

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего  
контроля  
по ОП.15 Моделирование и конструирование деталей  
(2 курс, 4 семестр 2022-2023 уч. г.)**

**Текущий контроль №1**

**Форма контроля:** Контрольная работа (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:** Контрольная работа с использованием ИКТ

**Задание №1**

Дать ответы на вопросы:

1. Перечислить формат листов чертежей выполненных в электронной или бумажной форме, предусмотренных ГОСТ 2.301-68
2. Дать определение масштаба согласно ГОСТ 2.302-68, перечислить масштабы уменьшения и увеличения
3. Что определяет размер шрифта по ГОСТ 2.304-61

Оценка	Показатели оценки

3

Получен ответ на один вопрос из трех представленных

1. Формат с размерами сторон 1189x841 мм, площадь которого равна 1 м, и другие форматы, полученные путем последовательного деления его на две равные части параллельно меньшей стороне соответствующего формата, принимаются

Обозначение формата	Размеры сторон формата, мм
A0	841x1189
A1	594x 841
A2	420x594
A3	297x420
A4	210x297

**масштаб:** Отношение линейного размера отрезка на чертеже к соответствующему линейному размеру того же отрезка в натуре;

**масштаб натуральной величины:** Масштаб с отношением 1 : 1;

**масштаб увеличения:** Масштаб с отношением большим, чем 1 : 1 (2 : 1 и т. д.);

**масштаб уменьшения:** Масштаб с отношением меньшим, чем 1 : 1 (1 : 2 и т. д.).

- 2.
- 1.1. **Размер шрифта  $h$**  — величина, определенная высотой прописных букв в миллиметрах.  
1.2. Высота прописных букв  $h$  измеряется перпендикулярно к основанию строки.  
Высота строчных букв  $c$  определяется из отношения их высоты (без отростков  $k$ ) к размеру шрифта  $h$ , например,  $c = 7/10h$  (черт. 1 и 2).  
1.3. **Ширина буквы  $g$**  — наибольшая ширина буквы, измеренная в соответствии с черт. 1 и 2, определяется по отношению к размеру шрифта  $h$ , например,  $g = 6/10h$ , или по отношению к толщине линии шрифта  $d$ , например,  $g = 6d$ .  
1.4. **Толщина линии шрифта  $d$**  — толщина, определяемая в зависимости от типа и высоты шрифта.

3.

4

Получен ответ на два вопроса из трех представленных

1. Формат с размерами сторон 1189x841 мм, площадь которого равна 1 м, и другие форматы, полученные путем последовательного деления его на две равные части параллельно меньшей стороне соответствующего формата, принимаются

Обозначение формата	Размеры сторон формата, мм
A0	841x1189
A1	594x 841
A2	420x594
A3	297x420
A4	210x297

**масштаб:** Отношение линейного размера отрезка на чертеже к соответствующему линейному размеру того же отрезка в натуре;

**масштаб натуральной величины:** Масштаб с отношением 1 : 1;

**масштаб увеличения:** Масштаб с отношением большим, чем 1 : 1 (2 : 1 и т. д.);

**масштаб уменьшения:** Масштаб с отношением меньшим, чем 1 : 1 (1 : 2 и т. д.).

- 2.
- 1.1. **Размер шрифта  $h$**  — величина, определенная высотой прописных букв в миллиметрах.  
 1.2. Высота прописных букв  $h$  измеряется перпендикулярно к основанию строки.  
 Высота строчных букв  $c$  определяется из отношения их высоты (без отрезков  $k$ ) к размеру шрифта  $h$ , например,  $c = 7/10h$  (черт. 1 и 2).  
 1.3. **Ширина буквы  $g$**  — наибольшая ширина буквы, измеренная в соответствии с черт. 1 и 2, определяется по отношению к размеру шрифта  $h$ , например,  $g = 6/10h$ , или по отношению к толщине линии шрифта  $d$ , например,  $g = 6d$ .  
 1.4. **Толщина линии шрифта  $d$**  — толщина, определяемая в зависимости от типа и высоты шрифта.

