

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
БИРСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

«Утверждаю»
Директор ГБПОУ Бирский
многопрофильный профессиональный
колледж _____ Е.Н.Литвинова
«__» _____ 20__ г.

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ПРЕДМЕТУ «Устройство и техническое обслуживание
транспортных средств категории «В» как объектов
управления» для обучающихся по
ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ВОДИТЕЛЕЙ
ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ КАТЕГОРИИ «В» (код ОКПДТР -11442)**

г. Бирск
2025

1. ПАСПОРТ

КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Область применения контрольно-оценочных средств

Оценочные средства составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины и представляют собой совокупность контрольно-измерительных материалов, предназначенных для измерения уровня достижения обучающимися установленных результатов обучения. Оценочные средства используются при проведении текущего контроля успеваемости и итоговой аттестации по учебной дисциплине «Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории "В" как объектов управления» по программе профессиональной подготовки по профессии «Водитель автомобиля категории В»

1.2. Структура контрольно-оценочных средств

1. Контрольно-оценочные средства для текущей проверки знаний состоят из 37 вопросов, требующих развернутых устных ответов и для промежуточной аттестации 25 тестовых заданий, в которых обучающийся должен выбрать правильный ответ.

1.3. Формы контроля усвоения знаний по дисциплине «Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории "В" как объектов управления»

Таблица 1

Дисциплина	Форма текущего контроля	Форма промежуточной аттестации
1	2	3
«Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории "В" как объектов управления»	устный опрос	зачет

Итоговая аттестация по дисциплине является частью квалификационного экзамена и осуществляется в форме компьютерного тестирования, где обучающийся отвечает на 7 билетов по 3 вопроса в каждом. Время, отводимое на ответ - 20 минут,

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

1. Что такое автомобиль? Из каких основных частей состоит автомобиль, их назначение и какие конструктивные элементы они объединяют?
3. Какие бывают автомобили и тягачи в зависимости от типа установленного двигателя?
4. Какие бывают транспортные автомобили? Как они классифицируются?
5. Что входит в условное обозначение новых автомобилей? По какому параметру устанавливаются классы грузовых, легковых автомобилей и автобусов?
Расшифруйте обозначение: КамАЗ-5320; МАЗ-6422; ВАЗ-2109;
6. Система питания бензинового двигателя: назначение, общее устройство и принципиальная схема работы.
7. Система питания дизельного двигателя: назначение, общее устройство.
8. Форсунки: назначение, типы, общее устройство
9. Дать определение понятию: «Трансмиссия»
10. Какие типы трансмиссий применяются в конструкции современных автомобилей?
11. Охарактеризуйте назначение трансмиссии автомобиля и ее классификацию
12. Охарактеризуйте трансмиссии автомобилей по типу преобразователя крутящего момента. Какие их преимущества и недостатки
13. Дать определение понятиям: Шасси, ходовая часть
14. Рамы и кузова автомобилей. Типы, особенности конструкции.
15. Мосты автомобилей. Типы, особенности конструкции.
16. Назначение подвески автомобиля. Из каких устройств она состоит и их функциональное назначение?
17. Как классифицируются подвески по типам их устройств? Отличительные особенности зависимых и независимых подвесок.

18. Для чего служат рабочая, стояночная, запасная тормозные системы? Их устройство.
19. Дать определение понятию: Тормозное управление
20. Что обеспечивает возможность удерживания автомобиля в неподвижном состоянии?
21. Для чего применяется антиблокировочная тормозная система?
22. Исключает ли антиблокировочная тормозная система возможность возникновения заноса или сноса при прохождении поворота?
23. Тормозное управление автомобиля. Назначение. От чего зависит максимальное значение тормозной силы. Тормозные системы и требования к ним
24. Барабанные тормозные механизмы. Устройство, конструкция, типы
25. Дисковый тормозной механизм. Устройство, конструкция, типы
26. Дать определение понятию: Рулевое управление
27. Рулевое управление автомобилей. Назначение. Элементы рулевого механизма и рулевого привода. Основные технические параметры.
28. Назначение, устройство и работа шестеренчатых рулевых механизмов. Регулировки механизма.
29. Назначение, устройство и работа червячных рулевых механизмов. Регулировки механизма.
30. Рулевой привод автомобиля и рулевая трапеция. Усилители рулевых управлений. Назначение, устройство.
31. Какие виды технического обслуживания автомобилей используются в технологических процессах автопредприятий?
32. Какие виды работ входят в ежедневное техническое обслуживание (ЕО) автомобилей.
33. Какие виды технического обслуживания автомобилей используются в технологических процессах автопредприятий?
34. Какие виды работ входят в ежедневное техническое обслуживание (ЕО) автомобилей
35. Какие виды работ входят в первое техническое обслуживание автомобилей (ТО-1)?
36. Какие виды работ входят во второе техническое обслуживание автомобилей (ТО-2)?
37. Какие меры безопасности следует соблюдать при техническом обслуживании автомобиля?
38. Причины изменения эксплуатационных свойств автомобиля.
39. Классификация износов. Методы определения величины износа.

