

**Комплект оценочных материалов по дисциплине  
ОП.01 «Инженерная графика»**

15.02.16 Технология машиностроения

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

**1. Толщина сплошной основной линии в зависимости от формата чертежа лежит в следующих пределах?**

- а) 0,5 ..... 2,0 мм.;
- б) 1,0 ..... 1,5 мм.;
- в) 0,7 ..... 1,4 мм.;
- г) 0,5 ..... 1,0 мм.;
- д) 0,5 ..... 1,5 мм.

Правильный ответ: в

Компетенции ОК01, ПК3.1

**2. Размер шрифта h определяется следующими элементами?**

- а) Высотой строчных букв;
- б) Высотой прописных букв в миллиметрах;
- в) Толщиной линии шрифта;
- г) Шириной прописной буквы А, в миллиметрах;
- д) Расстоянием между буквами.

Правильный ответ: Б

Компетенции ОК03, ПК 1.5

**3. На каком расстоянии от контура рекомендуется проводить размерные линии?**

- а) Не более 10 мм;
- б) От 7 до 10 мм;
- в) От 6 до 10 мм;
- г) От 1 до 5 мм;
- д) Не более 15 мм.

Правильный ответ: в

Компетенции ОК02, ПК1.3

**4. На каком чертеже (см. Рис. С3-5) рационально нанесены величины радиусов, диаметров, толщины деталей и размеры, определяющие расположение отверстий?**

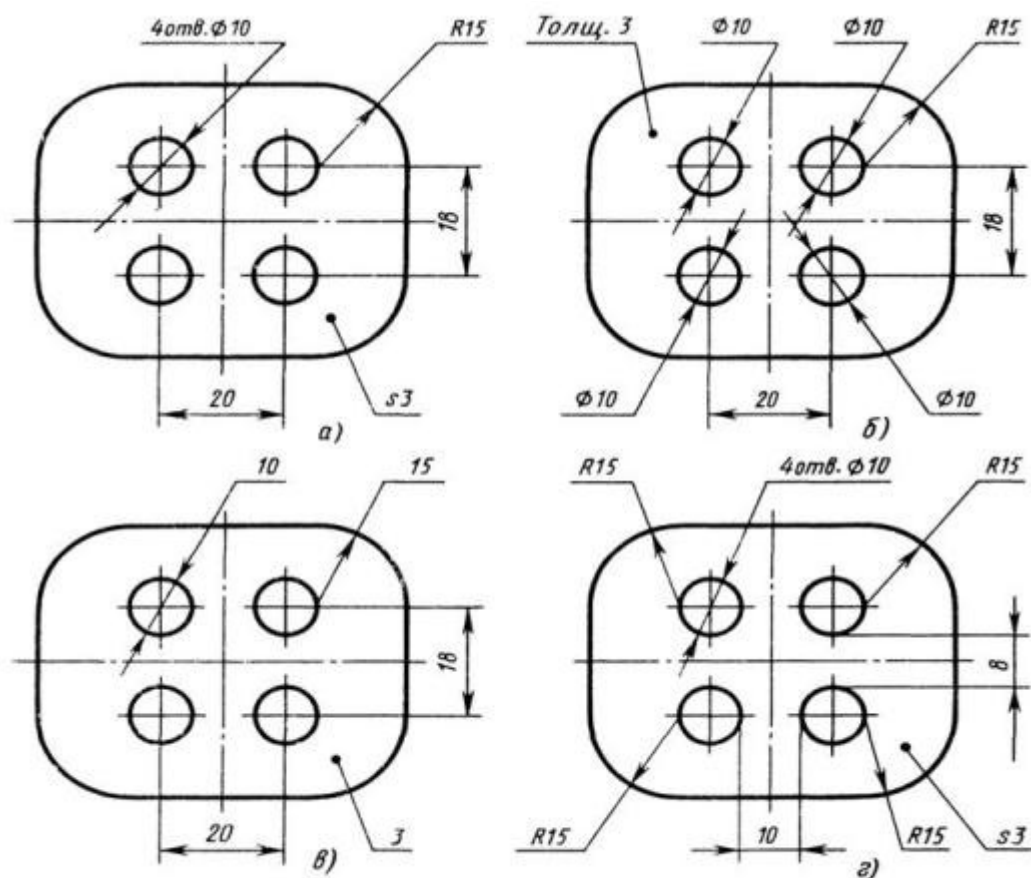


Рис. СЗ-5.

- а) На первом чертеже;
- б) На втором чертеже;
- в) На третьем чертеже;
- г) На четвертом чертеже;
- д) Нет правильного ответа.

Правильный ответ: а  
Компетенции ОК05, ПК 2.3

**5. Какое максимальное количество видов может быть на чертеже детали?**

- а) Две;
- б) Четыре;
- в) Три;
- г) Один;
- д) Шесть.

