

## ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ AUTOCAD

*Лещенко Станислав Иванович*

*Научный руководитель – канд. пед. наук, доц. Старожилов А.И.*

Первые варианты системы содержали в основном инструменты для простого двумерного рисования от версии к версии, дополнялись и развивались.

Большим преимуществом такого средства рисования является возможность формирования электронного архива чертежей. Каждый из созданных в системе AutoCAD чертежей легко редактируется, что позволяет быстро разрабатывать чертежи-аналоги по чертежам-прототипам. Для облегчения процесса выпуска чертежной документации можно разрабатывать "библиотеки стандартных элементов". Эта идея стала хорошим стимулом для создания на базе системы локальных рабочих мест по различным конструкторским, архитектурным и другим направлениям, а также для разработки новых специализированных систем. Десятая версия программы AutoCAD позволяла выполнить сложные трехмерные построения в любой плоскости пространства и отобразить их на разных видовых экранах с различных точек зрения. Поэтому она уже была инструментом трехмерного (и тем более двумерного) моделирования. Двенадцатая версия позволила работать с расширенной памятью, ввела диалоговые окна, а через появившийся в 11-й версии механизм пространства листа и видовых экранов дала возможность получать чертеж с проекциями трехмерного объекта или сооружения. В AutoCAD 2004 по одной модели получают несколько листов чертежа. AutoCAD 2004 предназначена не только для черчения, но и для формирования трехмерных моделей. AutoCAD 2006 более совершенна в использовании. AutoCAD 2010 проста при построении трёхмерных моделей. Программы для построения трёхмерных моделей совершенствуются и развиваются. Спрос на знания и применения компьютерного моделирования возрастает. В связи с большой конкуренцией в области промышленности и техники необходимо регулярно и постоянно изучать спрос и совершенствовать собственные навыки в области развития, внедрения и применения компьютерных программ трёхмерного и двумерного моделирования.