# **Комплект оценочных материалов по дисциплине**

**«Основы технической эксплуатации и сервиса автомобилей»**

### **Задания закрытого типа**

#### **Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите правильный ответ*

1. Событие, заключающееся в нарушении работоспособности:

А) Повреждение.

Б) Сбой.

В) Отказ.

Г) Перемежающийся отказ.

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1)

2. Периодичность какого из указанных ниже видов технического обслуживания не зависит от пробега автомобиля?

А) ТО-1

Б) ТО-2

В) СО

Г) Всех перечисленных.

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1)

3. Для каких видов технического обслуживания периодичность измеряется в километрах пробега?

А) ЕО;

Б) ТО-1

В) СО

Г) всех перечисленных.

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1)

#### **Задания закрытого типа на установление соответствия**

*Установите правильное соответствие.*

*Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

1. Установите соответствие между понятиями.

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Техническая эксплуатация. | А) **состояние объекта, в котором он выполняет какую-либо требуемую функцию.** |
| 2) Рабочее состояние | Б) комплекс профилактических и регламентных мероприятий, которые проводятся с определённой периодичностью. |
| 3) Эксплуатация. | В) **стадия жизненного цикла транспортного средства, на которой осуществляется его применение по назначению.** |
| 4) Обслуживание | Г) **часть эксплуатации, включающая транспортирование, хранение, техническое обслуживание и ремонт изделия**. |

Правильный ответ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Г | А | В | Б |

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1)

1. Установите соответствие между понятием и его значением

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Отказ по наличию причинно-следственной взаимосвязи | А) делятся на полные и частичные. |
| 2) Отказ по устойчивости неработоспособного состояния и возможности устранения | Б) очевидные (явные) и скрытые (неявные). |
| 3) Отказ по возможности использования объекта после возникновения отказа | В) делятся на устойчивые (окончательные) и самоустраняющиеся. Устойчивый отказ устраняется только путём восстановления работоспособного состояния объекта, самоустраняющийся ликвидируется без внешнего вмешательства. |
| 4) Отказ по характеру обнаруживаемости | Г) независимые и зависимые. Независимые не обусловлены отказами других объектов или элементов, зависимые являются следствием отказов других объектов или элементов. |

Правильный ответ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Г | В | А | Б |

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1)

1. Установите соответствие значения в зависимости от пробега автомобиля КАМАЗ (в начальный период эксплуатации):

|  |  |
| --- | --- |
| 1) ТО-1000 | А) выполняется один раз в интервале первых 500–1000 км пробега |
| 2) ТО-4000 | Б) выполняется один раз в интервале 15000–16000 км пробега |
| 3) ТО-1 | В) в интервале 3000–4000 км пробега |
| 4) ТО-2 | Г) при пробеге 8000 км в интервале 7000–8000 км |

Правильный ответ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| А | В | Г | Б |

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1)

#### **Задания закрытого типа на установление правильно последовательности**

*Установите правильную последовательность.*

*Запишите правильную последовательность букв слева на право.*

1. Установите правильную последовательность порядок проведения технического обслуживания автомобилей

А) Регламентная замена деталей и/или технических жидкостей. Позволяет заменить всё, что имеет ограниченный и строго определённый ресурс, не дожидаясь, пока эти компоненты выйдут из строя или потеряют свои свойства. К ним относятся смазочные материалы, охлаждающая жидкость, фильтры, тормозные колодки, ремни и другие детали.

Б) Диагностика. Проводится визуальный осмотр для выявления течей или видимых поломок. При более глубокой диагностике используют измерительное оборудование: манометр для проверки давления в шинах, динамометрический ключ для проверки правильности затяжки крепежа и другие;

В) Регулировка систем и узлов. Помогает вернуть параметры агрегатов автомобиля к оптимальным значениям. Например, подтягивают приводной ремень, регулируют зазоры клапанов, корректируют развал-схождение колёс.

Правильный ответ: Б, В, А

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1)

2. Последовательность периодичности, перечню и трудоёмкости работ ТО.

А) Периодическое техническое обслуживание (ТО).

Б) Ежедневное обслуживание (ЕО)

В) Сезонное обслуживание (СО).

Правильный ответ: Б, А, В.

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1)

3. Установите соответствие: Последовательность и виды ремонта.

А) Средний ремонт (СР).

Б) Текущий ремонт (ТР),

В) Капитальный ремонт (КР).

Правильный ответ: Б, А, В.

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1)

### **Задание открытого типа**

#### **Задание открытого типа на дополнение**

*Дополните предложение словом (словосочетанием).*

1. Для \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ категории установлена наименьшая периодичность, выражаемая в тысячах километров пробега?

Правильный ответ: Третьей.

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1)

2. Диагностированием называется процесс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: определения технического состояния агрегатов, систем и механизмов.

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1)

3. Периодичность технического обслуживания зависит от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: категории условий эксплуатации, в которой работает автомобиль.

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1)

#### **Задание открытого типа с кратким свободным ответом.**

*Напишите ответ, слово (словосочетание).*

1. Система технического обслуживания, принятая в России, направлена на...

Правильный ответ: своевременное выявление технического состояния и предупреждение неисправностей

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1)

2. Объем операций, которые должны выполняться при каждом виде технического обслуживания, определяется...?

Правильный ответ: нормативным перечнем.

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1)

3. Периодичность выполнения технического обслуживания ТО-1 и ТО-2 измеряется... .

Правильный ответ: общим пробегом автомобиля

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1)

#### **Задания открытого типа с развернутым ответом.**

1. Сформулируйте в чем заключается ключевое отличие между диагностированием и дефектовкой узлов и деталей автомобилей?

Время выполнения задания – 15 минут.

Ожидаемый результат: Ключевое отличие между диагностированием и дефектовкой заключается в том, что дефектовка предполагает прямое измерение параметров и характеристик узлов и деталей автомобиля, таких как размеры, температура, напряжение и т.д., в то время как диагностирование базируется на определении состояния автомо­биля по косвенным признакам, таким как сигналы датчиков, коды неисправностей, анализ параметров работы систем и т.д.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1)

1. Сформулируйте, в чем заключается требование однозначности к диагностическому параметру?

Время выполнения задания – 15 минут.

Ожидаемый результат: Требование однозначности к диагно­стическому параметру заключается в том, что каждому значению параметра должно соответствовать только одно определенное состояние тестируемой системы, чтобы исключить возможность неоднозначной интерпретации результатов диагностики.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1)

1. Сформулируйте, в чем заключается требование чувстви­тельности к диагностическому параметру?

Время выполнения задания – 15 минут.

Ожидаемый результат: Требование чувствительности к диагностическому параметру заключается в способности параметра реагировать на даже минимальные изменения в техническом состоянии автомобиля, обеспечивая высокую точность диагностики. Чем более чувствительный диагностический параметр, тем меньше вероятность пропустить дефект и совершить ошибку при диагностике.

Критерий оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.1)