

Добрый день, обучающиеся группы АС 11

Это последнее занятие по дисциплине Техническое черчение.

Оценка идет в диплом!!!!

- 1.** На формате А4 (можно простой лист А4) **начертить 9 линий чертежа** длиной 100 мм по размерам, указанным в интернете (размеры не проставлять). Тему найти в интернете.
- 2. Списать тему Сборочный чертеж**

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Сборочный чертеж входит в комплект рабочей документации и предназначен для производства. По нему выполняют сборочные операции (соединяют детали и сборочные единицы) и проводят контроль изделия. В соответствии с ГОСТ 2.109-73 сборочный чертеж должен содержать:

- изображение сборочной единицы, дающее полное представление о расположении и взаимосвязи составных частей, входящих в сборку;
- при необходимости на поле чертежа допускается дополнительно размещать схемы соединений и расположения составных частей изделия;
- контролируемые и другие требующиеся для сборки размеры, параметры и требования, габаритные размеры, установочные размеры, присоединительные размеры и необходимые справочные размеры;
- сведения о характере сопряжения разъемных частей изделия, а также указания о способе выполнения неразъемных соединений;
- номера позиций деталей, входящих в изделие;
- при необходимости техническую характеристику изделия;
- спецификацию.

Сборочный чертеж выполняется с упрощениями, установленными стандартами ЕСКД. Допускается не показывать на чертеже мелкие элементы типа фасок, скруглений.

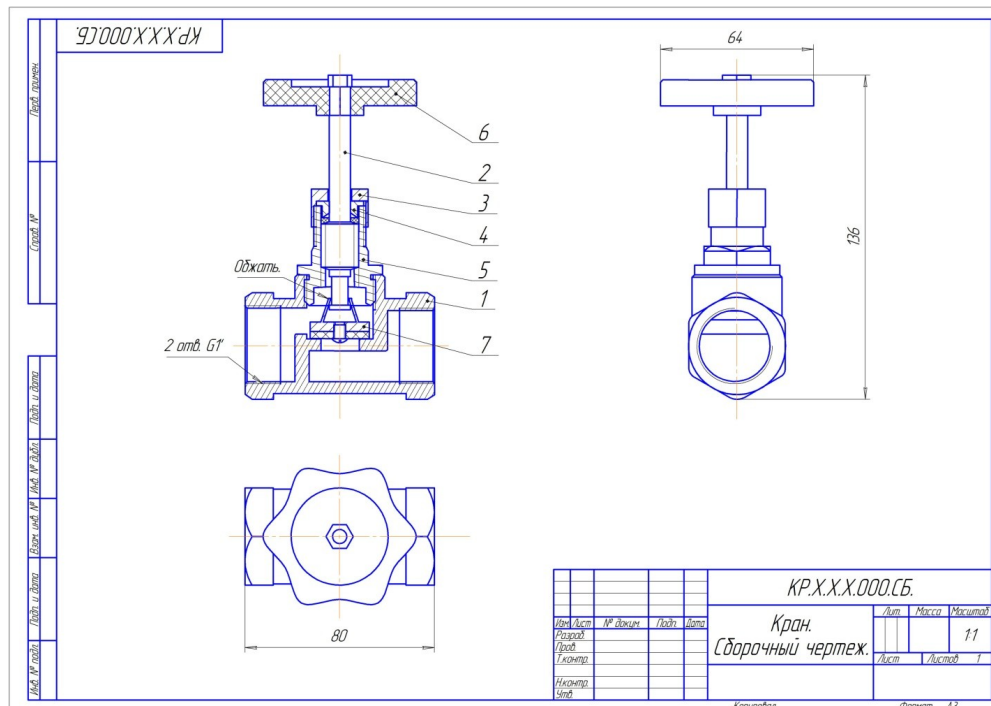
Полнота изображения изделия на сборочном чертеже зависит от сложности конструкции и необходимости выявить форму и взаимное расположение изделий.

