

**Вопросы для подготовки к экзамену по дисциплине
«Технические средства железнодорожного транспорта»**

1. Классификация подвижного состава железных дорог
2. Виды габаритов на железнодорожном транспорте
3. Габариты подвижного состава железных дорог
4. Система идентификации подвижных единиц железнодорожного транспорта
5. Назначение, классификация и основные характеристики вагонов
6. Основные элементы конструкции вагонов и их назначение
7. Назначение и устройство колесных пар вагонов
8. Основные неисправности и требования к содержанию колесных пар вагонов
9. Назначение и типы буксовых узлов вагонов
10. Устройство букс вагонов и их основные неисправности
11. Назначение и виды рессорного подвешивания вагонов
12. Элементы рессорного подвешивания вагонов
13. Тележки вагонов, их назначение, виды и особенности конструкции
14. Рамы вагонов, их типы и особенности конструкции
15. Ударно-тяговые приборы вагонов, их назначение и основные виды
16. Автосцепка СА-3: устройство и принцип действия
17. Требования, предъявляемые к автосцепкам. Основные неисправности автосцепок
18. Крытые вагоны, их виды и эксплуатационные характеристики
19. Полувагоны, их виды и эксплуатационные характеристики
20. Платформы и вагоны-транспортеры
21. Цистерны, их виды и эксплуатационные характеристики
22. Изотермические и рефрижераторные вагоны. Рефрижераторные секции
23. Контейнеры различных типов и вагоны для их перевозки
24. Пассажирские вагоны различных типов и назначения
25. Особенности кузовов пассажирских вагонов
26. Отопление и водоснабжение пассажирских вагонов
27. Системы электроснабжения пассажирских вагонов
28. Назначение тормозов. Тормозная сила и способы ее создания
29. Классификация тормозов железнодорожного подвижного состава
30. Общее устройство и принцип действия автоматических тормозов
31. Тормозное оборудование грузовых вагонов
32. Тормозное оборудование пассажирских вагонов
33. Обслуживание тормозов железнодорожного подвижного состава. Опробование тормозов
34. Основные требования к тормозному оборудованию и его содержанию
35. Сооружения и устройства вагонного хозяйства
36. Система ремонта и технического обслуживания вагонов
37. Техническое обслуживание грузовых вагонов
38. Техническое обслуживание и экипажировка пассажирских вагонов
39. Тяговый подвижной состав, его назначение и виды
40. Основные характеристики локомотивов. Осевые формулы
41. Тяговый привод (тяговая передача) локомотивов: назначение и виды
42. Система обозначения тягового подвижного состава
43. Электровозы: принцип работы и основные характеристики
44. Тепловозы: принцип работы и основные характеристики
45. Моторвагонный подвижной состав, его назначение и виды
46. Специальный самоходный подвижной состав: назначение и виды
47. Сооружения и устройства локомотивного хозяйства. Локомотивные депо
48. Техническое обслуживание, ремонт и экипажировка локомотивов
49. Организация эксплуатации локомотивов и работы локомотивных бригад
50. Электроснабжение железных дорог. Системы тягового тока
51. Тяговая сеть, ее назначение и основные компоненты
52. Общее устройство контактной сети железных дорог
53. Секционирование контактной сети. Стыкование участков разного рода тока

54. Основные требования к устройствам электроснабжения и контактной сети
55. Транспортно-складские комплексы, их назначение и виды
56. Техническое оснащение транспортно-складских комплексов
57. Характеристика погрузочно-разгрузочных работ и складских операций
58. Железнодорожные станционные склады, их назначение и виды
59. Основные элементы крытых складов и их назначение
60. Повышенные пути, эстакады и бункеры
61. Санитарно-техническое, противопожарное и охранное оборудование железнодорожных складов
62. Виды механизации и автоматизации погрузочно-разгрузочных работ
63. Подъемно-транспортные машины и механизмы: назначение и классификация
64. Основные этапы развития железных дорог России и их технических средств