

УДК 621.787.4

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРАФИЧЕСКОГО РЕДАКТОРА В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

Г. О. ШЕБАН

Научный руководитель А. А. ГОРШКОВА
БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Для работы с компьютерной графикой используются графические редакторы – программа (или пакет программ), позволяющая создавать и редактировать двумерные изображения с помощью компьютера. Они существуют в трех видах: растровые (Adobe Photoshop, GIMP), векторные (Adobe Illustrator, Corel Draw) и комбинированные ([RasterDesk](#) для [AutoCAD](#)). На сегодняшний день разработано достаточное количество подобного рода программ, например, T-FLEXCAD (разработчик — российская фирма «Топ Системы»), AutoCAD (Autodesk), КОМПАС 3D-LT (российская компания АСКОН).

Программа T-FLEX – система автоматизированного проектирования, с возможностями параметрического моделирования и наличием средств оформления конструкторской документации согласно системе стандартов ЕСКД. «T-FLEX CAD» является ядром комплекса «T-FLEX CAD/CAM/CAE/CAPP/PDM» – набора средств для решения задач технической подготовки производства в различных отраслях промышленности. Комплекс объединяет системы для конструкторского и технологического проектирования, модули подготовки управляющих программ для станков с ЧПУ и инженерных расчётов. Все программы комплекса функционируют на единой информационной платформе системы технического документооборота и ведения состава изделий.

Программа AutoCAD самая распространённая в среде проектировщиков, инженеров и дизайнеров. Она является базовой системой проектирования, на основе которой построено целое семейство программных продуктов для решения предметных задач. Формат данных AutoCAD (*.DWG, *.DXF, *.DWF) стал общепризнанным мировым стандартом обмена графической информацией и её хранения. Использование встроенных языков программирования позволяют настроить AutoCAD под конкретные задачи пользователя.

Программа Компас похожа на программу AutoCAD по функционалу и принципу работы, обладает большими возможностями построения как двумерных, так и трёхмерных объектов, все команды и подсказки — на русском языке. Интерфейс программы намного легче, чем у аналогов. К недостаткам Компаса можно отнести трудности с масштабированием 2D чертежей, невозможность печати 2D с изменением масштаба.