

## Набор вопросов по профессии "слесарь - ремонтник".

1. Физико-химические и механические свойства металлов и сплавов.
2. Какие металлы входят в группу черных металлов?
3. Какие металлы входят в группу цветных металлов?
4. Виды стали и их качество.
5. Какие изделия можно изготовить из стали?
6. Какие элементы являются легированные элементами?
7. Как влияют на свойства металлов и его сплавов легирующие элементы и углероды?
8. Что делается для повышения твердости сталей?
9. Как металл меняет свои структуру в результате разогрева?
10. До сколько % углерода содержится в стали ?
11. До сколько % углерода содержится в чугуне?
12. Виды чугуна и показатели его качества.
13. Виды сталей по химическому составу.
14. Прочность и "усталость" металлов.
15. Износ металлов под воздействием различных сред. Способы защиты металла от износа.
16. Прокладочные материалы, сальник и его виды.
17. Типы металлов и металлических сплавов с высокой хрупкостью.
18. Понятие форм и размера металлов (швеллер, тавр, труба, лист, двутавр и т.д.).
19. Сплавы цветных металлов (бронза, латун, баббит, алюминиевые сплавы) и их применение в слесарном деле.
20. Виды геометрических фигур (угол, перпендикуляр, окружность, цилиндр и т.д.).
21. Измерительные величины используемые на чертежах (диаметр, радиус, градус и т.п.).
22. Что должны знать слесари-ремонтники?
23. Основы измерения. Суть измерения. Информация о методике измерения, точности измерений.
24. Виды измерительных приборов. Правила использование и хранение инструментов: штангенциркуль, микрометр, нутромер, угломер, циркуль, кронциркуль, щуп и т.д.
25. Выбор измерительных приборов в зависимости от точности измерения. Знание внешних, внутренних измерений и измерений глубины. Работа с микрометром.
26. Методы обрезки металлов.
27. Методы резки металлов. Режущие инструменты: зубила, грейсмеселя, гравера, вес молотка и их типов.
28. Резка металлов. Инструменты для резки металлов: ножницы с опорой, рычажные ножницы, методы правильного использования ножовки по металлу.
29. Виды хомутов и их приготовление.

30. Виды резьб и режущих инструментов для вырезки резьбы. Профиль резьбы, проверка качества резьбы.
31. Способы сборки резьбовых соединений и обеспечения их надежности.
32. Виды крепежных деталей и их правильное использование.
33. Виды слесарных работ и операций (резка металла, обрезка, демпфирование, крепление, гибка, шлифовка, сверление, зенкирование, измельчение и т.д.
34. Название деталей, используемых в машинах и механизмах (шестерня, вал, шпонка и т.д.).
35. Виды материалов, используемых при изготовлении зубчатых колес.
36. Назначение компрессора и его типы?
37. Виды смазочных материалов, методы определения их качества. Выбор смазочных материалов в зависимости от конструкции детали и рабочей температуры.
38. Какова цель смазки движущихся частей?
39. Из чего состоит ременная передача?
40. Виды цепных передач.
41. Назначение и название прибора измеряющего силу.
42. Как называется маленькое зубчатое колесо?
43. Что такое давление и какими измерительным приборам она измеряется?
44. Что такое температура и каким измерительным приборам она измеряется?
45. Требования безопасности при работе на сверлильных станках?
46. В каких случаях слесарь не допускается к ремонтным работам?
47. Какие виды горючих газов вы знаете?
48. Что такое ускорение свободного падения.
49. Чтение рабочих чертежей, виды форматов, линий и правильное указание размеров в чертежах.
50. Техника безопасности, правила пожарной безопасности и личной гигиены при выполнении слесарных работ.