

Контрольно-оценочные средства для проведения текущего контроля

по ОП.01 Инженерная графика (2 курс, 3 семестр 2017-2018 уч. г.)

Текущий контроль №1

Форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Описательная часть: Письменная практическая работа

Задание №1

Ответить на вопросы:

1. Перечислить 5 основных форматов чертежных листов и их размеры согласно ГОСТ 2.301-68.
2. Перечислить типы и размеры линий чертежа согласно ГОСТ 2.303-68 (не менее 4)
3. Дать определение масштаба. Перечислить масштабы увеличения и уменьшения согласно ГОСТ 2.302-68 (первые пять).
4. Что определяет размер шрифта? Перечислить 5 первых размеров шрифта согласно ГОСТ 2.303-81.
5. Где располагается основная надпись на чертеже, ее форма и размеры?
6. Как разделить окружность на 6 частей?
7. Как разделить окружность на 5 частей?
8. Дать определение сопряжению.
9. Какое сопряжение называется внешним?
10. На чем основан общий прием нахождения центра сопрягающей дуги?

Оценка	Показатели оценки
5	<p>Даны ответы на любые 9-10 вопроса из 10:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Перечислены основные форматы и их размеры согласно ГОСТ 2.301-682. Дано описание типов и размеров линий чертежа согласно ГОСТ 2.303-68 ЕСКД (не менее 4).3. Дано формально-логическое определение масштабу и перечислены масштабы увеличения, уменьшения (первые пять) согласно ГОСТ 2.302-68.4. Дано формально-логическое определение размеру шрифта и перечисление размеров шрифта (не менее первых 5-ти) по ГОСТ 2.304-815. Дано описание расположения основной надписи на чертеже, ее формы, и размеров согласно ГОСТ 2.104-2006

6. Дано описание последовательности деления окружности на 6 равные части согласно правилам геометрических построений, изложенным на стр. 31 -33 [2]
7. Дано описание последовательности деления окружности на 5 равные части согласно правилам геометрических построений, изложенным на стр. 31 -33 [2]
8. Дано формально-логическое определение сопряжению: сопряжение – это плавный переход от одной линии к другой.
9. Дано описание внешнего сопряжения: При внешнем касании центры окружностей лежат по разные стороны от их общей касательной. Расстояние между их центрами равно сумме радиусов окружностей и точка касания лежит на прямой, соединяющей их центры.
10. Дано описание общего приема нахождения центра сопрягающей дуги: центр сопрягающей дуги - это геометрическое место точек, равноудаленных на расстоянии радиуса сопряжения от заданных элементов сопряжения

4

Даны ответы на любые 7-8 вопроса из 10:

1. Перечислены основные форматы и их размеры согласно ГОСТ 2.301-68.
2. Дано описание типов и размеров линий чертежа согласно ГОСТ 2.303-68 ЕСКД (не менее 4).
3. Дано формально-логическое определение масштабу и перечислены масштабы увеличения, уменьшения (первые пять) согласно ГОСТ 2.302-68.
4. Дано формально-логическое определение размеру шрифта и перечисление размеров шрифта (не менее первых 5-ти) по ГОСТ 2.304-81
5. Дано описание расположения основной надписи на чертеже, ее формы, и размеров согласно ГОСТ 2.104-2006
6. Дано описание последовательности деления окружности на 6 равные части согласно правилам геометрических построений, изложенным на стр. 31 -33 [2]
7. Дано описание последовательности деления окружности на 5 равные части согласно правилам геометрических построений, изложенным на стр. 31 -33 [2]
8. Дано формально-логическое определение сопряжению: сопряжение – это плавный переход от одной линии к другой.

9. Дано описание внешнего сопряжения: При внешнем касании центры окружностей лежат по разные стороны от их общей касательной. Расстояние между их центрами равно сумме радиусов окружностей и точка касания лежит на прямой, соединяющей их центры.

10. Дано описание общего приема нахождения центра сопрягающей дуги: центр сопрягающей дуги - это геометрическое место точек, равноудаленных на расстоянии радиуса сопряжения от заданных элементов сопряжения

3

Даны ответы на любые 5-6 вопроса из 10:

1. Перечислены основные форматы и их размеры согласно ГОСТ 2.301-68.

2. Дано описание типов и размеров линий чертежа согласно ГОСТ 2.303-68 ЕСКД (не менее 4).

3. Дано формально-логическое определение масштабу и перечислены масштабы увеличения, уменьшения (первые пять) согласно ГОСТ 2.302-68.

4. Дано формально-логическое определение размеру шрифта и перечисление размеров шрифта (не менее первых 5-ти) по ГОСТ 2.304-81

5. Дано описание расположения основной надписи на чертеже, ее формы, и размеров согласно ГОСТ 2.104-2006

6. Дано описание последовательности деления окружности на 6 равные части согласно правилам геометрических построений, изложенным на стр. 31 -33 [2]

7. Дано описание последовательности деления окружности на 5 равные части согласно правилам геометрических построений, изложенным на стр. 31 -33 [2]

8. Дано формально-логическое определение сопряжению: сопряжение – это плавный переход от одной линии к другой.

