

Комплект оценочных материалов по дисциплине «Производственная практика»

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите **один** правильный ответ

1. При проведении планового технического обслуживания бензинового двигателя, что является одним из ключевых элементов системы зажигания, требующим периодической проверки и, при необходимости, замены?

- а) Генератор
- б) Стартер
- в) Свечи зажигания
- г) Аккумуляторная батарея

Правильный ответ: в

Компетенции (индикаторы): ОК 2; ПК 1.2; ПК 1.3.

2. Если в автомобиле с электронной системой управления двигателем возникли пропуски зажигания, но при этом диагностический сканер не показывает никаких кодов ошибок, какие из перечисленных компонентов следует проверить в первую очередь, помимо свечей зажигания?

- а) Генератор
- б) Форсунки системы впрыска топлива и катушки зажигания
- в) Стартер
- г) Приводные ремни

Правильный ответ: б

Компетенции (индикаторы): ОК 4; ПК 2.2; ПК.2.3.

3. Если при движении автомобиля водитель ощущает повышенную вибрацию, отдающую в руль, особенно при ускорении, какая из систем, скорее всего, имеет неисправность?

- а) Система охлаждения двигателя
- б) Тормозная система
- в) Ходовая часть или элементы подвески
- г) Система кондиционирования воздуха

Правильный ответ: в

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

Выберите **все** правильные варианты ответов

1. При диагностике проблем, связанных с системой охлаждения двигателя, которые могут привести к перегреву, какие из перечисленных компонентов следует проверить в первую очередь?

- а) Радиатор системы охлаждения (на предмет засорения или утечек)
- б) Термостат (на предмет правильного срабатывания)
- в) Генератор
- г) Датчик положения дроссельной заслонки
- д) Вентилятор системы охлаждения (на предмет работоспособности)

Правильный ответ: а), б), д).

Компетенции (индикаторы): ОК 7; ПК 1.2; ПК 1.3.

2. При проведении обслуживания аккумуляторной батареи, какие из перечисленных действий являются правильными и безопасными?

- а) Очистка клемм батареи от окислов и грязи
- б) Проверка плотности электролита (для обслуживаемых батарей)
- в) Использование металлической щетки для очистки клемм без их предварительного отсоединения
- г) Проверка напряжения зарядки генератора при работающем двигателе
- д) Заливка в батарею дистиллированной воды (для обслуживаемых батарей)

Правильный ответ: а), б), г), д).

Компетенции (индикаторы): ОК 5; ПК 2.2; ПК.2.3.

3. При проведении планового технического обслуживания автомобиля, какие из перечисленных действий относятся к обслуживанию трансмиссии?

- а) Проверка уровня и состояния трансмиссионного масла в коробке передач и/или дифференциале
- б) Замена тормозных колодок
- в) Осмотр приводных валов (ШРУСов) на предмет повреждений пыльников
- г) Проверка уровня моторного масла
- д) Замена трансмиссионного масла (согласно регламенту)

Правильный ответ: а), в), д).

Компетенции (индикаторы): ОК 8; 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. Проверка механизма газораспределения.
2. Проверка компрессии в цилиндрах	Б. Диагностика причин нестабильной работы двигателя, связанной с подачей топлива.
3. Диагностика системы питания (топливной системы)	В. Оценка исправности системы зажигания, выявление пропусков воспламенения
4. Проверка состояния свечей зажигания	Г. Оценка степени износа поршневых колец и клапанных седел.
5. Регулировка клапанных зазоров	Д. Оценка состояния системы смазки и предотвращение сухого трения.

Правильный ответ

1	2	3	4	5
Д	Г	Б	В	А

Компетенции (индикаторы): ОК 2; ПК 1.2; ПК 1.3

2. Укажите соответствие: Левый столбец / Правый столбец

Левый столбец	Правый столбец
1. Аккумуляторная батарея (АКБ)	А. Предотвращает короткое замыкание, защищая электрические

цепи.

2. Генератор

Б. Создает пусковой момент для вращения коленвала при запуске двигателя.

3. Стартер

В. Измеряет напряжение, силу тока и сопротивление в электрических цепях.

4. Предохранитель

Г. Считывает коды неисправностей (DTC) из электронных блоков управления (ЭБУ).

5. Диагностический сканер

Д. ранит электрическую энергию и обеспечивает питание потребителей при неработающем двигателе.

Правильный ответ

1	2	3	4	5
Д	Е	Б	А	Г

Компетенции (индикаторы): ОК 6; ПК 2.2; ПК 2.3.

