

Кабардино-Балкарская Республика
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Кабардино-Балкарский автомобильно-дорожный колледж»

Рассмотрена на заседании
ЦМК общепрофессиональных дисциплин

Протокол № ____ от « ____ » _____ 202__ г.
Председатель ЦМК _____ /Свиридова Т.В./

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**по ПМ 02 «Ремонт механических систем и установка
дополнительного оборудования на автотранспортных средства»**

МДК 02.01 «Диагностика автотранспортных средств»

для профессии:

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Разработчик: Хамгоков С.В. – преподаватель ГБПОУ «КБАДК»

Нальчик, 2025 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Оценочные материалы предназначены для проверки результатов освоения МДК. 02.01 «Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортных средств «Диагностика автотранспортных средств» основной профессиональной образовательной программы по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Производить ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортных средства».

Работа выполняется по 3-м вариантам, каждый вариант содержит 30 тестовых заданий:

Критерии оценки выполнения тестовых заданий

Вид задания	Уровень	Критерии	Оценка
Выполнение тестовых заданий	Высокий	Свыше 85 - до 100%	5(отлично)
	Достаточный	Свыше 70 - до 85:	4(хорошо)
	Средний	Свыше 50 - до 70%	3(удовлет)
	Начальный	Свыше 10 - до 50%	2(неудовл)
	Недостаточный	До 10%	0

Эталоны ответов

Вопрос	Вариант1	Вариант2	Вариант3
1	2	3	3
2	1	2	1
3	1	3	1
4	4	3	3
5	3	1	1
6	2	3	3
7	3	1	2
8	2	2	1
9	3	3	1
10	4	2	3
11	3	2	3
12	2	2	3
13	2	3	2
14	1	2	3
15	2	3	3
16	4	3	2
17	1	2	3
18	3	2	3
19	3	2	2
20	3	2	1
21	1	2	2
22	2	1	3
23	2	3	3
24	3	3	3
25	4	3	3
26	3	3	3
27	3	2	1
28	3	1	2
29	2	1	3
30	4	1	2

ВАРИАНТ 1

1. Какие явления происходят с новым автомобилем при пробеге первой тысячи километров?

1. Ослабление крепления деталей
2. Интенсивное прирабатывание трущихся поверхностей
3. Уплотнение (утонение) прокладок между деталями
4. Все перечисленные

2. Какие элементы ЭСУД расположены на дроссельном патрубке?

1. Датчик положения дроссельной заслонки, регулятор холостого хода, блок подогрева
2. Датчик массового расхода воздуха, блок подогрева, электромагнитный клапан СУБП
3. Датчик положения дроссельной заслонки, датчик температуры воздуха на впуске, регулятор холостого хода

3. Как проявляется резкое включение сцепления даже при плавном отпускании педали?

1. При трогании автомобиля с места, обычно рывками.
2. При затрудненном включении передач.

4. Разность показаний манометра при проверке компрессии в цилиндрах одного и того же двигателя не должна превышать

1. 0,4 Мпа
2. 0,2 Мпа
3. 0,3 МПа
4. 0,1 Мпа

5. Как проявляются неисправности главной передачи?

1. Затрудненное включение передач
2. Рывки и удары при трогании автомобиля с места
3. Значительный шум в картере заднего моста

6. Что может вызывать повышенное усилие на рулевом колесе на повороте и резкий самовозврат при выходе из поворота?

1. Нарушение регулировки схождения колес;
2. Чрезмерно большие положительные углы поперечного наклона шкворней.

7. Какие параметры являются определяющими для формирования основных управляющих воздействий в системе питания и зажигания: количества топлива, подаваемого в двигатель и угла опережения зажигания?

1. Положение коленчатого вала и температура двигателя
2. Положение распределительного вала и количество воздуха, поступающего в двигатель
3. Частота вращения коленчатого вала и количество воздуха, поступающего в двигатель

8. В каком режиме работы прибора типа ДСТ-2М можно одновременно проконтролировать величину контролируемого параметра и её электрический аналог?

1. «Сбор данных»
2. «Входы АЦП»
3. «Параметры»

9. При постановке автомобиля на стоянку...

1. следует выключить двигатель
2. надежно затормозить автомобиль
3. выполнить оба указанных требования

10. По каким признакам можно сделать заключение о накоплении нагара на стенках камеры сгорания?

1. По стукам в верхней части двигателя
2. По перегреву
3. По снижению мощности
4. По повышенному расходу масла и дымному выхлопу

11. На каких частотах вращения коленчатого вала проверяют стуки кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов?

1. Малой частоте.
2. Средней частоте.
3. Малой, средней и с резким переходом с малой на среднюю.