9. Дано описание внешнего сопряжения: При внешнем касании центры окружностей лежат по разные стороны от их общей касательной. Расстояние между их центрами равно сумме радиусов окружностей и точка касания лежит на прямой, соединяющей их центры.

10. Дано описание общего приема нахождения центра сопрягающей дуги: центр сопрягающей дуги - это геометрическое место точек, равноудаленных на расстоянии радиуса сопряжения от заданных элементов сопряжения;

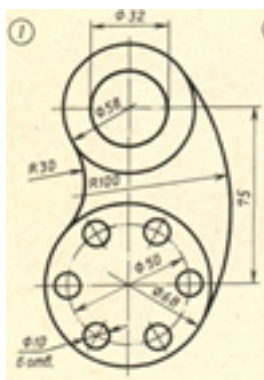
Текущий контроль №2

Форма контроля: Домашняя работа (Опрос)

Описательная часть: Домашняя работа с отработкой умений и навыков

Задание №1

Вычертить контур технической детали с применением различных геометрических построений, нанести размеры. (Один вариант из 30)



Оценка	Показатели оценки
5	<p>1. Проведен анализ изображения и формы детали с целью выявления необходимых геометрических построений, определены типы касания.</p> <p>2. Оформлен чертеж в соответствии с требованиями ГОСТ 2.109-73:</p> <ul style="list-style-type: none">• формат чертежного листа оформлен согласно ГОСТ 2.301-68;• выбран и соблюдается масштаб на изображениях по ГОСТ 2.302-68;• линии различных типов на чертеже выполнены согласно ГОСТ 2.303-68;• выполнена компоновка чертежа (равномерное расположение изображения на чертеже)• заполнена основная надпись (форма 1) и дополнительная графа по ГОСТ 2.104-2006. <p>3. Построено изображение контура технической детали согласно выданному заданию:</p> <ul style="list-style-type: none">• выполнены деления углов, окружностей на равные части согласно правилам геометрических построений, вспомогательные построения тонкими линиями отмечены на чертеже;• построены сопряжения согласно технике выполнения сопряжений, вспомогательные построения при нахождении центра дуги сопряжения и точек касания тонкими линиями отмечены на чертеже. <p>4. Нанесены размеры на чертеже согласно ГОСТ 2.307-68:</p>

- размерные и выносные линии расположены согласно ГОСТ 2.307-68;
- размерные числа расположены согласно ГОСТ 2.307-68
- нанесены знаки: диаметра, радиуса и т.п.;
- нанесены размеры на все конструктивные элементы детали и размеры, определяющие их расположение;
- нанесены габаритные размеры.

5. Шрифт чертежный выполнен согласно ГОСТ 2.304-81.

4

1. Проведен анализ изображения и формы детали с целью выявления необходимых геометрических построений, определены типы касания.

2. Оформлен чертеж в соответствии с требованиями ГОСТ 2.109-73:

- формат чертежного листа оформлен согласно ГОСТ 2.301-68;
- выбран и соблюдается масштаб на изображениях по ГОСТ 2.302-68;
- линии различных типов на чертеже выполнены **с незначительным отклонением от стандарта** ГОСТ 2.303-68;
- выполнена компоновка чертежа (равномерное расположение изображения детали на чертеже)
- заполнена основная надпись по ГОСТ 2.104-2006 (форма 1). и дополнительной графы

3. Построено изображение контура технической детали согласно выданному заданию:

- выполнены деления углов, окружностей на равные части согласно правилам геометрических построений, вспомогательные построения тонкими линиями отмечены на чертеже;
- построены сопряжения согласно технике выполнения сопряжений, вспомогательные построения при нахождении центра дуги сопряжения и точек касания тонкими линиями отмечены на чертеже.

4. Нанесены размеры на чертеже согласно ГОСТ 2.307-68:

- размерные и выносные линии расположены **с незначительным отклонением от стандарта;**
- размерные числа расположены **с незначительным отклонением от стандарта;**
- нанесены знаки: диаметра, радиуса и т.п.;
- нанесены размеры на все конструктивные элементы детали и размеры, определяющие их расположение;

3

1. Проведен анализ изображения и формы детали с целью выявления необходимых геометрических построений **без должного внимания, что привело к 2-3 ошибкам на изображении.**
2. Оформлен чертеж в соответствии с требованиями ГОСТ 2.109-73:
 - формат чертежного листа оформлен согласно ГОСТ 2.301-68;
 - выбран и соблюдается масштаб на изображениях по ГОСТ 2.302-68;
 - линии различных типов на чертеже **выполнены с незначительным отклонением от стандарта** ГОСТ 2.303-68;
 - **компоновка чертежа выполнена без учета мест для нанесения размеров;**
 - заполнена основная надпись по ГОСТ 2.104-2006 **без соблюдения чертежного шрифта** по ГОСТ 2.304-81, **не заполнена дополнительной графа.**
3. Построено изображение контура технической детали согласно выданному заданию:
 - выполнены деления углов, окружностей на равные части согласно правилам геометрических построений, вспомогательные построения тонкими линиями отмечены на чертеже;
 - построены сопряжения согласно технике выполнения сопряжений, вспомогательные построения при нахождении центра дуги сопряжения и точек касания тонкими линиями отмечены на чертеже:
4. Нанесены размеры на чертеже **с незначительным отклонением от** ГОСТ 2.307-68.
5. Шрифт чертежный выполнен **с незначительным отклонением от стандарта** ГОСТ 2.304-81.

