Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Autodesk Revit Structure. Проектирование строительных конструкций (Autodesk Revit для конструкторов)

Код курса: **PEBC**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Основные принципы Autodesk Revit • Концепция BIM (информационная модель здания). • Знакомство с пользовательским интерфейсом. • Черчение линейных объектов. • Иерархия объектов Revit. • Шаблон проекта. Примеры шаблонов.	**2**
Модуль 2. Моделирование • Создание уровней и осей. • Стены. Создание, редактирование и свойства. • Перекрытия и крыши. Создание, редактирование и свойства. • Создание шахт и проёмов. • Соединения стен и перекрытий. • Балки, колонны, фермы, раскосы, фундаменты. Создание, редактирование и свойства. • Соединения балок и колонн. • Соединения металлических конструкций. • Лестницы. • Группы, массивы, сборки. • Загружаемые семейства. Библиотека семейств. • Материал в Revit.	**10**
Модуль 3. Работа с аналитической моделью • Понятие аналитической модели. • Корректировка аналитической модели. • Создание и приложение нагрузок.	**4**
Модуль 4. Армирование • Арматурные стержни. Формы стержней. Отгибы. • Моделирование и корректировка арматуры. • Арматура по площади и по траектории.	**4**
Модуль 5. Создание семейств • Модель в контексте. • Инструменты твердотельного моделирования. • Создание и параметризация семейств - приямок, ниша и т.п.	**4**
Модуль 6. Спецификации и маркировка • Семейство "марка". • Маркировка на виде. • Создание спецификаций. • Создание ведомостей материалов. • Получение изображений и включение их в спецификацию.	**6**

Модуль 7. Получение чертежей • Создание планов, разрезов, фрагментов, 3D видов • Настройка графики на видах • Создание и использование шаблонов вида • Создание и использование фильтров • Аннотации - размеры, высотные отметки, примечания, текст и т.д. • Лист. Размещение видов на листах • Вывод на печать в PDF	**4**
Модуль 8. Совместная работа • Взаимодействие Revit - AutoCAD. Импорт, связь, экспорт. • Взаимодействие Revit - Revit. • Совместная работа в одном файле проекта. • Совместная работа со связными файлами проекта. • Обмен заданиями между отделами АР и КР. • Координация отделов АР и КР.	**6**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**40 ак.ч. + 40 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru