

## Тематический план курса **Autodesk Revit: Консультационные услуги по подготовке администраторов BIM-проектов для Autodesk Revit**

Продолжительность: 5 дней (40 академических часов).

Аудитория слушателей: Руководители проектов, архитекторы и конструкторы зданий и сооружений.

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

№	Наименование темы
<b>Консультационные услуги по подготовке администраторов BIM-проектов для Autodesk Revit</b>	
1	Принципы формирования проектной команды: выбор участников; распределение ролей и обязанностей; отличия организации рабочего процесса между BIM и CAD; требования к квалификации и начальному объему знаний; методы проверки
2	Техническое оснащение. Соответствие требованиям к системе. Опытные рекомендации для различных моделей. Подготовка ОС для установки Revit
3	Установка, активация, настройка. Резервное копирование базовых настроек
4	Организация сетевого хранения проектов, библиотек, настроек, обучающих материалов
5	Настройка внешних данных для Revit: шрифты, штриховки, материалы, общие параметры, классификаторы, ключевые пометки, горячие клавиши, таблицы фитингов, дополнительные приложения
6	Настройка глобальных параметров Revit. Задание путей для проектов, шаблонов, библиотек. Принципы работы с файлом настроек Revit.ini. Миграция настроек на рабочие места проектной группы
7	Интерфейс Revit. Создание оптимальных настроек для комфортной работы
8	Знакомство с шаблоном проекта. Общие принципы формирования шаблона
9	Стили объектов. Категории проекта. Их применение.
10	Организация рабочего пространства при помощи уровней, осей и опорных плоскостей
11	Структура семейств и их особенности
12	Работа с Диспетчером проектов. Организация видов и листов для однопользовательской и совместной работы. Создание типоразмеров для видов
13	Создание фильтров
14	Создание и настройка шаблонов видов
15	Настройка видимости/графики объектов на видах. Использование областей подрезки, областей видимости, границ 3D-вида
16	Настройки внутри шаблона проекта: единицы, параметры несущих конструкций, настройки MEP, стили/образцы/веса линий, местоположение, настройки генплана
17	Работа с внешним файлом общих параметров и параметрами проекта. Основные отличия
18	Создание семейств аннотаций: марки, отметки, заголовки видов, обозначения, основные надписи и др. Загрузка библиотечных семейств в шаблон. Настройка библиотечных семейств внутри системных семейств

№	Наименование темы
19	Создание и настройка спецификаций. Создание шаблонов видов для спецификаций. Использование библиотечных семейств таблиц для сложных спецификаций
20	Работа с редактором материалов. Использование стандартной библиотеки текстур. Создание пользовательской библиотеки текстур
21	Системные настройки для MEP: классификации инженерных систем и коннекторов. Создание пользовательских типоразмеров систем
22	Создание внутри шаблона типоразмеров для системных семейств: стены, перекрытия, лестницы, ограждения, крыши, потолки, арматура, трубопроводы, воздуховоды, лотки, короба, провода
23	Принципы работы с библиотечными семействами. Разновидности шаблонов семейств. Подкатегории внутри семейств и шаблона проекта
24	Создание библиотечных семейств 3D и 2D объектов: дверь, колонна, оборудование, профили, компоненты детализации. Вложенные и общие семейства
25	Создание библиотечных семейств фитингов: отвод трубы, отвод воздуховода. Связь фитингов с внешними CSV-таблицами
26	Адаптация существующих семейств. Адаптация DWG-файлов с 3D-объектами для использования их в семействах
27	Правила работы с формулами и условными выражениями в редакторе семейств и шаблоне проекта
28	Создание каталогов типоразмеров для библиотечных семейств
29	Настройки для помещений, зон, инженерных пространств. Создание списков для различных составов помещений. Создание цветowych заливок
30	Использование внешних классификаторов: omniclass, uniformat, ключевые пометки
31	Совместная работа в Revit. Перекрестные ссылки. Копирование/мониторинг
32	Рабочие наборы. Владельцы и заемщики. Принципы взаимодействия
33	Резервное копирование
34	Очистка проекта от неиспользуемых объектов. Копирование стандартов между проектами
35	Защита информации. Выгрузка библиотечных семейств из шаблона проекта
36	Сброс порядковых номеров для осей, уровней, помещений и др.
37	Настройки для экспорта/импорта в различные форматы данных. (DWG, PDF, DWF, TXT, HTML, ADSK, IFC, JPEG)
38	Работа с предупреждениями Revit. Нахождения элемента по ID-коду