

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «МВИ»**

СОГЛАСОВАНО

на педагогическом совете

протокол № 1

от «27» января 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ЧОУ ДПО «МВИ»

П.Б. Скоропляс

«27» января 2026 г.



**Комплект контрольно-оценочных средств по учебному предмету
«Устройство и техническое обслуживание транспортных средств
категории "В"»**

Ишимбай
2026 г.

Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине «Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории "В"»

Комплект контрольно-оценочных средств разработан в соответствии с Федеральным законом № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Федеральным законом № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения»; нормативными правовыми актами Российской Федерации, регуливающими подготовку водителей транспортных средств; рабочей программой основной программы профессионального обучения — программы профессиональной подготовки водителей транспортных средств категории «В»; локальными нормативными актами образовательной организации и предназначен для оценки степени достижения обучающимися планируемых результатов освоения учебного предмета.

Контрольно-оценочные средства по учебному предмету «Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории "В"» обеспечивают оценку достижения планируемых результатов обучения, установленных программой профессиональной подготовки водителей транспортных средств категории «В».

2. Результаты освоения учебного предмета «Устройство и техническое обслуживание транспортных средств категории "В" как объектов управления»

В результате освоения учебного предмета обучающийся должен:

знать общее устройство транспортных средств категории «В», назначение его основных узлов, агрегатов и принципы работы их основных систем; причины изменения эксплуатационных свойств автомобиля и виды износа деталей.

понимать требования к техническому состоянию транспортных средств; виды технического обслуживания транспортных средств (ЕО, ТО-1, ТО-2) и их назначение.

уметь применять знания устройства автомобиля для обеспечения безопасной эксплуатации; распознавать признаки неисправностей и оценивать влияние технического состояния транспортного средства на безопасность дорожного движения.

3. Формы и методы контроля

Текущий контроль в форме устного опроса. Проводится в ходе изучения тем учебного предмета с целью проверки понимания устройства транспортного средства и принципов его технического обслуживания.

Промежуточная аттестация в форме зачёта (тестирования). Зачёт проводится после завершения изучения учебного предмета.

Итоговый контроль осуществляется в составе квалификационного экзамена по программе профессиональной подготовки водителей.

Оценивание осуществляется по критерию правильности ответов в соответствии с установленными требованиями.

Результат обучения	Раздел программы	Форма контроля	Индикатор оценки
Знание устройства автомобиля	Общее устройство	Устный опрос	Полнота и правильность ответа
Знание систем безопасности	Тормозное и рулевое управление	Тестирование	Не менее установленного порога
Знание видов ТО	Техническое обслуживание	Зачет	Отсутствие грубых ошибок

4. Комплект контрольно-оценочных материалов включает:

- **39 теоретических вопросов** для текущего контроля знаний, предусматривающих устные ответы обучающихся;
- **20 заданий закрытого типа с выбором одного правильного ответа** для проведения промежуточной аттестации.
- Материалы для итогового контроля по учебному предмету — теоретические билеты, используемые в рамках квалификационного экзамена.

4.1. Теоретические вопросы для текущего контроля.

1. Дайте определение транспортного средства.
2. Что понимается под словом автомобилем?
3. Из каких основных частей состоит автомобиль и каково их назначение?
4. Классификация автомобилей по назначению.
5. Классификация автомобилей по типу установленного двигателя.
6. Классификация транспортных средств по конструктивным признакам.
7. Обозначение и маркировка автомобилей. Расшифровка условных обозначений моделей.
8. Назначение и общее устройство системы питания бензинового двигателя.
9. Назначение и общее устройство системы питания дизельного двигателя.
10. Форсунки: назначение, виды, общее устройство.
11. Дайте определение понятию «Трансмиссия».
12. Виды трансмиссий, применяемых в современных автомобилях.
13. Назначение и классификация трансмиссий.
14. Трансмиссии по типу преобразователя крутящего момента: преимущества и недостатки.
15. Дайте определение понятиям «Шасси» и «Ходовая часть».
16. Рамы и кузова автомобилей: виды и особенности конструкции.
17. Мосты автомобилей: назначение и виды.
18. Назначение подвески автомобиля и ее составные элементы.
19. Классификация подвесок. Отличия зависимых и независимых подвесок.
20. Назначение рабочих, стояночных и запасных тормозных систем.
21. Дайте определение понятию «Тормозное управление».
22. Устройства, обеспечивающие удержание автомобиля в неподвижном состоянии.
23. Назначение антиблокировочной тормозной системы (ABS).
24. Влияние ABS на устойчивость автомобиля при торможении.
25. Назначение тормозного управления и требования к тормозным системам.
26. Барабанные тормозные механизмы: устройство и виды.
27. Дисковые тормозные механизмы: устройство и виды.
28. Дайте определение понятию «Рулевое управление».
29. Назначение и элементы рулевого механизма и привода.
30. Шестеренчатые рулевые механизмы: устройство и регулировка.
31. Червячные рулевые механизмы: устройство и регулировка.
32. Рулевой привод и усилители рулевого управления.
33. Виды технического обслуживания транспортных средств и их назначение.
34. Работы, выполняемые при ежедневном техническом обслуживании.
35. Работы, выполняемые при первом техническом обслуживании (ТО-1).
36. Работы, выполняемые при втором техническом обслуживании (ТО-2).
37. Меры безопасности при техническом обслуживании автомобиля.
38. Причины изменения эксплуатационных свойств автомобиля.
39. Классификация износа деталей и методы его определения