12. Подтекание охлаждающей жидкости через контрольное отверстие в нижней части корпуса водяного насоса свидетельствует о...

1. Возникновении любой из перечисленных неисправностей
2. Изнашивании или повреждении деталей сальников
3. Ослаблении крепления крыльчатки на валу насоса
4. Неплотности соединения крышки и корпуса насоса

13. Каким способом не регулируют тепловые зазоры на двигателях изучаемых автомобилей?

1. Изменением положения коромысел относительно стержня клапана
2. Изменением взаимного расположения распределительного и коленчатого валов
3. Изменением количества прокладок, на которые воздействуют кулачки распределительного вала.
4. Изменением расположения рычагов относительно кулачков распределительного вала

14. Записи в карточке учета работы шины подписью водителя

1. Подтверждаются
2. Не подтверждается

15. Первую замену масла в картере двигателя грузового автомобиля, проходящего обкатку, рекомендуется проводить через... пробега после начала эксплуатации.

1. 1000 км
2. 2000 км
3. 250 км
4. 500 км

16. Дефектом детали называется

1. Любое из перечисленных отклонений
2. Отклонение ее действительных размеров от номинального значения
3. Отклонение взаимного расположения поверхностей от точной геометрической формы
4. Отклонение какого-либо параметра от значений, предусмотренных техническими условиями на изготовление

17. При каких видах технического обслуживания выполняют дозаправку топливом, маслом, охлаждающей жидкостью?

1. ЕО
2. ТО-2
3. ТО-1

18. Какие причины повышения давления масла в двигателе?

1. При засорении трубопроводов;
2. При использовании очень вязких масел;
3. При засорении трубопроводов, при использовании очень вязких масел и при заедании редукционного клапана.

19. Несвоевременное или некачественное выполнение операций технического обслуживания в полном объеме ведет к....

1. Увеличению эксплуатационных затрат
2. Увеличению вероятности появления неисправностей
3. Немедленному возникновению отказов в работе
4. Преждевременному износу и уменьшению сроков службы

20. Гайки крепления головки блока цилиндров подтягивают на

1. Холодных двигателях грузовых и прогретых легковых автомобилей
2. Полностью прогретых двигателей
3. Холодных двигателях

21. По каким показателям оценивают степень заряженности аккумуляторной батареи?

1. Любой из названных показателей
2. Плотность электролита
3. Показания нагрузочной вилки
4. Уровень электролита

22. Какую величину составляет уровень выходного сигнала датчика температуры охлаждающей жидкости?

1. 1.0 В – 5 В
2. 0.5 В - 4.5 В
3. 0.05 В – 0.90 В

23. При каких видах технического обслуживания системы питания дизельного двигателя проверяют герметичность топливного бака, мест соединений топливопроводов с фильтрами, топливоподкачивающим насосом, насосом высокого давления и форсунками?

1. ЕО
2. ТО-1
3. ТО-2
4. СО

24. Интенсивность механического износа автомобильных деталей

1. Остается неизменной на протяжении всего периода эксплуатации
2. Имеет наименьшее значение в период нормальной эксплуатации
3. Имеет наибольшее значение в период проведения обкатки
4. Имеет наибольшее значение в период нормальной эксплуатации

25. Окисление выводов «+» и «—» аккумуляторной батареи может стать причиной...

1. Ускоренного саморазряда батареи
2. Снижения силы тока, протекающего по внешней цепи при неработающем двигателе
3. Любого из указанных последствий
4. Понижения частоты вращения якоря при пуске двигателя

26. Для каких автомобилей установлена наименьшая периодичность выполнения ТО-1?

1. Для автобусов
2. Для грузовых с бортовой платформой
3. Для автомобилей-самосвалов

4. Для легковых

27. Какие причины могут вызывать затрудненное переключение передач?

1. Неполное выключение сцепления;
2. Неисправности механизма переключения передач;
3. Неполное выключение сцепления, неисправности механизма переключения передач;

28. Промывка осуществляется

1. На неработающем двигателе путем сохранения масла в поддоне в течение 2-3 ч
2. Путем пуска двигателя и его эксплуатации под нагрузкой в течение 2-3 ч
3. Работой двигателя на холостом ходу в течение 10 мин без трогания автомобиля с места
4. Любым из указанных способов

29. Какие неисправности задних тормозов вызывают потерю устойчивости автомобиля при торможении?

1. повышенное биение тормозных барабанов;
2. повышенная неравномерность тормозных сил задних колес.

30. При каких видах технического обслуживания сливают отстой из масляных фильтров?

