

**14.04.2020 г.**

Детализирование сборочных чертежей. Назначение и содержание процесса детализирования сборочного чертежа

## **Вопросы для повторения (самоконтроля):**

- 1. Каково назначение сборочного чертежа?**
- 2. Какие основные сведения содержит спецификация?**
- 3. Как указывают на чертеже номера позиций деталей?**
- 4. Как выполняют штриховку в разрезе для двух смежных деталей?**
- 5. Чем отличается эскиз от чертежа?**

**Деталирование - это одна из заключительных операций проектирования машин, станков, аппаратов и приборов.**

**Обычно сначала создаются конструктивные чертежи общих видов установок, машин и других изделий или их частей, предназначенных к изготовлению, после чего по ним изготавливаются чертежи, определяющие форму и размеры каждой детали.**

**Эти деталировочные чертежи используются при изготовлении деталей на производстве.**

**Деталированием** называется процесс составления чертежей деталей по чертежам изделий, состоящих из нескольких деталей.

Деталирование выполняется в определенной последовательности:

- Чтение чертежа изделия по рассмотренному ранее алгоритму, обращая особое внимание на форму деталей, их назначение и взаимодействие.
- Установление стандартных деталей, на которые не составляют чертежей.
- Выбор количества изображений для каждой детали, главного вида, масштаба.
- Нахождение сопрягаемых поверхностей деталей, т.е. поверхностей, взаимодействующих с поверхностями других деталей.
- Для сопрягаемых поверхностей надо согласовать размеры. Это значит, что одинаковыми по величине должны быть, например, наружные диаметры втулка и отверстия, куда они запрессовываются.
- Выполнение чертежа, нанесение размеров, заполнение основной надписи.
- Выполняя деталирование, надо каждую деталь вычерчивать на отдельном листе, формат которого зависит от выбранного масштаба.