Текущий контроль №3

Форма контроля: Тестирование (Опрос)

Описательная часть: Письменная работа

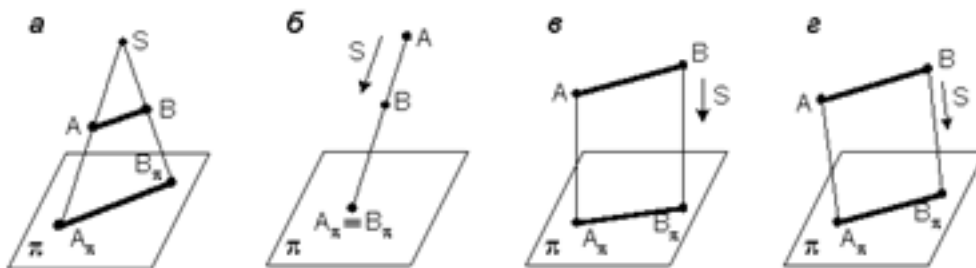
Задание №1

Ответить на вопросы теста. К каждому заданию дано несколько ответов, из которых один верный. В таблицу результатов записать номер выбранного вами ответа. Каждый правильный ответ дает 1 балл. Максимальное количество баллов **25**

1. Проецирование называется прямоугольным, если:

- а) проецирующие лучи исходят из одной точки S;

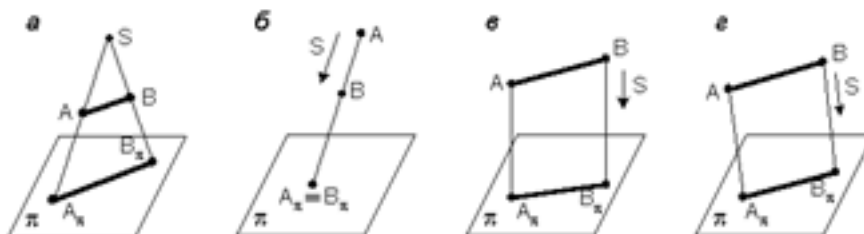
- б) все проецирующие лучи параллельны заданному направлению S;
- в) все проецирующие лучи располагаются перпендикулярно плоскости проекций;
- г) все проецирующие лучи располагаются под углом к плоскости проекций.



2. Как переводится слово «ортогональный»?

- а) перпендикулярный
- б) параллельный
- в) косоугольный

3. На каком из чертежей построена ортогональная проекция отрезка АВ?



4. Вид проецирования, применяемый при построении плоских изображений пространственных предметов (машиностроительных чертежей) ...

- а) центральное
- б) параллельное косоугольное
- в) параллельное прямоугольное

5. Плоскость, на которой получают изображение геометрического объекта, называют...

- а) плоскостью изображений
- б) плоскостью проекций

в) плоскостью отображений

г) плоскостью чертежа

6. Проекция точки – это...

а) любая точка пространства

б) точка пересечения проецирующего луча с плоскостью проекций

в) точка пересечения осей координат

г) точка пересечения проецирующего луча с осью координат

7. Положение точки в пространстве однозначно определяется как минимум ...

а) одной проекцией

б) двумя проекциями

в) тремя проекциями

г) проекции не могут однозначно определить положение точки в пространстве

8. Проекция точки определяется соответствующими координатами X, Y, Z. Горизонтальная проекция точки определяется ...

а) X, Y

б) X, Z

в) Y, Z

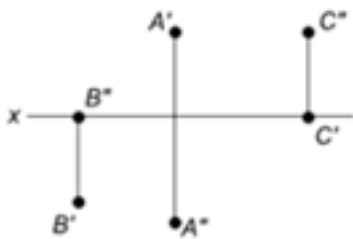
9. Проекция точки определяется соответствующими координатами X, Y, Z. Профильная проекция точки определяется ...

а) Y, Z

б) X, Y

в) X, Z

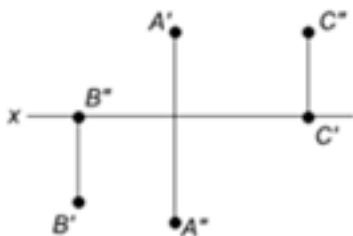
10. Даны проекции точек:



Фронтальной плоскости проекций принадлежит точка...

- а) А
- б) В
- в) С

11. Даны проекции точек:



Горизонтальной плоскости проекций принадлежит точка...

- а) А
- б) В
- в) С

12. Линия, соединяющая на чертеже проекции точки и перпендикулярная к оси проекций, называется...

- а) линией уровня
- б) постоянной прямой чертежа
- в) линией проекционной связи
- г) связующей прямой

13. Из заданных точек: А (12,15,15); В (12,6,12); С (9,9,4); D (6,5,5) - от горизонтальной плоскости проекций дальше всех удалена точка ...

а) А

б) В

в) С

г) D

14. Из заданных точек: А (12,15,15); В (12,6,12); С (9,9,4); D (6,5,5) - ближе всех к профильной плоскости проекций точка ...

