

Современные методы проектирования пресс-форм в Компас 3D. Базовый курс

САПР программы предназначены для автоматизации проектно-конструкторских работ в различных областях промышленности и науки: машиностроение, приборостроение, архитектура, строительство - везде, где необходимо разрабатывать и выпускать чертежную документацию.

Дата проведения: 19 - 20 июня 2024 с 10:00 до 17:30

Артикул: MC22175

Вид обучения: Курс повышения квалификации

Формат обучения: Онлайн-трансляция

Срок обучения: 2 дня

Продолжительность обучения: 16 часов

Стоимость участия: 32 500 руб.

Для участников предусмотрено:

Методический материал.

Документ по окончании обучения: По итогам обучения слушатели, успешно прошедшие итоговую аттестацию по программе обучения, получают Удостоверение о повышении квалификации в объеме 16 часов (в соответствии с лицензией на право ведения образовательной деятельности, выданной Департаментом образования и науки города Москвы).

Для кого предназначен

Специалистов, занимающихся конструкторской или проектной работой в области машиностроения и приборостроения.

Цель обучения

Изучение основных понятий, инструментов и приемов работы с учетом новых возможностей САПР программ. А также получение навыков работы в программе.

Особенности программы

В-курсе рассматривается приложение Пресс-формы 3D, предназначенное для автоматизации проектно-конструкторских и-технологических работ проектирования пресс-форм для литья изделий под давлением из-пластмассы и-формирования комплекта технической документации, необходимой для выпуска пресс-формы.

Результат обучения

В-результате обучения слушатели научатся:

- уверенно работать в-приложении и-использовать его-основные возможности;

- проектировать пресс-формы деталей, механизмов и узлов;
- оформлять комплект конструкторских документов.

Это мероприятие можно заказать в корпоративном формате (обучение сотрудников одной компании).

Программа обучения

Создание пресс-формы.

- Классификация и-конструктивные особенности:
 - Пресс-форм «съём толкателями», «съём плитой» и-их-комбинации.
 - Пресс-форм с-одной или двумя параллельными плоскостями раскрытия.
 - Пресс-форм с-боковым разъемом (ползунами).
 - Пресс-форм с-«типичным» или «колонка-крепление» способом центрирования подвижной и-неподвижной частей.
 - Изменении конструкции и-элементов пресс-формы с-целью полной адаптации технологии изготовления и-возможностей инструментального производства.
- Выбор металла при изготовлении и-проектировании пресс-формы. Экономическая и-технологическая целесообразность использования мягких металлов (алюминия, бериллиевой бронзы).

Общие понятия в-приложении Пресс-формы 3D.

- Назначение приложения.
- Этапы проектирования.
- Разбор всех команд в-приложении Пресс-формы 3D.
- Анализ 3D-модели детали и-проектирование формообразующих элементов пресс-формы.
- Моделирование литниковой системы, от-анализа исходной детали до-готовой КД.
- Проектирование пакета пресс-формы в-автоматическом или интерактивном режиме.
- Контроль конструктивной допустимости деталей пресс-формы как необходимое условие работоспособности пресс-формы.
- Автоматическое формирование в-соответствии с-ЕСКД комплекта документации, необходимой для выпуска пресс-формы (3D-моделей, сборочных чертежей, спецификаций, детализовок).

Создание детализовочного чертежа.

- Выбор ориентации для главного вида.
- Создание и-настройка чертежа.
- Создание стандартных видов.
- Компонировка чертежа. Проекционные связи.
- Создание разреза.
- Создание выносного элемента.
- Текстовые ссылки. Простановка размеров.
- Оформление технических требований. Заполнение основной надписи.
- Вывод документа на-печать.

Создание сборочного чертежа.

- Удаление и-погашение вида.
- Разрыв проекционных связей между видами.
- Простановка размеров.
- Авторасстановка позиций.
- Создание местного вида.

Создание спецификации.

- Создание спецификаций.
- Настройка спецификации.
- Объекты спецификации. Оформление основной надписи.

Преподаватели

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

Инженер-конструктор, разработчик, проектировщик.

Преподаватель программ SolidWorks (Electrical, Simulation), Компас 3D, Autocad, Fusion 360, Inventor, FreeCAD (dodo), Solid Edge, T-Flex.

Преподавательский опыт более 12 лет.