

**Комплект оценочных материалов по производственной практике
«ПП.03 ПМ.03 Организация процессов модернизации и
модификации автотранспортных средств»
23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и
агрегатов автомобилей**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

Выберите один правильный ответ

1. Перечень изменений в конструкции автомобилей, которые допускаются с разрешения ГИБДД и нуждаются в регистрации?
- А) установка на автомобилях дополнительных топливных баков
 - Б) установка на автомобилях видеорегистратора
 - В) установка на автомобилях детского кресла.

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 9, ОК 10, ПК 6.1, ПК 6.3

2. Что включает в себя тюнинг электромобилей?
- А) увеличение расхода электроэнергии
 - Б) это модификация системы управления двигателем
 - В) установка дополнительных горючих двигателей
 - Г) все варианты ответа верны

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОК 3, ОК 9, ОК 10, ПК 6.2, ПК 6.3

3. Как воздействует цвет на восприятие внешнего вида автомобиля?
- А) цвет не влияет на восприятие
 - Б) он может делать автомобиль более заметным или незаметным
 - В) цвет влияет только на скорость автомобиля
 - Г) все варианты ответа верны

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 2, ОК 4, ПК 6.3

Выберите все правильные варианты ответов

1. Какие основные элементы внешнего дизайна автомобиля?
- А) Настроить систему впуска, настроить фазы газораспределения;
 - Б) Установка дополнительного бака;
 - В) Снизить температуру газов на впуске;
 - Г) Настроить систему выпуска;

Д) Применить принудительный наддув;

Правильный ответ: А, В, Г, Д.

Компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 10, ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3

2. Какие тюнинг-аксессуары могут улучшить внешний вид автомобиля?

А) обвесы и спойлеры автомобиля

Б) диски и колеса

В) защитные пленки и виниловые обмотки

Правильный ответ: А, Б

Компетенции (индикаторы): ОК 9, ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3

3. Сколько человек задействовано в тюнинге салона?

А) 1-2.

Б) 5-6.

В) 8-10.

Г) 6-7.

Правильный ответ: Б, Г.

Компетенции (индикаторы): ОК 3, ОК 4, ОК 7, ОК 9, ОК 10, ПК 6.3, ПК 6.4

Задания закрытого типа на установление соответствия

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

1. Установите правильное соответствие между терминами и его определениями.

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1) Гидравлическая тормозная система | А) Это деталь тормозной системы, на которую нажимают колодки для замедления автомобиля |
| 2) Тюнинг автомобилей | Б) Система тормозов, использующая жидкость для передачи силы |
| 3) Тормозной диск | В) Процесс модификации автомобиля для улучшения его характеристик |
| 4) Чип-тюнинг автомобилей | Г) Это установка специального чипа для изменения параметров двигателя дорог (песок, болотистая местность) |

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-А, 4-Г

Компетенции (индикаторы): ОК 2, ОК 9, ОК 10, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК 6.4

2. Установите правильное соответствие между материалами и компонентами.

Компоненты

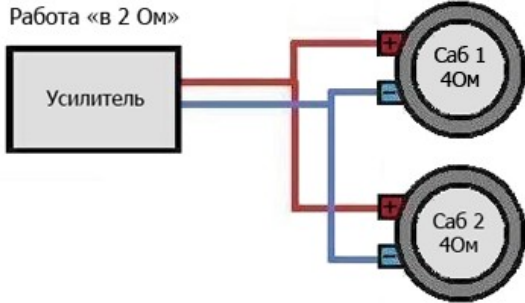
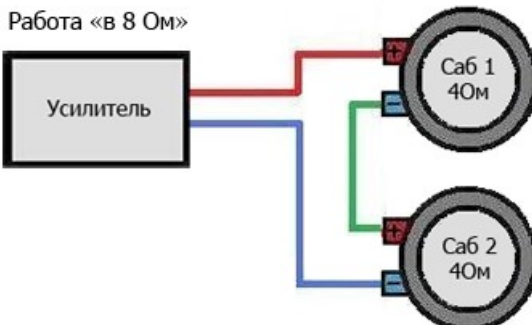
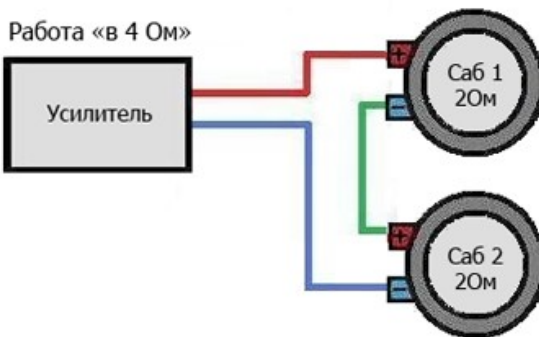
- 1) Материалы для создания современных подвесок
- 2) Материалы наиболее часто используются в современных двигателях
- 3) Новые материалы применяются в современных двигателях для повышения эффективности

