

# Термины и определения

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

## 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