3. Укажите соответствие: Левый столбец / Правый столбец

Левый столбец

Правый столбец

1. Коробка передач (КПП).

А. Позволяет кратковременно разъединять двигатель и трансмиссию для переключения передач.

2. Сцепление.

Б. Служит для передачи и трансформации крутящего момента,

позволяя изменять
передаточное число.

3. Шаровая опора.

В. Обеспечивает
соединение рычага
подвески с
поворотным кулаком,
позволяя колесу
поворачиваться.

4. Амортизатор.

Г. Гарантирует
плавность хода,
поглощая вибрации и
удары от дорожного
покрытия.

5. Регулировка углов установки
колес (сход-развал).

Д. Регулировка углов
установки колес
(сход-развал) |
Д. Обеспечивает
корректное
положение колес
относительно дороги
и кузова

Правильный ответ

1	2	3	4	5
Б	А	В	Г	Д

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

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Последовательность действий при замене моторного масла и масляного фильтра в двигателе:

- а) Открутить и снять старый масляный фильтр
- б) Залить новое моторное масло до требуемого уровня
- в) Дать двигателю поработать несколько минут и проверить уровень масла, при необходимости долить
- г) Дождаться слива отработанного масла из картера двигателя
- д) Установить новый масляный фильтр, предварительно смазав его резиновое уплотнительное кольцо маслом

е) Открутить сливную пробку картера двигателя и слить отработанное масло

Правильный ответ: е), г), а), д), б), в).

Компетенции (индикаторы): ОК 2; ПК 1.2; ПК 1.3.

2. Последовательность действий при плановом обслуживании электрооборудования, включающем проверку аккумуляторной батареи:

а) Отсоединение клемм от аккумуляторной батареи (сначала минусовой, затем плюсовой)

б) Очистка клемм и посадочных мест от окислов

в) Проверка напряжения зарядки генератора при работающем двигателе

г) Подключение клемм к аккумуляторной батарее (сначала плюсовой, затем минусовой)

д) Визуальный осмотр батареи на предмет повреждений

Правильный ответ: д), а), б), в), г).

Компетенции (индикаторы): ОК 4; ПК 2.2; ПК 2.3.

3. Последовательность действий при замене ступичного подшипника переднего колеса (переднеприводного автомобиля):

а) Снять колесо

б) Отсоединить тормозной суппорт и подвесить его

в) Открутить гайку ступицы

г) Снять тормозной диск

д) Извлечь старый ступичный подшипник (с помощью съемника или выпрессовки)

е) Установить новый ступичный подшипник

ж) Собрать в обратном порядке

Правильный ответ: а), б), г), в), д), е), ж).

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

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. При техническом обслуживании системы охлаждения двигателя необходимо проверить уровень _____ жидкости в расширительном бачке и убедиться в отсутствии утечек в системе.

Правильный ответ: охлаждающей

Компетенции (индикаторы): ПК 1.2; ПК 1.3.

2. Для защиты электрических цепей автомобиля от перегрузок и коротких замыканий используются _____, которые перегорают при превышении допустимого значения тока.

Правильный ответ: предохранители

Компетенции (индикаторы): ПК 2.2; ПК 2.3; ОК 7.

3. При обслуживании системы подвески автомобиля необходимо проверять состояние _____, которые гасят колебания и обеспечивают плавность хода.

Правильный ответ: амортизаторов

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

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. После проведения ремонта цилиндрико-поршневой группы (ЦПГ), например, после замены поршневых колец, проводится _____ цилиндров, чтобы притереть новые кольца к стенкам цилиндра и обеспечить герметичность.

Правильный ответ: притирка / обкатка / приработка.

Компетенции (индикаторы): ПК 1.2; ПК 1.3; ОК 3.

2. При диагностике неисправностей проводки, _____ позволяет измерить сопротивление изоляции, определить наличие обрывов или коротких замыканий в цепи.

Правильный ответ: мультиметр / омметр / тестер.

Компетенции (индикаторы): ПК 2.2; ПК 2.3; ОК 6.

3. Система _____ рулевого управления обеспечивает снижение усилия, прилагаемого водителем к рулевому колесу, для облегчения маневрирования.

Правильный ответ: усилителя / гидроусилителя / электроусилителя

Компетенции (индикаторы): ПК 3.2; ПК 3.3; ОК 1.

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Опишите последовательность действий при проведении планового технического обслуживания двигателя, направленного на замену моторного масла и масляного фильтра. Объясните, почему важен выбор правильного типа масла и своевременная замена фильтра.

