

ВЫПОЛНЕНИЕ УЧЕБНОГО СБОРОЧНОГО ЧЕРТЕЖА В САПР AUTOCAD.

студенты гр.11904116 Дроздова А.А., Лютынский С.Ю.
*Научные руководители – ст. преподаватель Франскевич И.В.,
ст. преподаватель Киселева Н.Л.*

В курсе инженерной и компьютерной графики для студентов спортивно-технического факультета одними из первых заданий идет выполнение учебного сборочного чертежа в AutoCAD с одновременным изучением данной системы автоматизированного проектирования.

Поскольку это фактически начало семестра, то требуется решить одновременно две задачи: изучить тему «Сборочный чертеж», разобраться, как соединить детали и начертить изделие в сборе, и в то же время освоить систему автоматизированного проектирования. Это достаточно сложно.

В то же время сборочный чертеж фактически состоит из совмещенных чертежей деталей, входящих в состав узла.

Поэтому можно вначале перерисовать детали на один лист в AutoCAD по отдельности, а затем соединить чертежи деталей на том же листе с помощью команды перемещения и объектной привязки и удалить линии, которые принадлежат элементам деталей, расположенных сзади, и закрываются деталями, расположенными ближе к наблюдателю.

При этом вначале осваиваются и отрабатываются навыки работы с программой и выполнения чертежей типовых деталей – вала, крышки, корпуса, а затем выполняется собственно сборочный чертеж по вышеуказанной методике.

При выполнении заданных готовых чертежей деталей, входящих в состав узла компьютерным способом, отрабатываются основные приемы работы с САПР AutoCAD и одновременно изучаются и повторяются, изученные в предыдущем семестре принципы и нормы оформления чертежей типовых деталей (расположение видов, простановка размеров), поскольку чертежи задания уже являются образцом оформления, наряду с плакатами и стендами.