Экзаменационные вопросы по ПМ 05.

1. Понятие надежность, понятие отказ.
2. Влияние надежности на эффективность производства.
3. Основные термины: работоспособность, неисправность, отказ.
4. Свойства изделий: безотказность, долговечность, ремонтопригодность, сохраняемость.
5. Показатели безотказности.
6. Показатели долговечности.
7. Показатели ремонтопригодности и сохраняемости.
8. Основные периоды работы технических устройств.
9. Надежность в период нормальной эксплуатации.
10. Совместное действие внезапных и постепенных отказов.
11. Надежность восстанавливаемых изделий.
12. Показатели надежности не ремонтируемых объектов.
13. Показатели надежности ремонтируемых объектов.
14. Ремонтопригодность и готовность технических устройств.
15. Надежность систем при последовательном соединении элементов.
16. Надежность систем при параллельном соединении элементов.
17. Понятие резервирования, виды резервирования.
18. Надежность систем с резервированием.
19. Какие существуют виды резервирования и чем они отличаются.
20. Учет цикличности работы оборудования.
21. Особенности оценки надежности автоматизированных систем управления.
22. Оценка надежности программ для ЭВМ.
23. Надежностные характеристики оператора ЭВМ.
24. Виды испытаний на надежность.
25. Определительные испытания на надежность.
26. Контрольные испытания на надежность.
27. Планирование испытаний на надежность.
28. Влияние температуры на надежность систем автоматики.
29. Влияние влажности на надежность систем автоматики.
30. Влияние запыленности воздуха на надежность систем автоматики.
31. Влияние вибрации на надежность систем автоматики.
32. Общие принципы обеспечения надежности.
33. Роль этапа конструирования в обеспечении надежности.
34. Влияние требований надежности на конструирование.
35. Надежность электрических машин.
36. Надежность электронных блоков.
37. Надежность сварных соединений.
38. Надежность резьбовых соединений.
39. Надежность подшипников качения.
40. Надежность подшипников скольжения.

Телефон: 8-953-299-30-81