3.2. Тестовые задания для промежуточной аттестации по предмету.

ВАРИАНТ №1

Тест 1: выберите правильный вариант ответа

1. Каков порядок работы четырехцилиндрового двигателя?

- | | |
|-------------|-------------|
| 1) 1-2-3-4; | 3) 1-4-2-3; |
| 2) 1-3-4-2; | 4) 4-3-2-1 |

2. При какой неисправности тормозной системы Вам запрещается эксплуатация транспортного средства?

1. Не включается контрольная лампа стояночной тормозной системы
2. Стояночная тормозная система не обеспечивает неподвижное состояние транспортного средства с полной нагрузкой на уклоне до 16% включительно
3. Уменьшен свободный ход педали тормоза

3. При возникновении какой неисправности Вам запрещено дальнейшее движение даже до места ремонта или стоянки?

1. Не работает стеклоподъемник
2. Неисправно рулевое управление
3. Неисправен глушитель.

Тест 2: выберите правильный вариант ответа.

1. В какой последовательности передается движение при запуске двигателя?

1. Поршень - шатун - коленчатый вал - маховик
2. Маховик - коленчатый вал - шатун - поршень
3. Коленчатый вал - маховик - шатун - поршень.

2. При движении по какому участку дороги действие сильного бокового ветра наиболее опасно?

1. По открытому
2. По закрытому деревьями

4. При выезде с закрытого участка на открытый

3. Какое из перечисленных действий водителя чаще является причиной ДТП?

1. Нарушение правил обгона
2. Превышение скорости
3. Несоблюдение правил проезда перекрестков
4. Нарушение требований знаков или линий разметки.

Тест 3: выберите правильный вариант ответа.

1. Разность показаний манометра при проверке компрессии в цилиндрах не должна превышать ...

- 1) для карбюраторного двигателя 0,2 МПа, а для дизельного 0,1 МПа
- 2) для карбюраторного двигателя 0,1 МПа, а для дизельного 0,2 МПа
- 3) 0,3 МПа и для карбюраторного и для дизельного двигателей.

2. Предназначение катушки зажигания транспортного средства.

- 1) для преобразования в системе зажигания тока низкого напряжения в ток высокого напряжения
- 2) для распределения в системе зажигания тока высокого напряжения
- 3) для преобразования в системе зажигания тока высокого напряжения в ток низкого напряжения.

3. В каком случае вам разрешается эксплуатация автомобиля?

- 1) шины имеют отслоения протектора или боковины
- 2) шины имеют порезы, обнажающие корд
- 3) на задней оси автомобиля установлены шины с восстановленным рисунком протектора.

Тест 4: выберите правильный вариант ответа.

1. Какая деталь предназначена для своевременного открывания и закрывания клапанов в определенной последовательности?

- 1) коромысло. 2) штанга. 3) распределительный вал. 4) пружина. 5) толкатель.

2. Как влияет алкоголь на время реакции водителя?

- 1) время реакции уменьшается
- 2) время реакции увеличивается
- 3) алкоголь на время реакции не влияет

3. Движение автомобиля происходит под действием тяговых сил, возникающих в местах контакта колес с дорогой. Тяговые силы воздействуют...

- 1) со стороны дороги на все колеса автомобиля.
- 2) со стороны дороги на ведущие колеса
- 3) со стороны ведущих колес на дорогу
- 4) со стороны всех колес на дорогу

Тест 5: выберите правильный вариант ответа.

1. Сколько оборотов совершает распределительный вал за два оборота коленчатого вала?

- 1) два. 2) один. 3) четыре. 4) пол-оборота.

2. На чем основывается действие аккумуляторной батареи транспортного средства при ее заряде?

- 1) на последовательном превращении химической энергии в электрическую.
- 2) а последовательном превращении электрической энергии в химическую.

3. коэффициент сцепления определяется величиной, измеряемой отношением...

- 1) силы тяжести автомобиля к силе сцепления с дорогой.
- 2) сцепного веса к силе сцепления колес с дорогой.
- 3) силы сцепления с дорогой к сцепляемому весу.

Тест 6: выберите правильный вариант ответа.

