

**Выполнение аксонометрических проекций сборочных единиц
в компьютерном исполнении**

Колешко Л.А.

Белорусский национальный технический университет

Развитие компьютерной техники, разработка различных программ для выполнения чертежей, обязывают преподавателей использовать их при разработке раздаточного материала к заданиям для выполнения различных чертежей машиностроительного профиля (рабочие чертежи, сборочные чертежи, аксонометрические проекции). Аксонометрические проекции выполняются с четвертными вырезами.

Поэтому при выполнении этих чертежей используются новейшие инновационные технологии выполнения чертежа аксонометрических проекций. Можно использовать различные компьютерные программы (AutoCAD, Проинженер, Solidwerks и др.).

При работе над электронным чертежом стандартных деталей можно использовать библиотеку стандартных изделий. Если ее нет в программе, то создаются стандартные элементы отдельно, а потом устанавливают их по месту на выполняемом чертеже.

Очень наглядно выглядит изображение аксонометрической проекции способом «взрыв-схема». При этом способе очень наглядно выглядят все детали, которые входят в изделие. В аксонометрической проекции изображены детали без четвертного выреза в порядке их сборки.

Недостатком этого метода является возможность применения его при выполнении аксонометрической проекции изделия с небольшим количеством оригинальных и стандартных изделий. Все вышеперечисленное позволяет выполнять чертежи в электронном изображении. Это упрощает размножение раздаточного материала и упрощает публикацию материала для выполнения чертежей машиностроительного профиля.

Построение аксонометрических проекций выполнялись в различных программах. Выбирался наиболее наглядный вариант. Построение аксонометрических проекций в электронном виде требует четкое представление о сборочной единице, ее работе, а также знание стандартов по выполнению аксонометрических проектов.

Выполнение аксонометрической проекции развивает у студентов пространственное воображение.

Рассмотрение и выполнение чертежа по различным программам является базой для выполнения курсовых проектов по другим предметам.