1. ЕО
2. ТО-2
3. СО
4. ТО-1

ВАРИАНТ 2

1. О чем свидетельствует низкая компрессия в цилиндрах двигателя?

1. В износе поршневых колец.
2. В негерметичности клапанов.
3. В износе поршневых колец или негерметичности клапанов.

2. Для каких целей служит контрольный расход топлива автомобиля?

1. Для расчета эксплуатационного расхода топлива.
2. Для проверки технического состояния двигателя.

3. Какие причины неисправной работы бензонасоса?

1. Разрыв диафрагмы, поломка или засорение клапанов.
2. Уменьшение упругости рабочей пружины бензонасоса, поломка или повышенный износ деталей привода.
3. Разрыв диафрагмы, поломка или засорение клапанов, уменьшение упругости рабочей пружины бензонасоса, поломка или повышенный износ деталей привода.

4. Какие причины неоптимального момента (по углу опережения зажигания) образования искры на свечах?

1. Неправильно выполнена установка угла опережения зажигания.
2. Неисправная работа центробежного регулятора.
3. Неправильно выполнена установка угла опережения зажигания, неисправная работа центробежного регулятора, неудовлетворительная работа вакуумного регулятора.

5. Как проявляется резкое включение сцепления даже при плавном отпускании педали?

1. При трогании автомобиля с места, обычно рывками.
2. Затрудненное включение передач.

6. Какие причины могут вызывать самопроизвольное выключение передач?

1. Ослабление затяжки гаек крепления коробки передач к картеру сцепления.
2. Ослабление пружин фиксаторов.
3. Ослабление затяжки гаек крепления коробки передач к картеру сцепления или болтов крепления картеров коробки передач, ослабление пружин фиксаторов.

7. Какая допускается величина повышенного осевого люфта (вдоль крестовины) в подшипниках карданной передачи автомобиля ГАЗ-3110?

1. - 0,10 мм.
- 2 - 0,15 мм.
- 3 - 0,20 мм.

8. Чем отличаются гипоидные главные передачи от конических?

1. Передаточным числом передачи.
2. Смещением оси ведущего зубчатого колеса относительно оси ведомого.

9. Какие причины вызывают дисбаланс колес?

1. Равномерный износ шины, деформация диска или обода; разрыв корда и образование вздутий на шине.
2. Равномерный износ шины, образование вздутий на шине.
3. Неравномерный износ шины, деформация диска или обода; разрыв корда и образование вздутий на шине.

10. Какие неисправности задних тормозов вызывают потерю устойчивости автомобиля при торможении?

1. Повышенное биение тормозных барабанов.
2. Повышенная неравномерность тормозных сил задних колес.

11. О чем свидетельствует низкая компрессия в цилиндрах двигателя?

1. Износе поршневых колец.
2. Негерметичности клапанов.
3. Износе поршневых колец или негерметичности клапанов.

12. Какая величина давления масла должна быть в системе смазки у дизельных двигателей на холостом ходу?

1. (0,5-0,8).
2. 1.
3. 2 кгс/см².

13. Назовите причины переобогащения рабочей смеси карбюраторных двигателей?

1. Повышенный уровень топлива в поплавковой камере;
2. Неправильная регулировка дозирующих систем карбюратора;
3. Повышенный уровень топлива в поплавковой камере, износ топливных жиклеров, неправильная регулировка дозирующих систем карбюратора, неисправен привод систем карбюратора.

14. На какую величину может увеличивать угол опережения зажигания центробежный регулятор?

1. 10-15°.
2. 15-20°.

15. Как проявляется неполное включение сцепления автомобиля сцепление пробуксовывает) при отпущенной педали?

1. Наблюдается потеря мощности автомобиля особенно при подъеме в гору;
2. Затрудненное включение передач;
3. Наблюдается потеря мощности автомобиля особенно при подъеме в гору, возможен специфический запах «горелых» накладок.

16. Какие причины могут вызывать затрудненное переключение передач?

1. Неполное выключение сцепления
2. Неисправности механизма переключения передач
3. Неполное выключение сцепления, неисправности механизма переключения передач

17. Какие причины стука в карданной передаче при резком разгоне или при переключении передач?

1. Нарушение балансировки карданного вала.
2. Износ подшипников в шарнире.

18. Что позволяет осуществить установка гипоидной главной передачи на легковой автомобиль?

1. Увеличить дорожный просвет.
2. Опустить пол кузова.

19. Что вызывает статическую неуравновешенность колес?

1. Неравномерность распределения массы по ширине колеса;
2. Несовпадение центра тяжести с осью колеса.

20. Какая допускается величина неравномерности тормозных сил колес задней оси?

