

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Технология выполнения работ по техническому обслуживанию и
текущему ремонту автотранспорта»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите **один** правильный ответ

1. Каково важное действие при разборке двигателя?

- А. Использовать смазку на всех деталях
- В. Тщательно маркировать детали
- С. Работать с нагретым двигателем
- Д. Игнорировать порядок разборки

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОК 2,4; ПК 3.4.

2. Какой из следующих признаков может указывать на проблемы с системой охлаждения двигателя?

- А) Увеличение расхода топлива
- В) Понижение давления масла
- С) Перегрев двигателя
- Д) Увеличение вибраций при работающем двигателе

Правильный ответ: С

Компетенции (индикаторы): ОК 4,5,8; ПК 3.2.

3. Какой из следующих методов используется для проверки уровня охлаждающей жидкости?

- А) Измерение электрическим тестером
- В) Визуальная проверка уровня в расширительном бачке
- С) Проверка с помощью манометра
- Д) Пробный запуск двигателя

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОК 9; ПК 3.2.

4. Какой из следующих методов является правильным при разборке узла автомобиля?

- А) Случайный разбор узла без записи порядка

- В) Разбор узла с записыванием последовательности и местоположения деталей
- С) Всегда располагать детали в одном месте, не обращая внимания на порядок
- Д) Удаление всех деталей одновременно

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОК 8; ПК 3.4; ПК 3.3.

Выберите **все** правильные варианты ответов

1. При выполнении слесарно-сборочных операций и измерений на автомобиле, какие действия способствуют повышению точности и качества работы?

- А) Использование только грязных и замасленных инструментов
- В) Соблюдение рекомендованных производителем моментов затяжки резьбовых соединений
- С) Предварительная очистка поверхностей деталей от грязи и старой смазки
- Д) Использование измерительных инструментов (микрометр, щупы) для контроля зазоров и размеров
- Е) Сборка узлов без учета последовательности демонтажа

Правильный ответ: В), С), Д).

Компетенции (индикаторы): ОК 2,6,7; ПК 3.3; ПК 3.4.

2. Какие из следующих признаков при визуальном осмотре могут указывать на необходимость замены тормозных колодок при техническом обслуживании?

- А) Отсутствие скрипа при торможении
- В) Минимальная остаточная толщина фрикционной накладки
- С) Наличие глубоких трещин на поверхности колодки
- Д) Равномерный износ всех колодок
- Е) Появление металлического скрежета при торможении

Правильный ответ: В), С), Е).

Компетенции (индикаторы): ОК 4,5; ПК 3.3.

3. Какие из следующих индикаторов могут указывать на отказы в системе охлаждения автомобиля?

- А) Увеличение температуры двигателя
- В) Появление льда в системе охлаждения
- С) Запах антифриза внутри салона
- Д) Пониженное давление в шинах

Е) Появление водяных следов под автомобилем

Правильный ответ: А), В), С), Е).

Компетенции (индикаторы): ОК 9: ПК 3.2; ПК.3.3.

Задания закрытого типа на установление соответствия

Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует **только один** элемент правого столбца.

1. Укажите соответствие: Левый столбец / Правый столбец

Левый столбец	Правый столбец
1. Замена моторного масла	А. Определение точности размеров деталей
2. Регулировка зазоров клапанов	В. Проверка толщины дисков и колодок
3. Сборка узла трансмиссии	С. Обеспечение правильного зажигания
4. Визуальный осмотр тормозной системы	Д. Устранение вибраций и стуков
5. Использование штангенциркуля для измерений	Е. Проверка уровня и состояния жидкости

Правильный ответ

1	2	3	4	5
Е	С	Д	В	А

Компетенции (индикаторы): ОК 2,3; ПК 3.3.

2. Укажите соответствие: Левый столбец / Правый столбец

Левый столбец	Правый столбец
1. Диагностика системы охлаждения	А. Проверка напряжения и сопротивления

2. Проверка состояния кузова

В. Проверка
компрессии в цилиндрах

3. Анализ работы тормозной
системы

С. Выявление трещин и
утечек

4. Оценка работы двигателя

Д. Измерение давления в
системе

5. Проверка электрической
системы

Е. Оценка состояния
лакокрасочного
покрытия

Правильный ответ

1	2	3	4	5
С	Е	Д	В	А

Компетенции (индикаторы): ОК 4; ПК 3.2.

