AUTODESK.
Academic Authorised Training Centre

Тел. (473) 271-52-70

E-mail: ngzh@vgasu.vrn.ru

Autodesk Revit MEP

Проектирование инженерных систем зданий

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**

ПО ОКОНЧАНИИ КУРСА ВЫ БУДЕТЕ УМЕТЬ:

- Работать с программой Autodesk Revit
- Строить модели коммуникаций здания и производить их расчёт
- Оформлять чертежи и создавать спецификации

ПРОГРАММА КУРСА

Модуль первый. Основные принципы Autodesk Revit (8 ак. час).

- Понятие информационная модель здания (BIM).
- Пользовательский интерфейс Revit: меню приложений, меню быстрого доступа, лента, вкладки, контекстные вкладки, инструменты, панель параметров, браузер проекта, строка состояния, панель управления видом, область рисования.
- Создание проекта и использование браузера проекта: понятие шаблонов проекта, организация браузера проекта, настройки проекта, стили объектов, настройка видов, единицы проекта.
- Понятие семейств и их использование: системные и файловые семейства, загрузка семейств, настройки систем ОВиК.
- Организация листов.
- Рабочие наборы и совместный доступ к проектам: создание рабочих наборов, создание центрального файла-хранилища работа с локальной копией проекта, синхронизация локального проекта с файлом-хранилищем, редактирование рабочих наборов, запрос и предоставление доступа на редактирование.
- Совместная работа над проектами: использование связанных проектов, подготовка файлов связей и ссылок, управление ссылками, мониторинг и просмотр координаций, работа с dwg-файлами ссылок и растровыми файлами.
- Параметры проекта: понятие базовых параметров, именованные параметры, параметры типа и экземпляра, использование параметров в семействах, размерные параметры, типоразмеры, формулы, параметры семейства и общие параметры.
- Спецификации: настройка спецификации, поля, фильтры, сортировка и группировка, форматирование, редактирование спецификации, спецификация оборудования и материалов.

Тел. (473) 271-52-70

E-mail: ngzh@vgasu.vrn.ru

Модуль второй. Проектирование систем отопления и вентиляции (8 ак. час).

- Создание основных архитектурных объектов из связанного проекта: копирование сетки осей, и уровней.
- Энергетический анализ проекта: проектирование помещений, создание зон, энергетических расчет, климатические условия.
- Создание логической системы вентиляции: управление логической системой вентиляции, настройки вентиляции, обозреватель систем, создание системы отопления.
- Проектирование воздуховодов: диффузоры, оборудование, воздуховоды, типы воздуховодов, автоматическая и ручная трассировка воздуховодов, подбор размеров воздуховодов, аэродинамический расчет систем вентиляции.
- Проектирование трубопроводных систем: настройки системы отопления, создание труб, настройка типов труб, определение фитингов, выбор фитингов для автоматической трассировки, выбор материалов, автоматическая и ручная трассировка труб, управление фитингами, размещение трубопроводной арматуры.
- Группы элементов: формирование, основные приёмы работы

Модуль третий. Проектирование систем водоснабжения и канализации (8 ак. час).

- Трубопроводы (настройка вида трубопроводной системы, управление видимостью, работа с трубопроводным оборудованием, работа с подключенной архитектурной моделью, создание пользовательской сборки, копирование/мониторинг, использование настроек трубопроводов и трассировки, уклон труб, фитинги, управление фитингами, размещение вентиля).
- Пожаротушение (понятие размещения оборудования пожаротушения, точка подключения, пожарный насос, сборки, спринклеры, создание логической системы пожаротушения, фильтры, трассировка труб и выравнивание).

Модуль четвёртый. Работа с файловыми семействами (16 ак. час).

- Понятие шаблонов семейств.
- Компоненты семейств: типоразмеры, параметры, рабочие плоскости, таблицы выбора.
- Создание семейств: твердотельное моделирование, полости, зависимости и размеры, соединители, управление видимостью.
- Создание семейств аннотаций и обозначений

Преподаватель курса:
Инструктор авторизованного учебного центра Autodesk
Свиридов Андрей Олегович