**Вопросы для экзамена**

**по учебной дисциплине ОП. 01 Основы технического черчения**

**для профессии 23.01.09 Машинист локомотива**

1. Какое изображение называется чертежом? Какие виды чертежей вы знаете?
2. Перечислите типы линий, применяемые на чертежах. Покажите их начертание, расскажите назначение.
3. Какие форматы листов установлены ГОСТом?
4. В каком месте чертежа располагают основную надпись, какие данные помещают в графах?
5. Что определяет размер шрифта?
6. Перечислите чертежные инструменты и принадлежности, используемые для выполнения чертежей.
7. Каковы основные правила нанесения размеров на чертеже?
8. На каком расстоянии от детали проводят размерные линии?
9. Как поделить углы и отрезки на равные части?
10. Как разделить окружность на 3,6,7 равных частей с помощью циркуля?
11. Как разделить окружность на 5, 6 и 12 равных частей с помощью циркуля?
12. Что называют сопряжением линий? Назовите виды сопряжения.
13. Что называют масштабом чертежа?
14. Отражается ли масштаб на размерных числах чертежа?
15. Чем отличается технический рисунок от художественного рисунка и изображения в аксонометрии?
16. Какие виды аксонометрических проекций рекомендуются стандартом? Назовите достоинства аксонометрии по сравнению с ортогональными проекциями.
17. Что называется видом? Перечислите, какие виды могут быть на чертеже и как они располагаются относительно друг друга?
18. Какое изображение называют дополнительным видом? Когда его применяют?
19. Какое изображение называют местным видом?
20. Что называется разрезом?
21. Назовите виды разрезов и способы обозначения на чертежах.
22. Что называется сечением? Как сечения обозначаются?
23. Какие виды сечений встречаются на чертежах?
24. В каких случаях рекомендуют применять вместо сечений разрезы?
25. Назовите отличительные особенности построения разреза и сечения.
26. Как отмечается на чертеже положение секущей плоскости?
27. В чем заключается разница между параллельными и центральными проекциями; прямоугольными и косоугольными?
28. Перечислите условности и упрощения, используемые в машиностроительных чертежах.
29. Назовите виды разъёмных и неразъёмных соединений.
30. Как изображается резьба на чертежах?
31. Что называется эскизом и чем он отличается от чертежа?