

Вопросы для подготовки к экзамену по дисциплине «Начертательная геометрия и инженерная графика»

1. Какое изображение предмета называется сечением? Как обозначаются сечения?
2. Что называется разрезом? Какие вы знаете разрезы?
3. Когда следует применять соединение частей вида и разреза? Как выполняется совмещение частей вида и разреза?
4. Какой разрез называется местным? Когда следует применять местный разрез?
5. Каково соотношение толщины линий одного и того же типа на одном чертеже? В зависимости от чего выбирается толщина линий и наименьшее расстояние между линиями?
6. Какую форму основной надписи используют в текстовых документах? Где используется основная надпись по форме 2а?
7. Где может располагаться основная надпись на поле чертежа? В чем особенность расположения основной надписи на формате А4?
8. Разъемные соединения. Какие соединения относятся к разъемным?
9. Неразъемные соединения. Какие соединения относятся к неразъемным?
10. Какие виды называются местными и как они должны быть отмечены?
11. Какие виды называются дополнительными? Какое расположение дополнительного вида предпочтительней?
12. Какие изображения предметов Вы знаете? Какое изображение называется «видом»?
13. Как располагаются на чертеже основные виды? Какой вид называется главным?
14. Как разделяют разрезы в зависимости от числа секущих плоскостей?
15. Как различают разрезы в зависимости от положения секущих плоскостей?
16. Как на чертежах указывается положение секущей плоскости?
17. Когда следует применять ступенчатый разрез?
18. Когда следует применять ломаный разрез?
19. В чем разница между ломанным и ступенчатым разрезами?
20. Как изображают на разрезах элементы детали, расположенные в условно отсеченной части?
21. Как следует проводить линии сечения, если на одном изображении совмещен вид и разрез?
22. Когда нужно обозначить простой разрез?
23. Как изображают тонкие стенки (ребра) деталей в продольном разрезе?
24. Какие условности нужно учитывать при выполнении разрезов?
25. В каких случаях указывают направление проецирования при построении сечения и как его отмечают, обозначают и располагают?
26. Когда следует применять на чертежах следующие типы сечений: наложенное (в разрыве), вынесенное (на продолжении следа секущей плоскости), вынесенное (на вынесенное на свободное поле чертежа)?
27. Какие условности существуют при выполнении сечений?
28. Как выполняются штриховка в разрезах и сечениях?
29. Когда нужно обозначить сложный разрез?
30. Когда нужно обозначить сложный разрез?