а) А

б) В

в) С

г) D

15. Из заданных точек: А (12,15,15); В (12,6,12); С (9,9,4); D (6,5,5) - самая низкая точка...

а) А

б) В

в) С

г) D

16. Проекция точки на плоскость проекций Н называется...

а) фронтальной

б) горизонтальной

в) профильной

17. Проекция точки на плоскость проекций V называется...

а) фронтальной

б) горизонтальной

в) профильной

18. Точка принадлежит горизонтальной плоскости проекций при условии:

а) $X = 0$

б) $Y = 0$

в) $Z = 0$

19. Точка принадлежит координатной оси, если ...

а) одна из координат равна нулю

б) координаты точки равны

в) две координаты точки равны нулю

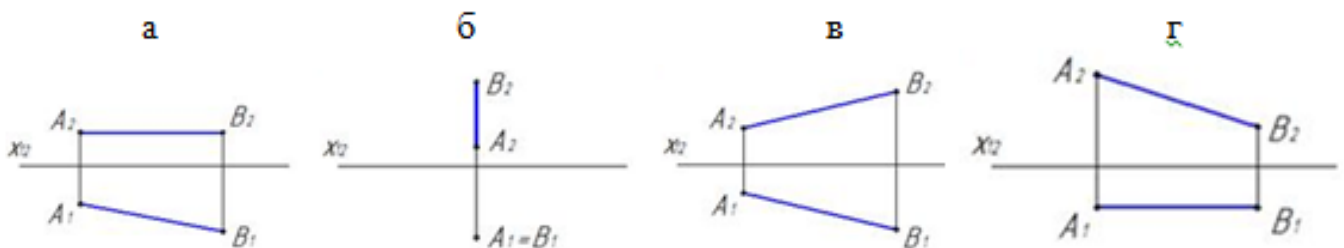
20. От какой плоскости проекций точка $A(10,30,5)$ удалена дальше?

а) от H

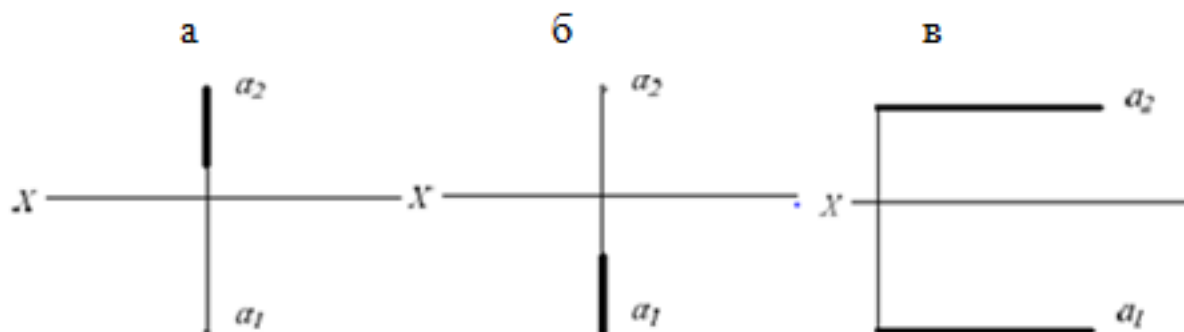
б) от V

в) от W

21. Чертеж, на котором ни одна из проекций не даст истинной длины отрезка AB :

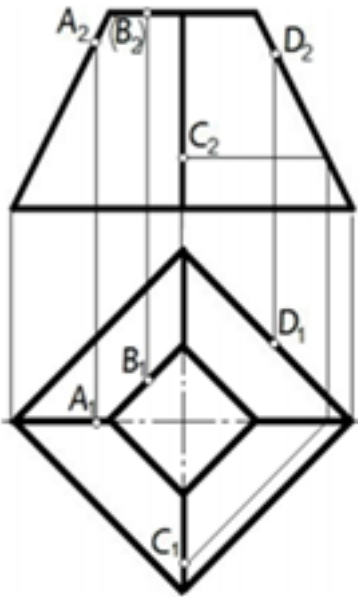


22. На каком чертеже проекции фронтально – проецирующей прямой?

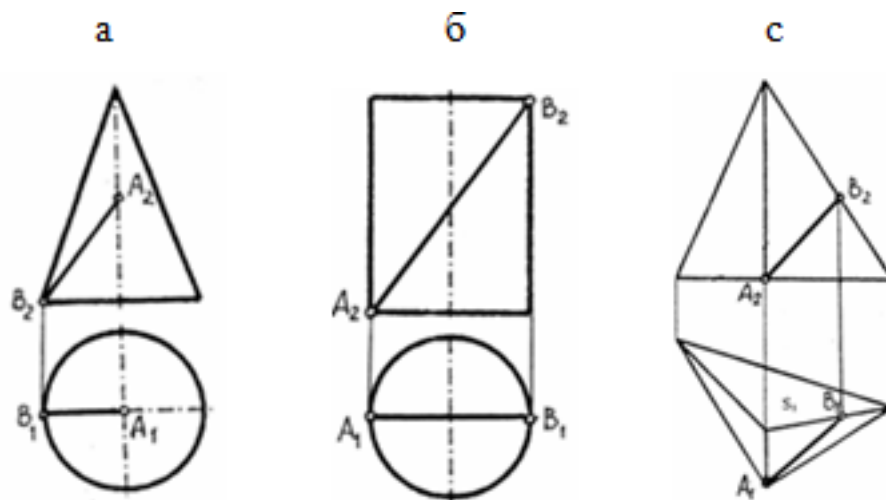


23. Поверхности пирамиды, изображенной на чертеже, не принадлежит точка ...