3. Укажите соответствие: Левый столбец / Правый столбец

Левый столбец

Правый столбец

1. Снятие коробки передач.

А. Локализация
источника звука
стетоскопом

2. Замена поршневых колец.

В. Измерение зазоров
замков колец

3. Устранение стука в двигателе.

С. Использование
съёмника для
шестерни

4. Сборка головки блока
цилиндров.

Д. Применение
подъёмника для
агрегата

5. Разборка стартера .

Е. Проверка затяжки
болтов ГБЦ по
схеме

Правильный ответ

1	2	3	4	5
Д	В	А	Е	С

Компетенции (индикаторы): ОК 9; ПК 3.4.

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Проверка уровня охлаждающей жидкости:

- А. Долить жидкость до отметки "МАХ" при необходимости.
- Б. Открыть крышку расширительного бачка (на холодном двигателе).
- В. Визуально оценить уровень жидкости.

Правильный ответ: Б, В, А.

Компетенции (индикаторы): ОК 2,4; ПК 3.2; ПК 3.3.

2. Снятие стартера с автомобиля:

- А. Открутить крепежные болты стартера и извлечь его.
- Б. Отсоединить электрические провода от стартера.
- В. Отключить провод "массы" от аккумулятора.

Правильный ответ: В, Б, А.

Компетенции (индикаторы): ОК 4,5,6; ПК 3.3; ПК 3.4.

3. Сборка ступичного узла после замены подшипника:

- А. Установить ступицу на поворотный кулак.
- Б. Запрессовать новый подшипник в ступицу/кулак.
- В. Установить тормозной диск и суппорт.
- Г. Затянуть ступичную гайку с требуемым моментом.

Правильный ответ: Б, А, Г, В.

Компетенции (индикаторы): ОК 9; ПК 3.4

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Важным этапом диагностики подвески является проверка состояния _____ для оценки ее работоспособности.

Правильный ответ: амплитудных колебаний

Компетенции (индикаторы): ПК 3.2; ОК 2,3.

2. При диагностике тормозной системы необходимо проверить _____ на наличие утечек и повреждений.

Правильный ответ: осциллограф

Компетенции (индикаторы): ПК 3.2; ОК 9.

3. Одним из основных видов технического обслуживания является _____, которое включает в себя замену всех фильтров.

Правильный ответ: ТО-1

Компетенции (индикаторы): ПК 3.3; ОК 4.

4. При техобслуживании системы тормозов важно проверить _____, чтобы узнать о состоянии тормозной системы.

Правильный ответ: толщину тормозных колодок

Компетенции (индикаторы): ПК 3.3; ОК 1,2,3.

5. Для устранения неисправностей в системе зажигания необходимо проверить состояние _____ и их соединений.

Правильный ответ: свечей зажигания

Компетенции (индикаторы): ПК 3.4; ОК 9.

6. После сборки узла важно провести _____, чтобы убедиться в правильности выполненной работы.

Правильный ответ: проверку работы узла

Компетенции (индикаторы): ПК 3.4; ОК 9.

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Для определения причин утечки рабочей жидкости из автомобиля необходимо провести тщательный визуальный _____ всех соединений, шлангов и уплотнений.

Правильный ответ: осмотр / контроль.

Компетенции (индикаторы): ПК 3.2; ОК 2,3,4.

2. При диагностике ходовой части автомобиля, особенно при наличии посторонних стуков или люфтов, критически важно проверить _____ подвески.

Правильный ответ: элементы / компоненты / узлы.

Компетенции (индикаторы): ПК 3.2; ОК 4,8.

3. Для поддержания эффективности тормозной системы важно периодически проверять _____, так как их износ может привести к снижению тормозных характеристик.

Правильный ответ: работу ABS / уровень тормозной жидкости / состояние тормозных колодок.

Компетенции (индикаторы): ПК 3.3; ОК 4, 6,7.

4. Одним из важных этапов технического обслуживания является проверка _____, чтобы убедиться в отсутствии повреждений и утечек.

Правильный ответ: системы охлаждения/ системы смазки/ системы выпуска отработавших газов.

Компетенции (индикаторы): ПК 3.3; ОК 2,4,5.

