

TASK SHEET NN001: ДЕМОНСТРАЦИЯ ЗНАНИЯ КЛАССИФИКАЦИИ АВТОМОБИЛЕЙ И ПОНИМАНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ЗАЯВЛЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК



КЛАССИФИКАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ

Коррелируется с требованиями Профессионального стандарта «...начальных требований к выпускнику образовательной организации, претендующего на должность младшего специалиста по техническому обслуживанию и среднему ремонту легковых и легких грузовых автомобилей». В списке задач, решаемых рядовым автомобильным техником, задание обозначено индексом NN01: «Демонстрация понимания классификации транспортных средств»

Задача отнесена к уровню приоритетности P-1.

Теоретическая поддержка:

HALDERMAN, JAMES D. *AUTOMOTIVE TECHNOLOGY: PRINCIPLES, DIAGNOSIS, & SERVICE* в изложении Дмитрия Титаренко: «Автомобильные технологии. Принципы, диагностика и сервис»; 2017; Журнал Автоспециалист+ (Первый год обучения, сентябрьский номер)

Слушатель _____ Дата _____

Автомобиль: Марка _____ Модель _____ Год выпуска _____

VIN _____

Допуск к работе получен:



ПРЕДИСЛОВИЕ

Классификация легковых и грузовых автомобилей по типу кузова – весьма условна, поскольку подобная классификация придумана журналистами, пишущими «про автомобили» и «об автомобилях». И все же...

В этом задании Вам предстоит собрать большое количество информации об автомобиле, который выбрал для Вас инструктор. Возможно, Вам понадобится информация из сети Интернет, но «популярной» информации может оказаться недостаточно для выполнения этого несложного задания. Постарайтесь в сети Интернет найти Руководство по эксплуатации, которое выдается владельцу транспортного средства при покупке нового автомобиля. В этом Руководстве приведены основные характеристики автомобиля и правила ухода за автомобилем, которые должен соблюдать владелец транспортного средства

Для решения поставленной задачи подойдет и Руководство по ремонту, которое не выдается владельцам автомобилей, поскольку содержит сведения, не обязательные для знания, и предназначенные для персонала мастерских, занимающихся обслуживанием и ремонтом автомобиля. Каждая марка и модель автомобиля имеет своё Руководство по обслуживанию и ремонту, но в этом руководстве можно найти и все данные по комплектованию автомобилей различными двигателями, вариантами применения трансмиссий, колес и шин.

TASK SHEET NN001: ДЕМОНСТРАЦИЯ ЗНАНИЯ КЛАССИФИКАЦИИ АВТОМОБИЛЕЙ И ПОНИМАНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ЗАЯВЛЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК



РЕМАРКА:

Не пытайтесь обмануть инструктора, этим Вы обманите сами себя. Инструктор точно знает, какими узлами и агрегатами оснащен автомобиль, поскольку Вам в задании будет дан VIN-код автомобиля. Для продвинутых студентов информацию о комплектации автомобиля можно найти и по VIN-коду, но расшифровкой этого самого VIN-кода мы будем заниматься позже, в следующей Практической работе.

ОПИСАНИЕ ПРОЦЕДУРЫ

Процедуры	Задание выполнено 2										
<p>Ваш инструктор изучит результаты Вашего исследования, и поставит соответствующую отметку в каждом из пунктов исследования.</p>											
<p>1. Объясните, что такое марка и что такое модель автомобиля?</p> <p>Марка автомобиля – это _____</p> <p>_____</p> <p>Автомобиль, указанный инструктором, принадлежит к марке _____</p> <p>_____</p> <p>Автомобиль, указанный инструктором, принадлежит к модели _____</p> <p>_____</p> <p>Опишите, каким образом можно узнать страну-производитель указанного инструктором автомобиля? _____</p> <p>_____</p> <p>Страна-производитель указанного инструктором автомобиля - _____</p> <p>_____</p> <p>Опишите, каким образом можно узнать год выпуска указанного инструктором автомобиля? _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>											
<p>2. Укажите тип топлива, используемого автомобилем</p> <table border="1" data-bbox="316 1659 1315 1872"> <tbody> <tr> <td>Бензин</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Дизельное топливо</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Сжиженный нефтяной газ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Сжатый природный газ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Гибридная силовая установка</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Бензин		Дизельное топливо		Сжиженный нефтяной газ		Сжатый природный газ		Гибридная силовая установка		
Бензин											
Дизельное топливо											
Сжиженный нефтяной газ											
Сжатый природный газ											
Гибридная силовая установка											
<p>3. Укажите технические характеристики двигателя</p> <p>Рабочий объём _____ куб. см.</p> <p>Количество цилиндров и их расположение _____</p>											

