**Вопросы (задания) к экзамены**

1 Вариант

1 Структура автомобильного транспорта.

2 Функциональная классификация автомобильного подвижного состава.

2 Вариант

3 Назначение подвижного состава общего назначения, специализированного и специального.

4 Обозначение подвижного состава по отраслевой нормали ОН 025270-66 и Правилам ЕЭК ООН (ГОСТ Р 52051-2003).

3 Вариант

5 Понятие термина «груз». Транспортная классификация грузов.

6 Система информации об опасности при перевозке опасных грузов.

4 Вариант

7 Перечень типов специализированных транспортных средств. Преимущества и недостатки специализированных транспортных средств.

8 Количественные и качественные изменения автомобильного парка России с 1990 по 2010 г.

5 Вариант

9 Понятие терминов «эксплуатация» и «техническая эксплуатация автомобилей». Этапы эксплуатации.

10 Основные задачи, решаемые технической эксплуатацией автомобилей. Их сущность.

6 Вариант

11 Что оценивается в АТП коэффициентом технической готовности. Формула и пример расчета.

12 Роль автомобильного транспорта в России.

7 Вариант

13 Роль государства в регулировании автотранспортной деятельности.

14 Сферы целесообразного использования автотранспорта.

8 Вариант

15 Преимущества и недостатки автомобильных перевозок.

16 Понятие о жизненном цикле автомобиля. Затраты автомобильного транспорта на всем жизненном цикле.

9 Вариант

17 Техническое состояние автомобиля и его изменение в процессе эксплуатации.

18 Классификация причин изменения технического состояния автомобиля.

10 Вариант

19 Понятие терминов «наработка», «ресурс», «отказ». Классификация отказов.

20 Понятие термина «износ». Классификация видов трения.

11 Вариант

21 Классификация видов изнашивания и их характеристика.

22 Факторы, влияющие на изменение технического состояния автомобиля.

12 Вариант

23 Понятие терминов «качество», «надежность». Основные свойства надежности.

24 Технологический процесс технического обслуживания и ремонта автомобильной техники.

13 Вариант

25 Понятие терминов «техническое обслуживание», «технологическая операция», «технологическая карта».

26 Принципиальные положения планово-предупредительной системы технического обслуживания и ремонта автомобилей.

14 Вариант

27 Схема планово-предупредительной системы технического обслуживания и ремонта подвижного состава. Что она позволяет достичь.

28 Основополагающий нормативный документ, регламентирующий планирование, организацию и содержание ТО и ремонта автомобилей, определение ресурсов. Основные определения, приведенные в данном документе.

15 Вариант

29 Виды работ, выполняемые при ЕО, ТО-1, ТО-2, СО.

30 Виды ремонта автомобилей и их составных частей. Примеры базовых деталей агрегатов автомобиля.

16 Вариант

31 Основные этапы технологического процесса капитального ремонта автомобилей.

32 Особенности ремонта автомобилей за рубежом.

17 Вариант

33 Понятие терминов «техническая диагностика», «диагностирование», «диагностические параметры», «параметры технического состояния».

34 Цель диагностирования. Что включает в себя система диагностирования.

18 Вариант

35 Задачи, решаемые диагностикой в условиях АТП.

36 Типы средств диагностирования и примеры таких средств.

19 Вариант

37 Основные виды диагностирования автомобилей. Влияние диагностики на выходные параметры транспортных средств.

38 Диагностические комплексы Д1 и Д2 и их характеристика.

20 Вариант

39 Оборудование для диагностики транспортных средств.

40 Как по функциональному назначению подразделяются стенды с беговыми барабанами.

21 Вариант

41 Понятие о химмотологии. Основные задачи химмотологии.

42 Общая характеристика бензина. Требования к автомобильному бензину.

22 Вариант

43 Ассортимент бензинов и их обозначение. Октановое число бензина.

44 Характеристика и общие требования к дизельному топливу. Цетановое число дизельного топлива.

45 Ассортимент дизельных топлив и их обозначение.

23 Вариант

46 Моторные масла и разделение их по способу производства. Пример маркировки отечественных и зарубежных масел.

47 Трансмиссионные масла и их маркировка. Масла для гидросистем и пластичные смазки.

25 Вариант

48 Специальные технические жидкости (охлаждающие, тормозные, амортизаторные) и их характеристика.

49 Возможные альтернативные виды топлив для автомобильного транспорта.

26 Вариант

50 Газообразные углеводородные топлива, применяемые на автомобильном транспорте и их характеристика.

51 Основные составные части газобаллонного оборудования автомобилей.

27 Вариант

52 Особенности технического обслуживания и ремонта газобаллонных автомобилей.

53 Типы и функции предприятий автомобильного транспорта.

28 Вариант

54 Производственно-техническая база предприятий автомобильного транспорта.

55 Формы развития производственно-технической базы АТП.

29 Вариант

56 Технологическое оборудование АТП и его классификация.

57 Уборочно-моечное оборудование и перспективы его развития.

30 Вариант

58 Документы, регламентирующие воздействие автомобильного транспорта на окружающую среду.

59 Основные вредные соединения в составе отработавших газов.

60 Основные пути снижения вредного воздействия автомобильного транспорта на окружающую среду.