

Выбор остается за студентами

Куранова О.В., Галаев К.

Белорусский национальный технический университет

Современные тенденции в инженерном образовании, связанные с информатизацией общества, внедрением в различные сферы деятельности человека компьютерных технологий.

Одной из графических программ, помогающей студентам в инженерной графике, является КОМПАС-3D. Ее основная задача – моделирование изделий с целью существенного сокращения периода проектирования. Это достигается благодаря: быстрому получению конструкторской документации (сборочных чертежей, спецификаций и т.д.); передаче геометрии в пакеты программ для оборудования с ЧПУ; созданию дополнительных изображений изделий и иллюстраций к технической документации. Система трехмерного твердотельного моделирования предназначена для создания трехмерных ассоциативных моделей отдельных деталей и сборочных единиц, содержащих как оригинальные, так и стандартизованные конструктивные элементы. Параметрическая технология позволяет быстро получать модели типовых изделий на основе однажды спроектированного прототипа. Многочисленные сервисные функции облегчают решение вспомогательных задач проектирования и обслуживания производства.

При разработке функций и интерфейса КОМПАС-3D учитывались приемы работы, присущие машиностроительному проектированию. Совместно с любым компонентом КОМПАС-3D может использоваться модуль проектирования спецификаций, позволяющий выпускать разнообразные спецификации, ведомости и прочие табличные документы. Документ-спецификация может быть ассоциативно связан со сборочным чертежом (одним или несколькими его листами) и трехмерной моделью сборки. Эксплуатация такой программы позволила бы студенту за более короткое время создавать объёмные модели, а он сам определит, каким методом (карандаш или новая программа) ему воспользоваться.