторы, инженеры, конструкторы и другие – участвуют в создании единой информационной BIM-модели. Взаимодействие между членами команды и работа в системе в целом осуществляется по определенным правилам, прописанными в документе BEP (BIM Execution Plan, План выполнения BIM-проекта).

Версия #17

Создано 18 марта 2024 19:01:16

Георгий Новак обновил 13 ноября 2024 16:36:50