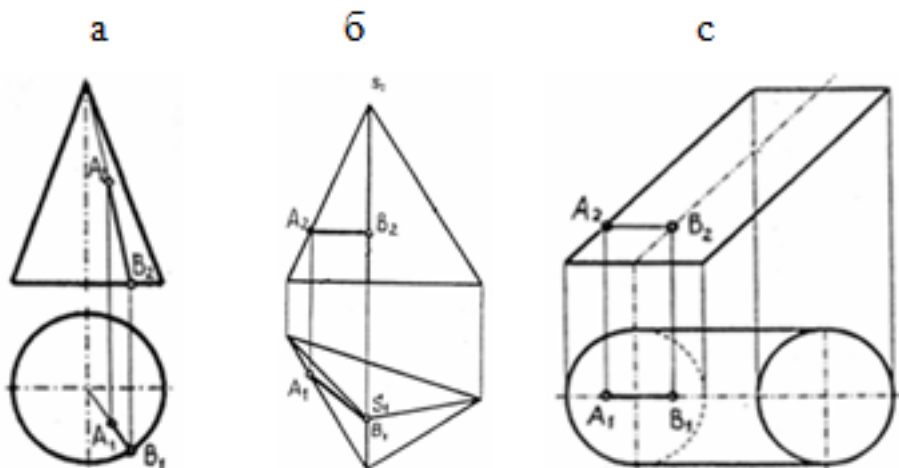
- а) А
- б) В
- в) С
- г) D



24. Отрезок прямой линии АВ, принадлежащий заданной поверхности, показан на чертеже...



25. Отрезок прямой линии АВ, принадлежащий заданной поверхности, показан на чертеже...



Оценка	Показатели оценки
5	Набрано 23 – 25 баллов
4	Набрано 18 – 22 балла
3	Набрано 13 – 17 баллов

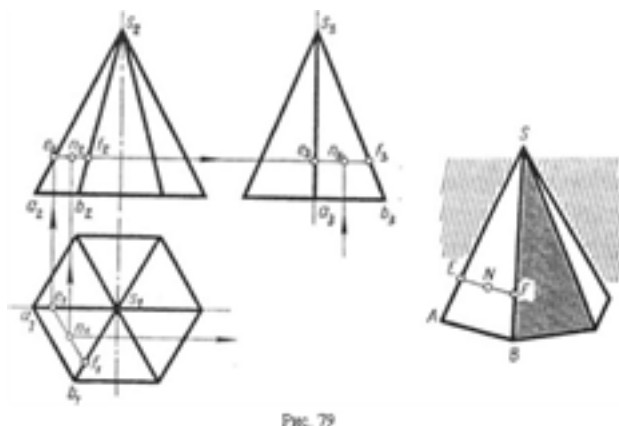
Текущий контроль №4

Форма контроля: Индивидуальное задание (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Графическая работа

Задание №1

На выданном преподавателем комплексном чертеже и аксонометрической проекции геометрического тела построить недостающие проекции 2-х точек, расположенных на поверхности данного геометрического тела и их аксонометрические проекции.



Оценка	Показатели оценки
5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Построены недостающие горизонтальные и фронтальные проекции 2-х точек, расположенных на поверхности геометрического тела, согласно правилам начертательной геометрии, основанных на аксиомах евклидова пространства, устанавливающих зависимость и отношения между элементами пространства. Проведены линии проекционной связи 2. При построении недостающих проекций точек применены 2 способа решения задачи (нахождение недостающих проекций точек при помощи: образующей поверхности и линии, параллельной основанию поверхности). 3. Проекция точек на чертеже обозначены согласно правилам начертательной геометрии. 4. Построены аксонометрические проекции 2-х точек, расположенных на поверхностях тел по координатам комплексного чертежа согласно ГОСТ 2.317-69.
4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Построены недостающие горизонтальные и фронтальные проекции 2-х точек, расположенных на поверхности геометрического тела, согласно правилам начертательной геометрии, основанных на аксиомах евклидова пространства, устанавливающих зависимость и отношения между элементами пространства. Проведены линии проекционной связи. 2. При построении недостающих проекций точек применен один способ решения задачи.

