

## ВОПРОСЫ

для подготовки к экзамену по дисциплине  
«Основы транспорта, транспортной техники и технологии»  
для специальности «Транспорт, транспортная техника и технологии»

1. Аккумуляторные батареи. Типы, основные характеристики, условия применения.
2. Виды безопасности кузовов транспортных средств.
3. Виды топлива для двигателей.
4. Газораспределительный механизм. Назначение, типы.
5. Двигатели транспортных средств. Общая характеристика по видам транспорта.
6. Источники тока транспортных средств.
7. Классификатор видов транспорта.
8. Классификация автомобильного транспорта.
9. Коробка передач. Назначение, типы.
10. Кривошипно-шатунный механизм. Назначение, типы.
11. Кузов транспортного средства. Назначение, типы.
12. Меры по повышению активной и пассивной безопасности кузовов.
13. Назначение и типы мостов автомобиля.
14. Назначение и типы тормозных систем.
15. Назначение передачи мощности (трансмиссия). Типы, достоинства и недостатки отдельных видов.
16. Назначение подвески. Основные устройства.
17. Общее устройство автомобильных транспортных средств.
18. Основные параметры двигателя.
19. Параметры технической характеристики транспортных средств.
20. Потребители электрической энергии в транспортных средствах.
21. Промышленный транспорт. Техничко-эксплуатационные достоинства и недостатки видов промышленного транспорта.
22. Рабочий цикл двигателей внутреннего сгорания (ДВС).
23. Развитие транспорта в РК.
24. Роль транспортных средств в транспортной системе страны.
25. Система охлаждения. Назначение, типы, основные элементы.
26. Система питания двигателя. Назначение, типы.
27. Системы организации ремонта и технического обслуживания.
28. Системы рессорного подвешивания и демпфирования железнодорожного экипажа.
29. Смазочная система. Назначение, типы, основные элементы.
30. Типы моторов и их классификация.
31. Тормозные механизмы. Назначение, классификация.
32. Транспортные средства как источник загрязнения окружающей среды, шума, причин происшествий.
33. Условия хранения, технического обслуживания, ремонта транспортных средств.
34. Формы и методы производства ремонта.
35. Электрооборудование транспортных средств.
36. Использование электрической энергии на транспортных средствах.
37. Материалы, применяемые при окраске машин. Лакокрасочные материалы и их компоненты.

38. Основные определения: машина, агрегат, механизм, прибор, сборочная единица, деталь. Назначение, функции.
39. Паяные соединения. Достоинства и недостатки.
40. Сварные соединения. Достоинства и недостатки.
41. Резьбовые соединения. Достоинства и недостатки.
42. Смазка механизмов и смазочные устройства.
43. Цепные передачи. Достоинства и недостатки.
44. Червячные передачи. Достоинства и недостатки.
45. Шлицевые соединения. Достоинства и недостатки.
46. Шпоночные соединения. Достоинства и недостатки.
47. Главный и основные параметры бульдозеров.
48. Главный и основные параметры автогрейдеров.
49. Главный и основные параметры экскаваторов.
50. Главный и основные параметры кранов.
51. Главный и основные параметры погрузчиков.
52. Маркировка грузов.
53. Классификация и виды грузов.
54. Способы восстановления деталей машин.
55. Этапы жизненного цикла машины.
56. Виды дефектов и методы контроля деталей.
57. Организация охраны труда на транспортном предприятии.
58. Организация деятельности службы безопасности движения.
59. Виды технического обслуживания транспортной техники.
60. Винтовые конвейеры. Назначение, условия применения.
61. Ленточные конвейеры. Назначение, условия применения.
62. Цепные конвейеры. Назначение, условия применения.
63. Роликовые конвейеры. Назначение, условия применения.
64. Подвесные конвейеры. Назначение, условия применения.
65. Технологический контроль и испытание сборочных единиц и машин.
66. Виды соединений при сборке.
67. Подготовка деталей к сборке.
68. Термомеханическая обработка металлических сплавов.
69. Понятие о металлах. Основные свойства металлов.
70. Алюминий и его сплавы. Область применения.
71. Медь и ее сплавы. Область применения.
72. Методы повышения конструкционной прочности материалов.
73. Методы диагностики состояния транспортной техники.
74. Складское хозяйство на предприятии.
75. Организация ремонтной службы на предприятии.
76. Инструктажи, их виды и методика проведения.
77. Индивидуальные и коллективные средства защиты.
78. Виды производственного освещения, его источники, нормы освещенности.
79. Шум, его характеристики, воздействие на организм человека и методы защиты.
80. Вредные производственные факторы.
81. Первичные средства пожаротушения.

82. Понятие о травме, профзаболевании, несчастном случае. Причины н/случаев.
83. Санитарно-защитные зоны промышленных предприятий.
84. Причины поражения электрическим током. Действие эл. тока на организм человека.
85. Хранение, консервация и списание машин и оборудования.
86. Причины изменения технического состояния транспортной техники в процессе эксплуатации.
87. Главные проблемы технической эксплуатации транспортной техники.
88. Резино-технические изделия. Область применения.
89. Управление качеством работ на транспорте.
90. Мойка машин, агрегатов. Средства при выполнении данного технологического процесса.

Зав. кафедрой



Б.А. Шалдыкова