1. 10%,
2. 18%,
3. 20%.

21. Как установить истинную причину низкой компрессии в цилиндрах двигателя?

1. Залить 20-30 см³ воды в каждый цилиндр и повторно проверить компрессию.
2. Залить 20-30 см³ масла в каждый цилиндр и повторно проверить компрессию.

22. В течение какого времени после выключения двигателя прослушивается характерный звук высокого тона от вращающейся исправной центрифуги в системе смазки.

1. 2-3
2. 3
3. 4

23. Какие причины неудовлетворительной работы форсунок дизелей?

1. Негерметичность форсунки.
2. Неудовлетворительное качество распыления топлива.
3. Давление впрыска (момент начала подъема запорной иглы) не соответствует нормативному. негерметичность форсунки; неудовлетворительное качество распыление топлива.

24. О чем свидетельствует низкая компрессия в цилиндрах двигателя?

1. Износе поршневых колец.
2. Негерметичности клапанов.
3. Износе поршневых колец или негерметичности клапанов.

25. Как проявляется неполное выключение сцепления?

1. Частичная передача крутящего момента.
2. Затрудненное включение передач.
3. Частичная передача крутящего момента, затрудненное включение передач.

26. Какие причины могут вызывать нарушение синхронизации передач (передачи включаются с треском) автомобиля ГАЗ-3110?

1. Износ резьбы конической поверхности блокирующего кольца синхронизатора.
2. Деформация блокирующего кольца.
3. Износ резьбы конической поверхности блокирующего кольца синхронизатора, деформация блокирующего кольца.

27. Какие негативные последствия вызывает повреждение чехлов шарниров переднеприводных легковых автомобилей?

1. Вытеканию смазки.
2. Попаданию грязи и выходу из строя шарнира.

28. Что позволяет осуществить установка гипоидной главной передачи на грузовой автомобиль?

1. Увеличить дорожный просвет.
2. Опустить пол кузова.

29. Что вызывает динамическую неуравновешенность колес?

1. Неравномерность распределения массы по ширине колеса;
2. Несовпадение центра тяжести с осью колеса.

30. На каком максимальном уклоне или спуске стояночный тормоз должен надежно удерживать легковой автомобиль?

1. 16%;
2. 25%;
3. 35%.

ВАРИАНТ 3

1. По каким причинам снижаются динамические качества автомобилей?

1. В результате падения мощности двигателя.
2. В результате нарушения регулировки механизмов ходовой части.
3. В результате падения мощности двигателя или нарушения регулировки механизмов ходовой части.

2. В течение какого времени после выключения двигателя прослушивается характерный звук высокого тона от вращающейся исправной центрифуги в системе смазки.

1. 2-3
2. 3
3. 4

3. Какой процент дымности отработавших газов дизелей КамАЗ при максимальной частоте вращения?

1. 15%
2. 25%
3. 40%.

4. Как проявляется неполное выключение сцепления?

1. Частичная передача крутящего момента
2. Затрудненное включение передач
3. Частичная передача крутящего момента, затрудненное включение передач

5. Как проявляется резкое включение сцепления даже при плавном отпуске педали?

1. При трогании автомобиля с места, обычно рывками.
2. Затрудненное включение передач.

6. Какие причины могут вызывать самопроизвольное выключение передач?

1. Ослабление затяжки гаек крепления коробки передач к картеру сцепления.
2. Ослабление пружин фиксаторов.
3. Ослабление затяжки гаек крепления коробки передач к картеру сцепления или болтов крепления картеров коробки передач, ослабление пружин фиксаторов.

7. Какие негативные последствия вызывает повреждение чехлов шарниров переднеприводных легковых автомобилей?

1. Вытеканию смазки;
2. Попаданию грязи и выходу из строя шарнира.

8. Что позволяет осуществить установка гипоидной главной передачи на грузовой автомобиль?

1. Увеличить дорожный просвет.
2. Опустить пол кузова.

9. Что вызывает динамическую неуравновешенность колес?

1. Неравномерность распределения массы по ширине колеса.
2. Несовпадение центра тяжести с осью колеса.

10. Как проявляется неисправная работа системы зажигания?

1. Неустойчивая работа даже прогретого двигателя;
2. Снижение его мощности и экономичности;
3. Затрудненный запуск и неустойчивая работа даже прогретого двигателя, снижение его мощности и экономичности.

11. По каким причинам снижаются динамические качества автомобилей?

1. В результате падения мощности двигателя.
2. В результате нарушения регулировки механизмов ходовой части.
3. В результате падения мощности двигателя или нарушения регулировки механизмов ходовой части.

12. Какие неисправности могут вызывать загорание сигнализатора давления масла?

