

Вопросы к экзамену

Инженерная и компьютерная
графика

1. Единая система конструкторской документации (ЕСКД).
2. Основные элементы геометрического моделирования.
3. Условные обозначения и символы.
4. Виды проецирования.
5. Ортогональное (прямоугольное) проецирование и его свойства.
6. Обратимость чертежа.
7. Комплексный чертеж точки.

8. Четверти и октанты пространства.

9. Комплексный чертеж прямой частного положения.

10. К о м п л е к с н ы й ч е р т е ж
п р я м о й о б щ е г о
п о л о ж е н и я .

11. Комплексный чертеж плоскости.

12. Взаимное положение точки и прямой.

13. Взаимное положение прямых.

14. Принадлежность точки и прямой плоскости.

15. Требования стандартов ЕСКД.
16. Изображения. Понятие вида. Основные, дополнительные и местные виды.
17. Разрезы.
18. Сечения.
19. Условности и упрощения при задании форм изделий.
20. Виды конструкторских документов.
21. Виды соединений деталей.

22. Понятие резьбы. Основные параметры резьбы.
23. Изображение резьбы.
24. Классификация резьб. Обозначение резьб.
25. Стандартные крепежные резьбовые детали.
26. Обозначения крепежных изделий (сокращенные).
27. Условное изображение крепежных деталей.
28. Шпоночные соединения, их изобр-е.

29. Неразъемные соединения. Сварка. Виды сварки.
30. Типы сварных швов. Обозначение швов.
31. Изображение и обозначение сварных соединений на чертежах.
32. Пайка.
33. Изображения паяных соединений на чертежах.
34. Склеивание. Изображение клеевых соединений на чертежах.
35. Зубчатые передачи. Изображение на чертежах.

36. Системы автоматизированного проектирования (САПР).
37. Информационная модель детали.
38. Материал лабораторных работ.