К-022

Информационное моделирование зданий: ОВ и ВК

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
Оффлайн	30 000 руб.	2 недели	18:30-21:30	По мере набора группы

Модули

Модуль	Дисциплины
Система противопожарного водопровода. Выдача задания на отверстия. Оформление документации	Настройка трубопроводов. Настройка систем трубопроводов. Расстановка шкафов ШПК. Конструирование системы противопожарного водопровода. Поиск пересечений. Выдача задания на отверстия. Создание обложки и титульного листа. Подготовка ведомости рабочих чертежей основного комплекта. Подготовка листа общих данных. Подготовка таблицы воздухообменов
Введение. Основные понятия Autodesk Revit. Создание проекта. Система отопления	Концепция BIM (информационная модель здания), платформа Revit. Знакомство с пользовательским интерфейсом. Настройки программы. Создание нового проекта. Связь и совместная работа с файлом архитектуры. Принципы формирование системы координат в Revit. Размещение пространств. Свойства пространств. Использование пространств в работе. Настройка трубопроводов. Настройка систем трубопроводов. Теплотехнические параметры зданий/пространств. Расчет отопительных и холодильных нагрузок. Расстановка отопительных приборов. Конструирование трубопроводной системы. Создание легенды трубопроводов. Расчет и анализ трубопроводной системы. Проверка на коллизии. Вставка арматуры, добавление изоляции. Работа с диспетчером инженерных систем. Отчет о потерях давления
Система вентиляции	Настройка воздуховодов. Настройка систем воздуховодов. Подготовка семейства марки с выводом расходов воздуха в помещении. Расстановка воздухораспределительных устройств и оборудования. Конструирование системы вентиляции. Создание легенды воздуховодов. Расчет и анализ системы воздуховодов. Проверка на коллизии. Вставка арматуры, добавление изоляции. Работа с диспетчером инженерных систем. Отчет о потерях давления
Системы водоснабжения и канализации Подготовка семейства пожарного шкафа ШПК	Настройка трубопроводов. Настройка систем трубопроводов. Расстановка сантехнического оборудования. Конструирование системы водоснабжения. Вставка арматуры, добавление изоляции. Работа с диспетчером инженерных систем. Конструирование системы канализации. Проверка на коллизии. Подготовка вспомогательных таблиц и перечней. Создание твердотельной геометрии. Назначение материалов. Создание и настройка соединителей. Параметризация семейства. Создание типоразмеров. Создание условно-графических обозначений для планов и 3D-видов. Настройка отображения

Основы совместной работы	Подготовка принципиальных схем. Связь с чертежами, созданными в AutoCAD. Подготовка экспликаций. Подготовка легенд условных обозначений. Подготовка плана системы вентиляции. Подготовка плана системы отопления. Подготовка плана систем водоснабжения и канализации. Подготовка изометрических схем. Подготовка шаблонов видов. Подготовка спецификаций. Подготовка ведомостей прилагаемых документов. Печать проекта и экспорт в формат DWG. Базовые понятия и определения. Создание хранилища модели. Создание рабочих наборов. Совместная работа разных пользователей