

BIMON

Программа обучения

Проектирование зданий и сооружений в Renga
Architecture и Renga Structure



ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ (BIM)

Подготовка специалистов в области информационного моделирования – это совместный проект ННГАСУ (МИПК) и компании BIMON – сервисного провайдера в сфере BIM услуг, а также авторизованного центра обучения и сертификации Autodesk и авторизованного учебного центра Renga Software

ПРЕПОДАВАТЕЛИ



**Сергей
Одегов**

BIM-эксперт

Лауреат премии BIM-Технологии 2017
Лауреат премии Autodesk Innovation Awards
Autodesk Certified Professional
Renga Certified Instructor



**Егор
Гройсер**

**Преподаватель
Renga**

Сертифицированный преподаватель
Renga

Программа обучения Renga Architecture

Занятие №1

№ п/п	Содержание и темы
1	BIM – информационное моделирование зданий. Современный подход и концепция технологии. Основные аспекты применения мультивендорного программного обеспечения на конкретных примерах.

Занятие №2

№ п/п	Содержание и темы
1	Знакомство и организационная часть: <ul style="list-style-type: none">- название курса обучения;- цель и задачи курса;- план занятий.
2	Введение. Общие сведения о системе Renga Architecture. Коллективная работа в Renga. Первое знакомство с запуском системы, интерфейсом и основными компонентами. Основные принципы работы. Сочетание клавиш. Шаблон проекта. Понятия Уровень (перемещение, создание, копирование уровня) и Рабочая плоскость. Обзорчателъ проекта. Параметры.

Занятие №3

№ п/п	Содержание и темы
1	<i>Моделирование первого этажа</i> Оси. Способы построения. Объектные привязки. Операции с элементами. Стены. Способы построения. Материалы. Многослойные материалы. Визуальные стили.
2	Колонны. Стили сечений колонн. Редактор профилей. Балки. Стили сечений балок.
3	Перекрытия. Способы построения. Лестницы. Способы построения. Виды лестниц. Ограждения. Способы построения. Двери. Формы проемов. Стили дверей. Окна. Формы проемов. Стили окон. Угловое окно.

Занятие №4

№ п/п	Содержание и темы
1	Сборка. Создание и редактирование сборок. Пандусы. Способы построения. Помещения. Способы построения.
2	Марка. Назначение марок объектам. Выбор подобных объектов на уровне (в проекте). Выбор объектов по марке. Пользовательские атрибуты. Свойства объекта. Фильтры.

Занятие №5

№ п/п	Содержание и темы
1	<p><i>Моделирование второго этажа</i></p> <p>Копирование уровней. Обозреватель проекта. Уровни. Размещение рабочей плоскости на уровне. Редактирование стен, дверей, окон... Проем. Способы построения. Третий этаж – копирование уровня</p>
2	<p><i>Кровля</i></p> <p>Создание уровня Крыша. Способы построения крыши. Виды крыш. Слуховые окна. Проем в крыше. Дымовая труба на крыше.</p>
3	<p><i>Фундаменты</i></p> <p>Создание уровня(отрицательного). Построение объекта на уровне с фактической привязкой к другому уровню. Столбчатый фундамент. Формы фундамента. Ленточный фундамент. Способы построения. Формы фундамента.</p>

Занятие №6

№ п/п	Содержание и темы
1	<p>Спецификация. Создание новой спецификации (экспликация помещений). Таблицы. Отчеты в формате CSV.</p>
2	<p>Создание фасадов. Создание разрезов. Создание чертежа. Работа с шаблоном чертежа. Размещение видов (планы, разрезы, фасады). Визуальный стиль. Стиль отображения вида на чертеже. Узлы. Размещение на чертеже замаркированного объекта. Оформление чертежа (обозначение осей и разрезов, марки, выноски, размеры, текстовые надписи, штриховки, линия). Размещение на чертеже спецификаций и таблиц.</p>
3	<p>Импорт в Renga Architecture. Экспорт модели из Renga Architecture. Приложения: Обозреватель модели, 3DPDF.</p>

Программа обучения Renga Structure

Занятие №7

№ п/п	Содержание и темы
1	Введение. Общие сведения о системе Renga Structure
2	Класс арматуры. Арматурные изделия: арматурные стержни.

Занятие №8

№ п/п	Содержание и темы
1	Арматурные изделия: каркасы, сетки.
2	Стили армирования.

Занятие №9

№ п/п	Содержание и темы
1	Армирование проемов Армирование многослойных конструкций
2	Арматурные соединения Арматурный стержень