



Группа компаний
ИНФАРС

Курс

Ренга для конструкторов

Базовый курс

+7 (495) 108-75-31

infars@infars.ru

www.infars.ru

Общие сведения

Продолжительность курса:

4 дня / 32 часа

Необходимая начальная подготовка

- Опыт практической работы на компьютере в среде Microsoft Windows
- Наличие знаний в области архитектурно-строительного проектирования

Состав слушателей:

Проектировщики разделов КЖ и КМ

По окончании курса выдается:

Удостоверение о повышении квалификации установленного образца

Вы научитесь

- Создавать информационную модель здания:
 - Работать с инструментами моделирования
 - Армировать конструкции разными способами
 - Поднимать пространственную схему каркаса
 - Добавлять дополнительные свойства и фильтры
 - Собирать спецификации по ГОСТ
 - Выводить виды на листы и оформлять их
 - Создавать сложные конструкции

[Записаться на курс](#)

Тема 1. Знакомство с Renga

- Что такое BIM? Платформа Renga. В чем его преимущества и ограничения
- Знакомство с интерфейсом программы
- Принципы создания модели. Понятия тип объекта, стиль, объект
- Базовые настройки программы
- Начало работы. Загрузка собственного шаблона проекта и необходимых стилей
- Обзор инструментов для рисования и редактирования
- Демонстрация работы базовых инструментов на тестовом примере.
(размеры, привязки, копирование и т.д.)

Тема 2. Основы моделирования зданий с использованием конструктивных элементов

- Работа с уровнями и осями. Создание и копирование
- Создание проекта Renga Structure на основе 2D-чертежей. Импорт из AutoCAD
- Работа с несущими конструкциями. Стены, колонны, балки, фундаменты, перекрытия. Способы создания и редактирования. Сборка
- Копирование элементов по уровням
- Создание стилей
- Общие принципы работы стилей
- Базовая настройка вида для плана. Маркировка конструкций
- Аналитическая модель. Ручная корректировка в среде Renga

Тема 3. Раздел КЖ. Армирование конструкций

- Принципы армирования Ж/Б изделий. Защитный слой, способы раскладки арматурных стержней
- Создание видов для одного экземпляра конструкции в проекте
- Армирование конструкции. Раскладка арматурных стержней. Назначение позиций
- Оформление чертежа Ж/Б изделия с использованием 2D-компонентов
- Создание и управление видами (фасады, разрезы, узлы)

Программа курса

- Получение спецификаций по конструкциям и арматурным изделиям. На весь проект и на одно изделие
- Компоновка видов и спецификаций на листе

Тема 4. Раздел КМ

- Создание пространственной схемы каркаса. Способы редактирования элементов КМ
- Оформление узла с добавлением 2D-компонентов. Маркировка конструкций, добавление сварного шва, нанесение размеров, настройка вида для узла
- Получение ведомости по металлу

Тема 5. Настройка графики отображения видов

- Создание и оформление основных видов: Планов, разрезов, фасадов
- Оформление видов и спецификаций на листе. Настройка листа и штампа. Ведомость рабочих листов
- Экспорт видов и листов в форматах DWG и PDF

| № | Наименование | Кол-во человек | Цена, руб. | Скидка* | Сумма, руб. с НДС |
|--------------------------|---|----------------|------------|---------|-------------------|
| 1 | “Renga для конструкторов. Базовый курс” | 1 | 16 000,00 | 10% | 14 400,00 |
| ИТОГО: НДС не облагается | | | | | 14 400,00 |

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 право на осуществление образовательной деятельности на основании ЛИЦЕНЗИИ № 038499 от 4 июля 2017 года, выданной Департаментом образования г.Москвы
- Имеет статус Авторизованного учебного центра ведущих разработчиков - "Нанософт", "Autodesk" и "Ренга Софтвэз"
- Сильный преподавательский состав – команда сертифицированных инструкторов-практиков с многолетним опытом работы в проектной и строительной деятельности
- В нашей линейке 60 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

Официальный партнёр
Renga Software



Авторизованный
учебный центр Renga Software



Компании, сотрудники которых уже прошли обучение



[Записаться на курс](#)