

Комплект оценочных материалов по дисциплине «Учебная практика»

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите **один** правильный ответ

1. Какова основная цель регулярной замены моторного масла и масляного фильтра в соответствии с технологической документацией?

- а) Уменьшение расхода топлива
- б) Поддержание чистоты двигателя, смазка движущихся частей и отвод тепла
- в) Увеличение мощности двигателя
- г) Снижение уровня шума двигателя

Правильный ответ: б

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

2. Во время планового ТО электрооборудования автомобиля, что из перечисленного является обязательной процедурой для проверки состояния аккумуляторной батареи?

- а) Очистка кузова автомобиля
- б) Проверка уровня тормозной жидкости
- в) Измерение напряжения и плотности электролита
- г) Замена шин

Правильный ответ: в

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

3. При проведении ремонта подвески автомобиля, что является одной из основных причин, по которой после замены элементов подвески (например, амортизаторов, рычагов) часто рекомендуется выполнять регулировку «сход-развала»?

- а) Для проверки уровня масла в двигателе
- б) Для обеспечения правильной геометрии расположения колес относительно дороги и кузова, что влияет на управляемость и износ шин
- в) Для проверки работы стеклоочистителей
- г) Для увеличения дорожного просвета

Правильный ответ: б

Компетенции (индикаторы): ОК 6; ПК 3.2; ПК 3.3.

Выберите **все** правильные варианты ответов

1. При проведении капитального ремонта двигателя, для обеспечения его долговечности и исправной работы, какие из перечисленных действий являются критически важными?

- а) Соблюдение моментов затяжки резьбовых соединений, указанных в технологической документации
- б) Использование только оригинальных или сертифицированных запасных частей
- в) Очистка деталей от старой смазки и продуктов износа перед сборкой
- г) Увеличение объема масла в картере двигателя для лучшей смазки
- д) Полная замена всех датчиков двигателя вне зависимости от их состояния

Правильный ответ: а), б), в).

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

2. При проведении ремонта стеклоподъемников, что из перечисленного может быть основной причиной их неисправности?

- а) Неисправность кнопки управления стеклоподъемником
- б) Перегоревший предохранитель, отвечающий за стеклоподъемники
- в) Неисправность двигателя стеклоподъемника
- г) Износ тормозных дисков
- д) Загрязнение салона автомобиля

Правильный ответ: а), б), в).

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

3. При проведении ремонтных работ, связанных с заменой элементов трансмиссии (например, валов, подшипников), какие из перечисленных условий должны быть обеспечены для правильной сборки?

- а) Чистота рабочего места и всех заменяемых деталей
- б) Использование специализированного инструмента (например, съемников, динамометрических ключей)
- в) Произвольное затягивание всех резьбовых соединений
- г) Отсутствие необходимости в смазке новых деталей перед установкой
- д) Строгое соблюдение технологической документации по сборке и регулировкам

Правильный ответ: а), б), 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. Повышенный расход моторного масла	А. Загрязнение форсунок системы впрыска
2. Неустойчивая работа двигателя на холостом ходу	Б. Неисправность термостата
3. Перегрев двигателя	В. Засор топливного фильтра
4. Пониженная мощность двигателя, плохая тяга	Г. Износ или повреждение поршневых колец, маслосъемных колпачков, уплотнений клапанов
5. Затрудненный пуск двигателя при нормальной температуре	Д. Повреждение проводки системы зажигания

Правильный ответ

1	2	3	4	5
Г	А	Б	В	Д

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

2. Укажите соответствие: Левый столбец / Правый столбец

Левый столбец	Правый столбец
1. Предохранитель	А. Обеспечивает подачу высокого напряжения на свечи зажигания

2. Аккумуляторная батарея

Б. Защищает электрическую цепь от перегрузки путем разрыва цепи при превышении допустимого тока

3. Датчик положения дроссельной заслонки (ДПДЗ).

В. Хранит электрическую энергию и обеспечивает питание потребителей при неработающем двигателе

4. Катушка зажигания

Г. Передает информацию электронному блоку управления о степени открытия дроссельной заслонки

5. Реле

Д. Является коммутационным устройством, управляемым слабым током для включения мощной нагрузки

Правильный ответ

1	2	3	4	5
Б	В	Г	А	Д

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

3. Укажите соответствие: Левый столбец / Правый столбец

Левый столбец

Правый столбец

1. Шарнир равных угловых скоростей (ШРУС).

