



Группа компаний  
**ИНФАРС**

# Курс

## “Autodesk Revit для инженеров ОВ и ВК”

*Базовый курс*

---

+7 (495) 108-75-31

---

[infars@infars.ru](mailto:infars@infars.ru)

---

[www.infars.ru](http://www.infars.ru)

## Общие сведения

**Продолжительность курса:**

40 академических часов (5 дней)

**Необходимая начальная подготовка**

- Опыт практической работы на компьютере в среде Microsoft Windows
- Рекомендуется иметь опыт работы в области ОВ и ВК

**Состав слушателей:**

Проектировщиков раздела ОВиК, проектировщиков раздела ВК

**По окончании курса выдается:**

Удостоверение о повышении квалификации установленного образца

## Вы научитесь

- Оформлять и выносить на листы планы по системе вентиляции
- Оформлять и выносить на листы схемы вентиляции
- Составлять и выносить на листы спецификации
- Оформлять и выносить на листы планы по системе канализации
- Оформлять и выносить на листы планы по системе водоснабжения
- Оформлять и выносить на листы схемы по системам ХВС, ГВС и К1
- Производить расчет воздухообмена и задание объемов воздухораспределителям по результатам расчета стандартными инструментами Revit без использования автоматизации (Dynamo)
- Создавать семейство приточно-вытяжной установки и использовать ее в проекте

[Записаться на курс](#)

## День 1. Введение

- BIM. История и основные понятия
- Совместная работа. Виды совместной работы над проектом
- Диспетчер проекта и палитра свойств
- Пользовательский интерфейс. Обзор основных инструментов
- Настройка системных параметров
- Создание проекта MEP
- Связывание проекта с проектом раздела AP
- Базовая точка и точка съемки
- Принятие координат из связанного файла
- Копирование и мониторинг
- Создание и работа с видами
- Настройки видимости элементов
- Настройка и работа с видами
- Настройка и работа с шаблонами видов
- Подготовка пространств
- Размещение пространств
- Создание зон
- Просмотр зон в Диспетчере инженерных систем
- Создание цветовой схемы зоны
- Создание спецификации пространств

## День 2. Семейства Revit MEP

- Инструменты создания геометрических форм
- Категория, семейство, тип, экземпляр
- Виды семейств
- Соединители, свойства

## Программа курса

- Связывание соединителей
- Параметры типа и экземпляра
- Создание семейства приточно-вытяжной установки, отвода
- Создание и использование дополнительных (общих) параметров семейств
- Использование формул
- Создание типоразмеров
- Экспорт типоразмеров через текстовый файл
- Уровни детализации. Условно-графические обозначения
- Настройка спецификаций с учетом общих параметров Autodesk
- Аннотационные семейства на примере создания марок
- Марка воздуховодов
- Экспорт в Excel
- Специфицирование элементов аннотации

### День 3. Создание системы воздуховодов

- Размещение воздухораспределителей
- Создание систем
- Размещение воздуховодов. Автоматическая компоновка системы
- Размещение оборудования
- Автоподбор сечений воздуховодов
- Преобразование типа воздуховода. Гибкие воздуховоды
- Просмотр систем воздуховодов в Диспетчере систем
- Создание спецификаций воздуховодов и соединительных деталей
- Создание цветовой схемы воздуховодов

### День 4. Создание системы водоснабжения и канализации

- Размещение сан.тех.приборов
- Копирование/мониторинг приборов

## Программа курса

- Создание систем
- Размещение трубопроводов. Автоматическая компоновка системы
- Инструмент параллельные трубы
- Построение системы канализации. Уклоны труб
- Построение системы ХВС и ГВС
- Автоподбор сечений трубопроводов
- Просмотр систем трубопроводов в Диспетчере систем
- Создание спецификаций трубопроводов и соединительных деталей
- Создание цветовой схемы трубопроводов
- Поиски коллизий между объектами текущего файла, между объектами текущего файла и связанного файла, между выбранными объектами

### День 5. Оформление проектной документации

- Добавление листов
- Редактирование типоразмеров
- Размещение видов и спецификаций на листах. Масштаб. Подрезка
- Копирование видов в плане
- Создание изометрической схемы
- Создание аннотаций
- Нанесение размеров
- Автоматическая маркировка
- Специфицирование загружаемых семейств по ГОСТ
- Изменение шрифтов, доработка до соответствия по ГОСТ
- Настройка экспорта в AutoCAD
- Загрузка файла DWG в качестве подложки
- Связывание с файлом AutoCAD
- Настройка слоев связанного файла AutoCAD в программе Revit

№	Наименование	Кол-во человек	Цена, руб.	Скидка*	Сумма, руб. с НДС
1	“Autodesk Revit для инженеров ОВиК и ВК. Базовый курс”	1	20 000,00	10%	18 000,00
ИТОГО: НДС не облагается					18 000,00

Условия оплаты: 100% предоплата. НДС не облагается, в соответствии с главой 26.2. Налогового кодекса РФ, введенной Федеральным законом от 24.07.2002 № 104-ФЗ.

**\*Примечание:**

- При оплате не позднее, чем за три недели до начала курса обучения дополнительно предоставляется скидка 10%

**Условия проведения обучения в учебном центре ИНФАРС:**

- Курсы проходят в совмещенном формате: вы можете приехать обучаться в группе в нашем учебном центре или подключиться и заниматься онлайн
- Обучение проводится в форме групповых занятий согласно расписанию. Адрес проведения: город Москва, Дмитровское шоссе, 71Б, БЦ 7ONE, офис 409
- Классы оборудованы персональными рабочими местами с лицензионным ПО
- Время обучения: с 10-00 до 17-00, включая кофе-брейки и перерывы на обед
- Чай, кофе и снеки предоставляются бесплатно

**Дополнительные выгоды для организаций**

При заключении договора на обучение на одном курсе от 5 специалистов предоставляется дополнительная скидка

**Корпоративное обучение для организаций:**

- Программы обучения составляются с учетом пожеланий и специфики вашей организации
- Корпоративный курс эффективнее и экономически выгоднее, если вы обучаете одновременно от 5 специалистов
- Варианты проведения:
  1. Онлайн
  2. В учебном центре ИНФАРС
  3. Выездное - на территории организации (в любом городе). При выездном обучении возможно предоставление оборудованного мобильного класса.

**По вопросам корпоративного обучения позвоните или напишите нам:**



**+7 (495) 108-75-31**



**infars@infars.ru**

## Учебный центр Инфарс

- Присутствует на рынке САПР с 2001 года
- Имеет статус Autodesk Authorized Training Center и право на осуществление образовательной деятельности на основании ЛИЦЕНЗИИ No 038499 от 4 июля 2017 года, выданной Департаментом образования г.Москвы
- Сильный преподавательский состав – команда сертифицированных инструкторов-практиков с многолетним опытом работы в проектной и строительной деятельности
- В нашей линейке 45 курсов для поэтапного обучения инструментам BIM, организации и управлению BIM-процессами, а также конструктивным расчетам
- Обучение проходит на единой учебной модели – это уникальная BIM-модель торгового центра, разработанная специально для комплексного освоения технологии информационного моделирования
- Лидер по обучению Revit 2019 среди авторизованных учебных центров Autodesk



## Компании, сотрудники которых уже прошли обучение



[Записаться на курс](#)