

УДК 774:621 (076. 5)

**Особенности курса машиностроительного черчения  
для студентов специальности  
«Производство строительных изделий и конструкций»**

Садовский Ю. И.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время максимальный объем часов на раздел «Машиностроительное черчение» среди всех строительных специальностей остался у студентов специальности «Производство строительных изделий и конструкций» – 36 часов в течение 2 семестра обучения в соответствии с учебным планом этой специальности.

Основная цель изучения этого раздела – приобретение навыков выполнения и чтения конструкторской документации машиностроительного профиля, изучение стандартов ЕСКД по оформлению реальных машиностроительных изделий с учетом технологии их изготовления, усвоении правил выполнения чертежей сборочных единиц, а также выполнения рабочей конструкторской документации по чертежам общего вида.

Первой темой раздела является тема «Соединения элементов машиностроительного назначения» с акцентом на резьбовые соединения, в рамках которой студенты выполняют комплексное задание по изображению соединения с помощью стандартных деталей – болтов, шпилек, винтов с составлением спецификации, а также разрабатывают чертеж резьбового соединения труб с фитингами – прямыми муфтами, угольниками и тройниками.

Одной из важных тем раздела «Машиностроительное черчение» является выполнение чертежей деталей. Их чертежи выполняют и на стадии ознакомления с реальными деталями в процессе их эскизирования, по заданной аксонометрической проекции, а также на стадии чтения чертежей сборочных единиц – детализации чертежей общего вида. В рамках этого раздела студенты выполняют чертежи детали типа «Вал» по выданной аксонометрии, деталей типа «Вал» и «Корпус» в процессе эскизирования с выданных натуральных образцов, вычерчивании деталей по сборочному чертежу (детализации).

Завершается изучение раздела обязательной темой «Чтение и выполнение сборочных чертежей». Ее изучение основывается на выполнении чертежа сборочного узла по чертежам входящих в него деталей, справочным данным стандартных изделий на основе краткого описания и компоновочной схемы сборочной единицы.