

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Выборнова Л.Б.Б.А.А.А.А.А.А.
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.10.2026 13:17:52
Уникальный программный ключ:
c3b3b9c625f6c113afa2a2c42baff9e05a38b76e

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Поволжский государственный университет сервиса» (ФГБОУ ВО «ПВГУС»)

УТВЕРЖДЕНО

на заседании кафедры «Сервис
технических и технологических систем»

Протокол от 26.06.2023 № 10

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
(фонд оценочных средств)
для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

«Электронные технические системы автосервиса»

наименование дисциплины

по образовательной программе высшего образования – программе

бакалавриата

бакалавриата,
специалитета,
магистратуры

«Сервис транспортных средств»

наименование образовательной программы

43.03.01 «Сервис»

шифр, наименование направления подготовки / специальности

Составитель

Горшков Б.М д.т.н профессор

ФИО, должность, структурное подразделение,
ученая степень, ученое звание

Тольятти
2023

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенции
ПК-3.	Способен к разработке технологии процесса автосервиса с учетом специфики рабочих процессов, конструктивных решений объектов автосервиса	ИПК-3.2. Применяет в профессиональной деятельности знания особенностей рабочих процессов, конструктивных решений объектов автосервиса ИПК-3.3. Применяет методы разработки и использования типовых технологических процессов ИПК-3.4. <i>Реализует инновационные методы и технологии, применяемые в сфере технического осмотра транспортных средств</i>

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать: устройство и конструкция транспортных средств, их узлов, агрегатов и систем

Уметь: собирать и обрабатывать информацию, полученную из различных источников, в том числе специализированных изданий, научных публикаций; внедрять методы и средства технического диагностирования новых систем транспортных средств

Владеть: методами разработки и использования типовых технологических процессов, *инновационных методов и технологий, применяемых в навигационных системах автомобилей*

1.2. Содержание дисциплины

№	Тема (раздел дисциплины) (в соответствии с РПД)	Компетенция
1.	Тема 1. Общие сведения об электронных технических системах, как составной части производственно-технической базы предприятия автосервиса.	ПК-3.
2.	Тема 2. Контрольно-диагностическое и регулировочное оборудование, применяемое в процессе автосервиса. Общие сведения и классификация.	ПК-3.
3..	Тема 3. Тяговые стенды для общей диагностики автомобиля и контроля его тягово-экономических показателей.	ПК-3.
4.	Тема 4. Оборудование и приборы для контроля тормозной системы автомобиля.	ПК-3.
5	Тема 5. Стенды для диагностики и контроля ходовой части и рулевого управления автомобиля.	ПК-3.
6	Тема 6. Комбинированные стенды общей	ПК-3.

	диагностики автомобиля для диагностических участков ПТС и диагностических линий пунктов государственного технического осмотра автомобилей.	
7	Тема 7. Анализ систем технической эксплуатации оборудования и критерии их выбора.	ПК-3.

1.3. Система оценивания по дисциплине

Дисциплина изучается в течение одного семестра.

Форма промежуточной аттестации по дисциплине – экзамен

Шкала оценки уровня сформированности компетенций		Шкала оценки уровня освоения дисциплины	
Уровневая шкала оценки компетенций	100 балльная шкала, %	100 балльная шкала, %	5-балльная шкала, дифференцированная оценка/балл
Допороговый	Ниже 61	Ниже 61	«Не зачтено»
Пороговый	61-85,9	61-69,9	«Зачтено»
		70-85,9	«Зачтено»
Повышенный	86-100	86-100	«Зачтено»

2. Перечень оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации

Перечень вопросов и заданий для подготовки к экзамену

ПК-3. Способен к разработке технологии процесса автосервиса с учетом специфики рабочих процессов, конструктивных решений объектов автосервиса

1. Общие сведения об электронных технических системах, как составной части производственно-технической базы предприятия автосервиса.
2. Контрольно-диагностическое и регулировочное оборудование, применяемое в процессе автосервиса.
3. Общие сведения и классификация контрольно-диагностического и регулировочного оборудования.
4. Тяговые стенды для общей диагностики автомобиля и контроля его тягово-экономических показателей.
5. Оборудование и приборы для контроля тормозной системы автомобиля.
6. Стенды для диагностики и контроля ходовой части и рулевого управления автомобиля.
7. Комбинированные стенды общей диагностики автомобиля для диагностических участков ПТС и диагностических линий пунктов государственного технического осмотра автомобилей.
8. Анализ систем технической эксплуатации оборудования и критерии их выбора.

Примерный тест для итогового тестирования:

1. Какие средства используются на предприятиях автосервиса для диагностирования угла развала?
Эстакады

Электронные станки

Силовые роликовые стенды

Электрооптические стенды

2. В какой стране впервые были повсеместно внедрены единые стандарты самодиагностики, протоколов обмена данными, унифицированы требования к диагностическим средствам и структуре кодам?

США

Англия

Россия

Франция

3. Какая разновидность тормозной системы обычно приводится в действие усилием ноги водителя, приложенным к педали?

Запасная тормозная система

Вспомогательная тормозная система

Рабочая тормозная система

4. Какая процедура планово-предупредительной системы технического обслуживания и ремонта автомобилей включает в себя проведение контрольного осмотра, уборочно-моечных операций и дозаправочных работ?

Текущий ремонт

Сезонное обслуживание

Ежедневное обслуживание

Техническое обслуживание №1

5. Какой процентный результат выявления неисправностей на автомобиле диагностируется проведением осмотра и предварительной проверки?

