

Тематический план курса

Autodesk Revit Structure: Строительные конструкции

Продолжительность: 5 дней (40 академических часов).

Содержание курса: Построение модели здания. Оформление чертежей и создание спецификаций.

Описание курса: Освоение трехмерного проектирования объектов строительства, получения информационной модели здания и проектной документации (спецификация, чертеж).

Аудитория слушателей: Иженерно-технические работники, студенты, преподаватели, имеющие практический опыт работы с компьютером, ОС Windows.

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

№	Наименование темы
Autodesk Revit Structure: Строительные конструкции	
1	Знакомство с Revit Structure <ul style="list-style-type: none"> • Основные сведения о программе. Интерфейс. Управление видами
2	Начало работы с проектом <ul style="list-style-type: none"> • Импорт/Связь файлов • Уровни. Сетка координационных осей • Размеры и зависимости
3	Создание каркаса несущих конструкций <ul style="list-style-type: none"> • Фундаменты. Колонны • Несущие стены • Балки и балочные системы. Фермы • Лестницы и пандусы
4	Координация проекта <ul style="list-style-type: none"> • Связь с Revit Architecture. Совместная работа
5	Армирование конструкций <ul style="list-style-type: none"> • Армирование балки. Армирование по площади в несущей стене • Армирование перекрытия • Рисование эскизов элементов армирования
6	Аналитическая модель несущих конструкций <ul style="list-style-type: none"> • Аналитические проверки • Конфигурации нагрузок • Комбинации нагрузок
7	Взаимодействие ПК Лира с Revit Structure <ul style="list-style-type: none"> • Экспорт аналитической модели Revit Structure в ПК Лира
8	Создание семейства <ul style="list-style-type: none"> • Создание семейства столбчатого фундамента • Создание аннотационного обозначения (марки и обозначения на плане)
9	Стадии проекта и варианты конструкции <ul style="list-style-type: none"> • Создание стадий и фильтр по стадиям • Добавление и управление вариантами конструкций

№	Наименование темы
10	Создание конструкторской документации <ul style="list-style-type: none">• Создание увеличенных изображений узлов• Маркировка объектов добавление условных обозначений• Создание спецификаций• Добавление листов в проект и размещение на них видов• Экспорт видов в AutoCAD
11	Моделирование с помощью внешней функции - Extensions <ul style="list-style-type: none">• Армирование балки, колонны, перекрытия• Создание стальных узлов