

# РАЗРАБОТКА ИНТЕРАКТИВНОГО ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНИКА ПО AUTOCAD 2006

*А.К. Дермелева, А.В. Кинашевская, Ю.В. Парфененко, О.И. Салтыкова*

Учебник содержит указания по настройке программного продукта AutoCAD 2006, алгоритмы выполнения команд стандартных панелей, требования ЕСКД по оформлению конструкторской документации, возможности трехмерного моделирования.

Использование данного учебника значительно облегчит задачу преподавателя, так как у каждого студента будет перечень заданий, которые он должен выполнить, список контрольных вопросов, и, согласно этому перечню, студент самостоятельно может выполнять задания, например, по дисциплине «Инженерная и компьютерная графика».

В учебнике собран материал из различных источников, поэтому у студентов не возникнет необходимости обращаться к дополнительной литературе с целью поиска информации. Также в нем содержатся варианты заданий, которые студенты должны выполнить для закрепления материала, примеры выполнения заданий и инструкции по выполнению заданий.

Данный учебник разработан с помощью языков программирования Java и Delphi и языка разметки гипертекстовых документов HTML, что обеспечивает удобство и легкость восприятия учебного материала. В качестве HTML-редактора использован Microsoft Office FrontPage 2003.

Интерактивный интерфейс учебника дает возможность студенту ознакомиться с материалом, используя подсказки выполнить все задания, и закрепить изученный материал, ответив на контрольные вопросы.

Во время выполнения чертежа в AutoCAD 2006 картинка с выбранным вариантом задания остается на экране поверх окна AutoCAD, что позволяет студенту максимально сосредоточить внимание на выполнении задания. В случае, если бы варианты заданий просто выдавались преподавателем, студенту пришлось бы постоянно переключать внимание с окна AutoCAD на распечатанный лист с вариантом задания, что быстро утомляет.

Наличие flash – анимации и avi – фильмов позволяет наглядно просмотреть изложенный в теории материал, и понять принцип работы базовых команд AutoCad 2006 и наилучшим образом подготовиться к выполнению заданий по своему варианту.

Особое внимание уделено отличию AutoCAD 2006 от предыдущих версий, поэтому учебник будет полезен также для тех, кто работал в более ранних версиях AutoCAD, но желает усовершенствовать свои знания, изучив особенности AutoCAD 2006.

Учебник предназначен для студентов дневной и заочной формы обучения. При условии размещения данного учебника в Internet он также может использоваться и при дистанционном обучении.