Число изображений должно быть минимальным, но достаточным для полного представления об устройстве изделия. Наличие номеров на чертеже

[illegible]

1. Установить назначение и принцип работы изделия.
2. Выявить, какие изображения представлены на чертеже, прочитать технические требования и другие надписи.
3. Прочитать спецификацию, одновременно отыскивая на чертеже все изображения указанных деталей, определяя их флорму, размеры и число.
4. Уточнить геометрические формы деталей, используя проекционную связь на разных изображениях.
5. Уточнить способы соединения отдельных сопряженных деталей (резьба, сварка, пайка и другие).
6. Прочитать указанные размеры, предельные отклонения, посадки.
7. Уточнить технические требования, которым должно удовлетворять собранное изделие, и как эти технические требования выполнять.
8. Установить порядок разборки и сборки составных частей и изделия в целом.

Чертеж не делаем



3. Списать тему Спецификация

СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. Спецификация (ГОСТ 2.106-96) – документ, определяющий состав изделия, - необходима для изготовления, комплектования конструкторских документов и планирования запуска изделия в производство.
2. На сборочном чертеже составные части изделия обозначаются номерами позиций из спецификации, т.е. спецификацию заполняют перед выполнением сборочного чертежа.
3. Составляется спецификация в установленной форме на отдельных листах формата А4 для каждой сборочной единицы, комплекса и комплекта. При большом числе составных частей изделия спецификация заполняется на нескольких листах.
4. Разделы спецификации располагаются в следующем порядке: документация, комплексы, сборочные единицы, детали, стандартные изделия, прочие изделия, материалы, комплекты.
5. Раздел «Документация» включает комплект конструкторских документов на разрабатываемое изделие

(сборочный чертеж, монтажный чертеж, схема, пояснительная записка, технические условия...).

6. В разделах **«Комплексы»**, **«Сборочные единицы»**, и **«Детали»** запись указанных изделий производится в алфавитном порядке и в порядке возрастания цифр, входящих в обозначение.
7. Раздел **«Стандартные изделия»** заполняется по различным категориям стандартов: государственные, республиканские, отраслевые, стандарты предприятий. В пределах каждой категории стандартов запись производится по группам изделий, объединенных по функциональному назначению (крепежные изделия, подшипники...), в пределах каждой группы - в алфавитном порядке (болт, винт, гайка...), в пределах каждого наименования – в порядке возрастания номеров стандартов, в пределах каждого стандарта – в порядке возрастания основных параметров (диаметра, длины...).
8. В разделе **«Прочие изделия»** вносят изделия, применяемые не по основным конструкторским документам, а по техническим условиям, каталогам, прейскурантам.
9. В разделе **«Материалы»** указывают все материалы, входящие в изделие в виде прутков, проволоки, труб, лент... . Данные записывают по видам в следующем порядке: металлы черные, металлы магнитоэлектрические и ферромагнитные, металлы цветные и редкие; кабели, провода, шнуры; пластмассы и прессматериалы... .
10. Раздел **«Комплекты»** заполняют в следующем порядке: ведомость эксплуатационных документов, комплект монтажных частей, комплект сменных частей, комплект запасных частей... .

Образец заполнения спецификации (не переписывать)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Доп. указания
------	-------------	--------------	------	------------------

[illegible]

11. Рис. 5.4

4. Списать тему Схемы

СХЕМЫ

Схемой называется конструкторский документ (чертеж), на котором в виде условных изображений показаны составные части изделия, их взаимное расположение и связи между ними.

При составлении схем используются следующие термины:

- **элемент** – составная часть схемы, выполняющая определенную функцию в изделии, которая не может быть разделена на другие части (например конденсатор);

- **устройство** – совокупность элементов представляющих одну конструкцию (печатная плата), которая может не иметь в изделии определенного функционального назначения;

- **функциональная группа** – совокупность элементов, выполняющих в изделии определенную функцию и не объединенных в одну конструкцию (видеоканал);

- **функциональная часть** – элемент, устройство или функциональная группа, выполняющие определенную функцию;

- **линии взаимосвязи** – линия на схеме, показывающая связь между функциональными частями изделия.

ГОСТ 2.701-84 устанавливает виды и типы схем, их обозначение и общие требования к выполнению.

