Лицензия Департамента образования г. Москвы № 038499 от 04.07.2017

AUTODESK
Authorized Training Center
Authorized Certification Center

Москва, 2-я хуторская, 38а
8 (495) 775 65 85

Курс «Autodesk Revit для архитекторов и конструкторов. Базовый курс»

Общие сведения

Курс предназначен для проектировщиков архитектурного и строительного отделов

Необходимая начальная подготовка:

- Опыт практической работы на компьютере в среде Microsoft Windows

Программа курса

Знакомство с Autodesk Revit

Время обучения: два дня по 8 академических часов с 10.00 до 17.00
Состав слушателей: проектировщики архитектурного и строительного отделов.

Программа курса:

Первый день

- Что такое BIM? Платформа Revit. В чем его преимущества и ограничения.
- Знакомство с интерфейсом программы.
- Принципы создания модели. Понятия категории, семейства, типа, экземпляра.
- Базовые настройки программы.
- Подготовка программы на локальном рабочем месте. Определение графической среды. Выбор шаблона проекта.
- Создание нового проекта. Организация диспетчера видов.
- Обзор инструментов для рисования и редактирования.
- Знакомство с библиотекой компонентов и семейств.

Записаться на курс

Смотреть описание курса

- Создание уровней модели. План потолка, план этажа и план несущих конструкций.
- Построение строительной сетки осей. Отображение осей на различных видах модели.
- Понятие группы модели. Сохранение группы в виде отдельного файла. Обновление групп.

Второй день

- Демонстрация работы базовых инструментов на тестовом примере. (стены, плиты, колонны и т.д., размеры, привязки, выравнивание, копирование и т.д.)
- Основные настройки секущего диапазона плана этажа.
- Создание и управление видами (фасады, разрезы, узлы)
- Панель управления видом. Способы переопределения графики компонентов модели на виде.
- Стили объектов. Настройка толщин линий. Обозначения разрезов, узлов, фасадов на видах модели.
- Размещение видов модели на рабочих листах. Заполнение штампа листа. Список листов.
- Пример создания типовой спецификации на основе полученной модели.
- Создание шаблона проекта на основе выполненного проекта.

Построение модели здания раздела АР

Время обучения: три дня по 8 академических часов с 10.00 до 17.00
Состав слушателей: проектировщики архитектурного отдела.

Программа курса:

Первый день

- Применение чертежей формата .DWG в среде Revit.

Записаться на курс

Смотреть описание курса

- Разработка плана подвала и первого этажа согласно выданному заданию.
- Заполнение проемов. Окна, двери и отверстия.
- Способы создания лестничных маршей. Контекстное семейство лестницы.
- Формирование многослойных конструкций на основе стен и полов. Назначение материала отдельного слоя конструкции.
- Раскладка напольной плитки. Подсчет материала в ведомость.
- Формирование плана потолка из гипсокартона и по системе Armstrong. Размещение осветительных приборов.
- Подготовка отдельного помещения для его последующей визуализации. Размещение комплектов мебели, покраска стен, расстановка различных приборов и аксессуаров.

Второй день

- Установка ограждений. Создание собственного типа ограждения. Разработка семейств поручня и балясины.
- Создание кровли различной структуры. Уклоны кровли. Кровля на основе витража.
- Создание навесной стены (витража). Способы разбивки. Заполнение ячеек витражной системы.
- Разработка концептуальной формы с последующем наложением архитектурных форм: витражей, стен и крыш.
- Размещение компонентов кровли: желоба, софит, лобовая доска и т.д.
- Топография. Создание площадки здания путем указания точек. Размещение компонентов строительной площадки.

Третий день

- Оформление плана этажа. Марки окон, дверей, полов и т.д.
- Создание экспликации помещений. Маркировка помещений. Формирование таблицы помещений по этажам.

Записаться на курс
Смотреть описание курса

- Оформление чертежей узлов модели с помощью 2Д компонентов.
- Экспорт рабочих листов и видов модели в формате DWF. Нанесение пометок. Обратная связь пометок DWF с листами Revit.
- Создание спецификации окон, дверей. Ведомость материалов отделки полов, ведомость отделки помещений.
- Подготовка файла задания для строительного раздела.
- Организация совместной работы над одним проектом.

Построение модели здания раздела КР

Время обучения: три дня по 8 академических часов с 10.00 до 17.00
Состав слушателей: проектировщики строительного отдела.

Программа курса:

Первый день

- Наложение связи между файлами модели архитектурного и строительного отделов.
- Использование функции «копирование/мониторинг» для получения нужной информации из модели АР. Копирование сетки осей, уровней, стен, колонн и плит. Организация совместной работы над одним проектом.
- Создание аналитической модели с целью ее передачи в расчетные комплексы, такие как Robot Structural Analysis, ПК ЛИРА.
- Создание опалубочных видов и планов конструкций.
- Подготовка чертежей отдельных конструкций к последующему армированию.

Второй день

- Армирование вручную. Назначение защитного слоя, формы и размеры арматурного стержня.

Записаться на курс

Смотреть описание курса

- Нумерация арматурных стержней. Спецификация арматуры на ж/б изделие. Общая спецификация арматуры на проект.
- Армирование по площади. Армирование плит и стен.
- Создание собственных ж\б изделий с помощью редактора семейств. Назначение параметров конструкции и возможности ее армирования. Применение общих параметров в среде Revit.
- Создание ведомости материалов стен, плит, колонн и фундаментов.

Третий день

- Создание пространственной схемы каркаса. Способы редактирования элементов КМ.
- Оформление узла с добавлением 2Д компонентов. Маркировка конструкций, добавление сварного шва, нанесение размеров, настройка вида для узла.
- Получение ведомости по металлу (ТСМ).
- Приведение аналитической модели конструкции в требуемый вид.
- Создание собственной детали узла с помощью редактора семейств.
- Экспорт модели Revit в Advance Steel (демонстрация)

Записаться на курс
Смотреть описание курса