

УДК 744: 621+528.4

ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА – ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ

студент гр. 115011-12 Драчан Д.А.

Научный руководитель – ст. преподаватель Толстик И.В.

Современные рынки машиностроения предъявляют все более жесткие требования к срокам и стоимости проектных работ. Проведение конструкторских работ, нацеленных на создание качественной, конкурентоспособной продукции, связано с подготовкой точных математических моделей узлов и агрегатов, а также с выполнением огромного объема математических расчетов, необходимых для инженерного анализа конструкций.

Основной путь повышения конкурентоспособности предприятия связан с резким сокращением сроков создания моделей и ускорением расчетов математических параметров на всех этапах разработки продукции.

Таким образом, применение высокопроизводительных систем автоматизированного проектирования, технологической подготовки производства и инженерного анализа (CAE/CAD/CAM-систем) стало ключевым элементом бизнеса предприятия, работающего на современном рынке машиностроения, способствующие резкому росту прибыли.

Появление ЭВМ явилось благоприятной предпосылкой для развития машинной графики, которая включила в себя дисциплины геометрического моделирования и вычислительной геометрии. Очень важным моментом, влияющим на качество работы инженера-проектировщика, является выбор среды моделирования. Система КОМПАС-3D – это система, которая при удобстве интерфейса, легкости и простоте в освоении, обладая широким функционалом, имеет при этом еще и доступную цену.

Компьютерное моделирование является необходимым инструментом создания современных технических объектов. В условиях динамично развивающегося рынка высокопроизводительных систем автоматизированного проектирования знание основ трехмерного моделирования, параметризации, создания чертежей в CAD-системе является необходимым для инженера-конструктора.