Эффективное проектирование
BUILDSOFT

Практический индивидуальный online-курс обучения Архитектурное проектирование в Autodesk Revit

8 800 700 72 53

info@buildsoft.ru

Практический индивидуальный online курс обучения Архитектурное проектирование в Autodesk Revit

После прохождения данного курса Вы сможете:

- Проектировать многоэтажные и малоэтажные здания любой сложности в среде Autodesk Revit
- Использовать готовые библиотеки элементов и создавать собственные
- Получать необходимую документацию на основе информационной модели
- Быстро вносить правки и избавиться от рутинных операций
- Повысить качество выпускаемой документации
- Повысить свою квалификацию и ценность на рынке проектировщиков

! После завершения данного курса Вы получите первый BIM-проект Revit в своё портфолио.

Из чего состоит данный курс?

Наш курс состоит из трех основных блоков, а именно: **Базовый**, **Практический** и блок **Создание семейств**. Мы считаем, что такой вариант структурирования информации способствует ее наилучшему усвоению.

В базовом блоке мы:

- Знакомимся с программой. Изучаем структуру проекта.
- Учимся работать инструментами моделирования.
- Разбираемся с механикой получения и настройки чертежей.
- Формируем ведомости и спецификации.

В практическом блоке мы:

- Закрепляем навыки моделирования на рабочем проекте.
- Разбираем состав шаблона ADSK.
- Используем дополнительные методы и приемы, необходимые в реальном проектировании.
- Используем и адаптируем семейства от производителя.
- Формируем и подготавливаем к выдаче документацию.

В блоке по созданию семейств мы:

- Создаем семейства, соответствующие BIM-стандарту 2.0.
- Создаем аннотационные семейства для оформления.
- Создаем простые и сложные параметрические семейства.

Как будет проходить обучение:

Вы получите доступ к лекциям курса сроком на 3 месяца. В течение данного периода Вы можете консультироваться у наших специалистов по вопросам материала лекционной части с помощью электронной почты или видеозаписи вопроса.
По завершении прохождения практического блока Вы получите полноценный **BIM-проект** и сможете представить его, как объект из своего портфолио.
Так же для владения программой на профессиональном уровне рекомендуем Вам пройти блок по созданию семейств в **Revit.**

Что мы предлагаем:

- Более 18 часов лекционного материала.
- Выполнение практической части в рамках курса.
- Поддержка по материалам курса с возможностью видеоответа.
- До 2-х часов консультаций по началу вашего собственного проекта.
- Использование лучших практик BIM-проектирования.
- **Ваш первый проект Revit после прохождения курса.**

Программа курса «Архитектурное проектирование в Autodesk Revit»

Базовый блок

1.Общие сведения

1. Понятие и идеология информационного моделирования зданий (BIM).
2. Основные элементы интерфейса Revit: стартовый экран, лента, диспетчер проекта, область построения, палитра свойств и т.д.
3. Ключевые настройки программы: уведомления, горячие клавиши, настройка ленты, графики, пути к шаблонам и пользовательским файлам.

2.Работа с демонстрационным примером

1. Открытие и сохранение файла.
2. Структура проекта. Семейство как основная составляющая проекта.
3. Виды семейств: системные, загружаемые, контекстные.
4. Параметры типа и экземпляра.
5. Навигация по виду: видовой куб, штурвалы, панорамирование, зуммирование, вращение, скрытие/изоляция объектов, сечение по модели на 3D-виде, мозаичное и каскадное расположение окон, закрытие неактивных видов
6. Создание и копирование видов: планы, фасады, разрезы, узлы, 3D-виды.
7. Основы работы со спецификациями.
8. Вынос видов и спецификаций на листы.

1.Учебная модель здания. Моделирование

1. Создание нового файла. Типы файлов Revit.
2. Выбор шаблона для проекта. Обзор существующих шаблонов.
3. Инструменты редактирования геометрии: копирование, перемещение, поворот, зеркало, выравнивание, создание аналога, соединение стен, деление объектов, временные размеры и т.д.
4. Создание уровней и координационных осей.
5. Создание несущих и архитектурных стен. Настройка типоразмеров. Способы моделирования многослойных конструкций. Работа с диспетчером материалов.
6. Создание объектов по эскизу: перекрытие несущее и архитектурное, потолок. Настройка типоразмеров.
7. Размещение окон, дверей. Настройка типоразмеров. Загрузка семейств в проект.
8. Создание и настройка витражей.
9. Инструменты для создания произвольных проёмов в стенах, перекрытиях, крышах.
10. Создание и размещение произвольных объектов модели инструментом “Компонент”. Модель в контексте.
11. Моделирование плоских и скатных крыш. Режим эскиза. Моделирование разуклонки. Аксессуары крыши: подшивная доска, водосточный жёлоб и т.д.
12. Построение и настройка типов сборных и монолитных лестниц. Многоэтажная лестница.
13. Работа с ограждениями.
14. Инструмент “Пандус”.
15. Работа с инструментом “Части”.

2.Работа с вариантами и стадиями конструкций

1. Создание набора вариантов.
2. Фильтры стадий и переопределения графики.

1. Размещение и настройка помещений в проекте

1. Отличия помещений от зон и пространств.
2. Заполнение данных по помещениям.
3. Добавление дополнительных параметров к помещениям.

