**Вопросы для подготовки к экзамену по дисциплине**

**«Типаж и эксплуатация технологического оборудования»**

1. Общая характеристика и классификация технологического оборудования.

2. Загрязнения автомобиля. Назначение и виды уборочно-моечных работ.

3. Оборудование для уборочных работ.

4. Способы мойки автомобилей.

5. Классификация оборудования для мойки автомобилей.

6. Виды и устройство оборудования для мойки автомобилей.

7. Тенденции и направления совершенствования оборудования для мойки автомобилей.

8. Классификация подъемно-осмотрового и подъемно-транспортного оборудования.

9. Осмотровые канавы. Классификация. Оборудование канав.

10. Эстакады.

11. Назначение и классификация автомобильных подъемников.

12. Одностоечные подъемники с электромеханическим приводом.

13. Двухстоечные подъемники с электромеханическим приводом.

13. Двухстоечные электрогидравлические подъемники.

14. Четырехстоечные платформенные подъемники.

15. Подъемники параллелограммного типа.

16. Подъемники ножничного и пантографного типа.

17. Подъемники плунжерного типа.

18. Шиномонтажные подъемники сильфонного типа.

19. Опрокидыватели автомобилей.

20. Гаражные домкраты.

21. Передвижные демонтажные краны.

22. Автомобильные лифты.

23. Конвейеры.

24. Общая классификация средств технического контроля и диагностирования.

25. Тяговые стенды для общей диагностики автомобиля и контроля его тягово-экономических показателей.

26. Площадочные тормозные стенды.

27. Тормозные стенды роликового (барабанного) типа.

28. Стенды контроля увода автомобиля.

29. Стенды диагностики подвески автомобиля.

30. Стенды «люфт-детекторы» для диагностики зазоров в сочленениях подвески и рулевого управления автомобилей.

31. Комбинированные стенды общей диагностики автомобиля для диагностических участков ПТС и диагностических линий пунктов государственного технического осмотра автомобилей.

32. Стенды для контроля и регулировки углов установки колес.

33. Балансировка колес. Классификация оборудования для балансировки колес.

34. Стенды (станки) для балансировки колес, снятых с автомобиля.

35. Стенды для балансировки колес на автомобиле.

36. Классификация оборудования для диагностики автомобильных двигателей.

37. Оборудование для диагностики ЭСУД и иного электрооборудования двигательной установки автомобиля.

38. Газоанализаторы.

39. Стробоскопы.

40. Приборы для диагностики цилиндро-поршневой и клапанной групп ДВС.

41. Классификация и общая характеристика оборудования для контроля геометрии кузовов легковых автомобилей.

42. Контрольно-измерительные инструменты и приспособления для контроля геометрии кузовов легковых автомобилей.

43. Измерительные стенды для контроля геометрии кузовов легковых автомобилей.

44. Классификация и общая характеристика оборудования для ремонта кузовов автомобилей.

45. Стенды для правки кузовов (кузовные стапели). Классификация. Общее устройство.

46. Рамные стенды для правки кузовов напольного исполнения.

47. Анкерные стапели для правки кузовов.

48. Шаблонные стенды для правки кузовов.

49. Стапели для правки кузовов на подъемниках.

50. Сварочное оборудование.

51. Шиномонтажное оборудование.

52. Окрасочно-сушильное оборудование. Классификация. Назначение.

53. Оборудование для постов подготовительных работ перед покраской автомобиля.

54. Окрасочно-сушильные камеры.

55. Оборудование для сушки автомобиля после окраски. Классификация. Назначение.

56. Стационарное сушильное оборудование.

57. Мобильные сушильные установки.

58. Классификация оборудования, оснастки и инструмента для сборочно-разборочных и механических работ.

58. Станки для механической обработки деталей и сборочных единиц тормозной системы автомобиля.

59. Станки для правки дисков колес.

60. Стенды для разборки/сборки двигателей и агрегатов трансмиссии.

61. Станки для механической обработки деталей двигателей, головок и блоков цилиндров.

62. Прессы.

63. оборудование для проведения ТО различных систем автомобиля (смазочно-заправочное оборудование). Классификация. Назначение.

64. Маслосменное оборудование.

65. Оборудование для обслуживания систем кондиционирования.

66. Оборудование для очистки топливных систем.

67. Гаражные компрессоры. Классификация. Назначение.

68. Поршневые компрессоры. Классификация.

69. Компрессоры класса «Хобби».

70. Профессиональные масляные компрессоры с прямой передачей (коаксиальный тип).

71. Профессиональные поршневые компрессоры с ременным приводом.

72. Промышленные поршневые компрессоры с ременным приводом.

73. Роторные (винтовые) компрессоры.

74. Методика определения показателей механизации работ и необходимого количества оборудования для АТП и СТО.

75. Подсистема технического обслуживания, ремонта и метрологического обеспечения технологического оборудования.