

Вопросы для зачета

1. Как обозначают основные форматы чертежа?
2. Как обозначают формат с размерами сторон 297 x 420?
3. Как обозначают формат с размерами сторон 420 x 594?
4. Что называется масштабом?
5. Какие масштабы изображений устанавливает стандарт?
6. Перечислите ряд масштабов увеличения и уменьшения.
7. Каково назначение и начертание:
 - сплошной толстой основной линии;
 - сплошной тонкой линии;
 - штриховой линии;
 - штрих-пунктирной линии;
 - сплошной волнистой линии;
 - разомкнутой линии.
8. Какими линиями оформляют внешнюю и внутреннюю рамки формата?
9. Под каким углом изображаются оси в прямоугольной изометрии?
10. Что такое собственная тень предмета?
11. Что такое падающая тень?
12. Что такое полутень (полутон); блик?
13. Какое изображение называют видом?
14. Как называют виды, получаемые на основных плоскостях проекций?
15. Какое изображение на чертеже принимают в качестве главного?
16. Как следует наносить размерные и выносные линии при указании размеров: прямолинейного отрезка, угла?
17. На сколько миллиметров должны выходить выносные линии за концы стрелок размерной линии?
18. Чему равно минимальное расстояние между размерной линией и линией контура; между параллельными размерными линиями?
19. Какие знаки наносят перед размерными числами радиуса, диаметра, стороны квадрата?
20. Можно ли использовать линии контура, осевые, центровые и выносные линии в качестве размерных?
21. В каких единицах измерения указываются линейные размеры на чертежах?
22. В каких единицах измерения указываются угловые размеры на чертежах?

Вопросы для подготовки к зачету по курсу
«Технический рисунок и начертательная геометрия»

1. Как обозначают основные форматы чертежа?
2. Как обозначают формат с размерами сторон 297 x 420?
3. Как обозначают формат с размерами сторон 420 x 594?
4. Что называется масштабом?
5. Какие масштабы изображений устанавливает стандарт?
6. Перечислите ряд масштабов увеличения и уменьшения.
7. Каково назначение и начертание:
 - сплошной толстой основной линии;
 - сплошной тонкой линии;
 - штриховой линии;
 - штрих-пунктирной линии;
 - сплошной волнистой линии;
 - разомкнутой линии.
8. Какими линиями оформляют внешнюю и внутреннюю рамки формата?
9. Под каким углом изображаются оси в прямоугольной изометрии?
10. Что такое собственная тень предмета?
11. Что такое падающая тень?
12. Что такое полутень (полутон); блик?
13. Какое изображение называют видом?
14. Как называют виды, получаемые на основных плоскостях проекций?
15. Какое изображение на чертеже принимают в качестве главного?
16. Какое изображение называют разрезом?
17. Как обозначаются разрезы на чертежах?
18. В каком случае вертикальный разрез называют фронтальным, а в каком случае профильным?
19. На месте каких видов принято располагать горизонтальные, фронтальные и профильные разрезы?
20. В каком случае для горизонтальных фронтальных и профильных разрезов не отмечают положение секущей плоскости и разрез надписью не сопровождают?
21. Какое изображение называют сечением?
22. Как изображается материал изделия в сечении? Под каким углом проводят наклонные параллельные линии штриховки?
23. Как следует наносить размерные и выносные линии при указании размеров: прямолинейного отрезка, угла?
24. На сколько миллиметров должны выходить выносные линии за концы стрелок размерной линии?
25. Чему равно минимальное расстояние между размерной линией и линией контура; между параллельными размерными линиями?

26. Какие знаки наносят перед размерными числами радиуса, диаметра, стороны квадрата?
27. Как рекомендует стандарт располагать размерные числа при нескольких параллельно расположенных линиях?
28. Можно ли использовать линии контура, осевые, центровые и выносные линии в качестве размерных?
29. Как наносятся размеры нескольких одинаковых элементов изделия? (Например, 4 отверстия диаметром 10 мм).
30. В каких единицах измерения указываются линейные размеры на чертежах?
31. В каких единицах измерения указываются угловые размеры на чертежах?