

ЗАДАНИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

по учебному предмету

«Технология установки дополнительного оборудования»

Требования к оформлению

По учебному предмету предусматривается выполнение одной домашней контрольной работы. Контрольная работа даёт возможность осуществлять текущий контроль за самостоятельной работой учащихся и координировать их работу над учебным материалом в межсессионный период.

Домашняя контрольная работа по учебному предмету «Технология установки дополнительного оборудования» состоит из трех теоретических заданий.

Выполненная согласно заданиям домашняя контрольная работа высылается учащимся в учреждение образования на рецензирование.

В работе должен быть указан номер варианта и вопросы – задания. Вариант домашней контрольной работы соответствует последним двум цифрам присвоенного шифра.

Ответы на вопросы должны быть полными и последовательными.

Контрольная работа должна содержать: титульный лист, содержание, ответы на вопросы. В конце контрольной работы приводится перечень использованной литературы. Страницы работы должны быть пронумерованы.

Объем домашней контрольной работы устанавливается в пределах от 10 до 15 страниц машинописного текста.

При оформлении выбирается шрифт Times New Roman. Рекомендуемый размер шрифта - 14 пт, а таблиц, примечаний – 12 пт. При этом устанавливается полуторный межстрочный интервал.

По тексту возможны шрифтовые выделения, в том числе и цветом. Рекомендуемые размеры полей: верхнее – 20 мм, левое – 30 мм, нижнее – 20

мм, правое – 10 мм. Верхнее или нижнее поле при нумерации на нем страниц увеличивается на 5-10 мм.

Домашняя контрольная работа, представленная после установленного учебным графиком срока ее сдачи, принимается на рецензирование с разрешения заведующего заочным отделением.

Не засчитывается и возвращается учащемуся на доработку с подробной рецензией работа, если имеются грубые ошибки в раскрытии теоретических вопросов.

Не засчитывается также работа, если полностью отсутствует ответ хотя бы на одно из заданий.

Контрольная работа, оформленная небрежно, а также выполненная по неправильно выбранному варианту, возвращается учащемуся без проверки с указанием причин возврата. В случае выполнения работы по неправильно выбранному варианту учащийся должен выполнить работу согласно своему варианту задания. Работа, оформленная небрежно, рецензированию не подлежит и возвращается учащемуся для надлежащего оформления.

Доработанный вариант не зачтённой контрольной работы представляется на рецензирование вместе с прежним вариантом, при этом правильно выполненная часть задания не переписывается.

**Перечень вопросов для домашней
контрольной работы по учебному предмету
«Технология установки дополнительного оборудования»**

1. Опишите требования к установке противотуманных фар. Приведите пример схемы подключения.
2. Опишите порядок регулировки противотуманных фар.
3. Опишите требования по установке дневных ходовых огней. Приведите пример схемы подключения.
4. Опишите назначение, устройство и принцип работы автосигнализации с обратной связью.
5. Опишите устройство и принцип работы автосигнализации с обратной/двусторонней связью.
6. Опишите устройство и принцип работы диалоговой автосигнализации.
7. Опишите устройство и принцип работы телематической автосигнализации GSM.
8. Опишите устройство и принцип работы спутниковая автосигнализация GSM/GPS.
9. Дайте характеристику видам автомагнитол.
10. Опишите технологию установки иммобилайзера. Приведите пример схемы подключения.
11. Опишите технологию установку GPS трекера. Приведите пример схемы подключения.
12. Дайте характеристику и приведите виды автомобильных колонок.
13. Охарактеризуйте виды акустических систем.
14. Опишите типы автомобильных сабвуферов
15. Опишите виды автомобильных аудиоусилителей.
16. Опишите технологию установки аудиоусилителей. Приведите пример схемы подключения.
17. Дайте характеристику видам мультимедийных систем автомобиля.
18. Опишите технологию установку мультимедийных систем. Приведите пример схемы подключения.
19. Опишите технологию установки сабвуфера. Приведите пример схемы подключения.
20. Дайте характеристику видам иммобилайзеров.
21. Дайте характеристику видам центральных замков.
22. Опишите принцип работы пневматического центрального замка. Приведите пример схемы подключения.
23. Опишите принцип работы электромагнитного центрального замка. Приведите пример схемы подключения.
24. Опишите принцип работы электромеханического центрального замка. Приведите пример схемы подключения.
25. Раскройте принцип взаимодействия центрального замка и сигнализации.
26. Описание принцип работы электростеклоподъемников.