А. Предотвращает блокировку колес при торможении

2. Гидроусилитель руля (ГУР).

Б. Поглощает удары и вибрации от неровностей дороги

3. Дифференциал.

В. Передает крутящий

момент от двигателя к колесам, позволяя им вращаться с разными скоростями

4. Амортизатор.

Г. Усиливает рулевое управление

5. Компоненты системы ABS.

Д. Передает вращение от коробки передач к колесам, позволяя поворачивать и преодолевать неровности

Правильный ответ

1	2	3	4	5
Д	Г	В	Б	А

Компетенции (индикаторы): ОК 5; 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 снятии головки блока цилиндров (ГБЦ) для проведения ремонтных работ:

- а) Снять головку блока цилиндров
- б) Открутить болты крепления ГБЦ в последовательности, указанной в технологической документации
- в) Отсоединить аккумуляторную батарею
- г) Отсоединить все навесные компоненты, связанные с ГБЦ (например, коллекторы, датчики)
- д) Слить охлаждающую жидкость и моторное масло

Правильный ответ: в), д), г), а), б).

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

2. Последовательность действий при замене неисправного генератора и проверке его работы:

- а) Установить новый генератор, затянуть крепежные болты с нужным моментом
- б) Подключить электропровода и клеммы
- в) Отсоединить аккумуляторные клеммы для безопасности

г) Включить двигатель и проверить напругу на клеммах генератора, убедившись в рабочем состоянии

д) Снять старый генератор, открутить его крепления

Правильный ответ: в), д), а), б), г).

Компетенции (индикаторы): ОК 1; ПК 2.2; ПК 2.3.

3. Последовательность действий при диагностике утечки трансмиссионного масла из коробки передач:

а) Поднять автомобиль на подъемнике или эстакаде

б) Осмотреть картер коробки передач, сальники полуосей и выходной вал на предмет следов масла

в) Проверить уровень трансмиссионного масла

г) Очистить коробку передач от грязи и масла для более точной диагностики

д) Затянуть или заменить уплотнения, если обнаружена утечка

Правильный ответ: а), г), б), в), д).

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

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Для правильного смесеобразования и эффективного сгорания топлива, система впрыска топлива должна обеспечивать точное дозирование и _____ топлива в камеру сгорания.

Правильный ответ: распыление

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

2. Датчик положения дроссельной заслонки (ДПДЗ) передает в электронный блок управления _____ сигнал, информирующий о степени открытия заслонки, что влияет на режим работы двигателя.

Правильный ответ: электрический

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

3. Для обеспечения плавного трогания с места и переключения передач в автомобилях с механической коробкой передач используется _____, который соединяет и разъединяет двигатель с трансмиссией.

Правильный ответ: сцепление

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

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Одним из основных параметров, определяющих работу системы смазки двигателя, является _____ моторного масла, которое должно соответствовать рекомендациям производителя.

Правильный ответ: вязкость / тип / класс.

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

2. Для защиты электрических цепей автомобиля от перегрузок и коротких замыканий в системе электрооборудования используются _____.

Правильный ответ: предохранители / автоматические выключатели / плавкие вставки.

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

3. При диагностике трансмиссии, особое внимание уделяется проверке _____ на предмет утечек масла, а также состоянию подшипников и шестерен.

Правильный ответ: коробки передач / картера трансмиссии / редуктора

Компетенции (индикаторы): ПК 3.2; ПК 3.3; ОК 3.

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Опишите основные этапы проведения диагностики и ремонта системы охлаждения двигателя при перегреве. Какие компоненты системы охлаждения являются наиболее вероятными причинами перегрева, и как вы будете их проверять?

