

АНТОЛОГИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ AUTOCAD

Крайник Дмитрий Андреевич

Научный руководитель – канд. пед. наук, доц. Старожилев А.И.

Программа AutoCAD является прикладной системой автоматизации чертежно-графических работ и мощным средством моделирования сложных каркасных, полигональных (поверхностных) и объемных (твердотельных) конструкций, в том числе в области машиностроения, строительства и архитектуры. В среде универсальной графической системы AutoCAD реализуются новые технологии машиностроительного проектирования.

Система AutoCAD разработана американской фирмой Autodesk в начале 80-х годов и была первоначально ориентирована на существовавшие в то время персональные компьютеры (PC XT, PC AT без сопроцессора и т. п.). Эти слабые версии вызвали интерес у конструкторов и чертежников, желавших автоматизировать свой труд хотя бы в части рисования на листе бумаги. Широкое распространение системы в России началось с десятой версии, которая работала в операционной системе MS DOS, существовала в английском и русском вариантах. Команды вводились из командной строки или экранных, падающих и графических меню. Одиннадцатая версия прошла незаметно. Двенадцатая версия, которая обладала диалоговыми окнами даже в варианте для MS DOS (вариант для Windows 3.1 и Windows 95 существовал, но не переводился на русский язык). AutoCAD как пространственная графическая система, в которой построив трехмерный объект, можно было вывести его виды (проекции) в расположенные на поле листа окна (видовые экраны).

Тринадцатая версия существовала сразу в двух вариантах (для MS DOS и Windows 95). Четырнадцатая версия, вобрав в себя новшества тринадцатой, была сделана более компактной и быстрой. Она была рассчитана только на операционную систему Windows (Windows 95 или Windows NT), поскольку эта система де-факто уже стала общепользуемой и устанавливалась на все новые персональные компьютеры. В 1999 году началось внедрение 15-й версии, которой присвоили номер 2000. Эта версия стала очередным шагом вперед.