Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Autodesk Revit MEP (ОВ и ВК). Проектирование инженерных систем зданий

Код курса: **РЕВМЕП**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Концепция BIM • Определение BIM. • BIM. Процесс. • BIM. Ролевая модель. • BIM. Информация. • BIM. Инструменты. • BIM для проектировщика.	**1**
Модуль 2. Подготовка среды • Создание проекта, именование файла. • Обзор интерфейса. • Настройка параметров среды. • Настройка системных параметров. • Настройка параметров привязки. • Параметры труб. • Углы поворота. • Типоразмеры трубопроводов. • Уклоны. • Расчет сечения. • Настройка диспетчера проекта «Редактирование эскиза».	**1**

Модуль 3. Совместная работа
 	
• Способы организации совместной работы.
• Revit-Revit:
  ◦ связь с файлом, закрепление;
  ◦ система координат;
  ◦ копирование/мониторин осей, уровней и др.;
  ◦ создание планов;
  ◦ изменения;
  ◦ работа с видами;
  ◦ задания.
• Единый файл:
  ◦ создание рабочих наборов;
  ◦ работа с рабочими наборами.
• Revit-CAD:
  ◦ связь с файлом, закрепление;
  ◦ система координат;
  ◦ изменения.
	2

Модуль 4. Создание инженерных систем
 	
• Общее. Создание осей.
• Общее. Создание уровней.
• Создание видов.
• Копирование видов в плане.
• Создание зависимых видов.
• Создание вида фрагмента.
• Общее. Переопределение видимости/графики.
• Общее. Создание фильтров, работа с фильтрами.
• Архитектура:
  ◦ работа с несущими конструкциями: стены, колонны, балки, фундаменты;
  ◦ работа с перекрытиями: создание, редактирование;
  ◦ двери и окна;
  ◦ создание помещений, работа с помещениями;
  ◦ маркировка помещений.
• Воздуховод:
  ◦ зависимости;
  ◦ моделирование воздуховода;
  ◦ арматура воздуховодов;
  ◦ гибкий воздуховод;
  ◦ воздухораспределитель;
  ◦ соединительные детали воздуховода;
  ◦ создание системы воздуховодов;
  ◦ компоновка системы воздуховодов;
  ◦ подбор сечений воздуховода;
  ◦ размещение оборудования.
• Трубопровод:
  ◦ зависимости;
  ◦ моделирование трубопроводов;
  ◦ уклоны;
  ◦ арматура трубопроводов;
  ◦ соединительные детали трубопровода;
  ◦ гибкий трубопровод;
  ◦ параллельные трубопроводы;
  ◦ создание системы трубопроводов;
  ◦ добавление приборов в систему;
  ◦ компоновка системы трубопроводов;
  ◦ проверка и контроль системы трубопроводов;
  ◦ размещение механического оборудования.
	16

Модуль 5. Спецификации • Создание спецификации. • Сортировка, группировка элементов. • Спецификация воздушных потоков. • Спецификации оборудования систем.	**4**
Модуль 6. Пространства и зоны • Понятие пространств. • Размещение пространств. • Настройка пространств. • Маркировка пространств. • Расчет отопительных и холодильных нагрузок.	**2**

Модуль 7. Выпуск документации • Работа с аннотациями и размерами. • Создание аннотаций. • Нанесение размеров. • Создание легенды. • Пользовательские марки. • Создание листов, работа с листами. • Размещение видов на листах. • Размещение спецификаций. • Печать проекта.	**2**
Модуль 8. Работа с семействами • Общие сведения о семействах. • Формирование инженерного семейства из импортированной модели *.DWG.	**4**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**32 ак.ч. + 32 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru