К-021

Информационное моделирование зданий

Направление: Курсы BIM

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	Продолжительность	Время занятий	Начало обучения
Оффлайн	25 000 руб.	2 недели	18:30-21:30	По мере набора группы

Модули

Модуль	Дисциплины
Информационное моделирование зданий с использованием Autodesk Revit Arcitecture. 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 Arcitecture. 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.

Проектирование конструкций	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, настрой-ка 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.
Проектирование инженерных сетей	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.