



АКАДЕМИЯ BIM

Программа курса
Динамо для Revit

Цель и описание курса

Курс направлен на изучение плагина Dynamo, позволяющего расширить функциональные возможности Autodesk Revit. Dynamo - это среда визуального программирования для ускорения процесса проектирования и повышения качества результата.

Курс предназначен: для инженеров-проектировщиков, BIM-менеджеров, BIM-координаторов, САПР-программистов.

Для прохождения курса требуются уверенные навыки работы в Autodesk Revit.

Курс не требует знаний основ и языков программирования.

Обучение под руководством преподавателя, имеющего практический опыт работы в Dynamo.

По окончании курса слушатели создадут скрипты, которые в дальнейшем смогут использовать в своей работе.

Содержание программы курса

№ п/п	ТЕМЫ, СОДЕРЖАНИЕ	Часы
	Знакомство с Dynamo	4
1	Визуальное программирование	
2	Элементы интерфейса Dynamo	
3	Область применения Dynamo	
4	Основные группы узлов	
	Выбор элементов Revit	4
1	Способы выбора элементов	
2	Фильтрация выборки	
3	Сортировка выборки	
4	Основы Design Script	
	Модификация элементов Revit	4
1	Получение значений параметров	
2	Преобразование значений параметров	

№ п/п	ТЕМЫ, СОДЕРЖАНИЕ	Часы
3	Присвоение значений параметров	
4	Работа со списками	
	Работа с геометрией. Часть I	4
1	Отличие геометрии Revit и Dynamo	
2	Получение геометрии из Revit	
3	Передача геометрии в Revit	
4	Работа с SAT файлами	
	Работа с геометрией. Часть II	4
1	Основные виды геометрии в Dynamo	
2	Создание точек и кривых	
3	Создание поверхностей и твёрдых тел	
4	Геометрические модификации в Dynamo	4
	Размещение семейств в проекте	
1	Размещение семейств по точкам	
2	Размещение системных семейств	
3	Размещение адаптивных компонентов	4
4	Модификация размещенных семейств	
	Погружение в Design Script	4
1	Преимущества Design Script	
2	Основы синтаксиса Design Script	
3	Использование символов репликации	

№ п/п	ТЕМЫ, СОДЕРЖАНИЕ	Часы
4	Создание собственных функций	
	Связь с Excel	
1	Подготовка данных в Excel	
2	Импорт из Excel в Dynamo	
3	Применение Python для обработки данных	4
4	Экспорт данных в Excel	
	Решение практических задач при помощи Dynamo	
1	Создание скрипта для размещения адаптивных компонентов	
2	Скрипт управления аттрактором адаптивных панелей	4
3	Добавление параметров в проект и семейства через Dynamo	
4	Ответы на вопросы	
	Решение практических задач при помощи Dynamo	
1	Создание скрипта по пакетной обработке видов и листов	
2	Создание скрипта квартирографии	4
3	Присвоение материалов через Dynamo	
4	Ответы на вопросы	
		40