Эффективное проектирование
BUILDSOFT

Программа курса Проектирование раздела ЭОМ в Autodesk Revit

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: корпоративная группа до 10 человек

ФОРМАТ ПРОВЕДЕНИЯ: online/очная на выбор

8 800 700 72 53

info@buildsoft.ru

Программа курса Проектирование раздела ЭОМ в Autodesk Revit

Продолжительность курса – 3 дня (24 академических часа), в которые входят 12 часов лекций и 12 часов самостоятельной практики.

Формы обучения: очная/онлайн.

Преимущества очного обучения: возможность сразу получить ответы на все интересующие вопросы, закрепление материала на практике под руководством преподавателя, общение с коллегами и обмен опытом.

Преимущества онлайн-обучения: возможность повторить пройденный материал в любое удобное время по записям занятий, которые остаются у Вас после курса.

Курс будет полезен инженерам-электрикам, которые хотят получить современные необходимые для эффективной работы навыки по созданию информационных моделей зданий, получению с них необходимой документации, созданию новых библиотечных элементов, взаимодействию с остальными проектировщиками и в едином информационном пространстве и др.

Общие сведения

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

Работа с демонстрационным примером

- Открытие и сохранение файла.
- Структура проекта. Семейство как основная составляющая проекта.
- Виды семейств: системные, загружаемые, контекстные.
- Параметры типа и экземпляра.
- 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
- Создание и копирование видов: планы, фасады, разрезы, узлы, 3D-виды.
- Основы работы со спецификациями.
- Размещение видов и спецификаций на листах.

Учебная модель здания. Моделирование раздела ЭОМ

- Создание нового файла. Типы файлов Revit.
- Выбор шаблона для проекта. Обзор существующих шаблонов.
- Размещение архитектурной подосновы как связанного RVT-файла для моделирования учебного объекта. Получение координат.
- Создание (копирование/мониторинг) уровней и координационных осей.
- Выбор видов для рабочего моделирования.
- Размещение и именование инженерных пространств в модели. Отличия пространств от архитектурных помещений. Назначение параметров.
- Общие настройки электротехнических систем: определение рабочих напряжений, типов питающей сети и т.д.

- Размещение осветительных приборов, выключателей, силовых электроприборов и электрооборудования в проекте. Подгрузка оборудования из смежных разделов.
- Создание и редактирование электрических цепей.
- Корректировка траектории прокладки кабеля.
- Особенности использования инструмента “Провод”.
- Работа с диспетчером инженерных систем.
- Инструменты “Кабельный лоток” и “Короб”: стандартные способы трассировки, обзор дополнений к Revit для расширения возможностей работы с кабеленесущими системами.

Выпуск документации по разделу ЭОМ

- Свойства вида: масштаб, уровень детализации, переопределения видимости/графики, дисциплина, подрезка вида, секущий диапазон и т.д.
- Шаблоны и фильтры видов как основа оформления чертежей.
- Рабочие и оформленные виды.
- Настройка диспетчера проекта.
- 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.
- Использование инструментов “Легенда” и “Компонент легенды” для создания перечня типовых примечаний и условно-графических отображений.
- Чертежные виды. Подгрузка DWG-узлов из CAD-платформ: плюс и минусы.
- Виды спецификаций: спецификация количества, ведомость материалов, ключевая спецификация, список видов и листов.
- Спецификация по одной или нескольким категориям.
- Формулы в спецификациях, добавление недостающих параметров объектов в проект.
- Создание таблицы расчёта электрических цепей.
- Создание однолинейных схем стандартными инструментами Revit. Обзор дополнений для автоматизации.
- Создание спецификации оборудования, изделий и материалов.
- Размещение оформленных видов и спецификаций на листах. Свойства видовых экранов. Заполнение штампа.
- Печать чертежей на физические и виртуальные (PDF) устройства. Печать разных форматов.
- Экспорт модели в DWG, DWF, IFC, Navisworks.
- Самостоятельная работа

Совместная работа в Revit

- Работа в одном файле: создание файла-хранилища и локальных файлов проектировщиков, рабочих наборов, запросы на редактирование объектов, экран совместной работы, синхронизация с главной моделью.
- Работа со связанными файлами смежных дисциплин: загрузка и обновление файлов.

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