

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ AUTOCAD В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Базенков Т.Н., Хомич Н.В.

Сложившаяся практика графической подготовки входит в противоречие с требованиями научно-технического прогресса. Использование вычислительной техники в проектировании требует сегодня от специалистов умения максимально использовать программное обеспечение в области компьютерной графики. Одним из наиболее распространенных графических пакетов является система AutoCAD, обеспечивающая быстрое и точное выполнение чертежа, дающая возможность осуществлять значительные корректировки без повторного изготовления всего чертежа. AutoCAD позволяет хранить и редактировать чертежи, получать трехмерные изображения.

Кафедра начертательной геометрии и инженерной графики БрПИ уже более 2-х лет проводит занятия по машинной графике с использованием системы AutoCAD, сначала в группах специальности Т19.02 (ПСИК) под руководством доцента Уласевич З.Н., а с весеннего семестра 1995-1996 учебного года - во всех группах строительных специальностей под руководством заведующего кафедрой доцента Базенкова Т.Н.

Студенты, изучив выполнение чертежей вручную, с удовольствием знакомятся с основами автоматизированного проектирования. Лабораторные работы включают выполнение простых примитивов, простановку размеров, штриховку, выполнение чертежа типа "плоский контур". По мере освоения системы AutoCAD студенты выполняют усложненные задания, в частности, строят изображения всевозможных тел, построение третьего вида по двум заданным с выполнением необходимых разрезов и сечений. Выполненная графическая работа сохраняется в памяти и при надобности выводится на печатающее устройство.

При работе с AutoCAD студенты воочию убеждаются в значительном улучшении качества выполненных работ, лучшей организацией рабочего места, меньшей трудоемкости и конечном результате - сокращении времени на выполнении графических работ. Активность и заинтересованность студентов возрастает по мере овладения системой AutoCAD.

Освоение данной системы позволяет студентам использовать полученные знания и навыки при выполнении курсовых работ и проектов на специальных кафедрах и выполнении дипломного проекта.

Опыт показал, что в рамках графических дисциплин на раздел "машинная графика" должно отводиться дополнительное время.