3.

5	<p>Получен ответ на три вопроса из трех представленных</p> <p>1. Формат с размерами сторон 1189x841 мм, площадь которого равна 1 м, и другие форматы, полученные путем последовательного деления его на две равные части параллельно меньшей стороне соответствующего формата, принимаются за о</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: left;">Обозначение формата</td> <td style="text-align: right;">Размеры сторон формата, мм</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">A0</td> <td style="text-align: right;">841x1189</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">A1</td> <td style="text-align: right;">594x 841</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">A2</td> <td style="text-align: right;">420x594</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">A3</td> <td style="text-align: right;">297x420</td> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">A4</td> <td style="text-align: right;">210x297</td> </tr> </table> <p><b>масштаб:</b> Отношение линейного размера отрезка на чертеже к соответствующему линейному размеру того же отрезка в натуре;  <b>масштаб натуральной величины:</b> Масштаб с отношением 1 : 1;  <b>масштаб увеличения:</b> Масштаб с отношением большим, чем 1 : 1 (2 : 1 и т. д.);  <b>масштаб уменьшения:</b> Масштаб с отношением меньшим, чем 1 : 1 (1 : 2 и т. д.).</p> <p>2.</p> <p>1.1. <b>Размер шрифта <math>h</math></b> — величина, определенная высотой прописных букв в миллиметрах.  1.2. Высота прописных букв <math>h</math> измеряется перпендикулярно к основанию строки.  Высота строчных букв <math>c</math> определяется из отношения их высоты (без отростков <math>k</math>) к размеру шрифта <math>h</math>, например, <math>c = 7/10h</math> (черт. 1 и 2).  1.3. <b>Ширина буквы <math>g</math></b> — наибольшая ширина буквы, измеренная в соответствии с черт. 1 и 2, определяется по отношению к размеру шрифта <math>h</math>, например, <math>g = 6/10h</math>, или по отношению к толщине линии шрифта <math>d</math>, например, <math>g = 6d</math>.  1.4. <b>Толщина линии шрифта <math>d</math></b> — толщина, определяемая в зависимости от типа и высоты шрифта.</p>	Обозначение формата	Размеры сторон формата, мм	A0	841x1189	A1	594x 841	A2	420x594	A3	297x420	A4	210x297
Обозначение формата	Размеры сторон формата, мм												
A0	841x1189												
A1	594x 841												
A2	420x594												
A3	297x420												
A4	210x297												

### Задание №2 3.

В ассоциативный чертеж сборки (по вариантам) вставить объект "Спецификация", произвести

автоматическую простановку позиций.

Оценка	Показатели оценки
3	В ассоциативный чертеж сборки вставлен объект "Спецификация"
4	В ассоциативный чертеж сборки вставлен объект "Спецификация", произведена простановка позиций.
5	В ассоциативный чертеж сборки вставлен объект "Спецификация", произведена автоматическая простановка позиций.

## Текущий контроль №2

**Форма контроля:** Контрольная работа (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:** Контрольная работа с использованием ИКТ

### Задание №1

Ответить на вопросы:

1. Перечислить требования к эскизам при выполнении операции выдавливание
2. Перечислить требования к эскизам при выполнении операции вращение
3. Перечислить требования к эскизам при выполнении операции лофт

Оценка	Показатели оценки
3	Получен ответ на один вопрос из трех представленных
4	Получен ответ на два вопроса из трех представленных
5	Получен ответ на три вопроса из трех представленных

### Задание №2

<del>Согласно чертежа своего варианта построить 3D модель</del>	
Оценка	Показатели оценки
3	1. Деталь выполнена по размерам
4	1. Деталь выполнена по размерам 2. Выполнены все конструктивные элементы с помощью служебных команд
5	1. Деталь выполнена по размерам 2. Выполнены все конструктивные элементы с помощью служебных команд 3. Присвоен материал детали согласно ее назначения