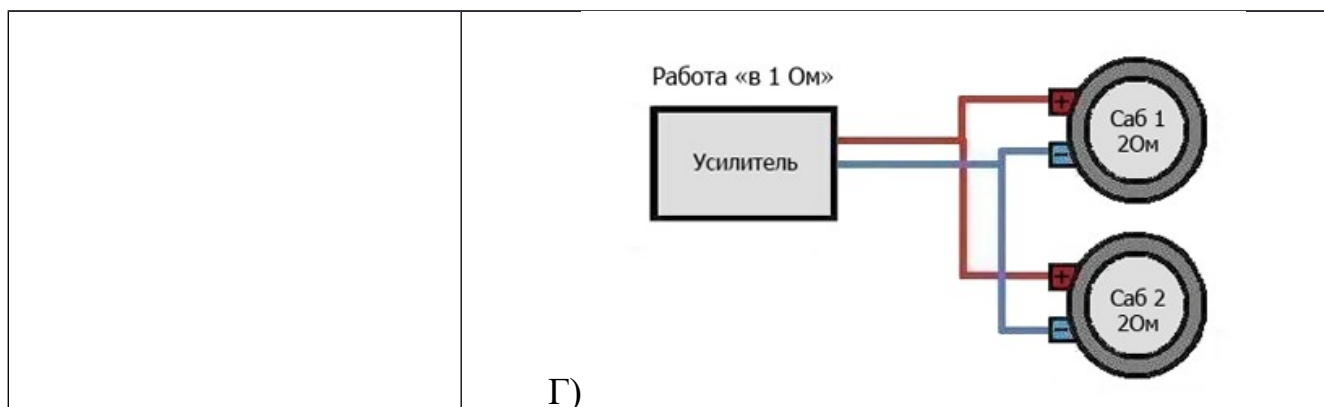
Материалы

- А) Керамика
- Б) Алюминий
- В) Сталь

Правильный ответ: 1-В, 2-В, 3-А,
Компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 7, ПК 6.2, ПК 6.3

3. Установите правильное соответствие типов соединения.

<p>1) Параллельное соединение</p>	<p>Работа «в 2 Ом»</p>  <p>А)</p>
	<p>Работа «в 8 Ом»</p>  <p>Б)</p>
<p>2) Последовательное соединение</p>	<p>Работа «в 4 Ом»</p>  <p>В)</p>



Правильный ответ: 1-А,Г; 2-Б,В

Компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 3, ОК 9 ОК 10, ПК 6.1, ПК 6.3, ПК 6.4

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо

1. Модернизация конструкции грузового автомобиля для повышения эффективности перевозок.

- А) вынести проект на согласование с конструкторами и технологами
- Б) рассмотреть предприятие занимающиеся перевозкой сыпучих грузов
- В) учесть требования к прочности кузова, устойчивости автомобиля и эффективности тормозной системы.
- Г) разработать проект модернизации грузового автомобиля (указать марку и модель), направленный на увеличение грузоподъемности, снижение расхода топлива и повышение безопасности перевозок.

Правильный ответ: Б, Г, В, А

Компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 10, ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3

2. Разработка дизайна и конструкции электромобиля для городских перевозок.

- А) необходимо спроектировать концепцию электромобиля, предназначенного для использования в городских условиях
- Б) учесть требования к экономичности, экологичности, безопасности, маневренности и комфорту
- В) разработать дизайн кузова и учесть компоновку агрегатов
- Г) рассмотреть современные системы управления энергопотреблением

Правильный ответ: А, Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 7, ОК 9, ОК 10, ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК 6.4

3. Оптимизация конструкции салона автобуса для повышения комфорта и безопасности пассажиров.

