**Перелік питань, які виносяться на екзамен**

1. Основні показники надійності.
2. Закони розподілу випадкової величі
3. Розрахунки надійності металургійного обладнання
4. Керування надійністю обладнання під час експлуатації
5. Використання законів відмов при обслуговуванні та ремонті обладнання.
6. Дослідження процесів та механізму утоми, крива утоми в напівлогарифмічних, та логарифмічних координатах.
7. Математично-статистична обробка результатів експерименту.
8. Кореляційний та регресивний аналізи
9. Розрахунки запасів міцності та довговічності при симетричних циклах навантаження.
10. Розрахунки на обмежену довговічність при асиметричних та симетричних навантаженнях.
11. Розрахунки надійності елементів.
12. Типи систем, надійність систем.
13. Системи з послідовним з'єднанням елементів, та їх розрахунки.
14. Системи з паралельним з'єднанням, та їх розрахунки.
15. Системи з змішаним з'єднанням елементів.
16. Системи, що не підлягають ремонту
17. Надійність систем, що підлягають ремонту.
18. Резервування елементів та систем.
19. Надійність систем з плановим технічним обслуговуванням.
20. Розрахунки надійності в залежності від розподілу міцності та навантаження.
21. Надійність систем, що підлягають ремонту.
22. Резервування елементів та систем.
23. Надійність систем з плановим технічним обслуговуванням.
24. Розрахунки надійності в залежності від розподілу міцності та навантаження