TASK SHEET NN001: ДЕМОНСТРАЦИЯ ЗНАНИЯ КЛАССИФИКАЦИИ АВТОМОБИЛЕЙ И ПОНИМАНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ЗАЯВЛЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

	<p>Мощность двигателя _____ киловатт при _____ об/мин.</p> <p>Максимальный крутящий момент _____ Н-м при _____ об/ мин.</p>	
4.	<p>Опишите, каким способом Вы нашли информацию об основных габаритных и весовых характеристиках автомобиля? _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Укажите основные габаритные и весовые характеристики указанного инструктором автомобиля?</p> <p>Максимальный вес автомобиля _____ кг</p> <p>Снаряженная масса автомобиля _____ кг</p> <p>Весовая нагрузка на переднюю ось _____ кг</p> <p>Весовая нагрузка на заднюю ось _____ кг</p> <p>Колесная база автомобиля _____ мм</p> <p>Ширина колеи колес передней оси _____ мм</p> <p>Ширина колеи колес задней оси _____ мм</p> <p>Максимальная высота автомобиля _____ мм</p> <p>Максимальная ширина автомобиля _____ мм</p> <p>Максимальная длина автомобиля _____ мм</p>	
5.	<p>Руководствуясь таблицей «Размерная классификация легковых автомобилей, принятая в Европейском Союзе (ЕС)», укажите, к какому классу можно отнести указанный инструктором автомобиль?</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	
6	<p>Укажите тип кузова автомобиля, указанного инструктором</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Дайте краткое описание конструкции кузова автомобиля</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	

TASK SHEET NN001: ДЕМОНСТРАЦИЯ ЗНАНИЯ КЛАССИФИКАЦИИ АВТОМОБИЛЕЙ И ПОНИМАНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ЗАЯВЛЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