5. При устранении неисправностей, проявляющихся необычными шумами или вибрациями, первостепенным шагом является _____ для точного определения источника проблемы

Правильный ответ: проведение визуального осмотра и прослушивания / использование диагностического оборудования / проведение прослушивания.

Компетенции (индикаторы): ПК 3.4; ОК 9.

6. После выполнения ремонта или сборки агрегата обязательным этапом является _____ для подтверждения его корректной работы и отсутствия дефектов.

Правильный ответ: функциональное тестирование на стенде / повторный осмотр на предмет утечек / контроль всех затяжек резьбовых соединений.

Компетенции (индикаторы): ПК 3.4; ОК 4, 7.

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Какая роль диагностики в процессе проведения технического обслуживания трансмиссии, и какие основные параметры нужно контролировать?

Задачи: Оценить способность анализировать важность диагностики в специфической области. Проверить знание параметров, подлежащих контролю при обслуживании трансмиссии.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый ответ (один из возможных вариантов):

Диагностика играет критическую роль в процессе проведения технического обслуживания трансмиссии, поскольку она позволяет выявить скрытые неисправности, которые могут привести к снижению производительности автомобиля или даже к серьезным поломкам. Основные параметры, на которые следует обратить внимание при диагностике трансмиссии, включают уровень и состояние трансмиссионной жидкости, наличие утечек, а также визуальный осмотр шлангов и соединений на предмет повреждений. Также важно проверить работу переключения передач; это можно сделать с помощью тест-драйва или диагностики с использованием специального оборудования. Адекватный анализ этих параметров позволяет не только поддерживать трансмиссию в исправном состоянии, но и предотвращать возникновение дорогостоящих ремонтов в будущем.

Критерий оценивания: Аргументированность и ясность ответа. Степень понимания процесса диагностики. Упоминание конкретных параметров контроля.

Компетенции (индикаторы): ПК 3.2; ПК 3.3; ОК 9, 10.

2. Как вы проводите диагностику двигателя автомобиля на предмет выявления неисправностей, и какие ключевые параметры следует контролировать?

Задачи: Оценить уровень знания процессов диагностики двигателя.

Проверить понимание критически важных параметров, которые необходимо контролировать.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый ответ (один из возможных вариантов):

Диагностика двигателя автомобиля начинается с визуального осмотра и проверки наличия утечек масла или охлаждающей жидкости. Затем следует провести считывание кодов ошибок с помощью сканера, что поможет выявить возможные электронные или механические неисправности. Важными параметрами для контроля являются уровень масла, его состояние, а также компрессия в цилиндрах, которая может быть измерена с помощью компрессометра. Также необходимо обратить внимание на работу системы зажигания, проверяя свечи и катушки на наличие износа. В ходе диагностики ключевым моментом является оценка работы двигателя под нагрузкой, что позволяет выявить проблемы, которые могут не проявляться при работе без нагрузки.

Критерий оценивания: Полнота и точность описания процессов. Упоминание ключевых параметров диагностики. Логичность и последовательность изложения.

Компетенции (индикаторы): ПК 3.2; ПК 3.4 ОК 2, 6.

3. Каковы последствия несвоевременного технического обслуживания узлов и агрегатов автомобиля, и какие меры можно предпринять для предотвращения таких ситуаций?

Задачи: Оценить понимание последствий пренебрежения техническим обслуживанием. Проверить знание профилактических мер

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый ответ (один из возможных вариантов):

Несвоевременное техническое обслуживание узлов и агрегатов автомобиля может привести к ряду серьезных последствий, включая значительное сокращение срока службы компонентов, ухудшение производительности автомобиля, увеличение расхода топлива, а в самых тяжелых случаях — к авариям на дороге. Проблемы с тормозной системой, например, могут стать причиной аварии, и это подчеркивает важность профилактики. Для предотвращения таких ситуаций необходимо внедрять регулярные проверки состояния автомобиля, придерживаться графиков замены масла и фильтров, а также проводить внеплановые диагностики при появлении подозрительных симптомов. Составление плана технического обслуживания и использование напоминаний также поможет владельцам автомобилей не забывать о необходимости проверок.

Критерий оценивания: Аргументированность и четкость представленной информации. Способность к выделению важных последствий. Конкретные примеры предложенных мер.

Компетенции (индикаторы): ПК 3.3; ПК 3.4; ОК 4, 10.