	<p>3. Проекция точек на чертеже обозначены согласно правилам начертательной геометрии.</p> <p>4. Построены аксонометрические проекции 2-х точек, расположенных на поверхностях тел по координатам комплексного чертежа согласно ГОСТ 2.317-69, но с допущением ошибок в определении координат точки.</p>
3	<p>1. Построены недостающие горизонтальные и фронтальные проекции 2-х точек, расположенных на поверхности геометрического тела, согласно правилам начертательной геометрии. Проведены линии проекционной связи.</p> <p>2. При построении недостающих проекций точек применены один способ решения задачи</p> <p>3. Проекция точек на чертеже не обозначены согласно правилам начертательной геометрии.</p> <p>4. Построена аксонометрическая проекция одной точки, расположенной на поверхности тела по координатам комплексного чертежа согласно ГОСТ 2.317-69, но с допущением ошибок в определении координат точки.</p>

Текущий контроль №5

Форма контроля: Домашняя работа (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: графическая работа

Задание №1

Ответить на вопросы:

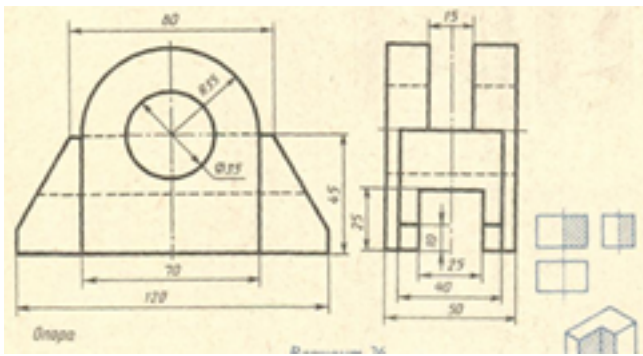
1. Перечислить размеры основных форматов чертежных листов согласно ГОСТ 2.301-68 ЕСКД.
2. Дать определение виду.
3. Перечислить основные виды.
4. Дать определение простому разрезу.
5. Перечислить простые разрезы в зависимости от расположения секущей плоскости относительно горизонтальной плоскости проекций.
6. Перечислить особенности выполнения разрезов симметричных деталей.
7. Как отличить разрез от вида?
8. Как наносят линии штриховки в разрезах и сечениях?
9. Как наносят линии штриховки сечений в изометрических проекциях?

Оценка	Показатели оценки

5	<p>Даны ответы на 8-9 вопросов из 9:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Перечислены основные форматы чертежных листов и их размеры согласно ГОСТ 2.301-68. (не менее 5) 2. Дано определение виду согласно ГОСТ 2.305-2008. 3. Перечислены основные виды согласно ГОСТ 2.305-2008. 4. Дано определение разрезу согласно ГОСТ 2.305-2008. 5. Перечислены простые разрезы в зависимости от расположения секущей плоскости относительно горизонтальной плоскости проекций согласно ГОСТ 2.305-2008. 6. Перечислены особенности выполнения разрезов симметричных деталей согласно ГОСТ 2.305-2008. 7. Сформулировано отличие разреза от вида (отличают по штриховки). 8. Дано описание правил нанесения линий штриховки в разрезах и сечениях согласно ГОСТ 2.306-68. 9. Дано описание правил нанесения штриховки в изометрической проекции согласно ГОСТ 2.317-69.
4	<p>Даны ответы на 6-7 вопросов из 9</p>
3	<p>Даны ответы на 5 вопросов из 9</p>

Задание №2

Построить три вида по двум заданным с применением вертикальных простых разрезов и изометрическую проекцию модели с вырезом передней четверти (один вариант из 30)



Оценка	Показатели оценки
5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Построены вертикальные разрезы согласно ГОСТ 2.305- 2008: <ul style="list-style-type: none"> ◦ сформирован фронтальный разрез; ◦ сформирован профильный разрез; ◦ учтены особенности применения метода разрезов; ◦ применены местные разрезы (при необходимости); 2. Нанесены линии штриховки в разрезах согласно ГОСТ 2.306-68 3. Нанесены размеры согласно ГОСТ 2.307-68. 4. Линии различных типов на чертеже выполнены согласно ГОСТ 2.303-68 ЕСКД. 5. Выдержан шрифт размерных чисел ($h=3,5$ или 5) согласно ГОСТ 2.304-81; 6. Построена изометрическая проекция детали с вырезом четверти согласно ГОСТ 2.317-69: <ul style="list-style-type: none"> ◦ построены аксонометрические оси; ◦ учтены коэффициенты искажения по осям; ◦ построение плоских фигур выполнено согласно ГОСТ 2.317-69; ◦ выполнен вырез одной четверти детали. 7. Линии штриховки сечений в изометрической проекции нанесены по ГОСТ 2.317-69 . 8. Чертеж оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ 2.109-73.
4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Построены вертикальные разрезы согласно ГОСТ 2.305-2008, допущены незначительные неточности при построении особенностей метода разрезов. 2. Нанесены линии штриховки в разрезах согласно ГОСТ 2.306-68. 3. При нанесении размеров допущено 1-2 ошибки, недостает 1-2 размера. 4. Линии различных типов на чертеже выполнены согласно ГОСТ 2.303-68 ЕСКД. 5. Шрифт чертежный выполнен с незначительным отклонением от стандарта ГОСТ 2.304-81. 6. Построена изометрическая проекция детали с вырезом четверти.