Правильный ответ: д  
Компетенции ОК07, ПК3.2

**Задания закрытого типа на установление соответствия**

1. Установите соответствие размера основной надписи и ее названию

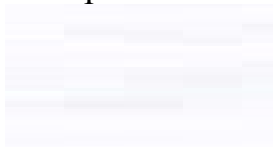
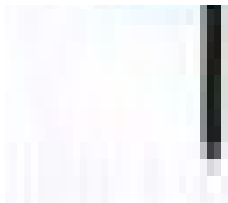
|    | Расположение основной надписи                |    | Размеры основной надписи |
|----|----------------------------------------------|----|--------------------------|
| 1) | На первом листе графического документа       | А) | 185х40 мм                |
| 2) | На первом листе текстового документа         | Б) | 185х15мм                 |
| 3) | На последующих листах графического документа | В) | 185х55мм                 |
| 4) | На последующих листах текстового документа   | Г) | 185х55мм                 |

Правильный ответ

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| В | А | Б | Б |

Компетенции ОК09. ПК 1.1

2. Установите соответствие изображения и его названия

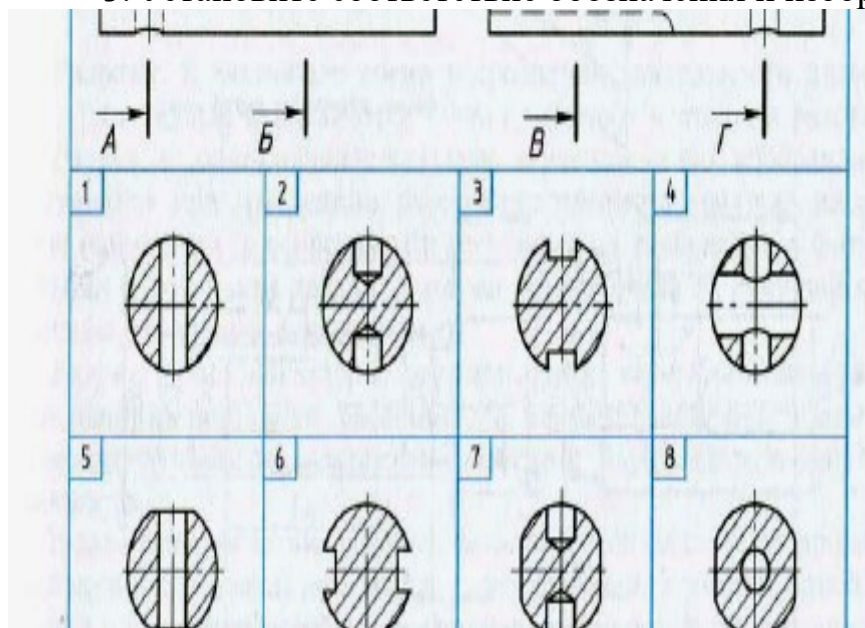
|    | Название     |    | Изображение                                                                           |
|----|--------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) | график       | А) |   |
| 2) | граф         | Б) |  |
| 3) | схема        | В) |  |
|    | 4) диаграмма | Г) |  |

Правильный ответ

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Б | В | Г | А |

Компетенции ПК6.3 ОК02

### 3. Установите соответствие обозначения и изображения сечений



Правильный ответ

|      |     |     |      |
|------|-----|-----|------|
| А- А | Б-Б | В-В | Г -Г |
| 7    | 6   | 3   | 1    |

Компетенции ПК6.2, ОК 04

### Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1.Расположите масштабы в порядке их возрастания:

- а) 1:2
- б) 2:1
- в) 1:2,5
- г) 4:1

Правильный ответ: В, А, Б,Г

Компетенции ПК6.1

2.Расположите линии в порядке возрастания их толщины

- а) Волнистая
- б) Утолщенная
- в) Тонкая
- г) Основная

Правильный ответ: В, А, Г,Б

Компетенции ПК1.3 ОК08

3.Расположите элементы сборочного чертежа в порядке их оформления (от первого к последнему):

- а) Нанесение номеров позиций;

- б) Спецификация;
- в) Нанесение габаритных размеров;
- г) Выполнение разрезов.

Правильный ответ: Г, В, Б, А,

Компетенции ПК3.3, ОК06

Правильный ответ: Б, А, В, Г

Компетенции (индикаторы):

### Задания открытого типа

#### Задания открытого типа на дополнение

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Номер шрифта соответствует высоте буквы \_\_\_\_\_

Правильный ответ: **прописной**.

