

АЛГОРИТМ ЧТЕНИЯ ЧЕРТЕЖЕЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Студент гр.103052-18 Шпакевич Д.А.

Научный руководитель – ст. преп. Джежора С.В.

На основе анализа литературы по машиностроительному черчению представлен алгоритм чтения чертежа детали, позволяющий получить всю необходимую информацию об изображённой детали и приобрести умение быстро и правильно читать чертёж. Последовательность действий при чтении чертежа следующая: 1) При чтении чертежей всех видов следует ознакомиться с основной надписью и техническими требованиями конструкторского документа; 2) Рассмотреть все имеющиеся изображения на чертеже, понять, какая между ними связь, какие упрощённые и условные изображения элементов детали применены; 3) Тщательно рассмотреть все имеющиеся на чертеже размеры и понять, к каким элементам детали они относятся, и какую величину обозначают. В случае, когда размер элемента детали не указан, нужно найти размерные базы, после чего определить более ответственные размеры сопряжённых поверхностей деталей и размеры, входящие в размерные цепи. Зная все их значения, рассчитать размеры элементов самостоятельно; 4) Мысленно произвести анализ сложной пространственной формы детали как сочетания простых геометрических форм или их частей, что позволит уяснить комбинированную форму самой детали.

Применение данного алгоритма позволит получить всю необходимую информацию для изготовления детали по её рабочему чертежу.

Литература

1. Бабулин Н.А. Построение и чтение машиностроительных чертежей. – М.: Выш. шк., 1978;
2. Каменев В.И. Курс машиностроительного черчения – М.: Машиностроение, 1964;
3. Фролов С.А. Машиностроительное черчение/ А.В. Воинов, Е.Д. Феоктистова. – М.: Машиностроение, 1981;
4. Лагерь А.И. Инженерная графика. – М.: Выш. шк., 2003.