Задачи: Оценить понимание студентом процедуры планового технического обслуживания двигателя, связанной с системой смазки, и важности его исправности.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый ответ (один из возможных вариантов):

При проведении планового технического обслуживания двигателя, направленного на замену моторного масла и масляного фильтра, последовательность действий следующая: сначала необходимо прогреть двигатель до рабочей температуры, чтобы масло стало менее вязким и лучше сливалось. Затем, подставив емкость для отработанного масла, откручивается сливная пробка в картере двигателя. После полного слива старого масла, сливная пробка с новой шайбой (при необходимости) закручивается обратно. Далее, с помощью специального съемника снимается старый масляный фильтр, а на новый фильтр наносится тонкий слой свежего масла на уплотнительное кольцо перед его установкой. После установки нового фильтра, в двигатель заливается свежее моторное масло в объеме, указанном в руководстве по эксплуатации, и проверяется его уровень по щупу. Важен выбор правильного типа масла, соответствующего рекомендациям производителя по вязкости и допускам, так как это напрямую влияет на смазывающие и охлаждающие свойства, а также на защиту от износа. Своевременная замена масляного фильтра критически важна, так как он удаляет из масла продукты износа и загрязнения, и его засорение ведет к ухудшению смазки, перегреву и ускоренному износу деталей двигателя.

Критерий оценивания: Логичность и полнота описания процесса замены масла и фильтра.

Компетенции (индикаторы): ПК 1.2; ПК 1.3; ОК 9.

2. Опишите процедуру диагностики и ремонта неисправности в системе стеклоочистителя, когда он не работает или работает некорректно. Какие компоненты системы стеклоочистителя следует проверить в первую очередь, и с помощью каких инструментов?

Задачи: Оценить знание студентом процесса диагностики и ремонта системы стеклоочистителя.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый ответ (один из возможных вариантов):

При неисправности системы стеклоочистителя, когда он не работает совсем или работает некорректно (например, останавливается в неподобающем месте), первым делом следует проверить электродвигатель стеклоочистителя, подав на него напряжение от аккумулятора напрямую, чтобы убедиться в его работоспособности. Если двигатель исправен, проверяется наличие питания на разъеме двигателя при включенном переключателе стеклоочистителя. Если напряжение отсутствует, необходимо проверить исправность переключателя** стеклоочистителя, его реле (при наличии) и целостность проводки. Также

важно проверить, не засорены ли механизмы стеклоочистителя, по которым движутся поводки стеклоочистителей, так как это может создавать излишнюю нагрузку на двигатель и приводить к его выходу из строя или неправильной работе. Возможные причины неисправности включают: выход из строя электродвигателя, переключателя, реле, обрыв или короткое замыкание в проводке, а также механические проблемы (засорение, повреждение механизма). Устранение неисправности может заключаться в замене двигателя, переключателя, реле, ремонте проводки или очистке и смазке механизма.

Критерий оценивания: Логичность и полнота описания процесса диагностики.

Компетенции (индикаторы): ПК 2.2; ПК 2.3; ОК 2.

3. Опишите последовательность действий при диагностике и ремонте изношенных шаровых опор и рулевых наконечников в системе ходовой части и органов управления. Какие инструменты вам понадобятся, и какие симптомы указывают на их неисправность?

Задачи: Оценить знание студентом процедур диагностики и ремонта элементов подвески и рулевого управления.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый ответ (один из возможных вариантов):

При диагностике изношенных шаровых опор и рулевых наконечников, первым делом необходимо поднять автомобиль на подъемнике или с помощью домкрата, чтобы получить доступ к элементам подвески и рулевого управления. Симптомами их неисправности являются: появление стуков при движении по неровностям, люфт в рулевом управлении, ухудшение управляемости и износ шин. Для проверки шаровых опор, с помощью монтировки создается нагрузка между рычагом подвески и шаровой опорой, чтобы выявить вертикальный люфт. Рулевые наконечники проверяются на люфт путем раскачивания колеса в горизонтальной плоскости. Визуально можно оценить состояние пыльников – их повреждение приводит к попаданию грязи и влаги, ускоряя износ. Если обнаружен люфт, или пыльник поврежден, требуется замена данного компонента. Ремонт заключается в откручивании крепежных гаек, снятии изношенной детали и установке новой, с последующей затяжкой согласно технологической документации. После замены элементов рулевого управления, настоятельно рекомендуется провести регулировку углов установки колес (сход-развал).

Критерий оценивания: Логичность и полнота описания процесса диагностики и ремонта.

Компетенции (индикаторы): ПК 3.2; ПК 3.3; ОК 7.