

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж»
(ГАПОУ ЧАО «ЧМК»)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ГАПОУ ЧАО
«ЧМК»:

О. Н. Гришин

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по профессиональному модулю

**ПМ.03 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ШАССИ
АВТОМОБИЛЕЙ**

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и
агрегатов автомобилей**

Анадырь
2024

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2024
----------------------------	---------------------------------	------------------------------

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Чукотского автономного округа «Чукотский многопрофильный колледж» (далее ГАПОУ ЧАО «ЧМК»)

Разработчик:

Марунченко А.Н., преподаватель ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Рекомендован Методическим советом ГАПОУ ЧАО «ЧМК»

Протокол № 05 от «06» февраля 2024 г.

Утвержден Приказом № 01-10/66 от 08.02.2024 г. «Об утверждении образовательных программ»

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ

1. Вопросы и задания для текущего контроля

1. Шасси грузовых и легковых автомобилей, их механизмы и системы как объект технического обслуживания и ремонта.
2. Причины изменения технического состояния автомобиля и его агрегатов.
3. Принятая система технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей.
4. Классификация технологического и диагностического оборудования.
5. Критерии выбора оборудования и технологической оснастки предприятий.
6. Показатели механизации на авторемонтных предприятиях и станциях технического обслуживания автомобилей.
7. Влияние обеспеченности авторемонтных предприятий средствами механизации на эффективность их деятельности.
8. Техника безопасности при работе с оборудованием.
9. Организация охраны труда и экологическая безопасность.
10. Конструктивные особенности трансмиссий грузовых и легковых автомобилей.
11. Трансмиссии полноприводных автомобилей.
12. Состав оборудования, приспособлений и инструментов для демонтажа, разборки и сборки агрегатов трансмиссий автомобилей.
13. Разборка агрегатов трансмиссии при замене изношенных деталей.
14. Ремонт сцепления. Применяемое оборудование и инструмент.
15. Ремонт коробки перемены передач. Применяемые стенды и приспособления.
16. Оборудование и оснастка для ремонта и регулировки заднего моста.
17. Отказы и неисправности ходовой части и автомобильных шин, их причины и способы устранения.
18. Проверка состояния диагностических параметров при текущем ремонте ходовой части.
19. Стенды для экспресс-диагностики ходовой части.
20. Проверка работоспособности амортизаторов.
21. Специализированная технологическая оснастка для проверки состояния и ремонта шарнирных элементов подвесок автомобилей.

22. Технология комплексного тестирования люфтов в сопряжениях подвески автомобиля.

23. Проверка углов наклона шкворней и регулировка осевого зазора между проушиной цапфы и балкой передней оси автомобилей.

24. Разборка и проверка работоспособности амортизаторов.

25. Ремонт балок переднего и заднего мостов грузовых и легковых автомобилей.

26. Восстановительный ремонт и проверка работоспособности упругих элементов подвески.

27. Ремонт рамы.

2. Вопросы и задания для итогового контроля

Теоретические вопросы

1. Оборудование для технического обслуживания шин.
2. Технология, приспособления и стенды для демонтажа-монтажа шин.
3. Оборудование для ремонта камер и шин.
4. Стенды для правки колесных дисков.
5. Стенды и приспособления для балансировки колес.
6. Технология и оборудование для генерации азота из воздуха
7. автомобилей.
8. Техническое обслуживание рулевого управления автомобилей.
9. Регулировка зацепления ролика с червяком рулевого механизма и регулировка зазора.
10. Проверка состояния рулевого механизма с гидравлическим усилителем.
11. Стенды для контроля рулевого управления.
12. Конструктивные особенности различных типов тормозных систем и специфика их обслуживания.
13. Способы диагностики тормозной системы.
14. Средства технической диагностики тормозов.
15. Роликовые тормозные стенды.
16. Установки для заправки тормозной жидкостью и прокачки тормозной системы.
17. Растачивание тормозных барабанов и обтачивание накладок тормозных колодок.

