



**ООО «ИнтерКАД»**  
Авторизованный реселлер компании Autodesk  
Авторизованный учебный центр компании Autodesk

**Программа курса**  
**«Revit Architecture»**

**БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ**

## **Аннотация.**

Курс рассчитан на 40 академических часов

В конце курса предусмотрено выполнение зачетной практической работы.

## **Содержание курса**

### **Тема 1. Введение в Revit и пользовательский интерфейс**

Интерфейс Revit: Палитра свойств, Диспетчер проекта, Строка состояния, Строка управления видимостью, Видовой куб, Панель параметров.

Основные понятия Revit: проект, семейство, экземпляр. Свойства элемента и типа.

Создание простого плана. Использование общих инструментов редактирования: фильтр, зеркало, обрезать/удлинить, выравнивание элементов, поворот, группы, массивы, настройка проектной среды, изменение типов элементов, размеры для редактирования элементов. Копирование с выравниванием и редактирование групп.

### **Тема 2. Схематический дизайн.**

Работа по эскизу: импортирование изображения в качестве подосновы, масштабирование изображений, опорные плоскости и уровни.

Построение формообразующих элементов. Этажи по формообразующим. Создание элементов конструкций. Спецификации формообразующих элементов. Обновление формообразующих.

### **Тема 3. Обычные и навесные стены.**

Создание обычных стен. Построение стен по линиям. Элементы, вставляемые в стены.

Редактирование стен: параметры вставки, редактирование и восстановление контура стены, присоединение и отсоединение верха и низа стен, восстановление профиля, создание проемов, разделение стен.

Создание навесных стен: линии разрезки стены, добавление импостов, вставка навесных стен.

Редактирование навесных стен: работа с контуром навесной стены, линиями разрезки и импостами, добавление и изменение панелей, создание дверной навесной панели. Ограничения.

### **Тема 4. Работа с материалами.**

Назначение текстур материалов. Создание новых типов текстур.

### **Тема 5. Помещения и их цветовое обозначение на планах.**

Маркировка помещений: марки помещений, границы помещения, линия-разделитель помещений, автомаркировка помещений.

Создание ключей помещений: создание полей для ключа, редактирование полей в ключе помещения.

Создание цветowych схем на планах помещений: создание цветowych легенд, изменение цветowych легенд. Добавление марок и цветowych заливонок на разрезе.

## **Тема 6. Перекрытия, крыши, потолки.**

Создание межэтажных перекрытий: построение по контуру, редактирование контура, стрелки уклона, создание наклонных перекрытий, создание проемов вычерчиванием их контура, создание шахтных проемов.

Построение крыш: варианты построения крыши.

Добавление потолков: автоматическое построение потолка, построение потолка по эскизу, добавление светильников и поворот сетки, редактирование потолков.

## **Тема 7. Лестницы и ограждения.**

Создание лестниц различных конфигураций. Многоэтажные лестницы. Создание лестниц собственной разработки. Создание и редактирование ограждений. Создание отмостки здания. Настройка видимости отображения лестниц в плане.

## **Тема 8. Работа с семействами.**

Типы семейств: системные, контекстные, загружаемые. Загрузка семейств в проект. Размещение семейств в проекте: аннотации, профили, компоненты детализации узлов, повторяющиеся элементы, штампы для оформления листов, уровень размещения, вставка на грани, семейства с основой.

Создание и редактирование марки помещения. Редактирование штампа для оформления листов.

## **Тема 9. Группы и стадии.**

Работа с группами: создание, копирование, дублирование, редактирование, замена групп. Сохранение и загрузка групп в проект.

Использование стадий: стадии видов, сносимые и предполагаемые элементы, завершающие виды.

## **Тема 10. Совместная работа с использованием связей.**

Связь с файлами Revit, AutoCAD. Диспетчер связей. Координация (мониторинг, параметры координации и т.д.). Контроль пересечений.

## **Тема 11. Рабочие процессы и другие основы Revit.**

Моделирование прилегающей территории: Топоповерхность, Построение основания здания. Проработка узлов в Revit. Контроль качества модели Revit. Просмотр предупреждений.

### **Тема 13. Подготовка рабочей документации.**

Создание узлов: линия детализации, области, компоненты, создание узла, группы 2De-узлов, работа с линиями.

Размеры, марки, текст. Работа с легендами. Создание спецификаций.

Работа с 3D видами – разнесенные виды. Визуализация.

Размещение видов и спецификаций на листах.

Печать документов: Диалоговое окно печати, Установка печати, Варианты печати.

### **Тема 14. Экспорт в форматы DWG, DWF, PDF.**

Экспорт данных объекта в файлы DWF. Экспорт в DWF. Подключение пометок из файла DWF. Создание наборов видов и листов.

### **Тема 15. Коллективная работа над проектом.**

Возможность многопользовательской работы. Создание центрального и локальных файлов. Задание рабочих наборов. Видимость рабочих наборов. Присоединение элементов к рабочим наборам. Сохранение в центральный файл. Открытие и закрытие рабочих наборов.

### **Проверочная работа**