

Компьютерная поддержка преподавания инженерной графики

Рылова О.Г.

Традиционная методика преподавания раздела «Проекционное черчение» дисциплины «Инженерная графика» в сочетании с компьютерной поддержкой создает необходимый уровень качества обучения.

Очевидна целесообразность использования компьютера, как средства наглядности, в ходе изложения теоретического материала на практических занятиях. Так, для повышения эффективности изучения темы «Разрезы» создан видеоролик, демонстрирующий процесс получения фронтального моделирования системы AutoCAD 2010 с параллельным показом чертежа детали до и после выполнения простых разрезов.

Видеоролик создан в приложении CamStudio20, предназначенного для съемки происходящего на экране компьютера.

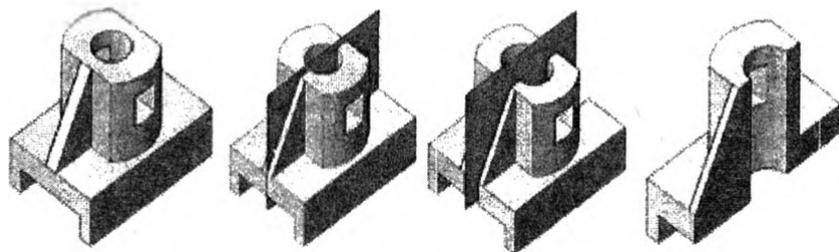


Рис. 1 Алгоритм выполнения фронтального разреза

Преподаватель может применять компьютер и как средство диагностики знаний, для проведения тестирования. Компьютерные тесты, отвечая требованиям оперативности и объективности, рационально дополняют традиционные методы контроля знаний и умений. По двум темам учебной программы «Задача 1. «Призма» и «Задача 2. «Цилиндр» разработаны тесты с применением технологии HTML с автоматическим указанием и подсчетом количества правильных ответов.

Компьютер, как многофункциональное техническое средство, можно использовать и на других этапах практического занятия, предоставляя для творческого педагога неограниченные возможности в совершенствовании процесса обучения инженерной графике.