

## Набор вопросов по профессии "дефектоскопист".

1. Физико-химические, механические свойства металлов и сплавов.
2. Какие металлы входят в состав группы черных металлов?
3. Какие металлы входят в состав группы цветных металлов?
4. Виды стали и показатели его качество.
5. Виды чугуна и показатели его качество.
6. Свойства металлов и их "усталость".
7. Коррозия металлов под воздействием различных сред.
8. Что такое частота и единица его измерения?
9. Что называется периодом колебаний и единицей его измерения?
10. Формула частоты и периода колебаний.
11. Что называется амплитудой колебаний?
12. Поперечные и продольные волны.
13. Укажите диапазоны звуковой частоты, инфразвука, ультразвука и гиперзвука?
14. Что такое дифракция?
15. Кто такой дефектоскопист и его задачи.
16. В каких областях используется дефектоскопия?
17. Какие дефекты можно обнаружить с помощью внешнего осмотра?
18. Какие дефекты нельзя обнаружить внешним осмотром?
19. Какой эффект используется для создания ультразвуковых волн?
20. Определение однородности и качества изделия, детали и частей методами неразрушающего контроля.
21. Способ контроля сварочных соединений разрушающим методом.
22. Способ контроля сварочного шва разрушающим методом?
23. Какие существуют способы определения герметичности?
24. Определение и типы дефектов капиллярным методом контроля.
25. Пенетранты, очистители и дезинфицирующие жидкости, используемые капиллярным методом контроля.
26. Какие лучи используются при радиационной дефектоскопии?
27. Какие дефекты определяются методом радиационной дефектоскопии на сварных швах?
28. В чем заключается главный недостаток радиационной дефектоскопии?
29. Что такое пора и как она образуется?
30. Какие трещины появляются в сварных соединениях?
31. Как влияют на свойства сварного соединения шлаковые включения?
32. Какие дефекты относятся к поверхностным при наружном осмотре сварных швов?
33. Основные приборы рентгеновского контроля?
34. Способы осмотра при визуальном контроле, используемые измерительные инструменты и оптические приборы?
35. Оборудование капиллярного контроля?
36. Оборудование ультразвукового контроля?
37. Температура проведения капиллярного контроля?
38. Какие волны называются механическими?
39. К каким типам волн относятся рентгеновские лучи?
40. Кто изобрел рентгеновские лучи?
41. Дифракция рентгеновских лучей.
42. Порядок проведения цветной дефектоскопии?
43. Какие дефекты выявляются методом цветной дефектоскопии?
44. Виды черных и цветных металлов.
45. Виды дефектов, встречающихся при сварке и в составе металла
46. Основные функции визуального контроля и применяемые измерительные инструменты?