



Проектирование и разработка конструкторской документации в системе КОМПАС-График

Код курса: МЗ

Проектирование и разработка конструкторской документации в системе КОМПАС-График

Код курса: МЗ

Длительность	32 ак. часа
Формат	Очно
Разработчик курса	АСКОН
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

На курсе вы изучите основные понятия, инструменты и приемы работы в чертежно-конструкторской системе КОМПАС-График. Получите первоначальные навыки работы в программе, научитесь использовать её основные возможности.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Курс рассчитан на специалистов, выпускающих конструкторскую документацию в машиностроении.

Предварительные требования:

- Для того чтобы эффективно пройти обучение на этом курсе, необходимо: иметь базовую компьютерную подготовку, уверенно работать с клавиатурой и мышью, уметь управлять файлами и папками документов.

По окончании курса слушатели смогут:

- Использовать разнообразные способы и режимы построения графических примитивов;
- Использовать привязки и вспомогательные построения для быстрого и точного черчения;
- Создавать, настраивать и оформлять многолистовые чертежи;
- Создавать спецификации в ручном и полуавтоматическом режимах;
- Создавать пользовательские библиотеки типовых фрагментов;
- Использовать основные справочники и библиотеки;
- Выводить документы на печать

Программа курса

Модуль 1. Введение

- Назначение системы и ее возможности
- Комплект поставки, сопроводительная документация
- Запуск системы
- Основные элементы интерфейса
- Меню и панели инструментов
- Управление инструментальными панелями
- Единицы измерений и системы координат

Модуль 2. Работа с документами

- Открытие существующих документов
- Основные типы документов
- Открытие нескольких документов. Понятие текущего документа. Управление окнами документов
- Управление масштабом и сдвигом изображения
- Сохранение и закрытие документов
- Завершение сеанса работы системы

Модуль 3. Работа с командами. Основные графические объекты

- Компактная панель и инструментальные панели
- Запуск и отмена команд
- Использование системы помощи
- Создание и настройка чертежа
- Черчение в масштабе. Использование видов
- Управление видами и их параметры
- компоновка чертежа
- Построение чертежа тела вращения с помощью базовых средств системы
- Создание на чертежах вида с разрывом
- Вычисление массо-центровочных характеристик
- Исправление ошибок. Отмена и восстановление команд
- Удаление объектов
- Расширенные панели команд
- Ввод данных в поля Панели свойств
- Предопределенный порядок ввода параметров
- Удержание числовых значений в полях
- Изменение предопределенного порядка
- Ввод выражений в поля Панели свойств
- Единицы измерения углов
- Штриховка замкнутых областей
- Использование вспомогательных построений
- Фиксация параметров объектов
- Перекрывающиеся объекты
- Простановка размеров. Выравнивание размерных линий
- Создание пользовательских панелей инструментов

Модуль 4. Обеспечение точности построений

- Панель специального управления
- Ввод параметров с использованием Геометрического калькулятора
- Управление курсором и его формой
- Текущий шаг курсора и его изменение
- Использование глобальных привязок. Инструментальная панель Глобальные привязки
- Выбор стиля линий
- Построение осевой линии и знака обозначения центра
- Использование локальных привязок. Инструментальная панель Локальные привязки
- Использование экранной сетки. Команда Непрерывный ввод объектов. Привязка По сетке.
- Угловая привязка и режим округления линейных величин
- Режим ортогонального черчения
- Построение фасок и скруглений
- Усечение объектов
- Построение правильных многоугольников, скругление их углов

Модуль 5. Способы выделения объектов

- Выделение объектов мышью. Отмена выделения
- Выделение объектов рамкой и текущей рамкой
- Выделение объектов текущей ломаной
- Выделение объектов по типу и по стилю кривой
- Выделение всех объектов
- Исключение объектов

Модуль 6. Редактирование объектов чертежа

- Редактирование объектов с помощью характерных точек (узлов управления)
- Редактирование параметров объектов
- Построение симметричного изображения
- Деформация объектов
- Копирование объектов
- Поворот объектов
- Простое усечение объектов
- Усечение объектов по двум точкам
- Пользовательские макроэлементы. Создание и разрушение
- Сдвиг объектов
- Удаление фасок и скруглений

Модуль 7. Сборки и детализовки

- Работа с буфером обмена
- Простановка и выравнивание позиционных линий-выносок
- Создание сборочного чертежа. Проектирование "снизу - вверх"
- Использование приложений
- Создание детализовок. Проектирование "сверху - вниз"
- Менеджер вставок видов и фрагментов

Модуль 8. Создание спецификаций

- Стили спецификаций

- Настройка спецификации
- Интеграция со справочниками и библиотеками
- Создание спецификации в ручном режиме
- Добавление листов учета изменений
- Создание спецификации в полуавтоматическом режиме
- Создание групповых спецификаций

Модуль 9. Использование справочников и прикладных библиотек

- Менеджер библиотек
- Прикладная библиотека КОМПАС
- Библиотека Стандартные изделия
- Создание отверстий
- Создание канавок и проточек
- Добавление крепежных изделий
- Библиотека материалов и сортаментов
- Построение тел вращения. Библиотека КОМПАС-SHAFT 2D
- Построение пружин. Библиотеки КОМПАС-Spring

Модуль 10. Работа с фрагментами. Библиотеки фрагментов. Вставка растровых изображений.

- Использование внешних фрагментов
- Три варианта вставки фрагмента
- Использование библиотек фрагментов
- Создание пользовательской библиотеки фрагментов
- Использование локальных фрагментов
- Управление фрагментами. Менеджер вставок видов и фрагментов
- Вставка растрового изображения

Модуль 11. Работа с извещениями и таблицами изменений

- Работа с таблицей изменений
- Создание извещения

Модуль 12. Таблицы и текстовые документы

- Создание таблицы
- Создание текстового документа

[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](#)