

УДК 378.014(072.8)

**Учебно-методический комплекс по инженерной графике
на компьютере**

Сторожилов А. И.

Белорусский национальный технический университет

Многолетний опыт обучения студентов и преподавателей компьютерному моделированию в инженерной графике, позволил создать основу электронного учебно-методического комплекса (ЭУМК), направленного на изучение основ инженерной графики с использованием компьютера [1].

Использование современной технологии автоматизированного проектирования в учебном процессе направлено не только на разработку чертежей и решение геометрических задач, не только на использование компьютера как новое средство, инструмент черчения, но и на изучение новых методов решения задач на основе трехмерного моделирования.

ЭУМК содержит все необходимые разделы:

- учебные программы по 7 различным специальностям подготовки;
- теоретический материал в соответствии с традиционными и новыми методами решения геометрических задач;
- лабораторный практикум (в 2 частях) с вариантами заданий и подробным рассмотрением методов их решения;
- средства контроля;
- приложения в виде презентаций, отдельных слайдов, видеороликов, фильмов и др. современных средств обучения, используемых как на лекциях, так и практических занятиях.

Использование ЭУМК способствует повышению заинтересованности студентов в изучении инженерной графики, усилению познавательной активности, выводит их на качественно новый, современный уровень подготовки.

ЭУМК рассчитан на использование студентами как в учебном процессе очной формы получения образования, так на самостоятельное изучение. Может быть использован преподавателями, специалистами, аспирантами.