



Проектирование при помощи Autodesk Revit. Курс для архитектора

Код курса: AD-REVARC

Проектирование при помощи Autodesk Revit. Курс для архитектора

Код курса: AD-REVARC

Длительность	40 ак. часов
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	AUTODESK
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Пятидневный авторизованный курс Проектирование при помощи Autodesk Revit. Курс для архитектора (AD-REVARC) ориентирован на дизайнеров и архитекторов, которые знают, насколько трудоёмким и долгим может быть процесс проектирования здания – от концепции до 3D-визуализации, особенно если на каждой стадии проекта приходится вносить правки. Обучение на курсе – это введение в трёхмерное проектирование объектов строительства. Цель курса – познакомить слушателей с возможностями применения Autodesk Revit для создания проектов зданий различного назначения, от концептуальной модели до получения необходимой рабочей документации. Курс доступен онлайн и в классах Учебного центра Softline в городах России (Москве, Санкт-Петербурге, Екатеринбурге, Казани, Красноярске, Нижнем Новгороде, Новосибирске, Омске, Ростове-на-Дону и Хабаровске). Учебный центр Softline – авторизованный партнёр Autodesk по обучению и сертификации. Все наши курсы проводятся по последним версиям продуктов Autodesk.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Курс ориентирован на слушателей, имеющих уверенные навыки работы в Windows.

Предварительные требования:

- Курс ориентирован на слушателей, имеющих уверенные навыки работы в Windows.

По окончании курса слушатели смогут:

- Получить базовые навыки работы с программой
- Строить модели здания
- Оформлять чертежи и создавать спецификаций

Программа курса

Модуль 1. Информационная модель здания. Основные понятия Autodesk Revit

- Концепция BIM (информационная модель здания)
- Знакомство с пользовательским интерфейсом
- Структура окон
- Панели ленты и управляющие элементы строки состояния
- Стили объектов. Переопределение видимости объектов
- Дополнительные параметры проекта
- Ориентирование в проекте. Переключение окон планов, разрезов, 3D построений, фасадов
- Виды. Шаблоны видов
- Фильтры отображения элементов
- Свойства элементов проекта

Модуль 2. Создание модели здания. Формирование плана этажа

- Вставка, редактирование и управление свойствами основных трехмерных параметрических архитектурно - строительных объектов
- Создание и изменение уровней
- Создание сетки строительных осей
- Стены. Способы создания. Способы редактирования. Свойства, параметры и стили стен
- Нанесение размеров
- Задание взаимосвязей
- Двери, окна, проемы

Модуль 3. Размеры и зависимости

- Размеры. Свойства, ключевые точки, ограничения, выравнивание
- Линии выравнивания
- Текстовые метки

Модуль 4. Создание основных архитектурных объектов

- Работа с несущими конструкциями. Колонны, балки, фундаменты
- Навесные стены. Формирование и заполнение ячеек, инструменты создания и редактирования
- Многослойные стены, модификация структуры стен по вертикали
- Элементы несущих конструкций
- Перекрытия. Создание. Способы редактирования. Взаимодействие перекрытий с другими
- АЕС объектами. Свойства, параметры и стили перекрытий. Уклоны и перекрытия переменной толщины
- Работа с крышами. Способы создания, редактирование, свойства, сопряжение со стенами. Проемы в крышах и перекрытиях.
- Создание потолков
- Балочные системы
- Двери, окна, проемы. Свойства объекта и свойства отображения, инструменты редактирования. Параметры и стили элементов
- Загрузка дополнительных библиотек объектов

Модуль 5. Создание крыш, лестниц, ограждений

- Кровли и скаты. Способы создания, редактирования
- Скаты и их назначение
- Оформление кромок скатов

- Свойства, параметры и стили кровель и скатов
- Лестницы. Способы создания и типы лестниц. Способы редактирования
- Свойства, параметры и стили лестниц
- Перила и ограждения. Способы создания и редактирования
- Пользовательские семейства и профили для перил и стоек
- Свойства, параметры и стили перил и ограждений

Модуль 6. Концептуальное проектирование

- Контекстный формообразующий элемент
- Создание и компоновка формообразующих элементов
- Импорт формообразующих из других приложений
- Генерация архитектурных элементов по формообразующим

Модуль 7 Вариативность проектирования

- Варианты конструкции
- Проектирование конструкции по стадиям

Модуль 8. Создание библиотечных элементов (семейств)

- Создание простых библиотечных элементов (столы, стулья, колонны, ригели)
- Создание параметрических библиотечных объектов
- Создание собственных окон и дверей
- Создание библиотечных элементов
- Формирование групп. Работа с группами элементов. Импорт и экспорт в другой проект
- Команды общего редактирования
- Сборки

Модуль 9. Размещение здания на площадке

- Создание и редактирование ландшафта
- Привязка здания к площадке
- Расчет инсоляции здания

Модуль 10. Создание спецификаций

- Принципы создания спецификаций
- Создание спецификаций и отчетов
- Основные понятия, инструменты создания и редактирования, формирование полей
- Ведомость материалов, экспликация помещений

Модуль 11. Чертежные виды и детализация

- Фрагменты, узлы, чертежные виды
- Палитра деталей, элементы, компоненты
- Создание видов, аннотирование, редактирование, оформление
- Оформление комплекта чертежей
- Определение формата листа, добавление и редактирование штампа
- Настройка отображения объектов на листе

Модуль 12. Чертежные листы и презентации

- Чертежные листы, визуализация модели
- 3D виды Установка камеры
- Материалы. Редактор материалов. Текстуры
- Освещение сцены
- Рендеринг, настройки визуализации, контроль экспозиции
- Экспорт модели для внешнего рендеринга (3Ds MAX, 3Ds Max Design)

Модуль 13. Расширение функциональности Revit

- Импорт и экспорт данных форматов DWG, DXF, DGN в проект Revit
- Autodesk Exchange – расширение функциональности Revit
- Облачные сервисы Autodesk для совместной работы

Модуль 14. Основы коллективной работы

- Определение центрального файла (главный файл проекта)
- Определение рабочих наборов
- Обновление центрального файла проекта
- Поддержка нескольких вариантов проекта
- Связанные модели

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **18 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline

Вы можете узнать из [профайла](#).