

Технічна експлуатація автомобілів

Запитання для самоперевірки

Модуль 1.

1. Зберігання автомобілів. Види і способи зберігання автомобілів
2. Будівлі для зберігання автомобілів.
3. Відкриті площадки для зберігання автомобілів.
4. Особливості технічного обслуговування автомобілів в умовах високих температур.
5. Перегрівання двигуна
6. Утворення парових пробок у системі охолодження
7. Особливості технічного обслуговування автомобілів в умовах низьких температур.
8. Захист двигуна від нерегульованого обдування потоком зовнішнього повітря
9. Тепловий стан двигуна.
10. Технології ТО і ПР автомобіля.
12. Прибирально-мийні роботи.
13. Коректування періодичності ТО і пробігу автомобілів
14. Комплексні показники оцінки ефективності технічної експлуатації автомобілів
15. Коефіцієнт технічної готовності
16. Ступінь механізації виробничих процесів при технічному обслуговуванні автомобілів
17. Визначення ресурсів та норм витрат запасних частин. Норми за вказаними показниками
18. Інтенсивність експлуатації та термін служби автомобіля
19. Методи забезпечення та керування роботоздатністю автомобілів
20. Змінення показника технічного стану

Модуль 2.

21. Поясніть такі поняття, як трудомісткість, нормативна та фактична трудомісткість, технологія, технологічна операція, технологічний процес, технологічний перехід, технологічний прийом, робоче місце, робоче місце.
22. Яке технологічне обладнання використовується під час виконання робіт з технічного обслуговування та капітального ремонту автомобілів?
23. Охарактеризуйте види норм технологічного процесу, що використовуються в автомобільному транспорті.
24. Охарактеризуйте методи встановлення норм технологічних процесів автомобільного транспорту.

25. Охарактеризуйте основні напрямки діяльності організацій та підприємств автомобільного транспорту.
26. Охарактеризуйте основні напрямки діяльності організацій та підприємств, що використовують рухомий склад автомобільного транспорту.
27. Узагальніть класифікацію підприємств автомобільного транспорту та охарактеризуйте ці підприємства.
28. Охарактеризуйте основні види робіт, що виконуються під час технічного обслуговування автомобілів.
29. Опишіть вплив системного технічного обслуговування та капітального ремонту на ефективність технічної експлуатації автомобілів. Опишіть основні фактори, що забезпечують системне технічне обслуговування та капітальний ремонт автомобілів.
30. Які основні вимоги до системи технічного обслуговування та ремонту автомобілів?
31. Опишіть схему розробки систем ТО та капітального ремонту транспортних засобів.
32. Опишіть формування структури ТО методом групування за основними операціями.
33. Опишіть техніко-економічний метод формування ТО.
34. Опишіть формування структур ТО економіко-ймовірнісним методом.
35. Опишіть формування структури ТО методом природного групування.
36. Опишіть системи технічного обслуговування та ремонту автомобілів підприємства.
37. Узагальніть основні показники та нормативи планування та організації технічного обслуговування та ремонту автомобілів.
38. Опишіть умови експлуатації під час технічного обслуговування та ремонту автомобілів.
39. Які методи використовуються для корекції нормативів ТЕА?
40. Опишіть ресурсний метод корекції нормативів ТЕА.
41. Опишіть операційний метод корекції нормативів ТЕА.
42. Узагальніть комплексні показники оцінки ефективності технічної експлуатації та надійності та охарактеризуйте їх.
43. Опишіть взаємозв'язок між коефіцієнтом технічної готовності та показниками надійності автомобіля.

Модуль 3.

44. Опишіть основні процеси управління в ТЕА.
45. Які матеріали та рекомендації містяться в технічній документації ТЕА?
46. Які фактори перешкоджають підтримці необхідного технічного стану автомобілів у сучасному часі?

47. Які фактори дозволяють забезпечити необхідний технічний стан автомобілів у сучасному часі?
48. Опишіть основні розділи 1 та 2 «Положення про технічне обслуговування та капітальний ремонт рухомого складу автомобільного транспорту».
49. Охарактеризуйте методи забезпечення роботоздатності автомобілів.
50. Опишіть види ТО та їх призначення.
51. Опишіть основні види робіт під час технічного обслуговування та їх особливості.
52. Що таке ремонт автомобілів та їх складових частин? Які види ремонту автомобілів виконуються під час технічної експлуатації автомобілів?
53. Опишіть капітальний ремонт автомобілів.
54. Опишіть випадки капітального ремонту автомобілів та їх агрегатів.
55. Опишіть поточний ремонт автомобілів.
56. Опишіть мету діагностування автомобілів.
57. Які етапи діагностики використовуються в ТЕА?
58. Охарактеризуйте структуру різних діагностичних систем.
59. Опишіть умови застосування діагностичних автомобілів.
60. Опишіть керованість автомобіля під час діагностування.
61. Опишіть такі властивості діагностичних параметрів, як чутливість, унікальність, стабільність та інформативність.
62. Опишіть процеси діагностики автомобілів.
63. Опишіть методи діагностики автомобілів.
64. Узагальніть класифікацію автомобільної діагностики.
65. Опишіть процеси діагностики автомобілів.
66. Опишіть організацію автодіагностики АТП.
67. Опишіть взаємозв'язок між діагностикою та управлінням технічним станом автомобілів.
68. Які види діагностики використовуються в ТЕА?
69. Опишіть технічне обслуговування автомобілів після експлуатації.
70. Опишіть технічне обслуговування автомобілів за їх станом.
71. Що таке періодичність ТО? Які методи визначення періодичності ТО використовуються в технічній експлуатації автомобілів?
72. Опишіть метод визначення періодичності технічного обслуговування за допустимим рівнем відмов.
73. Опишіть метод визначення періодичності ТО за закономірностями, змінами параметрів технічного стану та його допустимим значенням.
74. Опишіть техніко-економічний метод визначення періодичності ТО.
75. Опишіть економіко-ймовірнісний метод визначення періодичності ТО.