



Расширенные возможности Advance Steel по моделированию металлических конструкций и выпуску документации для разделов КМ и КМД

Код курса: ADV-STKMD

Расширенные возможности Advance Steel по моделированию металлических конструкций и выпуску документации для разделов КМ и КМД

Код курса: ADV-STKMD

Длительность	54 ак. часа
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	AUTODESK
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

Настоящая программа предназначена для подготовки специалистов в области проектирования металлических и железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- инженеры;
- инженеры-проектировщики.

Предварительные требования:

- профильное образование;
- начальные навыки работы в ОС Windows.

По окончании курса слушатели смогут:

- разрабатывать решения для формирования проектной продукции инженерно-технического проектирования в градостроительной деятельности в Advance Steel и Autodesk Revit;

- использовать Advance Steel и Autodesk Revit в профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
- оформлять документацию для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в Advance Steel и Autodesk Revit, в соответствии с установленными требованиями.

Программа курса

Модуль 1 «Общие принципы моделирования Advance Steel»

- Типы объектов Advance Steel.
- Интерфейс Advance Steel.
- Мировая система координат.
- Пользовательская система координат.
- Система координат построения объектов.
- Объектная система координат.
- Описание моделируемого здания.
- Создание нового проекта.
- Создание сетки осей и отметок уровня.
- Создание видов модели по осям.
- Создание групп конструктивных элементов и запросов.

Модуль 2 «Базовые объекты модели Advance Steel»

- Построение прямолинейных одиночных профилей.
- Параметры и изменение типов отображения профилей.
- Создание составных профилей.
- Моделирование сварных профилей.
- Вставка изогнутых профилей.
- Генерация полипрофилей из объектов полилинии и гнутых профилей из объектов линии и дуги.
- Библиотеки холоднокатаных тонкостенных стальных профилей ЛСТК.
- Моделирование гнутых профилей из листа для случаев с нестандартным сечением.
- Создание библиотеки пользовательских сечений профилей для часто используемого нестандартного сортамента
- Добавление объектов параметрических срезов на торцах профилей.
- Создание объектов параметрических фигурных вырезов в профилях.
- Вставка обработок-соединений, управляемых объектом-правилom по аналогии с параметрическими узлами.
- Порядок создания пластин.
- Создание прямоугольных пластин.
- Моделирование многоугольных пластин и методы их редактирования.

- Отличительные особенности настилов от прямоугольных и многоугольных пластин.
- Методы построения гнутых пластин.
- Особенности обработок пластинчатых объектов.
- Вставка объектов вырезов в пластинах, независимых от пользовательской системы координат.
- Добавление объектов вырезов в пластинах, зависимых от ориентации пользовательской системы координат.
- Объекты обработок для углов пластин.
- Виды предсварочной обработки на кромках граней пластинчатых объектов.
- Типы отображения пластин.
- Редактирование контура многоугольных пластин.
- Обрезание, стыковка, разделение и слияние пластин
- Особенности соединительных элементов.
- Создание группы болтов.
- Создание группы анкеров.
- Создание группы отверстий.
- Создание группы штифтов.
- Методы редактирования групп болтов, анкеров, отверстий и штифтов.
- Объекты сварки.

- Контроль объектов соединений.
- Специальные детали из 3D тел ASIC.

Модуль 3 «Создание рамного пространственного каркаса здания с использованием структурных элементов и параметрических узлов»

- Особенности структурных элементов.
- Построение параметрической коньковой рамы.
- Вставка группы прогонов покрытия кровли.
- Моделирование параметрических структурных элементов связей.
- Структурные элементы для моделирования ферм.
- Задание области плакировки.
- Размещение проемов в областях плакировки.
- Раскладка профилированного настила или сэндвич панелей по области плакировки.
- Лестницы.
- Параметрические узлы.
- Особенности создания пользовательских узлов.
- Создание пользовательского параметрического узла базы колонны с траверсами.
- Сохранение пользовательского параметрического узла в библиотеку.
- Использование библиотеки пользовательских параметрических узлов и создание зависимых групп.

Модуль 4 «Нумерация объектов модели и получение чертежей»

- Общие принципы автоматической нумерации объектов Advance Steel.
- Механизм автоматической нумерации марок КМ.
- Механизм автоматической нумерации деталей.
- Механизм автоматической нумерации отправочных марок КМД.
- Настройка префиксов для нумерации объектов.
- Общие принципы выполнения проверок.
- Аудит модели и проверка металлических конструкций на наличие ошибок.
- Выявление коллизий между объектами модели.
- Проверка наличия объектов соединений между элементами модели.
- Определение центра тяжести и веса сборки.
- Проверки результатов нумерации.
- Проверки структуры отправочных элементов.
- Контроль функций объектов с помощью запросов и чертежа эскизного вида.
- Общие принципы создания чертежей.
- Создание чертежа общего вида.
- Создание чертежа плана колонн.

- Создание чертежа схемы расположения балок.
- Создание чертежа вертикального разреза.
- Спецификация отправочных элементов по чертежу;
- Ведомость отправочных марок по чертежу;
- Выборка металла по чертежу;
- Ведомость площадей покраски по чертежу.
- Ведомость метизов по чертежу.

Модуль 5 «Интеграция с общей BIM моделью и создание спецификаций раздела КМ в REVIT»

- Экспорт стержневой модели из Advance Steel в REVIT
- Импорт стержневой модели из REVIT в Advance Steel.
- Контроль в Advance Steel изменений в общей BIM модели в REVIT
- Экспорт из Advance Steel в REVIT детализировочной модели с элементами параметрических узлов.
- Создание ведомости элементов для балок.
- Создание технической спецификации металла.

Модуль 6 «Настройка стилей чертежей для рабочей документации»

- Настройка стиля и создание чертежа узлового соединения по ПСК.
- Настройка стиля схемы расположения колонн.

- Настройка стиля схемы расположения балок.
- Настройка стиля поперечного разреза.

Модуль 7 «Настройка процессов и наборов процессов для автоматической генерации рабочих чертежей»

- Создание чертежей схем расположения и разрезов с помощью камер.
- Создание чертежей узлов с помощью камер.

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **17 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline
Вы можете узнать из [профайла](#) и [презентации](#)