1. При каком условии наступает «тепловой баланс двигателя»?

- 1) количество теплоты, выделяемое двигателем меньше количества теплоты отводимого от двигателя.
- 2) количество теплоты, выделяемое двигателем больше количества теплоты отводимого от двигателя.
- 3) количество теплоты, выделяемое двигателем равно количеству теплоты отводимого от двигателя.

2. Для чего предназначена система смазки двигателя?

- 1) для уменьшения трения и износа деталей двигателя, а также удаления с их поверхности продуктов износа.

- 2) для охлаждения и защиты от коррозии трущихся деталей.
- 3) для уменьшения трения и износа деталей двигателя, охлаждения и защиты от коррозии трущихся деталей, а также удаления с их поверхности продуктов износа.

3. При возникновении какой неисправности Вам запрещено дальнейшее движение даже до места ремонта или стоянки?

- 1) неисправна рабочая тормозная система.
- 2) неисправна система выпуска отработавших газов.
- 3) не работает стеклоомыватель.

Тест 7: выберите правильный вариант ответа.

1. Для чего на двигателях внутреннего сгорания применяют турбонаддув?

- 1) для увеличения мощности двигателя;
- 2) для уменьшения температуры двигателя;
- 3) для облегчения запуска двигателя;

2. В каких случаях разрешается эксплуатация транспортного средства?

- 1) содержание вредных веществ в отработавших газах или дымность превышают установленные нормы.
- 2) негерметична топливная система.
- 3) не работает указатель температуры охлаждающей жидкости.
- 4) уровень внешнего шума превышает установленные нормы.

3. Что обеспечивает радиатор системы охлаждения транспортного средства.

- 1) компенсирует изменение объема охлаждающей жидкости.
- 2) отводит теплоту охлаждающей жидкости в окружающую среду.
- 3) регулирует количество охлаждающей жидкости в системе.

Тест 8: выберите правильный вариант ответа.

1. Дневные ходовые огни предназначены для ...

- 1) улучшения видимости движущегося транспортного средства в светлое время суток как спереди, так и сзади.
- 2) улучшения видимости движущегося транспортного средства в светлое время суток только спереди.

2. На чем основывается действие генератора транспортного средства?

- 1) на преобразовании механической энергии в электрическую.
- 2) на преобразовании кинетической энергии в электрическую.
- 3) на преобразовании механической и кинетической энергии в электрическую.

3. Чем характеризуется эффективность торможения?

- 1) силой воздействия водителя на тормозную педаль.
- 2) длиной тормозного пути.
- 3) возникновением «юз» при торможении.
- 4) силой прижатия колодок к тормозным барабанам.

Тест 9: выберите правильный вариант ответа.

1. Какие способы подачи масла к трущимся поверхностям применяют в смазочных системах двигателей?

- 1) под давлением. 2) самотеком. 3) разбрызгиванием.

2. При какой неисправности тормозной системы Вам запрещается эксплуатация транспортного средства?

- 1) не включается контрольная лампа стояночной тормозной системы.
- 2) стояночная тормозная система не обеспечивает неподвижное состояние транспортного средства с полной нагрузкой на уклоне до 16% включительно.
- 3) уменьшен свободный ход педали тормоза.

Тест 10: выберите правильный вариант ответа.

1. Какие элементы входят в состав системы питания карбюраторного двигателя?

- 1) фильтр тонкой очистки топлива (ФТОТ) 2) жалюзи 3) радиатор
- 4) карбюратор 5) бензонасос 6) вентилятор 7) центрифуга.

2. Предназначение катушки зажигания транспортного средства.

- 1) Для преобразования в системе зажигания тока низкого напряжения в ток высокого напряжения
- 2) Для распределения в системе зажигания тока высокого напряжения

3) Для преобразования в системе зажигания тока высокого напряжения в ток низкого напряжения.

Тест 11: выберите правильный вариант ответа.

1. Что не может называться электролитом, используемым в аккумуляторных батареях?

- 1) концентрированная, полностью обезвоженная серная кислота
- 2) раствор серной кислоты в воде, очищенной от механических примесей
- 3) раствор определенной плотности серной кислоты в дистиллированной воде
- 4) концентрированная серная кислота, содержащая незначительное количество воды.

2. Какие световые приборы вы обязаны использовать при движении в светлое время суток?

- 1) дневные ходовые или габаритные огни.
- 2) фары ближнего света или габаритные огни.
- 3) фары ближнего света или дневные ходовые огни.

3. Какие преимущества дает Вам использование зимних шин в холодное время?

