

## Курс «Создание концептуальных объектов архитектуры в Autodesk Revit. Фриформы»

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Курс предназначен для инженеров-проектировщиков и архитекторов.

Необходимая начальная подготовка:

- навыки работы на компьютере под Windows;
- опыт архитектурно-строительного проектирования в Revit Architecture.

По окончании курса выдается:

- Свидетельство установленного образца.
- Международный Сертификат Пользователя Autodesk (User certificate).

### ПРОГРАММА КУРСА:

<p><b>1 день - Концептуальное моделирование (фриформы)</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Примеры использования формообразующих (лучшие стадионы, башня Абсолют, Emporis Skyscraper Award &amp; Spruce Street)</li><li>2. Создание формообразующих элементов средствами Autodesk Revit. Основные методы создания фриформ<ul style="list-style-type: none"><li>• Создание простых архитектурных тел:<ol style="list-style-type: none"><li>a) куб</li><li>b) цилиндр, шар</li><li>c) конус, тор</li><li>d) пирамида</li></ol></li><li>• Создание лофт форм по плоскостям и пути</li><li>• Создание форм на гранях</li><li>• Создание фриформ из импортированных файлов (AutoCAD, скетчап...)</li></ul></li><li>3. Методы редактирования фриформ<ul style="list-style-type: none"><li>• редактирование отдельных элементов</li><li>• добавление кромок, граней</li><li>• профили</li><li>• разделение поверхности</li><li>• разделение поверхности плоскостями</li></ul></li><li>4. Получение предварительных ТЭП из построенной модели.</li><li>5. Создание элементов по формообразующим, редактирование.</li></ol> <p><b>2 день - Панели по образцу</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Примеры использования панелей по образцу</li><li>2. Методы создания архитектурных панелей:<ul style="list-style-type: none"><li>• Типы архитектурных панелей</li><li>• Рабочие инструменты создания и редактирования</li><li>• Витражные конструкции</li><li>• Фермы</li><li>• Оболочки</li></ul></li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>3. Разработка архитектурной панели Стадион Allianz Arena</li></ol> <p><b>3 день - Адаптивные компоненты</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Примеры использования архитектурных адаптивных компонентов</li><li>2. Методы создания простых адаптивных семейств:<ul style="list-style-type: none"><li>• Создание элемента архитектурного антуража - декоративный камень</li><li>• Использование управляющих точек и формул</li><li>• Геометрические зависимости</li></ul></li><li>3. Методы создания сложных адаптивных семейств</li><li>4. Создание семейства вантовой конструкции</li></ol> <p><b>4 день - Комбинирование вышеперечисленных компонентов</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Фриформа + Адаптивные компоненты</li><li>2. Адаптивные компоненты + Панели по образцу:<ul style="list-style-type: none"><li>• Создание ограждений по сплайну</li><li>• Создание панели по мотивам архитектурных шедевров известного испанского архитектора Антонио Гауди</li></ul></li><li>3. Эксперимент - делаем вместе – придумывание формы и ее создание. Методика поиска решения сложных проектных задач.</li></ol> <p><b>5 день - Создание тестового проекта</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Применение всех полученных навыков для создания форэскизного проекта на основе формы из предыдущего дня.</li><li>2. Чертежи - подача<ul style="list-style-type: none"><li>• Создание планов, фасадов, разрезов</li><li>• Оформление чертежей</li></ul></li><li>3. Визуализация<ul style="list-style-type: none"><li>• Создание материалов</li><li>• Настройка освещения</li><li>• Рендер</li></ul></li><li>4. Компоновка альбома</li></ol>
---	--

Записаться  
на курс

Смотреть  
описание курса