

## ОБУЧЕНИЕ АРХИТЕКТОРОВ:

**Autodesk Revit Architecture: Базовый курс\*** – максимально близко и полно познакомиться с программным продуктом Autodesk Revit Architecture. В сжатые сроки научиться эффективно пользоваться всем инструментарием, освоить основные принципы работы и закрепить полученные знания на практике.

**Продолжительность курса:** 5 дней / 40 часов

**Цель курса:** обучение основам проектирования строительных конструкций в Autodesk Revit Architecture

**Необходимые навыки:** курс рассчитан на специалистов архитектурных специальностей, желательно знать основные приемы работы в AutoCAD. Иметь практические знания проектирования.

**По окончании курса вы будете уметь:**

- Настраивать рабочую область программы;
- Загружать и подстраивать под себя шаблон проекта;
- Настраивать рабочую документацию согласно ГОСТ;
- Создавать BIM модель здания;
- Проверять модель на наличие коллизий;
- Получать итоговую спецификацию по всем элементам модели.

**Что получаете по завершении курса:**

- ✓ Официальный сертификат Autodesk о прохождении базового курса обучения Revit Architecture;
- ✓ Настроенный шаблон проекта согласно ГОСТ на оформление рабочей документации;
- ✓ Возможность редактировать базовые семейства (типовые) часто встречающиеся в проектировании под надобность проекта или проектной организации;
- ✓ Список интернет ресурсов для повышения уровня проектирования;
- ✓ Готовый конспект всего курса.

В течение 5 дней курса Вы будете получать теоретические и практические знания. После завершения курса Вам будет дано самостоятельное задание на месяц, результат которого будет затем отправлен Вам на e-mail.

## РАБОЧИЙ ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЙ

### **1 день - Знакомство с Revit**

- Назначение и основные особенности программы;
- Знакомство с пользовательской средой;
- Выбор шаблона проекта;
- Настройка пользовательской среды;
- Загрузка библиотек.
- Создание и управление видами (копирование, настройки видимости/графики);
- Создание и редактирование уровней;
- Создание сетки осей;
- Рабочие плоскости;
- Инструмент «Размер» (использование для оформления документации динамического ввода, закрепления, перемещения объектов).

### **2 день - Работа с основными элементами проекта**

- Стены (Создание и редактирование, свойства, зависимости, многослойные стены);
- Двери и окна;
- Перекрытия (Создание и редактирование, свойства, добавление профилей и ребер);
- Крыши (формирование уклона, водосточные желоба, подшивные доски);
- Несущий каркас (металлический и ж/б): колонны, балки, балочные системы (свойства, размещение и редактирование);

- Фундаменты: плита, отдельный, ленточный (Свойства и размещение);
- Стеновые ограждения (Схема разрезки, импосты);
- Двери и окна в навесных стенах;
- Проемы и отверстия;
- Лестницы и пандусы (по компоненту и по эскизу);
- Ограждения;
- Помещения, марки.

### **3 день - Создание и редактирование семейств, формообразующие**

- Обзор возможностей редактора семейств;
- Обзор шаблонов для создания семейств;
- Инструменты моделирования (выдавливание, сдвиг, переход по двум сечениям, сдвиг по двум сечениям, вращение);
- Полостные (полые) формы.
- Создание параметризованного семейства (моделирование геометрии, назначение параметров, создание типоразмеров, загрузка в проект, создание спецификации);
- Создание семейства на основе стены (вентканал);
- Создание семейства на основе линии;
- Контекстные семейства;
- Формообразующие.

### **4 день - Выполнение проекта на примере малоэтажного дома**

- Размещение стен, перегородок;
- Размещение окон, дверей;
- Размещение перекрытий и полов;
- Моделирование многоскатной крыши;
- Моделирование лестниц, ограждений, козырьков;
- Размещение помещений.
- Создание семейства профиля;
- Размещения профилей на внешних стенах;
- Разделение стен на грани;
- Моделирование топоповерхности, размещение компонентов генплана.

### **5 день - Оформление рабочей документации в соответствии с ГОСТ**

- Проверка на коллизии;
- Создание и редактирование марок;
- Маркировка элементов;
- Создание спецификаций (фильтры в спецификациях, расчетные параметры, спецификации по нескольким категориям);
- Оформление отдельных видов (фасады, планы, разрезы, узлы, детали, сечения): настройки параметров отображения, нанесение размеров, отметок, маркировка различных элементов;
- Создание, редактирование и применение шаблонов видов;
- Работа с инструментами детализации (линии, компоненты детализации, цветовая область, область маскировки, текст);
- Оформление листа, компоновка чертежей на листах (вставка видов, обозначение, настройка).
- Экспорт видов и чертежей в DWG, PDF, DWF.

### **Дополнительные возможности**

- Визуализация (установка камеры, настройка параметров, создание изображения);
- Взаимодействие с другими программами;
- Удаленная работа (облачные сервисы).