27. Опишите технологию установки стеклоподъёмника. Приведите пример схемы подключения.
28. Опишите технологию установки подогрева сидений. Приведите пример схемы подключения.
29. Дайте описание видам систем «Парктроник»
30. Опишите технологию установки системы «Парктроник». Приведите пример схемы подключения.
31. Опишите технологию установки камеры заднего вида. Приведите пример схемы подключения.
32. Дайте характеристику видам предпусковых подогревателей двигателя.
33. Опишите принцип работы предпускового подогревателя. Приведите пример схемы подключения.
34. Опишите технологию установки предпускового подогревателя двигателя. Приведите пример схемы подключения.
35. Дайте характеристику видам тягово-сцепных устройств легкового авто (фаркоп).
36. Опишите технологию установки тягово-сцепного устройства легкового авто (фаркоп).
37. Дайте характеристику видам «круиз-контроля».
38. Опишите технологию установки «круиз-контроля». Приведите пример схемы подключения.
39. Дайте характеристику неисправностям автосигнализации. Способы их устранения.
40. Дайте характеристику неисправностям иммобилайзера. Способы их устранения.
41. Дайте характеристику неисправностям автомагнитол. Способы их устранения.
42. Дайте характеристику неисправностям сабвуфера. Способы их устранения.
43. Дайте характеристику неисправностям аудиоусилителей. Способы их устранения.
44. Дайте характеристику неисправностям мультимедийных систем. Способы их устранения.
45. Дайте характеристику неисправностям центрального замка. Способы их устранения.
46. Дайте характеристику неисправностям электростеклоподъемников. Способы их устранения.
47. Дайте характеристику неисправностям подогрева сидений. Способы их устранения.
48. Дайте характеристику неисправностям системы «Парктроник». Способы их устранения.
49. Дайте характеристику неисправностям предпускового подогревателя. Способы их устранения.
50. Опишите преимущества и недостатки автомобильных акустических систем Pioneer.

51. Опишите преимущества и недостатки автомобильных акустических систем Sony.
52. Опишите преимущества и недостатки автомобильных акустических систем Kenwood.
53. Опишите инструмент и контрольно-измерительные приборы, необходимые для установки дополнительного оборудования на авто.
54. Опишите процесс настройки и программирования автосигнализации.
55. Раскройте требования техники безопасности при работе с электрическим оборудованием.
56. Какими документами регламентируется оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств в РБ.
57. Раскройте принцип работы системы «Парктроник», перечислите основные компоненты системы. Приведите пример схемы подключения.
58. Какая техническая документация необходима для установки дополнительного оборудования на автомобиль.

Варианты заданий.

Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9
№ вопросов	3,33, 44	6,36, 47	9,39, 50	12, 42,53	5,15,45	11,18,4 8	21,33, 51	24,43, 54	4,27,57

Вариант	10	11	12	13	14	15	16	17	18
№ вопросов	1,30,42	4,34,45	7,37,48	10,40, 51	13,43, 54	7,16,46	19,31, 49	22,34, 52	1,25, 55

Вариант	19	20	21	22	23	24	25	26	27
№ вопросов	6,28,30	2,31,43	5,35,46	8,38,49	11,41, 52	3,14, 44	9,17,47	20,32, 50	23,38, 53

Вариант	28	29
№ вопросов	15,26, 56	2,29,35

ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. **Акимов С.В.** Электрооборудование автомобилей / С.В.Акимов, Ю.П. Чижков. М., 2004.
2. **Власов В.М.** и др. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие для ССО / В.М. Власов. М., 2012.
3. **Пузанков А.Г.** Автомобили: устройство автотранспортных средств: учеб. пособие для ССО / А.Г. Пузанков. – М.: «Академия». – 2012.
4. **Савич Е.Л.** Легковые автомобили / Е.Л. Савич. – Минск: Новое знание, 2009. – 651с.
5. **Савич Е.Л.** Техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: учеб. пособие / Е.Л. Савич, М.М. Болбас, В.К. Ярошевич; под общ.ред. Е.Л. Савича. - Мн.: Вышэйшая школа, 2001. – 479 с.
6. **Сосин Д.А.** Автотроника. Электрооборудование и системы бортовой автоматики современных легковых автомобилей / Д.А.Сосин. М., 2003.
7. **Сосин Д.А.** Электрическое, электронное и автотронное оборудование легковых автомобилей / Д.А.Сосин. М., 2010.
8. **Туревский И.С.** Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства: учебное пособие для ССО / И.С. Туревский. М., 2012.
9. **Тюнин А.А.** Диагностика электронных систем управления двигателями легковых автомобилей / А.А.Тюнин. М., 2007

Дополнительная

10. Руководство по ремонту и эксплуатации Mercedes-Benz W123 200D/220D/240D/300D 2002;
11. Руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей Opel;
12. Руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей Volkswagen;
13. Руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей Mazda;
14. Руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей Mercedes;
15. Руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей Audi;
16. Руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей Mitsubishi;
17. Руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей BMW;
18. Руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей Daewoo;
19. Руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей Volvo.