

Тематический план курса

Autodesk Revit: Консультационные услуги по подготовке архитекторов к работе в Autodesk Revit

Продолжительность: 5 дней (40 академических часов).

Аудитория слушателей: Руководители проектов, архитекторы и конструкторы зданий и сооружений.

Документы об образовании: номерной сертификат международного образца от компании Autodesk.

№	Наименование темы
Консультационные услуги по подготовке архитекторов к работе в Autodesk Revit	
1	Знакомство с информационной моделью здания
2	Знакомство с Autodesk Revit. Основные термины и определения. Интерфейс программы. Знакомство с классификацией элементов (категории, семейства, типы, экземпляры). Знакомство с видами, диспетчером проекта. Навигация по проекту
3	Понятие шаблона проекта. Основные настройки в шаблоне проекта
4	Использование различных исходных данных для моделирования. Подготовка к рабочему процессу
5	Начало работы. Создание файла проекта. Уровни, сетка координационных осей. Создание необходимых видов для работы (планы, фасады, разрезы, 3D-виды). Режим многооконной работы
6	Работа с фильтрами и шаблонами видов. Скрытие ненужных элементов на видах
7	Работа с областью подрезки, областью видимости и границами 3D-видов
8	Свойства экземпляра и свойства типоразмера для элементов. Принципы создания новых типоразмеров семейств в проекте
9	Понятие базовой точки проекта и точки съемки. Принципы работы с местоположением объекта на местности. Абсолютные координаты и координаты проекта
10	Создание модели здания. Стены, перекрытия, колонны, балки, фундаменты, двери, окна
11	Работа с библиотекой материалов и текстур
12	Размеры и зависимости. Команды для редактирования элементов
13	Проработка модели здания. Навесные стены, витражные системы, полы, потолки, крыши, лестницы и ограждения, архитектурные элементы
14	Создание и редактирование контекстных семейств внутри проекта
15	Варианты и способы создания проемов и отверстий
16	Работа с дополнительными инструментами: группы, массивы, сборки, детали, варианты
17	Создание помещений. Использование линий-разделителей для предварительной компоновки. Занесение данных по отделке в свойства помещений. Маркирование помещений. Создание цветовых схем для помещений
18	Создание зон и планов зонирования. Использование линий-границ для зон. Создание цветовых схем для зон. Получение данных по площади застройки и строительному объему здания
19	Применение стороннего плагина Дупато для автоматического расчета площадей квартир
20	Создание концептуальных формообразующих элементов. Разделение концептуальных форм на этажи. Назначение конструкций стен, перекрытий и крыш на поверхности форм. Создание спецификаций по концептуальным формам

№	Наименование темы
21	Создание балочных систем, связей, ферм
22	Работа с компонентами (библиотечными семействами). Создание пользовательских семейств (марка, профиль, 3D-элемент)
23	Работа с отметками, уклонами, марками и условными обозначениями
24	Создание топо-поверхности и элементов благоустройства
25	Работа со стадиями и фильтрами стадий для создания проекта реконструкции/демонтажа
26	Создание ведомостей и спецификаций. Настройка спецификации в соответствии с ГОСТ. Использование формул в спецификациях
27	Работа с общими параметрами и параметрами проекта
28	Чертежные виды и детализация. Фрагменты, узлы, сечения. Маркирование видов. Создание ссылочных узлов. Нанесение 2D-аннотаций. Работа с текстом
29	Создание легенд. Формирование графических ведомостей
30	Работа с ключевыми пометками. Создание ведомости ссылочных документов при помощи ключевых пометок
31	Настройки освещения. Создание перспективных видов. Визуализация и анимация
32	Создание листов. Принципы заполнения штампов. Формирование альбомов с листами по каждому разделу. Добавление видов на листы. Создание заголовков
33	Применение связанных файлов (внешних ссылок). Копирование-мониторинг. Коллективная работа при помощи центрального файла и рабочих наборов
34	Импорт и экспорт данных. Проверка на пересечения и коллизии