

Информационное моделирование зданий

Направление: Курсы BIM

Начало обучения: По мере набора группы

Продолжительность: 2 недели

Количество часов: 72

Налоговый вычет: 13% для физических лиц

Квалификация и документ об образовании

Наименование документа
Удостоверение установленного образца Политехнического Университета

Стоимость обучения

Форма обучения	Стоимость
Офлайн	25 000 руб.

Модули

Модуль	Дисциплины
Информационное моделирование зданий с использованием Autodesk Revit Architecture. Базовый курс Введение.	Настройки программы. Пользовательский интерфейс. Основные принципы работы. Создание нового проекта. Создание уровней. Создание сетки осей. Простановка размеров. Изменение свойств размеров. Основы работы с элементами зданий
Информационное моделирование зданий с использованием Autodesk Revit Architecture. Продолжение	Стены. Построение стен. Создание нового типа стены. Редактирование профиля стены. Инструменты редактирования. Двери, окна, проемы. Свойства объекта, инструменты редактирования. Работа с окнами. Свойства объекта, инструменты редактирования. Работа с витражами. Создание нового типа витража. Общие команды редактирования. Лестницы. Построение лестницы. Редактирование свойств лестниц. Создание перекрытия и проемов в перекрытии. Редактирование свойств перекрытия. Создание крыши. Крыша по контуру. Крыша выдавливанием. Редактирование крыш. Ограждения. Создание и редактирование ограждения. Генеральный план, работа с топоповерхностью. Работа с площадями помещений. Разбиение на зоны. Создание разрезов и фасадов. Работа с семействами Компоновка и печать чертежа. Размещение планов, фасадов, разрезов, спецификаций на листе. Визуализация. Установка камеры. Настройки визуализации.

<p>Проектирование конструкций</p>	<p>Основы моделирования и редактирования: принцип создания элементов основных конструктивных элементов. Фундаменты. Стены. Колонны. Балки. Перекрытия. Соединение геометрии. Вырезание геометрии. Инструменты редактирования. Инструменты измерения и нанесения размеров. Марки. Текст и аннотации. Линии детализации и Линии модели. Семейства: понятия, что такое семейство, типы семейств, способы создания семейств, категории семейств, параметры семейств, типы параметров, типоразмеры семейств, настройка детализации объектов, создание первого семейства, использование базы готовых семейств, категории семейств, материалы, менеджер материалов. Работа с несущими конструкциями: стадии, настройка диспетчера проекта. работа с видами в диспетчере проекта, вставка подложки Autocad, создание планов фундаментов, колонн, стен, балок и перекрытий, простановка размеров, редактирование размеров, настройки видимости объектов, секущий диапазон, разрезы, развертки, создание узлов. Оформление проекта. Спецификации. Создание спецификаций и отчетов. Создание видов, аннотирование, редактирование, оформление. Создание и редактирование сечений и разрезов. Оформление комплекта чертежей: определение формата листа, добавление и редактирование штампа, настройка отображения объектов на листе. Импорт и экспорт данных форматов DWG, DXF, DGN в проект. 3D виды. Работа с файловыми семействами. Понятие шаблонов семейств. Компоненты семейств: типоразмеры, параметры, рабочие плоскости. Создание семейств: твердотельное моделирование, полости, зависимости и размеры, соединители, управление видимостью. Создание семейств аннотаций и обозначений.</p>
<p>Проектирование инженерных сетей</p>	<p>Основы моделирования зданий с использованием элементов инженерных систем. Размещения систем оборудования. Трассировка труб, воздуховодов. Установка арматуры. Прокладка кабельного лотка. Создание видов, управление видами. Организация диспетчер проектов. Создание видов. Работа и управление видами. Создание трехмерных видов. Формирование 2D/3D разреза. Настройка стилей объектов. Переопределение видимости/графики. Создание шаблона вида на базе вида. Оформление документации, спецификации. Размеры. Свойства. Маркировка элементов. Создание спецификация. Возможности и ограничения. Сортировка, группирование элементов. Оформление. Расширение возможностей оформления. Создание проекта. Связь и совместная работа с файлом архитектуры. Понятия пространства и зоны. Способы размещения пространств. Свойства пространств. Использование пространств в работе. Добавление информации о проекте. Работа с объектами Revit MEP. Отличительные особенности инженерных семейств. Описание основных функций соединителя для сетей ОВ и ВК. Система отопления. Системы водоснабжения и канализации. Система вентиляции.</p>