7

Пользуясь рисунком NN001-01, укажите тип компоновки автомобиля

Двигатель расположен

Продольно	
Поперечно	

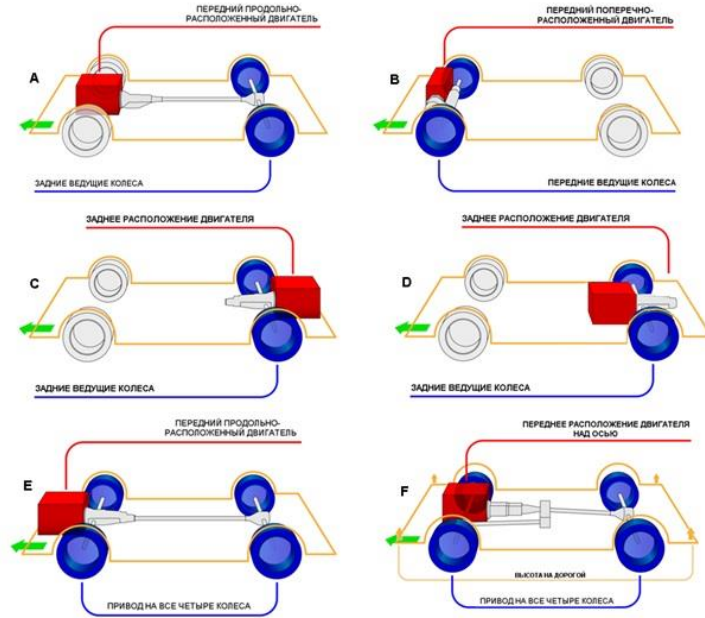


Рисунок NN001-01: Пояснение к заданию

Двигатель расположен

Перед осью	
Над осью	
За осью	

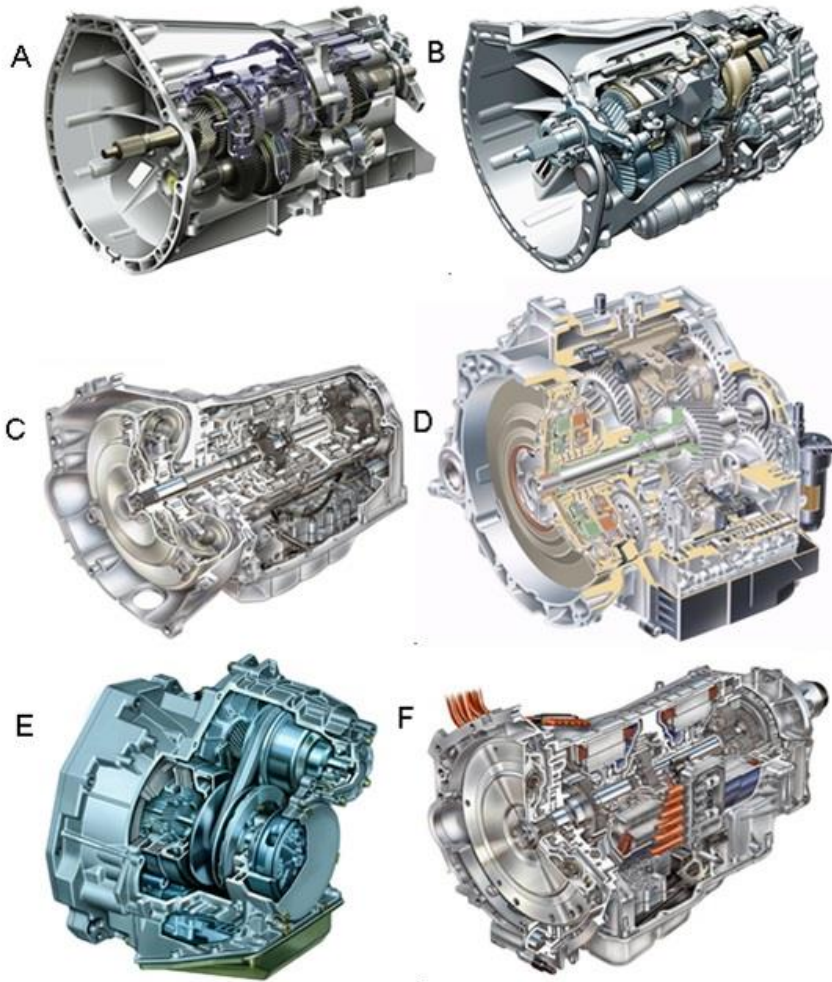
Ведущая ось

Передняя	
Задняя	
Обе ведущие	

8.

Тип трансмиссии (смотри рисунок NN001-02)

Мануальная (механическая) коробка передач	
Полуавтоматическая коробка передач	
Автоматическая коробка передач	
Коробка передач с двумя сцеплениями	
Вариатор	
Гибридная силовая установка	



9. Определите тип тормозных механизмов автомобиля

Передние и задние тормоза барабанного типа	
--	--

Передние тормоза дисковые, задние - барабанные	
--	--

Передние и задние тормоза дискового типа	
--	--

10. Опишите тип стояночного тормоза и привод стояночной тормозной системы

TASK SHEET NN001: ДЕМОНСТРАЦИЯ ЗНАНИЯ КЛАССИФИКАЦИИ АВТОМОБИЛЕЙ И ПОНИМАНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ЗАЯВЛЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

