

Программа курса «Инструменты и методы проверки и приемки BIM-проектов. Autodesk Navisworks, BIM 360, Revit»

Общие сведения:

Продолжительность курса: 16 академических часов (2 дня).

На курсе рассматриваются основные инструменты и методы проверки проектной продукции, разработанной в форме BIM-проекта, а также принципы того, как создаются такие проекты.

Навыки после обучения: практическое освоение основных возможностей Autodesk Navisworks, Autodesk DesignReview, «облачных» сервисов для решения задач проверки и приемки разработанных моделей и документации, включая автоматизированный обмен замечаниями.

Программа курса:

Тема 1. (4 ак. часа) Как проектировщики разрабатывают BIM-проект (инструменты, методика, в т.ч. совместная работа смежников).

1.1. Демонстрация принципов BIM-проектирования

- Особенности структуры данных проекта в Revit
- Моделирование аналогами реальных конструкций и компонентов
- Автоматическое формирование и обновление видов и спецификаций
- Принципы совместной работы проектировщиков над BIM-проектом

1.2. Демонстрация основных документов, определяющих разработку и приемку BIM-проектов

- Информационные требования заказчика BIM-проекта (EIR)

Записаться
на курс

Смотреть
описание курса

- План реализации BIM-проекта (BEP)

Тема 2. (12 ак.часов) Инструменты автоматизированной проверки, внесения замечаний, согласования материалов BIM-проекта

2.1. Autodesk Design Review - простое средство просмотра и аннотирования документации BIM-проекта

- Просмотр 3D-видов модели и листов документации
- Измерения по модели и листам. Изучение свойств элементов.
- Добавление пометок и замечаний на листы (затем эти замечания могут автоматически увидеть проектировщики в своих файлах)
- Сравнение версий опубликованных листов с автоматическим выявлением произведенных изменений

2.2. «Облачные» сервисы. Autodesk BIM 360. Интернет-вьювер файлов Autodesk

- Размещение файлов модели в «облаке»
- Предоставление доступа к «облаку» участникам проекта
- Осмотр и навигация по модели и документации
- Измерения по модели и листам. Изучение свойств элементов.
- Добавление пометок и замечаний

2.3. Autodesk Navisworks - инструмент для анализа общей сборки модели

- Навигация по модели. Осмотр и обход.
- Свойства элементов модели. Измерения по модели и листам.
- Выбор элементов. Поиск элементов по свойствам.
- Добавление пометок и замечаний к модели и листам.
- Автоматизированная проверка коллизий в сводной модели. Публикация отчетов по коллизиям.
- Получение объемных и количественных показателей выбранных элементов модели. Экспорт показателей в файл Excel.
- Публикация комплексного BIM-документа проекта (NWD)

2.4. Autodesk Revit

- Работа с файлом совместного доступа для проверки.
- Осмотр листов и скомпонованных на них видов (планов, разрезов, спецификаций).
- Просмотр свойства выбранных элементов модели.
- Измерения по модели и листам.
- Копирование видов.
- Добавление пометок и замечаний на виды и листы.

[Записаться
на курс](#)

[Смотреть
описание курса](#)