

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГРАФИЧЕСКИХ СИСТЕМ «КОМПАС» И «AUTOCAD»

студент гр. 11312115 Канашевич А.Ю.

Научный руководитель – преподаватель Смирнов А.Н.

1) КОМПАС-3D – система трёхмерного моделирования с мощными функциональными возможностями твердотельного и поверхностного моделирования, предназначенная для создания трехмерных ассоциативных моделей отдельных деталей и сборочных единиц, содержащих как оригинальные, так и стандартизованные конструктивные элементы. Ключевой особенностью «КОМПАС-3D» является использование собственного математического ядра и параметрических технологий, разработанных специалистами АСКОН. Графическая система «КОМПАС» может иметь машиностроительную, строительную и приборостроительную конфигурацию.

2) Система «AUTOCAD» является на сегодняшний день наиболее распространенной программной графической системой автоматизированного проектирования (САПР) в мире. Она наиболее гибкая из существующих графическая программная система для ПК, способная эффективно работать в самых различных областях технического проектирования. С помощью «AUTOCAD» можно выполнять практически все виды чертежных работ, необходимых в разнообразных областях технического проектирования, можно создавать двухмерные чертежи и трехмерные модели. Система «AUTOCAD» включают средства проектирования, моделирования и визуализации пространственных конструкций, доступа к внешним базам данных, интеллектуальные средства нанесения размеров на чертежи, работы с файлами самых разнообразных форматов и многое другое.

3) Основные задачи, решаемые системами «КОМПАС-3D» и «AUTOCAD» – моделирование изделий с целью существенного сокращения периода проектирования и скорейшего их запуска в производство.

Сравнивая эти две программы, можно отметить как индивидуальные особенности, так и общие принципы работы в данных программах.