К-14

Основы моделирования с использованием BIM-программы Renga

Направление: Курсы BIM

Количество часов: 40

Налоговый вычет: 13% для физических лиц

Квалификация и документ об образовании

Наименование документа
Удостоверение установленного образца Политехнического Университета

Стоимость обучения

Форма обучения	Стоимость	Продолжительность	Время занятий	Начало обучения
Онлайн	10 000 руб.	2 недели	—	По мере набора группы
Оффлайн	12 000 руб.	2 недели	18:30-21:30	По мере набора группы

Модули

Модуль	Дисциплины

Основы моделирования с использованием BIM-программы Renga	1. Введение. Общие сведения о системе Renga. 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. Обозреватель проекта. Параметры. 2. Первый этаж. Оси. Способы построения. Объектные привязки. Действия (копировать по направлению, копировать по окружности...) Стены. Способы построения. Материалы. Многослойные материалы. Визуальные стили. Колонны. Стили сечений колонн. Редактор профилей. Балки. Стили сечений балок. Перекрытия. Способы построения. Лестницы. Способы построения. Виды лестниц. Ограждения. Способы построения. Двери. Формы проемов. Стили дверей. Окна. Формы проемов. Стили окон. Угловое окно. 3. Второй этаж. Копирование уровней. Обозреватель проекта. Многомониторность. Уровни. Размещение рабочей плоскости на уровне. Редактирование стен, дверей, окон… Проем. Способы построения. Третий этаж Копирование уровня 4. Кровля. Создание уровня Крыша. Способы построения крыши. Виды крыш. Слуховые окна. Проем в крыше. Вентиляционный канал (дымовая труба) на крыше. 5. Фундаменты. Создание уровня (отрицательного). Построение объекта на уровне с фактической привязкой к другому уровню. Столбчатый фундамент. Формы фундамента. Ленточный фундамент. Способы построения. Формы фундамента. 6. Марка. Назначение марок объектам. Выбор подобных объектов на уровне (в проекте). Выбор объектов по марке. Пользовательские атрибуты. Свойства объекта. Фильтры. Спецификации. 7. Таблицы. Отчеты в формате CSV. 8. Создание фасадов и 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. 9. Армирование конструкций. Арматурные изделия: Арматурные стержни, Каркасы, сетки. Армирование многослойных конструкций. Арматурные соединения. 10. Импорт и экспорт модели. Экспорт модели из Renga. Приложения: Обозреватель модели, Artisan Rendering, 3DPDF. Виртуальная прогулка по 3D-модели. Экспорт модели в SCAD.