

УДК.72+69

## ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ ПРИ ПОСТРОЕНИИ КОМПЛЕКСНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ЗДАНИЯ

*Ивановский А.В., Кулаков Д.С., Савватеев А.С., Тюмин М.П.*

*ОАО «Иркутскжелдорпроект», г. Иркутск,*

*ООО «Интеграл Консалтинг», г. Новосибирск*

Информационное моделирование зданий – это процесс, в результате которого получается информационная модель здания. И если процесс может продолжаться сколько угодно, то модель должна в конце каждого этапа принимать некоторые совершенно конкретные очертания. В этом суть технологии BIM [1].

В процессе информационного моделирования здания задействованы специалисты разных направлений: архитекторы, конструкторы, инженеры по оборудованию, BIM-менеджеры. При классическом проектировании они работают последовательно и практически независимо друг от друга.

В информационном моделировании их работа идёт почти одновременно и согласованно. Это требует новых методик проектирования и совершенно иных подходов в организации взаимодействия при работе с единой моделью здания.

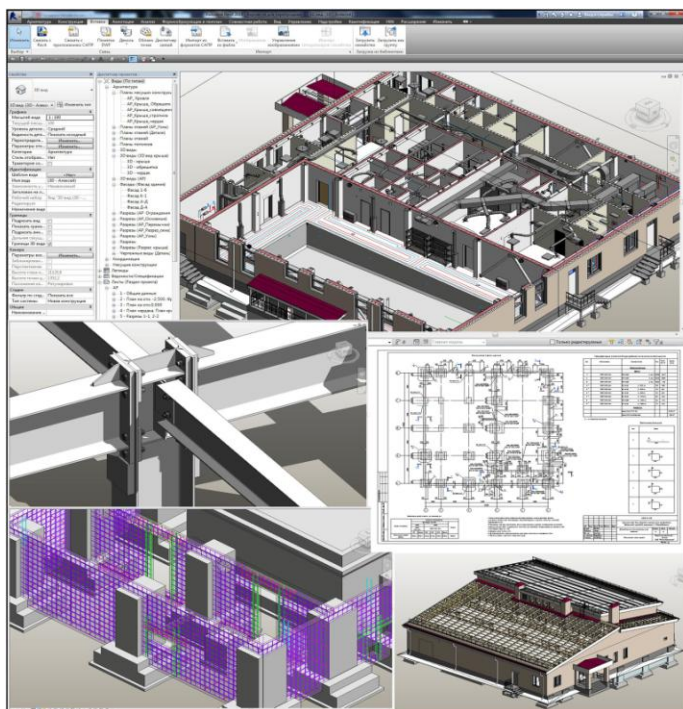
Специфика такой работы заключается:

1). В различных формах объединения данных в единую модель. Это, в свою очередь, предполагает различные виды связей «сервер – пользователь», из которых надо выбирать оптимальную для реализации конкретного проекта.

2). В различной настройке шаблонов файлов, учитывающих специфику конкретных специалистов.

3). В организации построения согласованной модели и пошаговой проверки коллизий при её создании.

Авторами такая методика отработана при моделировании одноэтажного здания, выполненной в рамках пилотного проекта по внедрению BIM в ОАО «Иркутскжелдорпроект» (рис. 1).



Модель выполнена в программе Autodesk Revit 2014. Особенности её создания, функциональное наполнение и предназначение будут реально продемонстрированы авторами во время доклада в рамках конференции.

Рис. 1. Комплексная информационная модель здания оздоровительно-восстановительного комплекса. Работа выполнена в Autodesk Revit, 2014.

### Литература

1. Талапов В.В. Основы BIM: введение в информационное моделирование зданий. – М.: «ДМК-пресс», 2011.