

**Методика выполнения графических построений в программе КОМПАС-3D при курсовом проектировании**

Одинокко В.Ф. Дегтярёнок И.Д.

Белорусский национальный технический университет

«КОМПАС» – семейство систем автоматизированного проектирования с возможностями оформления проектной и конструкторской документации согласно стандартам серии ЕСКД и СПДС.

«КОМПАС» предназначен для выполнения проектно-конструкторских работ в различных отраслях деятельности при создании чертежей отдельных деталей и сборочных единиц, содержащих как оригинальные, так и стандартизованные конструктивные элементы. В программе «КОМПАС-3D» также можно создавать схемы, спецификации, таблицы, инструкции, расчётно-пояснительные записки, технические условия, текстовые и прочие документы.

«КОМПАС» разрабатывается российской компанией «Аскон». Название линейки является акронимом от фразы «КОМПлекс Автоматизированных Систем». В торговых марках используется написание заглавными буквами. Программы данного семейства автоматически генерируют ассоциативные виды трёхмерных моделей (в том числе разрезы, сечения, местные разрезы, местные виды, виды по стрелке, виды с разрывом). Стандартные виды автоматически строятся в проекционной связи. Данные в основной надписи чертежа (обозначение, наименование, масса) синхронизируются с данными из трёхмерной модели. Имеется возможность связи трёхмерных моделей и чертежей со спецификациями, то есть при «надлежащем» проектировании спецификация может быть получена автоматически; кроме того, изменения в чертеже или модели будут передаваться в спецификацию, и наоборот. Параметрическая технология позволяет быстро получать модели типовых изделий на основе проектированного ранее прототипа. Многочисленные сервисные функции облегчают решение вспомогательных задач проектирования и обслуживания производства.

В рабочей программе дисциплины «Прикладная механика литейного производства» предусмотрено выполнение курсовой работы и курсового проекта связанных с проектированием приводов литейного оборудования, а также с кинематическим и силовым анализом механизмов. Для выполнения указанных графических работ студенты успешно используют «КОМПАС-3D 12 LT», который является бесплатной упрощённой версией КОМПАС-3D» (без возможности моделирования сборок) для использования в школах, кружках, а также в личных образовательных целях.