

4.1 Примерные типовые задания для проведения аттестации¹

Например:

Вопросы по теме «Требования, предъявляемые стандартами ЕСКД к выполнению чертежей»

1. Что определяют формат листа чертежа?
2. Какие форматы листов установлены на чертежи?
3. Как образуются основные форматы? Приведите примеры их обозначения.
4. Как образуются дополнительные форматы?
5. Как обозначают производные форматы?
6. Как складывают чертежи различного формата при передаче их на хранение?
7. Какая форма основной надписи установлена для чертежей и схем?
8. Какими линиями выполняют рамки и графы основной надписи?
9. Где располагают на чертеже основную надпись и дополнительные графы к ней?
10. Что можете сказать о расположении на чертеже дополнительной графы 26?
11. Каким шрифтом выполняют надписи на чертеже?
12. Что определяет размер шрифта?
13. Чем отличается шрифт типа А от шрифта типа Б?
14. Какая линия на чертеже является основной?
15. Какие установлены типы линий чертежа в зависимости от их назначения?
16. Как используют различные типы линий при выполнении чертежей?
17. Какие требования предъявляют к начертанию штриховых и штрих -пунктирных линий на чертеже (к длине штриха, промежуткам между штрихами, к пересечению штриховых и штрих – пунктирных линий, к началу и окончанию штрихов у основных и штриховых линий)?
18. Что называется масштабом?
19. Какие масштабы устанавливает ГОСТ 2.302-68* ?
20. Как обозначается масштаб ?
21. Какие установлены правила нанесения на чертеж графических обозначений материалов (штриховок)?

Вопросы по теме «Проецирование»

1. Какие способы проецирования существуют?
2. При помощи каких элементов осуществляется проецирование?
3. Какие бывают способы параллельного проецирования?
4. В чем заключаются преимущества и недостатки разных способов проецирования?
5. Какие проекции называют аксонометрическими?
6. Какое положение аксонометрических осей принято в изометрических и диметрических прямоугольных проекциях?
7. Что называется коэффициентом искажения?
8. Чему равны коэффициенты искажения по осям X. Y. Z. в изометрических и диметрических прямоугольных проекциях?
9. Какие коэффициенты искажения приняты по осям X. Y. Z. при выполнении изометрических и диметрических прямоугольных проекций?
10. Чему равны большие и малые оси эллипсов при выполнении изометрических и диметрических проекций без искажения по осям X. Y. Z.?
11. Как наносят линии штриховки сечений в аксонометрических проекциях?
12. Штрихуют ли в сечениях спицы маховиков и шкивов, ребра жесткости и подобные им

¹ Согласно Приказу Минпросвещения России от 6 ноября 2024 г. № 779 оценочные материалы – являются рабочим инструментом преподавателя и не являются составной частью рабочей программы.

элементы в аксонометрических проекциях?

Вопросы по теме «Проецирование точки»

1. Что такое прямоугольные декартовы координаты точки? В какой последовательности они записываются?
2. Какая из координат определяет расстояние до горизонтальной плоскости проекций? Фронтальной? Профильной?
3. Какие координаты определяют горизонтальную проекцию точки? Фронтальную? Профильную?
4. Установите взаимное положение проекций точки на чертеже.
5. Какие точки называются конкурирующими? Для чего используются конкурирующие точки?

Вопросы по теме «Размеры»

1. Какие различают виды баз в зависимости от их назначения?
2. Какие установлены способы нанесения размеров от баз?
3. Какие размеры называются справочными?
4. Какие размеры называют установочными и присоединительными?
5. Какие размеры называют габаритными?
6. Как наносят размеры, определяющие положение симметрично расположенных поверхностей деталей?
7. В каких единицах измерения указывают на чертежах линейные и угловые размеры?
8. Допускается ли на чертежах повторять размеры одинаковых элементов детали на разных ее изображениях?
9. Каковы основные правила нанесения размеров на чертежах?
10. Допустим ли разрыв линий чертежа в местах пересечения этих линий со стрелками размерных линий?
11. Как располагают стрелки размерных линий при недостатке места для их размещения?
12. Где располагают размерные числа и стрелки размерных линий, если для них недостаточно места на чертеже?
13. В каких случаях допускается проводить размерные линии с обрывом?
14. Какие знаки наносят перед размерными числами диаметров и радиусов окружностей и дуг?
15. Чем отличается обозначение сферической поверхности от обозначения диаметра окружности?
16. Чем отличается нанесение размеров фасок, расположенных под разными углами?
17. Как наносят размеры отверстия, если отсутствует его изображение в разрезе?

Вопросы по теме «Виды»

1. Какое изображение называется видом.
2. Классификация видов.
3. Название основных видов и схема их проекционной связи.
4. Какой вид называется дополнительным и его расположение на чертеже.
5. Какой вид называется местным.
6. Перечислите признаки, при наличии которых вид требует обозначения.
7. Какие типы обозначений применяются для видов.

Вопросы по теме «Эскизы»

1. Что называется эскизом детали?

2. Что общего и в чем различие между эскизом и рабочим чертежом детали?
3. В какой последовательности выполняется эскиз детали?
4. Какие инструменты используются для обмера детали?
5. Как определить тип и размер резьбы при эскизировании с натуры?
6. Для чего применяют эскизы?
7. Какие требования предъявляют к эскизам?