- 1) исключает возможность возникновения заноса.
- 2) появляется возможность в любых погодных условиях двигаться с максимально допустимой скоростью.
- 3) уменьшает возможность проскальзывания и пробуксовки колес на скользком покрытии.

Тест 12: выберите правильный вариант ответа.

1. Какие детали (элементы) имеются в конструкции генератора?

- 1) контактные кольца 2) ротор 3) сепаратор 4) бак 5) статор.

2. Исключает ли антиблокировочная тормозная система возможность возникновения заноса или сноса при прохождении поворота?

- 1) полностью исключает возможность возникновения только заноса.
- 2) полностью исключает возможность возникновения только сноса.
- 3) не исключает возможность возникновения сноса или заноса

3. Чем опасно длительное торможение с выключенным сцеплением (передачей) на крутом спуске?

- 1) значительно увеличивается износ протектора шин.
- 2) повышается износ деталей тормозных механизмов.
- 3) перегреваются тормозные механизмы и уменьшается эффективность торможения.

Тест 13: выберите правильный вариант ответа.

1. Какие узлы при работе генератора подвижны?

- 1) контактные кольца. 2) статор. 3) ротор.

2. Предназначение привода рабочей тормозной системы?

- 1) для удержания остановленного автомобиля на месте.
- 2) для передачи к тормозным механизмам колес усилия, прилагаемого водителем к педали тормозных систем.
- 3) для повышения теплоотдачи тормозной жидкости.

3. Чем больше степень сжатия двигателя, тем его экономичность при прочих равных условиях...

- 1) выше
- 2) ниже.

Тест 14: выберите правильный вариант ответа.

1. Какие функции выполняет сцепление?

- 1) плавное соединение двигателя с трансмиссией при трогании автомобиля с места.
- 2) увеличение крутящего момента.
- 3) передача крутящего момента от двигателя к коробке передач.
- 4) изменение крутящего момента по направлению.

2. Рабочий объем цилиндра равен 500 см^3 , объем камеры сгорания 100 см^3 . Чему равна степень сжатия?

- 1) 5.
- 2) 6.
- 3) 0,2.
- 4) 1,2.

3. Уменьшение объема камеры сгорания (при неизменности других параметров цилиндра)...

- 1) ведет к увеличению степени сжатия;
- 2) вызывает уменьшение степени сжатия;

3) не влияет на степень сжатия

Тест 15: выберите правильный вариант ответа.

1. Разность показаний манометра при проверке компрессии в цилиндрах не должна превышать ...

- 1) для карбюраторного двигателя 0,2 МПа, а для дизельного 0,4 МПа.
- 2) для карбюраторного двигателя 0,1 МПа, а для дизельного 0,2 МПа.
- 3) 0,3 МПа и для карбюраторного и для дизельного двигателей.

2. Какие параметры не влияют на значение рабочего объема цилиндров?

- 1) длина шатуна.
- 2) диаметр поршня.
- 3) ход поршня.

3. В цилиндрах каких двигателей в начале такта сжатия отсутствует топливовоздушная смесь?

- 1) карбюраторных.
- 2) дизельных.
- 3) дизельных и карбюраторных.

Тест 16: выберите правильный вариант ответа.

1. Какие элементы имеются в тормозной системе с гидравлическим приводом?

- 1) компрессор
- 2) главный тормозной цилиндр
- 3) воздушные баллоны
- 4) колесный тормозной цилиндр.

2. Он служит для равномерного вращения коленчатого вала и преодоления двигателем повышенных нагрузок при трогании с места и во время работы.

- 1) цилиндр. 2) шатун. 3) коленчатый вал. 4) маховик. 5) поршень.

3. Компрессия - это ...

- 1) давление в цилиндре в начале такта сжатия
- 2) отношение полного объема цилиндра к рабочему объему цилиндра
- 3) давление в цилиндре в конце такта сжатия.

Тест 17: выберите правильный вариант ответа.

1. Какие элементы входят в состав ГРМ?

- | | |
|--------------|--------------------|
| 1) штанга | 4) клапан |
| 2) коромысло | 5) коленчатый вал. |
| 3) маховик | |

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

- 1) по повышенному расходу масла и дымному выхлопу.
- 2) по стукам в верхней части двигателя.
- 3) по перегреву.
- 4) по снижению мощности.
- 5) по неустойчивой работе

3. Какие из перечисленных функций не выполняет трансмиссия?

- 1) изменяет значение крутящего момента, передаваемого от двигателя к ведущим колесам.
- 2) обеспечивает движение автомобиля по криволинейной траектории.
- 3) передает крутящий момент к ведущим мостам под изменяющимся углом.
- 4) изменяет направление крутящего момента, передаваемого к ведущим колесам.

