ЗАНЯТИЕ 7

1. Что называется эскизом?
2. Как выбирается необходимое количество изображений на чертеже?
3. На каких листах выполняется эскиз?
4. Как выбирается размер листа для эскиза?

**КОНСТРУКТОРСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**.

Спецификация. Деталирование. **РАБОЧИЙ ЧЕРТЕЖ ДЕТАЛИ**

В течение занятия у студентов должны сложиться основные представления о принципах построения конструкторской документации.

Изделия можно подразделить на простые (состоящие из одной детали) и сложные (состоящие из 2-х и более деталей) или иначе – специфицированные.

Основным документом простого изделия является рабочий чертеж детали.

Основным документом сложного (специфицированного) изделия вляяется спецификация.

На примере рассматриваются основные правила выполнения спецификации.

В соответствии с выданным индивидуальным заданием должна быть выполнена следующая работа:

1. По прилагаемым данным выполняется спецификация на указанное сложное изделие

2. По сборочному чертежу выполняется так называемое деталирование в соответствии с указанной позицией с простановкой всех необходимых размеров.

Обозначение рабочего чертежа детали должно соответствовать указанному в спецификации.

Следует подчеркнуть, что деталирование должно выполняться не со сборочного чертежа, а с чертежа общего вида. В данном случае это нарушение (в учебных целях) выполняется намеренно, так как сборочный чертеж не предоставляет всей полноты информации о форме и размерах деталей, что и обеспечивает необходимый объем работы обучаемого при выполнении данного задания.

При выполнении этой работы студент должен проявить всю полноту знаний по предыдущим темам: виды, разрезы, резьбы, простановка размеров и т.д.

Деталирование выполняется в два этапа

1. При чтении чертежа получают представления о форме детали
2. В соответствии со сложившимся представлением выполняется чертеж в необходимом количестве изображений (видов, разрезов, сечений)

 Примечание: Неуказанные на чертеже размеры студенты снимают с листа, пересчитывая в соответствии с его действительным коэффициентом искажения.

(Обратить внимание студентов, что это некорректно и выполняется только в учебных целях!)

Размеры, подчиняющиеся стандартам (резьбы, размеры под ключ и т.д.), приводятся в соответствие с ними.

 Данная работа выполняется внеаудиторно.

Левицкий В.С. «Машиностроительное черчение» стр