

один или несколько этапов назад, а наиболее трудные для восприятия моменты повторять по несколько раз. На окончательном этапе на экран выводится пространственное изображение, что дает возможность наиболее ясно представить сформулированную задачу.

Вышесказанное имеет большое значение, так как у каждого человека свой уровень восприятия той или иной информации. Обучающая система позволяет интенсифицировать изучение начертательной геометрии и повысить качество усвоения материала.

**Меркулов В.Н.**

Белорусский государственный институт информатики и радиозлектроники,  
г. Минск

### **ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ СЛАЙДЫ ПО НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ**

Слайды предназначены для демонстрации с использованием компьютерной системы графического материала по начертательной геометрии при чтении лекций и проведении практических занятий.

Комплект слайдов (60 шт.) охватывает все основные темы курса "Начертательная геометрия", начиная от методов проецирования, преобразования чертежа и кончая решением наиболее характерных позиционных и метрических задач.

Особенностью этих слайдов является то, что изображения рисунков на них, поясняющих ту или иную задачу, выполнены в трёхмерном пространстве (аксонометрических проекциях), позволяющих легче представить взаимное положение рассматриваемых объектов и быстро найти способ решения задач в ортогональных проекциях. Кроме того, программное обеспечение позволяет поворачивать рисунок под любым углом к наблюдателю.

На слайдах имеются также "подсказки" в виде записей алгоритмов решения задач, определения некоторых характерных точек для построения линий пересечения поверхностей, конкурирующих точек для определения видимости различных геометрических элементов на плоскостях проекций и т. п.

Условия задач, вспомогательные линии построения, конечный результат решения задачи выполнены различными линиями и в цвете, упрощающими чтение чертежа.

Большинство задач на слайдах подобны задачам, которые студенты решают на практических занятиях и дома в своей рабочей тетради, являющиеся основным документом на допуск к экзамену или зачёту.