7. Линии штриховки сечений в изометрической проекции нанесены с незначительным отклонением от ГОСТ 2.317-69.
8. Чертеж оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ 2.109-73:

3

1. В построении вертикальных разрезов допущены 2-3 ошибки.
2. Нанесены линии штриховки в разрезах с незначительным отклонением от стандарта ГОСТ 2.306-68
3. При нанесении размеров допущено 3-4 ошибки (отклонение от стандарта ГОСТ 2.307-68), недостает 3-4 размера.
4. Линии различных типов на чертеже выполнены с незначительным отклонением от стандарта ГОСТ 2.303-68.
5. Шрифт чертежный выполнен с незначительным отклонением от стандарта ГОСТ 2.304-81.
6. Построена изометрическая проекция детали согласно ГОСТ 2.317-69 без выреза одной четверти или при построении изометрической проекции детали с вырезом четверти допущены 1-2 ошибки.
7. Линии штриховки сечений в изометрической проекции нанесены с отклонением от ГОСТ 2.317-69 .
8. При оформлении чертежа допущены 1-2 ошибки.

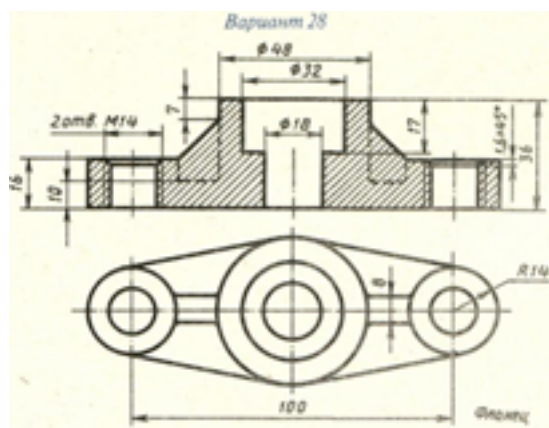
Текущий контроль №6

Форма контроля: Индивидуальное задание (Информационно-аналитический)

Описательная часть: практическая работа по вариантам

Задание №1

Выполнить чертеж с исправлением допущенных на нем ошибок. (один вариант из 30)



Оценка	Показатели оценки
5	<p>Чертеж прочитан и исправлены ошибки на 90-100% :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чертеж прочитан согласно представленному изображению детали: изучены изображения, имеющиеся на чертеже, представлены внешняя и внутренняя формы детали, выявлены внутренние отверстия различной геометрической формы; 2. Восстановлены пропущенные линии изображения резьбы по ГОСТ 2.311-68; 3. Восстановлены линии, ограничивающие геометрические тела по ГОСТ 2.303-68; 4. Учтены особенности применения метода разрезов по ГОСТ 2.305- 2008; 5. Линии штриховки в разрезах нанесены согласно ГОСТ 2.306-68; 6. Восстановлены пропущенные окружности, прямоугольники, соответствующие проекциям цилиндров, призм и т.п.
4	<p>Чертеж прочитан и исправлены ошибки на 70-89% :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чертеж прочитан согласно представленному изображению детали: изучены изображения, имеющиеся на чертеже, представлены внешняя и внутренняя формы детали, выявлены внутренние отверстия различной геометрической формы; 2. Восстановлены пропущенные линии изображения резьбы по ГОСТ 2.311-68; 3. Восстановлены линии, ограничивающие геометрические тела по ГОСТ 2.303-68; 4. Учтены особенности применения метода разрезов по ГОСТ 2.305- 2008; 5. Линии штриховки в разрезах нанесены согласно ГОСТ 2.306-68; 6. Восстановлены пропущенные окружности, прямоугольники, соответствующие проекциям цилиндров, призм и т.п.
3	<p>Чертеж прочитан и исправлены ошибки на 50-69% :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чертеж прочитан согласно представленному изображению детали: изучены изображения, имеющиеся на чертеже, представлены внешняя и внутренняя формы детали, выявлены внутренние отверстия различной геометрической формы; 2. Восстановлены пропущенные линии изображения резьбы по ГОСТ 2.311-68; 3. Восстановлены линии, ограничивающие геометрические тела по ГОСТ 2.303-68; 4. Учтены особенности применения метода разрезов по ГОСТ 2.305- 2008; 5. Линии штриховки в разрезах нанесены согласно ГОСТ 2.306-68; 6. Восстановлены пропущенные окружности, прямоугольники, соответствующие

проекциям цилиндров, призм и т.п.

Текущий контроль №7

Форма контроля: Самостоятельная работа (Опрос)

Описательная часть: графическая работа

Задание №1

Ответить на вопросы:

1. Что называется схемой?
2. Какие типы схем различают в зависимости от их назначения?
3. Какие виды схем различают в зависимости от характера элементов изделия и линий связи между ними?
4. Назвать входящие в кинематическую принципиальную схему элементы и связи между ними (не менее).

