

УДК 629.113

АНАЛИЗ СОВМЕСТИМОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ ГРАФИЧЕСКИХ СИСТЕМ И СОВРЕМЕННЫХ ГАДЖЕТОВ.

студент гр. 11302214 Безводицкий М.В., Сидоров К.А.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Лешкевич А.Ю.

Современные компьютерные графические системы, такие как Autocad, КОМПАС и др. начинают распространяться не только среди пользователей ПК, но и среди пользователей планшетов. Каждое устройство обладает своими достоинствами и недостатками.

Компьютер, конечно, включает в себя полный набор инструментов для комплексного 2D и 3D моделирования (поверхностного, твердотельного, и полигонального) с высококачественной визуализацией моделей. Программы данного семейства автоматически генерируют ассоциативные виды 3D моделей, в том числе разрезы, сечения, местные виды и разрезы, виды по стрелке и др. Проекционные изображения строятся в проекционной связи в автоматизированном и автоматическом режиме.

В планшетной версии в силу небольшой мощности возможности сильно уменьшены. Осуществляется загрузка файлов DWG. Приложения позволяют элементарное редактирование: вращение, перемещение, масштабирование и панорамирование. Кроме того, мобильные приложения формируют галерею из открытых пользователям моделей с возможностью быстрого просмотра.

Фактически планшет удобен только в хранении и воспроизведении файлов, созданных на ПК. Необходимый объем жесткого диска: для установки базового пакета 1.2 ГБ; для установки машиностроительной конфигурации +500 МБ; для установки строительной конфигурации +2 ГБ; для установки приборостроительной конфигурации +500 МБ. Таким образом, минимальный требуемый объем памяти – 4 ГБ. Нет сомнений, что через 5 – 7 лет гаджеты будут совершенствоваться не только технически, программно, но и экономически с точки зрения доступности. Планшет позволяет устанавливать то же ПО, что и на сегодняшних ПК (большой мощности), следовательно, графические компьютерные системы будут завоёвывать популярность не только в среде инженеров проектировщиков, но и среди студентов и даже школьников.