

# **«Методика проектирования жгутов в системе КОМПАС-3D. Кабели и жгуты»**

## **Программа обучения**

### **Цели и задачи курса:**

Основной целью курса является изучение приемов проектирования жгутовых и кабельных изделий в системе трехмерного моделирования КОМПАС-3D с модулем КОМПАС-3D. Кабели и жгуты.

### **Основные задачи курса:**

- получение обзорных сведений о жгутах и кабелях в электротехнике и электронике
- получение сведений о подготовительных действиях с моделями.
- получение знаний о методике проектирования жгутов;
- изучение методов получения конструкторской документации.

### **Целевая аудитория:**

Курс рассчитан на специалистов конструкторских бюро, занимающихся проектированием изделий различного назначения в электротехнике и приборостроении и выпускающих конструкторскую документацию.

### **Требования к начальному уровню знаний:**

- приветствуется окончание учебных курсов по ступеням М3 и М2;
- уверенное владение всеми основными инструментами системы КОМПАС-3D;
- практические навыки создания трехмерных моделей деталей и сборочных единиц в системе системы КОМПАС-3D.
- знания в предметной области.

**Продолжительность курса: 3 академических часа.**

### **Результаты обучения:**

Курс позволит слушателям получить основные навыки проектирования трехмерных моделей жгутов и кабелей, а также выпускать конструкторскую документацию на них.

# Содержание курса

## **Введение.**

Классические методы моделирования. Их особенности и ограничения. Проблемы больших сборок. Общие рекомендации. Общее описание методики МНП. Термины и определения МНП. Основные задачи МНП.

## **Тема 1. Практическое изучение Методики нисходящего проектирования на примере изделия Блок направляющий**

Создание эскизной геометрии изделия. Создание Контейнера проектирования изделия. Разработка эскизной геометрии деталей и узлов. Создание Макетов компонентов. Создание Контрольной сборки изделия. Особенности проектирования изделий с большими габаритами. Создание и использование Схемы размещения. Внесение изменений в проект. Статистика проекта. Общие выводы. Контроль проекта. Кинематический анализ. Передача проекта смежникам. Деталь-представитель.

## **Тема 2. Пример использования МНП. Коллективная работа над проектом Станок отрезной**

Просмотр Эскизной геометрии изделия, Контейнера проектирования, Схемы размещения, Эскизной геометрии узлов, Схемы проекта. Постановка задач исполнителям. Параллельное проектирование узлов и деталей. Создание Контрольной сборки изделия. Анализ результатов и подведение итогов.