2. Выпуск документации

1. Свойства вида: масштаб, уровень детализации, переопределения видимости/графики, дисциплина, подрезка вида, секущий диапазон и т.д.
2. Шаблоны и фильтры видов как основа оформления чертежей.
3. Шаблоны и фильтры видов как основа оформления чертежей. Настройка диспетчера проекта.
4. Оформление видов: линии детализации и линии модели, веса и типы линий, инструменты “Компонент узла” и “Последовательность компонентов узлов”, простановка размеров, высотных отметок, марок, произвольных текстовых примечаний, маркировка узлов.
5. Основы работы со спецификациями. Типы ведомостей и спецификаций. Создание спецификации заполнения оконных проемов.
6. Компоновка оформленных видов на листах.

3. Генплан в Revit

1. Подгрузка архитектурной модели в файл генплана.
2. Создание топоповерхности вручную и через импортированные файлы с горизонталями.
3. Расстановка объектов генплана: малые архитектурные формы, озеленение и т.д.

4. Визуализация

1. Настройка материалов.
2. Настройка освещения.
3. Рендеринг.
4. Анимация обхода/облета стандартными инструментами Revit.
5. Связь с программой Twinmotion для визуализации в режиме реального времени.

Практический блок.

1.Основы работы по BIM-стандарту 2.0

1. Состав шаблона ADSK
2. Файл общих параметров

2. Моделирование многоэтажного здания

1. Загрузка dwg-подложки в проект.
2. Моделирование типового этажа:
    - Моделирование несущих стен и перегородок.
    - Моделирование плиты перекрытия.
    - Размещение оконных блоков, балконных блоков и дверей в проекте.
    - Создание групп витражного остекления.
3. Использование дополнительных семейств. Импорт и размещение сторонних семейств от производителя.
4. Моделирование стен первого этажа.
5. Моделирование первого этажа.
6. Моделирование стен подвала и фундаментной плиты.
7. Тиражирование типового этажа различными способами. Плюсы и минусы подходов.
8. Моделирование кровли и технического этажа.
9. Создание семейства парапетного фартука внутри проекта.
10. Моделирование многоэтажной лестницы.
11. Моделирование отделки квартиры на типовом этаже.

3. Настройка оформленных видов проекта

1. Создание необходимых видов. (Кладочный план, Маркировочный план, План полов, План квартир и др.
2. Заполнение необходимых спецификаций (Спецификация заполнения оконных/дверных проемов, Ведомость отделки, Экспликация полов, Экспликация помещений и др.
3. Доработка чертежей с использованием условных обозначений, чертежных видов и элементов узла.

1.Выдача документации

1. Размещение оформленных видов и спецификаций на листах. Свойства видовых экранов. Заполнение штампа.

2. Печать чертежей на физические и виртуальные (PDF) устройства. Печать разных форматов.

3. Экспорт модели в DWG, DWF, IFC, Navisworks.

Блок создания семейств.

1. Создание семейств

1. Создание семейств аннотаций: марки, обозначения осей, уровней, высотных отметок. Параметры в семействах.
2. Создание семейства двухстворчатого окна:

- Выбор шаблона для семейства
- Размещение опорных плоскостей. Назначение и свойства опорных плоскостей.
- Размещение размеров по опорным плоскостям.
- Назначение геометрических параметров семейству.
- Тестирование параметрических зависимостей.
- Работа с формулами в параметрах семейств.
- Создание объемной и полостной геометрии: выдавливание, сдвиг, вращение и т.д.
- Уровни детализации семейства в соответствии с требованиями LOD.
- Назначение идентификационных параметров семейству. Принцип появления объектов модели в спецификации. Работа с файлом общих параметров.
- Создание типоразмеров семейства. Работа с каталогом типоразмеров.
- Создание семейств с несколькими уровнями вложенности.
- Загрузка и тестирование семейства в проекте.

3. Самостоятельная работа:

- Создание семейства одностворчатой двери.

Главные преимущества наших курсов

Эффективное проектирование BUILDSOFT

Наши преподаватели — это инженеры с профильным образованием, с практикой выполнения реальных проектных задач. Они помогут Вам освоить новые навыки.

В курсах нет лишней информации – благодаря накопленному опыту на курсах мы предоставляем Вам информацию, которую Вы сразу сможете применить в своих проектах. По окончании Наших курсов Вы выйдете со знаниями, востребованными на рынке труда.

Вас сопровождает команда поддержки - все Ваши вопросы оперативно решаются посредством индивидуальных консультаций с преподавателем.

На курсах много практики с обратной связью – это задания из настоящей проектной деятельности, а не решение каких-то абстрактных задач.

Лицензия на образовательную деятельность № Л035-01245-76/00651269 от 15.05.2023

По окончанию курса, каждый участник получит удостоверение о повышении квалификации.

Если у вас остались вопросы – мы поможем!

Наши специалисты помогут выбрать направление, расскажут о форматах и программах обучения.

КОНТАКТЫ:

БИЛДСОФТ

8 800-700-72-53
+7 (4852) 281-381

info@buildsoft.ru

БУДЬТЕ В КУРСЕ НОВОСТЕЙ «БИЛДСОФТ»

www.buildsoft.ru

Компания "БилдСофт сервис" | ВКонтакте (vk.com)

Contact @buildsoft

BUILDSOFT – YouTube

BuildSoft - Rutube