Оценка	Показатели оценки
5	<p>Даны ответы на 4 вопроса из 4:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Дано формально-логическое определение схемы согласно ГОСТ 2.701-20082. Перечислены типы схем в зависимости от их назначения согласно ГОСТ 2.701-20083. Перечислены типы схем в зависимости от характера элементов изделия и линий связи между ними согласно ГОСТ 2.701-20084. Воспроизведены условные графических обозначений элементов кинематики согласно ГОСТ 2.770-68 и линий связи между ними согласно ГОСТ 2.701-2008, ГОСТ 2.721-74 (не менее 5-ти)
4	<p>Даны ответы на 3 вопроса из 4:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Дано формально-логическое определение схемы согласно ГОСТ 2.701-20082. Перечислены типы схем в зависимости от их назначения согласно ГОСТ 2.701-20083. Перечислены типы схем в зависимости от характера элементов изделия и линий связи между ними согласно ГОСТ 2.701-2008

	4. Воспроизведены условные графических обозначений элементов кинематики согласно ГОСТ 2.770-68 и линий связи между ними согласно ГОСТ 2.701-2008, ГОСТ 2.721-74 (не менее 4-х)
3	<p>Даны ответы на 2 вопроса из 4:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дано формально-логическое определение схемы согласно ГОСТ 2.701-2008 2. Перечислены типы схем в зависимости от их назначения согласно ГОСТ 2.701-2008 3. Перечислены типы схем в зависимости от характера элементов изделия и линий связи между ними согласно ГОСТ 2.701-2008 4. Воспроизведены условные графических обозначений элементов кинематики согласно ГОСТ 2.770-68 и линий связи между ними согласно ГОСТ 2.701-2008, ГОСТ 2.721-74 (не менее 3-х)

Задание №2

Выполнить чертеж кинематической принципиальной схемы на формате А 4.

Оценка	Показатели оценки
5	<ol style="list-style-type: none"> 1. Схема оформлена в соответствии с действующей нормативной базой: <ul style="list-style-type: none"> ◦ формат листа согласно ГОСТ 2.301-68 ЕСКД; ◦ планировка (компоновка) чертежа; ◦ линии на схеме согласно ГОСТ 2.303-68, ГОСТ 2.701-2008, ГОСТ 2.721-74; ЕСКД; ◦ шрифт чертежный по ГОСТ 2.304-81; ◦ основная надпись по ГОСТ 2.104-2006 (форма 1). 2. Чертеж схемы кинематической принципиальной выполнен по ГОСТ 2.703—68: <ul style="list-style-type: none"> ◦ изображение линий связи в виде вертикальных и горизонтальных отрезков с минимально возможным числом изломов и пересечений согласно ГОСТ 2.701-2008, ГОСТ 2.721-74; ◦ условные графические обозначения элементов кинематики (УГО) на схемах согласно ГОСТ 2.770-68; ◦ буквенные коды групп элементов согласно ГОСТ 2.703-68; ◦ буквенное позиционное обозначения элементов согласно ГОСТ 2.106-96 3. Выполнена таблица с обозначением, наименованием элементов и их количеством согласно ГОСТ 2.701-84

4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Схема оформлена в соответствии с действующей нормативной базой: <ul style="list-style-type: none"> ◦ формат листа согласно ГОСТ 2.301-68 ЕСКД; ◦ отсутствует компоновка чертежа; ◦ линии на схеме согласно ГОСТ 2.303-68, ГОСТ 2.701-2008, ГОСТ 2.721-74; ЕСКД; ◦ основная надпись заполнена без соблюдения чертежного шрифта по ГОСТ 2.304-81; 2. Чертеж схемы кинематической принципиальной выполнен по ГОСТ 2.703—68, допущены 1-2 ошибки: <ul style="list-style-type: none"> ◦ изображение линий связи в виде вертикальных и горизонтальных отрезков с минимально возможным числом изломов и пересечений согласно ГОСТ 2.701-2008, ГОСТ 2.721-74; ◦ условные графические обозначения элементов кинематики (УГО) на схемах согласно ГОСТ 2.770-68; ◦ буквенные коды групп элементов согласно ГОСТ 2.703-68; ◦ буквенное позиционное обозначения элементов согласно ГОСТ 2.106-96 3. Выполнена таблица с обозначением, наименованием элементов и их количеством согласно ГОСТ 2.701-84 без соблюдения чертежного шрифта по ГОСТ 2.304-81.
3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Схема оформлена с незначительными отклонениями от действующей нормативной базы: <ul style="list-style-type: none"> ◦ формат листа согласно ГОСТ 2.301-68 ЕСКД; ◦ отсутствует компоновка чертежа; ◦ линии на схеме выполнены с незначительным отклонением от стандартов ГОСТ 2.303-68, ГОСТ 2.701-2008, ГОСТ 2.721-74; ЕСКД; ◦ основная надпись заполнена без соблюдения чертежного шрифта по ГОСТ 2.304-81, не заполнена дополнительная графа по ГОСТ 2.104-2006. 2. Чертеж схемы кинематической принципиальной выполнен по ГОСТ 2.703—68: допущены 3-4 ошибки: <ul style="list-style-type: none"> ◦ изображение линий связи в виде вертикальных и горизонтальных отрезков согласно ГОСТ 2.701-2008, ГОСТ 2.721-74; ◦ условные графические обозначения элементов кинематики (УГО) на схемах согласно ГОСТ 2.770-68; ◦ буквенные коды групп элементов с незначительными отклонениями от стандарта ГОСТ 2.703-68 ◦ буквенное позиционное обозначения элементов согласно ГОСТ 2.106-96 3. Выполнена таблица с обозначением, наименованием элементов и их количеством по ГОСТ 2.701-84 без соблюдения чертежного шрифта по ГОСТ 2.304-81.

