

«Строительное проектирование в КОМПАС-График»

Программа обучения

Цели и задачи курса:

Основной целью курса является изучить основные понятия, инструменты и приёмы работы в чертёжно-конструкторской системе КОМПАС-График, являющейся мощным средством автоматизации проектно-конструкторских работ в различных отраслях промышленности.

Курс позволит слушателям получить первоначальные навыки работы в программе, научиться использовать её основные возможности.

Основные задачи курса:

- изучить использование разных способов и режимов построения графических примитивов;
- изучение использования привязок и вспомогательных построений, для быстрого и точного черчения;
- создание, настройка и оформление многолистовых чертежей;
- создание спецификаций;
- формирование пользовательской библиотеки типовых фрагментов;
- использование основных справочников и библиотек;
- использование средств вывода документации на печать.

Целевая аудитория:

Курс рассчитан на специалистов выпускающих проектно-конструкторскую документацию в промышленном и гражданском строительстве.

Требования к начальному уровню знаний:

1. Иметь базовую компьютерную подготовку.
2. Уверенно работать с клавиатурой и мышью.
3. Знание работы с ОС Windows XP и выше. Уметь управлять файлами и папками документов.
4. Знание предметной области.

Продолжительность курса: 32 академических часа.

Результаты обучения:

Получение навыков работы в чертёжно-конструкторской системе КОМПАС-График, по формированию проектно-конструкторской документации в промышленном и гражданском строительстве.

Содержание курса

Введение. Общие сведения о системе КОМПАС-График.

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. 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. Компактная панель и инструментальные панели. Запуск и отмена команд.

Тема 1. Быстрый старт.

Работа с инструментальными панелями и Панелью свойств. Панель Текущее состояние. Использование привязок. Построение геометрических примитивов. Стили линий. Использование вспомогательных построений. Построение скруглений и фасок. Простановка размеров. Создание и оформление чертежа. Шаблоны документов.

Тема 2. Работа с видами и слоями. Основные приёмы редактирования объектов.

Простое редактирование объектов. Копирование объектов. Использование видов. Использование слоёв.

Тема 3. Основные приёмы создания геометрических объектов, размеров, обозначений, текстов и таблиц.

Ввод отрезков. Построение окружностей. Построение дуг. Построение прямоугольников. Построение эллипсов. Построение эквидистанты, волнистой линии и линии разрыва с изломом. Штриховка и заливка областей. Простановка размеров на чертеже. Простановка обозначений на чертеже. Ввод текста на чертеже. Создание таблиц. Шаблоны текстов. Технические требования на чертеже. Макроэлементы. Отчёты.

Тема 4. Работа со спецификациями и текстовыми документами.

Создание спецификации в ручном режиме. Создание спецификации связанной с чертежом. Текстовый документ.

Тема 5. Использование библиотек.

Работа с Менеджером библиотек. Работа с библиотекой СПДС-обозначений. КОМПАС-Объект. КОМПАС — фрагменты. Библиотеки фрагментов.

Тема 6. Дополнительные возможности системы.

Измерения на плоскости. Работа с растровыми объектами. Дополнительные инструменты редактирования графики. Использование технологии OLE. Обмен информацией с другими системами. Сохранение в растровый формат. Работа с гиперссылками. Настройка системы. Настройка интерфейса. Вывод документов на печать.