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 гостом 2.301-68
2. Дать определение масштаба согласно ГОСТ 2.302-68, перечислить масштабы уменьшения и увеличесния
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 за о

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 за о

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.

5	Получен ответ на три 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 за о Обозначение формата — Размеры сторон формата, мм A0 — 841x1189 A1 — 594x 841 A2 — 420x594 A3 — 297x420 A4 — 210x297 2. **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.). 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.

Задание №2 3.

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

Согласно чертежа своего варианта построить 3D модель

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 соглано ее назначения