Задачи: Оценить знание студентом принципов диагностики и ремонта системы охлаждения двигателя, а также умение определять причины перегрева.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый ответ (один из возможных вариантов):

При перегреве двигателя в первую очередь необходимо дать ему остыть, а затем провести диагностику системы охлаждения. Первым делом проверяется уровень охлаждающей жидкости в расширительном бачке и состояние патрубков на предмет утечек и разрывов. Далее проверяется работа термостата: он может заклинить в закрытом положении, что приведет к перегреву. Проверить это можно, потрогав верхний патрубок радиатора – если он холодный, а двигатель уже перегревается, термостат, скорее всего, неисправен. Затем следует проверить работу вентилятора системы охлаждения: при работе двигателя на холостом ходу до достижения рабочей температуры вентилятор должен включиться (автоматически или принудительно). Также необходимо

осмотреть радиатор на предмет засорения сот снаружи (пылью, грязью) или внутри (накипью, отложениями), что снижает его теплоотдачу. Важно проверить исправность водяного насоса (помпы), так как его крыльчатка может быть повреждена или произошло расслоение подшипника. Если все эти компоненты исправны, причиной может быть негерметичность системы (например, прокладки ГБЦ). Ремонт включает замену неисправных компонентов (термостат, патрубки, помпа, радиатор), очистку радиатора или устранение утечек.

Критерий оценивания: Логичность и полнота описания процесса диагностики перегрева.

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

2. Опишите последовательность действий при диагностике и устранении неисправности в системе освещения автомобиля, когда не работает одна из фар. Объясните, какие инструменты вы будете использовать и почему, а также возможные причины данной проблемы.

Задачи: Оценить понимание студентом процесса диагностики и устранения неисправностей в системе освещения автомобиля.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый ответ (один из возможных вариантов):

При неработающей одной из фар, первым делом необходимо проверить соответствующий предохранитель в блоке предохранителей, так как его перегорание является наиболее частой и простой причиной. Если предохранитель исправен, следующим шагом будет проверка самой лампы: ее можно вынуть и осмотреть на предмет перегоревшей нити накаливания, либо проверить ее на работоспособность с помощью мультиметра, подав на нее напряжение. Если лампа исправна, следует проверить наличие напряжения на контактах разъема фары при включенном соответствующем выключателе освещения – это делается с помощью мультиметра или контрольной лампы. Если напряжение на разъеме отсутствует, необходимо проверить целостность проводки от блока предохранителей (или реле) до фары, а также исправность реле (если оно используется для фар) и переключателя освещения. Возможными причинами, помимо перегоревшей лампы, могут быть обрыв или короткое замыкание в проводке, неисправность реле или переключателя. Устранение неисправности включает замену перегоревшего предохранителя, лампы, ремонт поврежденной проводки или замену неисправного реле/переключателя.

Критерий оценивания: Логичность и полнота описания процесса диагностики.

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

3. Опишите последовательность действий при проведении технического обслуживания коробки передач (трансмиссии) автомобиля, включая проверку уровня и состояния трансмиссионного масла, а также возможных признаков неисправности. Объясните, почему важна своевременная замена масла в трансмиссии.

Задачи: Оценить понимание студентом процедур технического обслуживания трансмиссии и их важности для долговечности узла.

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый ответ (один из возможных вариантов):

При техническом обслуживании коробки передач (трансмиссии) первым шагом является проверка уровня трансмиссионного масла. Для этого автомобиль должен быть установлен на ровной горизонтальной поверхности, а затем, согласно технологической карте, откручивается контрольная пробка (чаще всего расположена сбоку картера КПП). Уровень масла должен быть на уровне нижней кромки отверстия или чуть ниже. Важно также оценить состояние масла: оно должно быть чистым, без посторонних примесей (стружки металла), и не иметь резкого запаха гари. Признаками неисправности могут быть: появление посторонних шумов при работе (гул, вой), затрудненное включение или выключение передач, утечки масла через сальники или прокладки. Своевременная замена трансмиссионного масла критически важна, так как оно смазывает и охлаждает трущиеся детали (шестерни, подшипники), снижает износ и предотвращает коррозию. Со временем масло теряет свои свойства, загрязняется продуктами износа, что может привести к преждевременному выходу из строя дорогостоящих узлов трансмиссии.

Критерий оценивания: Логичность и полнота описания процесса обслуживания.

Компетенции (индикаторы): ПК 3.2; ПК 3.3; ОК 8.