

Перелік питань до екзамену

з дисципліни «Експлуатація та обслуговування рухомого складу»

1. Надайте перелік тягового рухомого складу залізниць України.
2. Показники роботи ТРС, що належать до тягових, до експлуатаційних, до економічних.
3. Від ТРС, яким виконується перевезення вантажів та пасажирів на електрифікованих ділянках.
4. Надайте перелік електричного МВРС залізниць України, у т.ч. вітчизняного виробництва.
5. Назвіть пасажирський ТРС прискореного руху, його подальший розвиток.
6. Надайте характеристику структури інвентарного парку локомотивів.
7. Яким чином регулюється локомотивний парк залізниць? Порядок передачі ТРС у межах залізниці та ПАТ «Укрзалізниця». Який документ є основним для обліку інвентарного парку. Порядок його ведення.
8. Локомотиви, що належать до парку у розпорядженні залізниці (депо) та поза розпорядженням залізниці (депо). Створіння запасу локомотивів ПАТ «Укрзалізниця» та резерву залізниці.
9. Групи, на які підрозділяється локомотивний парк залізниці. Локомотиви, що належать до експлуатованого парку та до неексплуатованого.
10. Призначення графіків руху поїздів та їх класифікація.
11. Надайте характеристики пропускної та провізної спроможності залізничних напрямів.
12. Яка ділянка залізниці називається перегоном? Розподіл станцій у залежності від їх основного призначення.

13. Надайте класифікацію ділянок залізниць, на яких працюють локомотиви, та складових ділянки обертання локомотивів. Фактори, від яких залежить довжина тягових плечей, ділянок оберту та зон обслуговування поїздів локомотивами.

14. Надайте перелік способів обслуговування поїздів локомотивами та доцільність застосування того чи іншого. Переваги кільцевого способу.

15. Назвіть методи розрахунку потреби локомотивів як у перспективному, так і в оперативному плануванні. Способи розрахунку потреби локомотивів на перспективу й у оперативному плануванні.

16. Методи визначення локомотивів вантажного руху. Визначання кількості локомотивів для пасажирського руху та для маневрової роботи.

17. Порядок визначення потреби локомотивів графоаналітичним методом.

18. Дані, які потрібні для складання відомості обертання локомотивів. Порядок складання графіка обертання локомотивів, складові, які потрібні для цього. Визначення експлуатованого парку за графіком обертання.

19. Показники ефективності використання локомотивів, їх класифікація. Кількісні показники. Що позначає умовний пробіг поїзних локомотивів.

20. Визначання роботи локомотива та одиниці вимірювання. Якісні показники використання локомотивів (навести перелік). Види обертання локомотивів.

21. Види швидкостей руху поїздів. Методи підвищення середньої маси поїзда, продуктивності локомотива, часу корисної роботи та середньодобового пробігу.

22. Техніка безпеки під час експлуатації локомотивів.

23. Дані, що потрібні для розрахунку програми ТО і ПР. Як визначити добову програму ТО2 та річну програму ТО3, ПР1?

24. Надайте пояснення коефіцієнта циклічності ТО та ПР. Як визначити програму ТО4?
25. Фронт ремонту, як його визначають? Надайте пояснення відсотка несправних локомотивів та методу його розрахунку.
26. Принцип будування графіка постановки ТРС на ТО та ПР. Як визначити кількість ремонтних позицій ТО2, ТО3, ПР1?
27. Як визначити кількість ремонтних позицій для виконання ТО4 та реостатних випробувань?
28. Які додаткові позиції (стійла) треба мати в локомотивному депо?
29. Які операції виконують при митті локомотивів і МВРС?
30. Надайте характеристику пересувної майстерні для виконання ТО2.
31. Які роботи виконуються робітниками пересувної майстерні з обслуговування електрообладнання і електричних машин?
32. Які переваги пересувної майстерні?
33. Надайте характеристики ділянок для виконання ТО3 і ПР1.
34. Як визначити кількість устаткування кожного типу?
35. Як визначити явочний та обліковий штат робітників ТО та ПР?
36. Що таке діагностування, які вирішуються типи завдань при цьому? Мета діагностування при технічних обслуговуваннях ТО2, ТО3, ПР1.
37. Назвіть основні задачі дефектоскопії та реостатних випробувань.
38. Надайте основні поняття надійності роботи локомотивів. Надайте перелік станів локомотивів.
39. Надійність машиніста: засоби, забезпечуючи надійну роботу машиніста.
40. Структура диспетчерського управління експлуатацією локомотивів.
41. Схеми міських транспортних мереж. Основні показники транспортної мережі.

42. Наряд на випуск рухомих одиниць. Режими роботи поїзних бригад.

43. Нормування часу та побудова графіків екіпірувальних операцій рухомого складу магістрального і міського електротранспорту.