

Е. Сорокин,
Р. Сырчин,
Т. А. Унсович,
Б. Н. Поляков,

КОМПЬЮТЕРНОЕ ПОСТРОЕНИЕ ТИПОВОГО ЭПЮРА ПО НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ

Представляемая разработка является очередным фрагментом конкретной реализации программы компьютеризации учебного процесса на кафедре автоматизации проектирования и инженерной графики.

Авторами создана первая версия программы построения на ПЭВМ типового эпюра - пирамиды по индивидуальным исходным данным и ее сечения задаваемой плоскостью, которая в режиме консультации демонстрирует решение ряда основных задач начертательной геометрии.

Программа имитирует последовательность всех этапов построения эпюра способом формирования демонстрационных слоев (слайдов), которые соответствуют алгоритму решения задач данного класса при построении вручную.

Программа разработана для операционной системы MS-DOS в универсальной среде проектирования AutoCAD 10 и предусматривает возможность возвращения на любом этапе решения к предыдущему этапу, а также увеличение отдельных фрагментов построения путем формирования "окон".

Структура программного комплекса включает необходимые для работы файлы пакета AutoCAD, что придает ей автономность, надежность сохранения информации и простоту обращения с ней, так как рассчитана на недостаточно подготовленного пользователя - студента 1-го курса.

Для работы программы необходим IBM-386, 640 Кб базовой памяти и 2,5 Мб расширенной памяти.