

**О возможности создания унифицированной программы
на кафедре ИГМП**

Кулага Н.Е.

Белорусский национальный технический университет

Инженерная графика – это объединительный курс, состоящий из «Начертательной геометрии» (НГ), «Проекционного черчения» (ПЧ) и «Машиностроительного черчения» (МЧ).

МЧ основывается на первых двух курсах, которые являются алфавитом, позволяющим читать (выполнять) геометрию чертежей изделий, что является конечной целью обучения на кафедре «Инженерная графика».

Задачи, стоящие перед вышеназванными разделами, являются актуальными, но глубина их изучения требует некоторой корректировки по двум причинам:

1. Для умения чтения чертежей изделий любой сложности требуются одни и те же теоретические знания построения изображений не комплексном чертеже.

2. Для приобретения умения и навыков чтения (выполнения) машиностроительных чертежей необходима многократная практика по чтению таких чертежей, причем по принципу – от простого к сложному.

Важным моментом образования является изучение нормативных актов (стандартов ЕСКД) и умение рационального применения их положений при оформлении технической документации на различные изделия по принципу стандартов предприятий и руководствуясь здравым смыслом. Учитывая то обстоятельство, что даже при глубоком знании чего-то, но не повторяющемся многократно в дальнейшем, происходит его забывание. Предлагается темы «Касательные плоскости», «Перпендикулярность», «Сложные разрезы», «Чертеж общего вида», «Эскизы» из программ исключить. Освободившееся время использовать для углубленного изучения таких тем как «Детализирование чертежей общих видов», «Резьбы и резьбовые соединения», «Базирование и базы в машиностроении», «Основные требования к чертежам» (ГОСТ 2.109-73), «Правила упрощенного нанесения размеров отверстий» (ГОСТ 2.318-81).

В программах для студентов, изучающих инженерную графику три или четыре семестра, предусмотреть повторение заданий по теме «Детализирование чертежей общих видов» и оформление чертежей сборочных по этим же чертежам общих видов со всеми упрощениями согласно стандартам. Непременным условием при составлении программ должно быть логическая последовательность тем.