18. Приспособления для обслуживания и ремонта тормозной системы автомобилей
19. Дайте определение трансмиссии, перечислите типы, укажите назначения.
20. Что представляет собой сцепление и для чего оно предназначено?
21. Перечислите типы коробок передач, дайте их определение укажите назначение.
22. Почему происходит движение автомобиля при передаче трансмиссии к ведущим колесам мощности крутящего момента от двигателя?
23. Какие бывают сцепления по виду связи между ведущими и ведомыми деталями, числу ведомых дисков созданию нажимного усилия и по приводу?
24. Расскажите о ступенчатых коробках передач и о их типах.
25. Какова колесная формула автомобиля и что она характеризует?
26. Из каких основных частей состоит одно и двух дисковое сцепление и как в них передаётся крутящий момент от ведущих деталей к ведомым?
27. На каких типах автомобилей применяется двух трех и многовалные коробки передач.
28. Перечислите основные механизмы механических трансмиссии автомобилей с различными колесными формулами.
29. На каких автомобилях и почему чаще всего применяют одно и двух дисковое сцепление с различными нажимными пружинами и приводами управления?
30. Каково назначение дополнительных коробок передач?
31. Какие эксплуатационные свойства автомобиля зависят от трансмиссии и ее технического состояния?
32. Какие регулировки с какой целью и каким образом производятся в сцеплении?
33. На каких автомобилях применяют гидромеханические коробки передач какие эксплуатационные свойства они повышают?
34. Перечислите типы раздаточных коробок, дайте их определение, укажите назначение?
35. Что представляет собой карданная передача, ее определение, назначение и тип?
36. Перечислите типы мостов автомобилей, дайте их определение, укажите назначение?

37. На каких типах автомобилей и с какой целью применяют раздаточные коробки?

38. Перечислите основные части карданной передачи. Для чего в ней необходимо шлицевые соединения?

39. Что представляет собой ведущий мост в автомобиле и его основные части?

40. Какие эксплуатационные свойства автомобиля и почему улучшает раздаточная коробка?

41. Расскажите о карданных, шарнирных неравных и равных угловых скоростей. Где они применяются в трансмиссии автомобиля?

42. Что такое гипоидная главная передача, ее преимущества и недостатки.

43. Перечислите типы дифференциалов, дайте их определение, укажите назначение?

44. Сформулируйте определение несущих систем автомобилей. Каковы их назначения?

45. Что представляет собой подвеска автомобиля и для чего она предназначена

46. На каких автомобилях применяют комбинированные мосты?

47. Что предоставляет собой рамы автомобиля, каковы их назначения и типы?

48. Каковы упругие устройства подвески и их характеристики?

49. Что такое установка управляемых колес и на что она влияет?

50. На каких автомобилях и с какой целью устанавливают надрамники ?

51. Сформулируйте определение колес автомобиля, каковы их назначения и типы?

52. Из чего состоит передняя и задняя подвеска грузового автомобиля ГАЗ?

53. Каковы основные части автомобильного колеса и их назначения?

54. Сформулируйте определение кузовов легковых автомобилей, каковы их назначения.

55. Какие профили могут быть у шин, назовите их характеристики?

56. Назовите типы и характеристики грузовых автомобилей?

57. Из чего состоит рулевое управление грузового автомобиля ГАЗ повышенной проходимости?

58. Что такое рулевое управление, каковы его назначения и типы?

ГАПОУ ЧАО «ЧМК»	УПРАВЛЕНИЕ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ	СТО СМК 4.2.01 - 2024
----------------------------	---------------------------------	------------------------------

59. Рулевое управление легкового автомобиля ВАЗ?
60. Что такое безопасность кузова и как она обеспечивается?
61. Что представляет собой травма безопасное рулевое управление?
62. Из чего состоит гидро усилитель рулевого управления?
63. Каковы основные частит рулевого управления, их назначения и типы?
64. Сформулируйте определение тормозных систем, каковы их назначения и типы?
65. Что такое гидро усилитель и каково его значения? Почему водителю чувствуется дорогу при гидро усилители?
66. Какие профили могут быть у шин, назовите их характеристики?
67. Перечислите операции, выполняемые при техническом обслуживании сцепления.
68. Опишите технологию проверки схождения управляемых колес.
69. Из чего состоят задние тормозные механизмы легкового автомобиля ВАЗ?
70. Перечислите способы устранения основных неисправностей подвески автомобиля?
71. Перечислите основные неисправности подвески?
72. Перечислите причины неполного включения сцепления («буксует»).
73. Перечислите причины неполного выключения сцепления («ведет»).
74. Опишите технологию регулировки привода стояночной тормозной системы.
75. Перечислите основные неисправности рессор и способы их устранения.