4.2. Тестовые задания для промежуточной аттестации по предмету.

Вариант №1

Задание 1: 1. Каков порядок работы четырехцилиндрового двигателя?

- 1) 1-2-3-4;
- 2) 1-3-4-2;
- 3) 1-4-2-3;
- 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.

Задание 2: 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 участку
- 2) По закрытому деревьями.
- 3) 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.

Задание 3: 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.

Задание 4: 1. Какая деталь предназначена для своевременного открывания и закрывания клапанов в определенной последовательности?

- 1) Коромысло.
- 2) Штанга.
- 3) Распределительный вал.
- 4) Пружина.
- 4) 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.

Задание 5: 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) На 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.

Задание 6: 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.

Задание 7: 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.

Задание 8: 1. Дневные ходовые огни предназначены

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

Задание 9: 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.

Задание 10: 1. Какие элементы входят в состав системы питания карбюраторного двигателя?

- 1) Фильтр тонкой очистки топлива.
 - 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.

Задание 11: 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.

Задание 12: 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.

Задание 13: 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.

Задание 14: 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 см³, объем камеры сгорания 100 см³. 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

Задание 15: 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.

Задание 16: 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.

Задание 17: 1. Какие элементы входят в состав ГРМ?

- 1) Штанга.
 - 2) Коромысло.
 - 3) Маховик.
 - 4) Клапан.
 - 5) Коленчатый вал.
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.

Задание 18 : 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.

Задание 19: 1. Сколько оборотов совершает распределительный вал за два оборота коленчатого вала?

- 1) Два.
 - 2) Один.
 - 3) Четыре.
 - 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

- 2) Экономайзер.
 - 3) Ускорительный насос.
 - 4) Главная дозирующая система.
 - 5) Система холостого хода.
2. Автомобильная аккумуляторная батарея является источником электрической энергии, питающим потребителей ...
- 1) при неработающем двигателе,
 - 2) только при работающем двигателе.
3. Что представляет собой электролит, используемый в аккумуляторных батареях, которые применяются на изучаемых автомобилях?
- 1) Концентрированная серная кислота, содержащая незначительное количество воды.
 - 2) Раствор определенной плотности серной кислоты в дистиллированной воде.
 - 3) Концентрированная, полностью обезвоженная или разведенная в воде серная кислота.

Задание 24: 1. Какую клемму АКБ соединяют с «массой»?

- 1) Отрицательную.
 - 2) Положительную.
2. Какие потребители во всех случаях получают ток только от аккумуляторной батареи?
- 1) Стартеры.
 - 2) Звуковые сигналы.
 - 3) Приборы освещения.
 - 4) Все перечисленные.
3. Перед длительным хранением автомобиля и в период зимней эксплуатации хромированные детали рекомендуется ...
- 1) протирать керосином,
 - 2) покрывать трансмиссионным маслом,
 - 3) смазывать техническим вазелином,
 - 4) протирать бензином

Задание 25: 1. Какие детали (элементы) имеются в конструкции генератора?

- 1) Контактные кольца.
 - 2) Ротор.
 - 3) Сепаратор.
 - 4) Бак.
 - 5) Статор.
2. 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.
3. В изучаемых легковых автомобилях регулируется положение...
- 1) только сиденья водителя,
 - 2) передних и задних сидений,
 - 3) передних сидений,
 - 4) сиденья водителя и задних сидений

Результаты тестирования:

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