8 (495) 698-63-64
8 (800) 234-55-22
seminar@finkont.ru
www.finkont.ru

Основные принципы работы в программе Autodesk Revit Architecture. Применение BIM-технологий в организации проектирования

С 2022 года формирование и ведение информационной модели становится обязательным для всех бюджетных объектов капитального строительства: для заказчика, застройщика, технического заказчика и эксплуатирующей организации (Постановление Правительства РФ № 331 от 05.03.2021).

Дата проведения: Открытая дата

Вид обучения: Курс повышения квалификации

Формат обучения: Онлайн-трансляция

Срок обучения: 5 дней

Продолжительность обучения: 40часов

Для участников предусмотрено:

Методический материал.

Документ по окончании обучения:

По итогам обучения слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию по программе обучения, получают Удостоверение о повышении квалификации в объеме 40 часов (в соответствии с лицензией на право ведения образовательной деятельности, выданной Департаментом образования и науки города Москвы).
Аттестованным слушателям возможно получить **Номерной сертификат Autodesk международного образца. Стоимость участия в курсе с получением сертификата международного образца составляет 50300 рублей, НДС не облагается.**

Для кого предназначен

Проектировщиков проектных и строительных организаций, специалистов отраслей «Архитектура и строительство», «Промышленное проектирование», «Инфраструктура», «Машиностроение», для ведущих специалистов, ГИПов, ГАПов, BIM-менеджеров и BIM-координаторов, а также сотрудников экспертизы в проектно-строительной отрасли.

Цель обучения

Полное погружение в программу-благодаря пошаговому-изучению-интерфейса программы-и основных конструктивных инструментов для создания BIM- модели здания, организация диспетчера проекта, спецификации, оформление листов, вывод на печать, а также приемы и методы 3D-моделирования-и параметризации семейств.

Особенности программы

Внедрение информационных моделей объектов-— один из-элементов цифровизации строительной отрасли. Информационная модель Building Information Model (BIM) представляет собой совокупность сведений, документов и-материалов, которые собираются на-всех этапах «жизни» объекта-— от-возведения и-эксплуатации до-реконструкции и-сноса.
В-перспективе каждый участник рынка будет создавать BIM-модель в-своей программе, сохранять в-открытом формате данных и-затем передавать в-государственную информационную систему обеспечения градостроительной деятельности.

Это мероприятие можно заказать в корпоративном формате (обучение сотрудников одной компании).

Программа обучения

BIM технологии в-проектировании -Информационная модель здания.

Обзор основных возможностей Autodesk Revit Architecture.

- Пользовательский интерфейс программы.
- Свойства элементов и-Диспетчера проекта.
- Основные настройки проекта.
- Горячие клавиши.
- Шаблон проекта.
- Уровни детализации и-визуальные стили проекта.
- Диспетчер смены окон и-расположение видов в-проекте.

Основы архитектурного моделирования зданий.

- Уровни и-сетки осей. Способы создания и-редактирования.
- Планы этажей, потолков, фасады и-разрезы.
- Масштаб проекта, выбор элементов через Фильтр, выбор элементов Рамкой.
- Стены. Способы создания, построения и-редактирования.
- Создание многослойных стен, добавление и-создание штриховок, редактирование материалов.
- Навесные стены-— витрины, витражи. Создание и-редактирование. Схемы разрезки стены, импосты, добавление и-удаление, работа с-панелями витрины.
- Основные операции над объектами, инструменты редактирования (Копирование, Перенос, Симметрия, Выравнивание и-т.д.)
- Двери. Размещение, настройка отображения. Использование библиотечных элементов.
- Окна. Размещение, настройка отображения. Использование библиотечных элементов.
- Перекрытия. Способы создания и-редактирования.
- Потолки. Варианты создания и-размещения.
- Проемы. Способы создания проемов в-перекрытиях и-потолках.
- Режим эскиза, основные понятия и-приемы работы.
- Крыши. Способы создания и-редактирования. Односкатная и-двускатная крыши.
- Стандартные Лестницы. Способы создания и-редактирования.
- Ограждение, приемы построения и-редактирования.
- Пандус. Создание, редактирование, настройка.
- Колонны архитектурные и-несущие. Расположение на-сетке осей.
- Проемы и-шахты.
- Инструмент текст и-линии модели.
- Размещение компонента, общие понятия и-методы работы.

Аннотации.

- Инструмент Текст, размещение и-редактирование.
- Размеры и-аннотации. Работа с-временными размерами. Нанесение размеров.
- Область подрезки, выбор и-скрытие элементов.
- Инструменты для маркировки помещений.
- Марка элемента, простановка и-редактирование базовых марок.
- Легенда. Создание цветовой схемы помещений.
- Спецификации. Создание и-редактирование ключевых спецификаций. Сортировка, фильтр, форматирование.

Связывание файлов. Управление связанными файлами.

- Импорт, экспорт, применение чертежей в-DWG-формате.
- Вставка и-управление изображением.
- Подготовка чертежа в-DWG-формате для переноса и-размещения в-проекте.
- Применение «волшебной палочки» для быстрого создания чертежа по-DWG файлу.

Семейства.

- Загрузка и-добавление семейств.
- Классификация и-шаблоны семейств.
- Инструменты 3-D-моделирования, базовые приемы создания и-редактирования.
- Основные принципы работы с-семействами.
- Базовые методы параметризации семейств.

Оформление рабочей документации.

- Формирование проектной документации.
- Лист. Редактирование штампа.
- Оформление пользовательских видов, размещение на-листах.

- Работа с-видовыми окнами. Редактирование.
- Понятие Двунаправленной ассоциативности проекта.
- Редактирование данных проекта, управление проектом.

Визуализация проекта.

- Рендер, настройки и-возможности базового инструмента
- Создание видов камеры для подготовки рендера отдельных участков проекта.
- Инструмент Тени и-Солнце, настройки параметров.

Преподаватели

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ
Инженер-строитель (ПГС - ГТС), художник-реставратор, архитектор.
Внедрение и ведение BIM-проектов, консультации специалистов проектных организаций, обучение проектировщиков (BIM-моделирование, Revit Architecture, Archicad, Autocad), создание семейств и их параметризация, разработка шаблонов и BIM стандарта компании.
Исполнение проекта в шаблоне ADSK BIM-стандарта, адаптация под стандарты компании, ведение проекта для сдачи в экспертизу, оформление рабочей и проектной документации по ГОСТ.
Действующий сертифицированный преподаватель Академии САПР и ГИС.
Опыт преподавания более 15 лет.

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ
Аккредитованные Сертифицированные преподаватели AUTODESK.