Компетенции ОК05, ПК 3.3

2. Шрифт под углом типа Б выполняется под углом \_\_\_\_\_

Правильный ответ: **75°**

Компетенции ОК07, ПК 6.3

3. Изображение обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета называется \_\_\_\_\_

Правильный ответ: **видом**

Компетенции ОК1, ПК 1.3

4. Чертёж детали содержит изображения, шероховатость, обозначение материала, технические требования и \_\_\_\_\_

Правильный ответ: **размеры**

Компетенции ОК08, ПК 1.2

5. Детали, имеющие форму тела вращения располагаются на чертеже обычно \_\_\_\_\_.

Правильный ответ: **горизонтально**

Компетенции ОК06, ПК 1.4

6. Применяются следующие методы простановки размеров: цепной, координатный, \_\_\_\_\_

Правильный ответ: **комбинированный**

Компетенции ОК03, ПК 1.3

### Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1 Размер формата А1 \_\_\_\_\_

Правильный ответ: **594х 841 мм**

Компетенции ОК04, ПК 1.1

2 Формат определяется размерами \_\_\_\_\_

Правильный ответ: **внешней рамки**

Компетенции ОК02, ПК 3.3

3. Отношение размеров изображенного на чертеже предмета к его действительным размерам называется \_\_\_\_\_

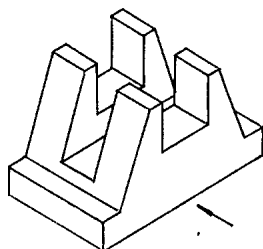
Правильный ответ: **масштабом.**

Компетенции ОК02, ПК 1.1

### Задания открытого типа с развернутым ответом

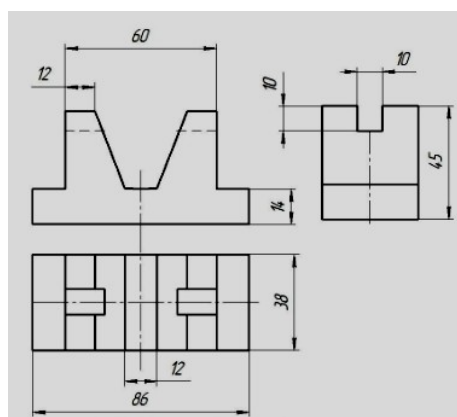
1 По аксонометрической проекции детали построить три её вида.

Проставить размеры на трех видах детали.



Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый ответ (один из возможных вариантов):

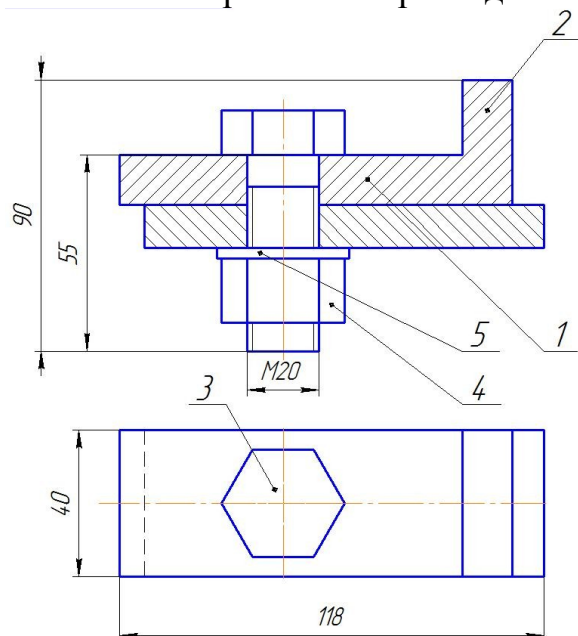


Критерии оценивания:

- проекционная связь между видами;
- правильность нанесения и расположения размеров;
- соответствие типов линий их назначению.

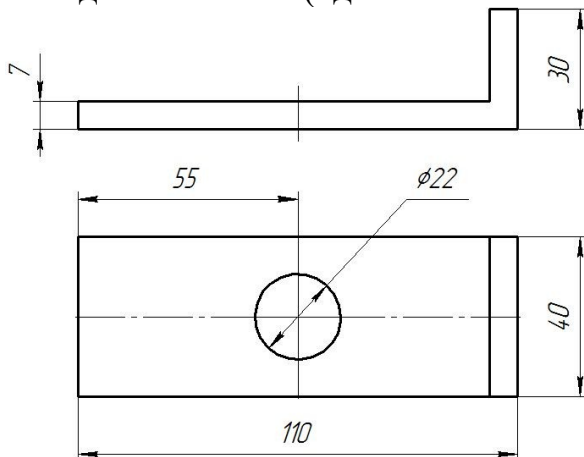
Компетенции ОК02, ПК 6.1

## 2 Выполнить рабочий чертеж детали позиции 2



Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый ответ (один из возможных вариантов):



Критерии оценивания:

- соответствие элементов детали условию;
- правильность нанесения и расположения размеров;
- соответствие типов линий их назначению.

Компетенции ПК1.3, ОК02