Тест 18: выберите правильный вариант ответа.

1. В какой последовательности не передается движение от кулачков распределительного вала к клапану?

- 1) кулачок - толкатель - коромысло - штанга.
- 2) кулачок - толкатель - штанга - коромысло.

2. По мере разгона автомобиля значение крутящего момента, необходимого для дальнейшего увеличения скорости

- 1) уменьшается,
- 2) увеличивается,
- 3) не изменяется?

3. Каковы наиболее вероятные причины вибрации рулевого колеса во время движения автомобиля?

- 1) увеличенные зазоры в зацеплении червяка и ролика.
- 2) люфт в шарнирах рулевых тяг.
- 3) повышенный дисбаланс колес.
- 4) отсутствие зазоров в зацеплении червяка и ролика.
- 5) повреждение рабочих поверхностей червяка и ролика.

Тест 19: выберите правильный вариант ответа.

1. Сколько оборотов совершает распределительный вал за два оборота коленчатого вала?

- | | |
|---------|-----------------|
| 1) два | 3) четыре |
| 2) один | 4) пол-оборота. |

2. Механизм, преобразующий крутящий момент, передающийся от двигателя через сцепление, по величине и направлению, позволяет отключать двигатель от ведущих мостов на длительное время.

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| 1) карданная передача | 3) коробка передач |
| 2) главная передача | 4) дифференциал |

3. Каковы наиболее вероятные причины вибрации рулевого колеса во время движения автомобиля?

- 1) увеличенные зазоры в зацеплении червяка и ролика
- 2) люфт в шарнирах рулевых тяг
- 3) повышенный дисбаланс колес
- 4) отсутствие зазоров в зацеплении червяка и ролика
- 5) повреждение рабочих поверхностей червяка и ролика.

Тест 20: выберите правильный вариант ответа.

1. Какие функции выполняет система охлаждения?

- 1) уменьшает трение между рабочими поверхностями деталей.
- 2) отводит тепло от нагретых деталей двигателя.
- 3) защищает детали от коррозии.
- 4) поддерживает оптимальный температурный режим работающего двигателя.

2. Как циркулирует охлаждающая жидкость при охлаждении двигателя?

- 1) водяной насос - рубашка охлаждения - термостат.
- 2) водяной насос - рубашка охлаждения - радиатор - термостат.

3. Каковы наиболее вероятные последствия попадания воздуха в гидропривод?

- 1) удлинение тормозного пути, слабое торможение
- 2) подтормаживание при опущенной педали, неравномерное затормаживание.

Тест 21: выберите правильный вариант ответа.

1. Какие из перечисленных функций выполняет система смазки?

- 1) уменьшение трения и интенсивности изнашивания трущихся поверхностей.
- 2) вынос продуктов изнашивания.
- 3) обеспечение оптимального теплового режима работы двигателя.
- 4) защита деталей от коррозии.
- 5) снижение ударных нагрузок на детали грм.

2. Каковы наиболее вероятные причины отсутствия самовозврата рулевого колеса при выходе автомобиля из поворота?

- 1) увеличенные зазоры в зацеплении червяка и ролика.
- 2) люфт в шарнирах рулевых тяг.
- 3) повышенный дисбаланс колес.
- 4) отсутствие зазоров в зацеплении червяка и ролика.

3. какую из перечисленных операций, связанных с удалением воздуха из гидропривода, выполняют в первую очередь?

- 1) снятие резинового колпачка с клапана рабочего (колесного) тормозного цилиндра.
- 2) проверка уровня жидкости в бачке главного тормозного цилиндра.
- 3) отворачивание клапана, установленного на колесном цилиндре.

Тест 22: выберите правильный вариант ответа.

1. Какие функции не выполняет система питания карбюраторного двигателя?

- | | | |
|--------------------|--------------------|---------------------|
| 1) очистка воздуха | 2) очистка топлива | 3) хранение воздуха |
|--------------------|--------------------|---------------------|

правильный ответ на вопрос теста — 1 балл (всего 75 баллов) по таблице:

неправильный ответ на вопрос теста - 0 балл

Количество баллов	Критерии соответствия	Оценка
75	70-65 правильных ответов	зачтено
64-70	64-40 правильных ответов	зачтено
56-62	менее 62 правильных ответов	незачтено
менее 56	менее 56 правильных ответов	незачтено

Разработал(а) заведующий(ая)
учебным отделом _____ / _____

Обсуждено и одобрено на заседании
педагогического совета.
Протокол №1 от 18.08.2025г 13__