**Экзаменационные вопросы по МДК 01.02**

**«Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» на 2021-2022 учебный год**

1 Понятие о ТО (техническое обслуживание) и ремонте подвижного

состава автомобильного транспорта. Назначение, определение.

2 Понятие о надежности в технике. Основные свойства надежности и их

3 Понятия об отказах и неисправностях. Виды и примеры.

4 Основные причины изменения технического состояния автомобилей

5 Виды и закономерность изнашивания сопряженных деталей, пути

6 Структура и основное содержание. Положения о ТО (техническое

обслуживание) и ремонте подвижного состава автомобиля.

7 Виды ТО (техническое обслуживание) и их назначение.

8 Периодичность выполнения ТО

9 Капитальный ремонт (КР) автомобилей и агрегатов. Назначение и общая

10 Нормы пробега до КР (капитальный ремонт), место его выполнения

11 Текущий ремонт (ТР) автомобилей и агрегатов.

12.Назначение и общие понятие о диагностировании автомобилей, об их структуре

13 Виды диагностики, периодичность, роль и место в системе ТО

(техническое обслуживание) и ремонта автомобилей.

14 Основное содержание работ по ЕО (ежедневное обслуживание), ТО-

1(техническое обслуживание-1) и ТО-2 (техническое обслуживание-2)

14 Основное содержание работ по ДО-1 (диагностическое обслуживание-1)

и ДО-2 (диагностическое обслуживание-2).

16 Классификация и краткая характеристика технического оборудования

АТП (автомобильное транспортное предприятие)

17 Оборудование и инвентарь для уборки автомобиля

18 Оборудование и инвентарь для ручной и шланговой мойки

19 Оборудование для механизированной мойки автомобилей.

20 Требования техники безопасности и охраны окружающей среды при

эксплуатации оборудования для уборки и мойки и сушки автомобиля.

21 Назначение и виды осмотровых канав, основные требования к ним,

преимущества и недостатки каждого вида.

22 Эстакады и полу эстакады: назначение, виды, схемы, основные размеры

и применения.

23 Назначение и виды напольных подъемников, основные требования

предъявляемые к ним, преимущества и недостатки.

24 Передвижные и переносные гаражные домкраты: назначение, основные

виды, область применения

25.Основные правила безопасности при работе с подъёмным оборудованием.

26 Назначение и виды конвейеров для перемещения автомобилей.

27 Примеры тянущих конвейеров их схема устройства и работы

28 Примеры несущих конвейеров, их схемы, устройство и работа.

29 Разновидности топливозаправочных колонок, их назначение

30 Оборудование для разборно-сборочных работ, виды, назначение и

применение.

31 Назначение, общие сведения о технологии ежедневного обслуживания

32 Внешний уход. Мойка и сушка автомобилей. Моющие синтетические

материалы.

33 Контроль качества ЕО (ежедневное обслуживание). Требования техники

безопасности при выполнении ЕО (ежедневное обслуживание).

34 Пуск двигателя, прослушивание. Цель, используемые приборы, характер

стуков различных деталей двигателя.

35 Диагностирование двигателя. Диагностические параметры. Техника

безопасности при диагностировании двигателя

36 Отказы и неисправности кривошипно-шатунного механизма (КШМ), их

причины, признаки, способы выявления и устранения.

37 Отказы и неисправности кривошипно-шатунного механизма (КШМ)

38 Отказы и неисправности газо-распределительного механизма (ГРМ)

39 Общая и поэлементная диагностика КШМ (кривошипно-шатунный

механизм) и ГРМ (газо-распределительный механизм).

40. Крепежные работы по двигателям. Цель состав работы последовательность затяжки креплении головки блока.

41 Проверка и регулировка клапанных тепловых зазоров.

42 Подборка поршня и поршневых колец, установка их на поршень, сборка

поршня с шатуном.

43 Отказы и неисправности системы охлаждения - причины, их выявление

и устранение неисправностей.

44 Диагностирование систем охлаждения в целом

45. Основные Операции по ЕО (ежедневное обслуживание), ТО-1(техническое обслуживание-1),ТО-2 (техническое обслуживание-2) и СО (сезонное обслуживание) системы охлаждения.

46 Порядок промывки систем охлаждения и удаления из них накипи, состав

используемых растворов.