А) необходимо разработать проект оптимизации конструкции салона автобуса (указать марку и модель), направленный на повышение комфорта и безопасности пассажиров

Б) учесть требования к увеличению вместимости и улучшению условий для пассажиров с ограниченными возможностями.

В) учесть требования к эргономике, освещению, вентиляции и безопасности при ДТП.

Г) провести тест –драйв разработанной системы

Правильный ответ: А, Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9, ОК 10, ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК 6.4

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. Направляющее устройство подвески передает несущей системе автомобиля силы и моменты между колесом и кузовом и определяет _____.

Правильный ответ: характер перемещения колес относительно несущей системы автомобиля.

Компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 4, ОК 9, ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3

2. _____ — это направление в дизайне, основанное на принципах бионики и органических формах.

Правильный ответ: «биодизайн»

Компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ОК 10, ПК 6.3

3. _____ это процесс изменения её компонентов, таких как глушители, резонаторы и выпускные трубы, с целью улучшения технических характеристик и звучания автомобиля.

Правильный ответ: Тюнинг выхлопной системы

Компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 7, ОК 10, ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК 6.4

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

Напишите пропущенное слово (словосочетание)

1. _____ существуют для электрификации и развитие электромобилей.

Правильный ответ: Основные направления модернизации АТС

Компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 7, ОК 9, ОК 10, ПК 6.1, ПК 6.3

2. _____ - это дооборудование которое может улучшить производительность автомобиля

Правильный ответ: автомобильные усиленные тормозные диски

Компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 9, ОК 10, ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3

3. Характеристики которые влияют на прочность автомобиля - _____

Правильный ответ: качество материалов, технология сборки, конструкция кузова.

Компетенции (индикаторы): ОК 2, ОК 3, ОК 10, ПК 6.3

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Какие требования должны быть выполнены при проведении чип-тюнинга?

Время выполнения: 15 минут.

Критерии оценивания: правильный ответ должен развернут.

Ожидаемый результат:

-Двигатель автомобиля и все его системы должны быть полностью исправны.

-Обязательно убедиться в полном заряде и исправности аккумулятора.

-Дополнительное оборудование должно быть выключено/отключено от питания, особенно это касается мощных потребителей; нештатные бортовые компьютеры должны быть также отключены от линии диагностики.

-Нештатный иммобилайзер и/или сигнализация должны быть деактивированы, или переведены в режим сервисного обслуживания.

Компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 7, ОК 9, ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК 6.4

2. Как устранить неисправность в ремне безопасности инерционного типа, если блокировка не срабатывает при резком его вытягивании?

Время выполнения – 15 мин.

Критерии оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Ожидаемый результат:

Один из способов устранить неисправность — очистить устройство и механизм.

Порядок действий:

- Отвёрткой выкрутить саморезы, на которые крепится накладка ремней.
- Ремень вытянуть до упора на всю длину и закрепить в таком положении прищепкой.
- Гаечным ключом открутить винт, который крепит катушку.
- Найти крышку, за которой находится инерционное устройство. Можно потрясти катушки и послушать, откуда идёт шум.
- Снять крышку накладки, чтобы открылся доступ к механизму.
- Проверить функциональность коромысла. В норме оно должно передвигаться по оси вращения.
- Если коромысло «ходит» в разные стороны, очистить ось его вращения. Для этого можно налить очиститель прямо в механизм и промыть его.
- Взять катушку рукой так, чтобы одним пальцем придержать пластмассовую направляющую с пружинкой.
- Свободной рукой стянуть и намотать ремень несколько раз, после чего резко дёрнуть, чтобы произошла фиксация.
- Повторить действия несколько раз.

Компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 2, ОК 3, ПК 6.1, ПК 6.3, ПК 6.4

3. Опишите процесс установки и настройки системы удержания в полосе.

Какие компоненты и технологии необходимы для ее корректной работы?

Время выполнения – 15 мин.

Критерии оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Ожидаемый результат:

Установка системы удержания в полосе включает монтаж камер и датчиков, подключение к бортовому компьютеру и настройку программного обеспечения. Технологии включают машинное зрение для обнаружения дорожной разметки и алгоритмы управления для поддержания автомобиля в пределах полосы.

Компетенции (индикаторы): ОК 2, ОК 9, ОК 10, ПК 6.1, ПК 6.2, ПК 6.3, ПК 6.4