

Тематический план курса Autodesk Revit: Проектирование разделов ЭС, СС, АТХ

Продолжительность: 5 дней (40 академических часов).

Аудитория слушателей: Инженеры-проектировщики, архитекторы и конструкторы зданий и сооружений.

Документы об образовании: номерной сертификат международного образца от компании Autodesk.

№	Наименование темы
Autodesk Revit: Проектирование разделов ЭС, СС, АТХ	
1	Знакомство с Revit <ul style="list-style-type: none"> • Назначение • Основные особенности • Знакомство с пользовательской средой
2	Создание проекта (основы проекта) <ul style="list-style-type: none"> • Выбор шаблона проекта • Настройка пользовательской среды • Настройка шаблона вида • Загрузка библиотек • Сохранение проекта и шаблона проекта
3	Работа с основными инструментами и элементами проекта <ul style="list-style-type: none"> • Работа с инструментами редактирования Revit (Выравнивание, разделение, копирование, перенос, обрезка и т.д.) • Инструмент «Размер» (использование для оформления документации, динамического ввода, закрепления, перемещения объектов, размерный текст) • Подключение архитектурного плана DWG через ссылку и воссоздание 3D модели средствами Revit • Подключение архитектурной модели здания Revit через ссылку для координации • Настройка диспетчера проекта • Настройка видимости и графики • Управление видимостью и внешним видом элементов с использованием фильтров • Копирование стандартов проекта
4	Настройка электрических систем <i>Кабельная сеть</i> <ul style="list-style-type: none"> • Размеры проводов • Типы кабельной сети • Определение напряжения • Выбор распределительной системы
5	Моделирование электрических систем здания <ul style="list-style-type: none"> • Размещение в проекте электрического оборудования и приборов (светильники, выключатели, датчики, коробки и т.д.) • Создание логических электрических цепей • Редактирование логической электрической цепи • Ручная трассировка кабельной сети • Корректировка кабельной сети • Анализ электрических систем • Проверка цепи • Поиск прибора по коду • Анализ с помощью диспетчера инженерных систем
6	Работа с кабельными каналами и коробами

№	Наименование темы
	<ul style="list-style-type: none"> • Настройка каталогов • Настройка типоразмеров • Создание и редактирование трасс лотков и коробов • Создание трасс 3D-кабелей
7	<p>Оформление проекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • Маркировка электрических компонентов • Создайте спецификации электрического щита • Создание спецификации электрических цепей • Создание спецификации электрического оборудования • Создание и компоновка рабочих листов
8	<p>Создание в редакторе семейств библиотечных элементов и использование их в проекте (оборудование, марки и т.д.) На выбор.</p>
9	<p>Обмен данными и одновременная работа над проектом</p> <ul style="list-style-type: none"> • Многопользовательская работа в Revit MEP (технология рабочих наборов). Создание локального и центрального файла, работа с Worksets (рабочими наборами) • Работа со ссылками: загрузка проекта как группы, объединение нескольких проектов в одном. Использование ссылок на проекты для совместной работы в Revit