1. неисправность датчика аварийного давления масла.
2. неисправности системы смазки.
3. неисправность датчика аварийного давления масла, неисправности системы смазки.

13. Какова величина давления впрыска форсунок дизелей КамАЗ?

1. 165 кгс/см².
- 2 - 185 кгс/см².
- 3 - 200 кгс/см².

13. Как проявляется неполное включение сцепления автомобиля (сцепление пробуксовывает) при отпущенной педали?

1. Наблюдается потеря мощности автомобиля особенно при подъеме в гору
2. Затрудненное включение передач
3. Наблюдается потеря мощности автомобиля особенно при подъеме в гору, возможен специфический запах «горелых» накладок.

15. Как проявляется неполное включение сцепления автомобиля сцепление пробуксовывает при отпущенной педали?

1. Наблюдается потеря мощности автомобиля особенно при подъеме в гору;
2. Затрудненное включение передач;
3. Наблюдается потеря мощности автомобиля особенно при подъеме в гору, возможен специфический запах «горелых» накладок.

16. Как проявляются неисправности карданной передачи?

1. Затрудненное включение передач;

2. Рывки и удары при трогании автомобиля с места.

17. Какие причины могут вызывать затрудненное переключение передач?

1. Неполное выключение сцепления.
2. Неисправности механизма переключения передач.
3. Неполное выключение сцепления, неисправности механизма переключения передач.

18. Как проявляются неисправности главной передачи?

1. Затрудненное включение передач.
2. Рывки и удары при трогании автомобиля с места.
3. Значительный шум в картере заднего моста.

19. Что может вызывать повышенное усилие на рулевом колесе на повороте и резкий самовозврат при выходе из поворота?

1. Нарушение регулировки схождения колес.
2. Чрезмерно большие положительные углы поперечного наклона шкворней.

20. На каком максимальном уклоне или спуске стояночный тормоз должен надежно удерживать легковой автомобиль полной массы?

1. 16%
2. 25%
3. 35%.

21. Для каких целей служит контрольный расход топлива автомобиля?

1. Для расчета эксплуатационного расхода топлива.
2. Для проверки технического состояния двигателя.

22. Какие причины повышения давления масла в двигателе?

1. При засорении трубопроводов;
2. При заедании редукционного клапана;
3. При засорении трубопроводов, при использовании очень вязких масел и при заедании редукционного клапана.

23. Какие причины вызывают снижение эффективности тормозов автомобиля?

1. Износ или замасливание фрикционных накладок;
2. Неисправная работа усилителя тормозов;
3. Износ или замасливание фрикционных накладок; наличие воздуха в гидроприводе, неисправная работа усилителя тормозов;

24. Как проявляется неисправная работа системы зажигания?

1. Затрудненный запуск;
2. Снижение его мощности и экономичности;
3. Затрудненный запуск и неустойчивая работа даже прогретого двигателя, снижение его мощности и экономичности, или ток высокого напряжения вообще не поступает на свечи.

25. Как проявляется неполное выключение сцепления?

1. частичная передача крутящего момента.
2. затрудненное включение передач.
3. частичная передача крутящего момента, затрудненное включение передач.

26. Какие причины могут вызывать нарушение синхронизации передач (передачи включаются с треском) автомобиля ГАЗ-3110?

1. Износ резьбы конической поверхности блокирующего кольца синхронизатора.
2. Деформация блокирующего кольца.

3.Износ резьбы конической поверхности блокирующего кольца синхронизатора, деформация блокирующего кольца.

27. Какая допускается величина дисбаланса карданной передачи автомобиля ГАЗ-3110?

1. 15 гсм,
2. 20 гсм,
3. 25 гсм.

28. Из каких условий выбирают передаточное число моста легковых автомобилей?

- 1.Из условий движения по бездорожью.
- 2.Из условий удовлетворения скоростных требований к автомобилю при движении в хороших дорожных условия на высшей передаче.

29. В результате каких неисправностей помогут возникать жесткие удары в передней подвеске при переезде дорожных неровностей?

- 1.Осадка или поломка пружины.
- 2.Неисправная работа передних амортизаторов, разрушение буфера хода сжатия.
3. Осадка или поломка пружины, неисправная работа передних амортизаторов, разрушение буфера хода сжатия.

30. Какие причины вызывают снижение эффективности тормозов автомобиля?

1. Износ или замасливание фрикционных накладок.
2. Наличие воздуха в гидроприводе, неисправная работа усилителя тормозов.
- 3.Износ или замасливание фрикционных накладок; наличие воздуха в гидроприводе, неисправная работа усилителя тормозов.