AUTODESK.
Academic Authorised Training Centre

Тел. (473) 271-52-70

E-mail: ngzh@vgasu.vrn.ru

Autodesk Revit MEP. Электрика

Базовый курс

РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА:

Владение на уровне уверенного пользователя Autodesk Autocad.

Наличие предварительной подготовки является залогом Вашего успешного обучения. Прочтите программу курса «Autodesk AutoCAD. Основы проектирования». Если Вы обладаете знаниями менее 85-90% рекомендуемого курса, то Вы обязательно должны получить предварительную подготовку. Только после этого Вы сможете качественно обучиться на выбранном курсе.

Продолжительность обучения: **40 академических часов**

В ХОДЕ ОБУЧЕНИЯ СЛУШАТЕЛИ:

- учатся проектировать розеточную сеть, сеть освещения, компьютерную сеть;
- разбирают методики совместной работы, поиска пересечений и т.д.;
- учатся оформлять проект.

ПО ОКОНЧАНИИ КУРСА, в случае успешного выполнения всех практических работ и тестирования, слушатель получает именной международный сертификат от компании Autodesk. Данный сертификат является свидетельством высокой квалификации и признанным стандартом Autodesk. Сертификат Autodesk признается во всем мире.

ПРОГРАММА КУРСА

Введение. Основные понятия Autodesk Revit

- Концепция BIM (информационная модель здания), платформа Revit.
- Знакомство с пользовательским интерфейсом. Обзор основных инструментов работы.
- Настройки проекта.
- Использование различных параметров в Revit.
- Знакомство с библиотекой компонентов и семейств.
- Создание нового проекта.

Предварительное проектирование

- Создание сетки осей.
- Редактирование положения осей и их отображения.
- Задание и изменение уровней.

Основы моделирования зданий с использованием архитектурных и конструктивных элементов

- Общие команды редактирования.
- Стены. Создание и редактирование.

Тел. (473) 271-52-70

E-mail: ngzh@vgasu.vrn.ru

- Перекрытия. Режим эскиза.
- Двери, окна.
- Балки, колонны, фундаменты.
- Формирование групп. Работа с группами элементов.

Основы моделирования зданий с использованием элементов инженерных систем

- Размещения систем оборудования.
- Трассировка труб, воздуховодов.
- Установка арматуры.
- Прокладка кабельного лотка.
- Создание видов, управление видами.
- Организация диспетчер проектов.

Создание видов

- Работа и управление видами.
- Создание трехмерных видов.
- Формирование 2D/3D разреза
- Настройка стилей объектов.
- Переопределение видимости/графики.
- Создание шаблона вида на базе вида.

Оформление документации, спецификации

- Размеры. Свойства.
- Маркировка элементов.
- Создание спецификация. Возможности и ограничения.
- Сортировка, группирование элементов.
- Оформление. Расширение возможностей оформления.

Работа с файлами AutoCAD

- Адаптация чертежей AutoCAD для импорта в Revit.
- Настройки импорта.
- Работа с чертежами и их слоями.
- Экспорт в AutoCAD - общие сведения

Создание проекта

- Связь и совместная работа с файлом архитектуры.
- Понятия пространства и зоны.
- Способы размещения пространств.
- Свойства пространств. Использование пространств в работе
- Добавление информации о проекте

Работа с объектами Revit MEP

- Отличительные особенности инженерных семейств.

Тел. (473) 271-52-70

E-mail: ngzh@vgasu.vrn.ru

- Описание основных функций электрического соединителя.

Настройка электротехнических систем

- Определение рабочих напряжений.
- Создание типа кабеля.
- Редактирование размеров кабельного канала и лотка.
- Настройка коэффициентов спроса.

Создание осветительной сети

- Расстановка осветительных приборов и аппаратуры
- Расстановка щитового электрооборудования
- Расчет освещенности и его принципы
- Создание марки пространства с указанием освещенности

Создание электрических цепей

- Редактирование цепей.
- Построение участков провода.
- Работа с линейными семействами (кабельный канал, короб).
- Работа с диспетчером инженерных систем.

Создание силовой сети/слаботочной сети

- Расстановка электроприборов и оборудования.
- Расстановка щитового электрооборудования.
- Создание электрических цепей.
- Редактирование цепей.
- Построение участков провода.
- Работа с линейными семействами (кабельный канал, короб).
- Работа с диспетчером инженерных систем.

Спецификация электрических цепей

- Создание табличной формы щитовой схемы.
- Редактирование шаблона принципиальной схемы.
- Работа с электрическими цепями, подключенными к панели.
- Использование расчетных формул для спецификации.
- Расчет момента нагрузки, потери напряжения.
- Расчет активной, полной и реактивной мощности.

Однолинейные схемы

- Особенности аннотационных однолинейных схем.
- Построение схем, 2D черчение.

Оформление документации

Тел. (473) 271-52-70

E-mail: ngzh@vgasu.vrn.ru

- Настройка и создание спецификации оборудования.
- Размещение видов на листах.
- Размещение спецификаций.
- Печать проекта.

Основы совместной работы

- Базовые понятия и определения.
- Автоматическое отслеживание изменений в связанном файле.
- Создание хранилища модели.
- Создание рабочих наборов.
- Совместная работа разных пользователей.

Проверочная работа (может проводиться в начале каждого дня занятий)

Преподаватель курса: **Т.В. Корелина**
Инструктор авторизованного учебного центра Autodesk