Виды и типы схем (списать)

Виды схем (в зависимости от элементов и связей между ними)		Типы схем (в зависимости от основного назначения)	
Электрические	э	Структурные	1
Гидравлические	г	Функциональные	2
Пневматические	п	Принципиальные	3
Кинематические	к	Соединений	4
Оптические	л	Подключения	5
Вакуумные	в	Общие	6
Газовые	х	Расположения	7
Автоматизации	а	Объединенные	0
Энергетические	р		
Комбинированные	с		
Деления	е		

Работы высылать по одной

Задания, которые необходимо выполнить

Смотри ниже

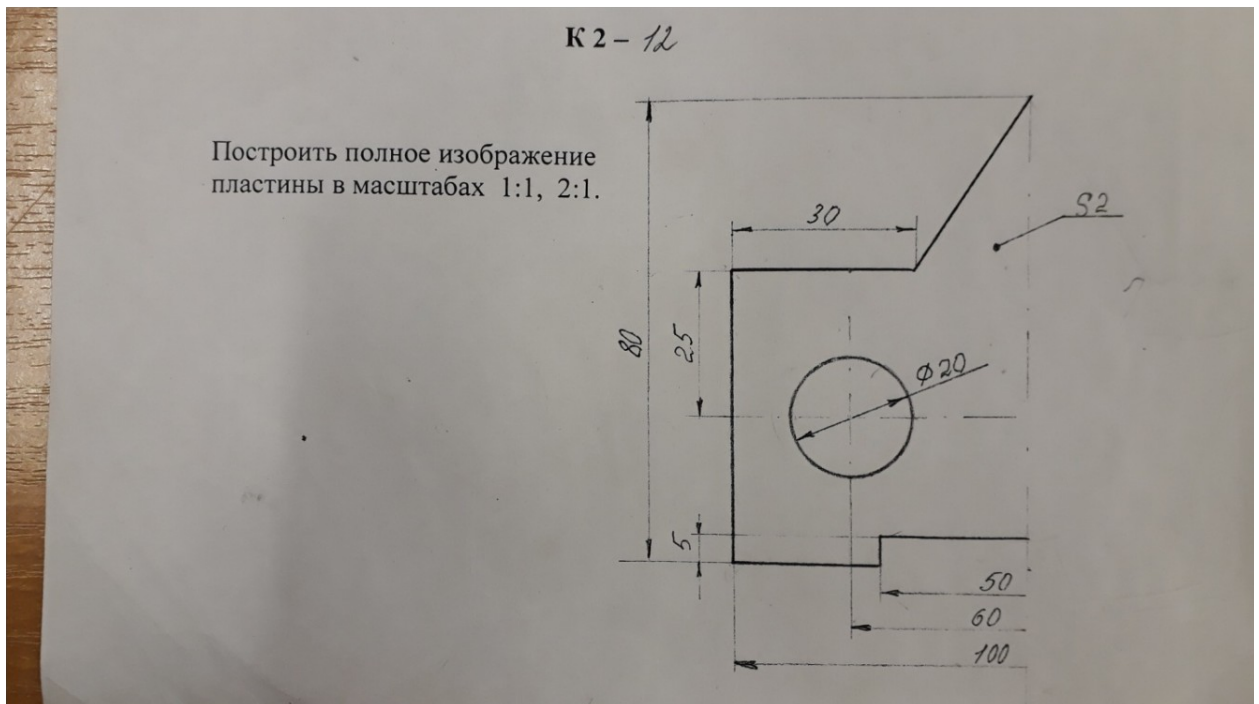
По датам смотрим тему задания на сайте дистанционного обучения
Техническое черчение вашей группы АС 11

+ - работа принята

Пусто - работы нет

Даты выделенные черным - работы на листах А4.

Задание за 1.10 - начертить полное изображение пластины по указанным размерам и масштабам. Это для тех кто не сделал на уроке.



На карточке задана половина пластины, она симметричная, нужно построить полное изображение. Горизонтальные размеры указаны на всю пластину. Чертежи выполнить в двух масштабах - 1:1, 2:1.

[illegible]