

**Вопросы тематической контрольной работы
по разделу «Основы надежности машин»**

1. Дайте определение понятию «Качество продукции». Назовите факторы, от которых зависит качество машин.
2. Дайте определение понятию «Надежность». Назовите свойства, характеризующие надежность оборудования.
3. Дайте определение понятию «Безотказность». Назовите основные показатели (параметры), позволяющие измерить безотказность.
4. Дайте определение понятию «Долговечность». Назовите основные показатели (параметры), позволяющие измерить долговечность.
5. Дайте определение понятию «Ремонтопригодность». Назовите основные показатели (параметры), позволяющие измерить ремонтопригодность.
6. Дайте определение понятию «Сохраняемость». Назовите основные показатели (параметры), позволяющие измерить сохраняемость.
7. Дайте определение понятию «Отказ». Назовите виды отказов по степени проявления и по характеру проявления.
8. Дайте определение понятию «Отказ». Назовите виды отказов по происхождению и по возможности устранения.
9. Дайте определение понятию «Отказ». Назовите виды отказов по времени возникновения и по характеру проявления.
10. Назовите и кратко поясните основные причины потери работоспособности машин, находящихся в эксплуатации.
11. Назовите и кратко поясните основные технические состояния оборудования.
12. Поясните понятия «Исправное и неисправное состояние»
13. Поясните понятия «Работоспособное, неработоспособное и предельное состояние».
14. Поясните понятия «Восстанавливаемый и невосстанавливаемый объект».
15. Приведите один-два примера полного отказа оборудования.
16. Приведите один-два примера неполного (частичного) отказа оборудования.
17. Приведите один-два примера катастрофического отказа оборудования.
18. Приведите один-два примера параметрического отказа оборудования.
19. Приведите один-два примера внезапного отказа оборудования.
20. Приведите один-два примера постепенного отказа оборудования.
21. Приведите один-два примера конструкционного отказа оборудования.
22. Приведите один-два примера производственного отказа оборудования.
23. Приведите один-два примера эксплуатационного отказа оборудования.
24. Приведите один-два примера конструкционного отказа оборудования.
25. Приведите один-два примера исправного состояния оборудования.
26. Приведите один-два примера неисправного состояния оборудования.
27. Приведите один-два примера работоспособного состояния оборудования.
28. Приведите один-два примера неработоспособного состояния оборудования.
29. Приведите один-два примера предельного состояния оборудования.