11.	Какими электронными системами оснащена тормозная система автомобиля, указанного инструктором? _____ _____ _____															
12	Определите тип рулевого механизма <table border="1" data-bbox="322 488 1315 808"> <tr> <td data-bbox="322 488 815 528">Реечного типа без усилителя</td> <td data-bbox="815 488 1315 528"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="322 528 815 611">Реечного типа с гидравлическим усилителем</td> <td data-bbox="815 528 1315 611"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="322 611 815 694">Реечного типа с электрическим усилителем</td> <td data-bbox="815 611 1315 694"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="322 694 815 734">Не реечного типа без усилителя</td> <td data-bbox="815 694 1315 734"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="322 734 815 808">Не реечного типа с гидравлическим усилителем</td> <td data-bbox="815 734 1315 808"></td> </tr> </table>	Реечного типа без усилителя		Реечного типа с гидравлическим усилителем		Реечного типа с электрическим усилителем		Не реечного типа без усилителя		Не реечного типа с гидравлическим усилителем						
Реечного типа без усилителя																
Реечного типа с гидравлическим усилителем																
Реечного типа с электрическим усилителем																
Не реечного типа без усилителя																
Не реечного типа с гидравлическим усилителем																
13	Опишите комплектацию автомобиля компонентами дополнительной удерживающей системы <table border="1" data-bbox="322 936 1315 1420"> <tr> <td data-bbox="322 936 815 976">Подушка безопасности водителя</td> <td data-bbox="815 936 1315 976"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="322 976 815 1016">Подушка безопасности пассажира</td> <td data-bbox="815 976 1315 1016"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="322 1016 815 1099">Подушка бокового удара со стороны водителя</td> <td data-bbox="815 1016 1315 1099"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="322 1099 815 1182">Подушка бокового удара со стороны пассажира</td> <td data-bbox="815 1099 1315 1182"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="322 1182 815 1265">Шторка безопасности со стороны водителя</td> <td data-bbox="815 1182 1315 1265"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="322 1265 815 1348">Шторка безопасности со стороны пассажира</td> <td data-bbox="815 1265 1315 1348"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="322 1348 815 1420">Дополнительные удерживающие системы кресел заднего ряда</td> <td data-bbox="815 1348 1315 1420"></td> </tr> </table>	Подушка безопасности водителя		Подушка безопасности пассажира		Подушка бокового удара со стороны водителя		Подушка бокового удара со стороны пассажира		Шторка безопасности со стороны водителя		Шторка безопасности со стороны пассажира		Дополнительные удерживающие системы кресел заднего ряда		
Подушка безопасности водителя																
Подушка безопасности пассажира																
Подушка бокового удара со стороны водителя																
Подушка бокового удара со стороны пассажира																
Шторка безопасности со стороны водителя																
Шторка безопасности со стороны пассажира																
Дополнительные удерживающие системы кресел заднего ряда																
14	Определите экологический класс автомобиля _____ Перечислите наличествующие системы снижения вредных выбросов в атмосферу <table border="1" data-bbox="322 1615 1315 2060"> <tr> <td data-bbox="322 1615 815 1655">Каталитический конвертор</td> <td data-bbox="815 1615 1315 1655"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="322 1655 815 1695">Система утилизации паров топлива</td> <td data-bbox="815 1655 1315 1695"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="322 1695 815 1778">Система рециркуляции выхлопного газа</td> <td data-bbox="815 1695 1315 1778"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="322 1778 815 1861">Система вентиляции картерных газов</td> <td data-bbox="815 1778 1315 1861"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="322 1861 815 1901">Система подачи вторичного воздуха</td> <td data-bbox="815 1861 1315 1901"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="322 1901 815 1984">Система управляемой длины впускного коллектора</td> <td data-bbox="815 1901 1315 1984"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="322 1984 815 2060">Система изменения фаз газораспределения</td> <td data-bbox="815 1984 1315 2060"></td> </tr> </table>	Каталитический конвертор		Система утилизации паров топлива		Система рециркуляции выхлопного газа		Система вентиляции картерных газов		Система подачи вторичного воздуха		Система управляемой длины впускного коллектора		Система изменения фаз газораспределения		
Каталитический конвертор																
Система утилизации паров топлива																
Система рециркуляции выхлопного газа																
Система вентиляции картерных газов																
Система подачи вторичного воздуха																
Система управляемой длины впускного коллектора																
Система изменения фаз газораспределения																

TASK SHEET NN001: ДЕМОНСТРАЦИЯ ЗНАНИЯ КЛАССИФИКАЦИИ АВТОМОБИЛЕЙ И ПОНИМАНИЯ ЗНАЧЕНИЙ ЗАЯВЛЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

15	<p>Укажите рекомендованный производителем типоразмер шин</p> <p>Для летнего периода эксплуатации _____</p> <p>Укажите давление воздуха в шине _____</p> <p>Для зимнего периода эксплуатации _____</p> <p>Укажите давление воздуха в шине _____</p> <p>Укажите тип комплектуемого производителем типа запасного колеса</p> <p>_____</p> <p>Укажите давление воздуха в шине _____</p> <p>Укажите типоразмер колеса автомобиля _____</p>	
----	---	--



РЕЙТИНГ КОМПЕТЕНТНОСТИ СЛУШАТЕЛЯ

Руководитель/инструктор должен оценить эффективность работы, поставив метку в соответствующий квадратик

0 - Не выполнил

Не обладает необходимой информацией или практическими навыками, в рамках данной программы; необходимо завершить полнокомплектную подготовку

1 - Только под наблюдением

Имеются только общие представления без практического применения; необходимо тщательное наблюдение; требуется дополнительное обучение

2 - Ограниченная практика

Имеет малый опыт практической работы, предусмотренный программой обучения; необходимо дополнительное обучение для развития навыков

3 - Умеренная квалификация

Выполнил работу самостоятельно в рамках предусмотренной программы; требуется ограниченное дополнительное обучение

4 - Мастерство

Можете выполнять задания самостоятельно, без дополнительного обучения

Подпись тренера/инструктора _____ Дата _____

Фамилия, имя, отчество тренера/инструктора _____

Задания в этом рабочем листе содержат мероприятия, которые также способствуют достижению целого ряда учебных и межпредметных умений. Эти навыки по-разному описываются такими терминами, как «Базовые навыки» или «Ключевые компетенции» или «Прикладная теория».