

Электронные учебные пособия в преподавании инженерной графики

Рылова О.Г.

Белорусский национальный технический университет

Современные компьютерные технологии обладают богатыми возможностями обработки и представления различного рода информации, что позволяет создавать электронные средства обучения в виде электронных учебных изданий и использовать их в обучении инженерной графике параллельно с традиционными средствами обучения.

По теме «Виды» задание «Призма» раздела «Проекционное черчение» разработано электронное учебное пособие в виде Internet-ресурса, состоящее из блоков: задание и алгоритм выполнения; графические условия индивидуальных вариантов; пример решения и образец оформления; анимация трехмерной модели призмы, рассмотренной в примере решения; входной и выходной контроль для самопроверки; список рекомендуемой литературы.

Входной и выходной самоконтроль – тесты открытого типа, разработанные в программе Windows Power Point с применением программирования на Visual Basic (рис. 1).

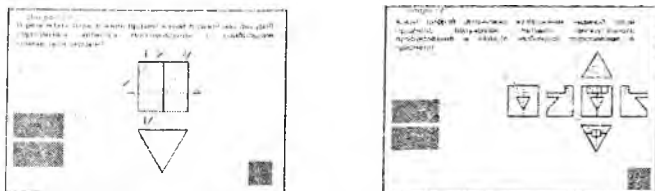


Рис. 1. Самоконтроль

Графические условия индивидуальных вариантов предъявляются посредством гиперссылок (рис. 2). Пример решения – Flash-анимация, наличие кнопок позволяет осуществлять управление процессом просмотра (рис. 3).

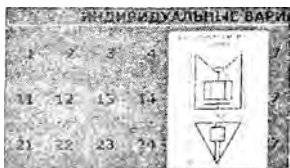


Рис. 2. Индивидуальные варианты

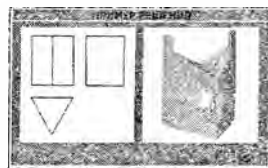


Рис. 3. Пример решения