10 – 30 %

30 – 50 %

40 – 60 %

70 – 80 %

6. Какими нормативно-техническими документами не регламентируются технические показатели экологического уровня ДВС и транспортных средств?

ГОСТ

Правила

Директивы

Постановления

7. Каким термином обозначают диагностический параметр, характеризующий состояние одного отдельного элемента?

Функциональный параметр

Локальный (частный) параметр

Обобщенный (комплексный) параметр

8. К какому диагностическому параметру относят мощность, расход топлива?

Рабочие процессы

Ни один из предложенных

Сопутствующие процессы

Геометрические величины

9. Каким термином обозначают свойство объекта (изделия) непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени или наработки?

Долговечность

Ремонтопригодность

Безопасность

10. К какой группе вредных процессов, постоянно протекающих в течение всего времени существования автомобиля, относят температуру окружающей среды

Быстропротекающие

Медленные

Средней скорости

11. Что не относится к функциям СТО

ТО и ТР автомобилей в течение гарантийного и послегарантийного периода эксплуатации

Техническая помощь на дорогах

Продажа новых и подержанных автомобилей с их предпродажным обслуживанием

Изменение номеров агрегатов автомобилей после капитального ремонта

12. Какие комплексные СТО называются универсальными?

Для обслуживания и ремонта нескольких моделей автомобилей

Для ремонта отечественных автомобилей

Для ремонта одной модели автомобиля

Для ремонта автомобилей зарубежного производства

13. Какое напряжение используется в бортовой сети автомобиля с бензиновым двигателем?

24 В

42 В

12 В

6 В

36 В

14. Какое напряжение используется в бортовой сети автомобиля с дизельным двигателем?

24 В

42 В

12 В

6 В

36 В

15. Какое напряжение подается на свечи зажигания бензинового двигателя автомобиля?

24 В

5 КВ

30 КВ

12 В

220 В

Напряжение не подается

16. Какое напряжение подается на свечи зажигания дизельного двигателя автомобиля?

24 В

30 КВ

20 КВ

12 В

220 В

Напряжение не подается

17. Какие пункты технического обслуживания автомобилей по типу обслуживаемого подвижного состава не существуют

Легковых автомобилей

Грузовых автомобилей

Автобусов

Пассажирского транспорта

18. Мощность автозаправочных станций определяется

Пропускной способностью

Месторасположением

- городские

- дорожные

Числом топливозаправочных колонок

Производительностью топливозаправочных колонок

19. Станцией для обслуживания газобаллонных автомобилей работающих на сжатом газе является

Специальная автозаправочная станция

Автомобильная газонаполнительная компрессорная станция

Станция находящаяся на газопроводе

Автомобильная газонаполнительная станция

20. Какие предприятия не являются предприятиями фирменного обслуживания?

Предприятия осуществляющие эксплуатацию техническое обслуживание и ремонт подвижного состава

Гаражи-стоянки, автозаправочные станции

Предприятия осуществляющие совместные грузовые и пассажирские перевозки

21. Какая из единиц является кратной?

В

мкВ

кВ

мВ

дБ

22. Какая из единиц является дольной?

В

мкА

кВ

А

Ом

23. Для создания автотуристам условий для отдыха хранения и обслуживания создаются:

Гаражи-стоянки

Мотели кемпинги и пункты технического обслуживания

Базы централизованного хранения

24. В зависимости от выполняемых функций предприятия автомобильного транспорта подразделяются на:

Автотранспортные и автообслуживающие

Акционерные и ведомственные

Автономные и кооперированные

25. Гаражи-стоянки это предприятия, главная задача которых:

Создание постов и участков для мойки

Хранение автомобилей

Обеспечение эксплуатационными материалами

Снабжение запасными частями

26. В каких единицах измеряется электрическое напряжение бортовой сети автомобиля?
Ом

Гц

Вт

В

А

27. В каких единицах измеряется электрический ток основных потребителей электрической системы автомобиля?
Ом

Герц

Ватт

Вольт

Ампер

28. В каких единицах измеряется мощность автомобильного двигателя внутреннего сгорания?
КВт

ВА

Джоуль

Лошадиная сила

КВА

29. Что означает колесная формула 6х4?
грузоподъемность 6 тонн;

количество колес-6 и запасных-4 ;

грузоподъемность на грунтовых дорогах 4 тонны, на шоссе 6 тонн;

автомобиль имеет 6 колес в том числе 4 ведущих

30. В каких единицах измеряется емкость аккумуляторной батареи автомобиля?
Лошадиная сила

КВт/час

Джоуль/сек

Ампер/час

Вольт-ампер

31. Из каких основных агрегатов состоит современный автомобиль?

Шасси, ходовой части, двигателя внутреннего сгорания (ДВС), системы пуска, системы зажигания, системы питания

Двигателя внутреннего сгорания (ДВС), кузова, шасси, ходовой части

Двигателя внутреннего сгорания (ДВС), системы электрооборудования, системы пуска, системы зажигания, системы питания

Кузова, шасси, двигателя, системы пуска, системы питания, ходовой части

Системы электрооборудования, системы пуска, системы освещения, кузова, двигателя, шасси

32. В каких единицах измеряется емкость топливного бака автомобиля?

Кубический дециметр

Килограмм

Баррель

Литр

Тонна

33. Как происходит воспламенение рабочей смеси в дизельном двигателе?

запальной электрической свечой;

свечой накаливания;

самовоспламенением от сжатия

34. Как определяется оптимальный ток заряда АКБ?

Значение емкости АКБ разделить на 15

Значение емкости АКБ разделить на 5

Значение емкости АКБ разделить на 20

Значение емкости АКБ разделить на 10

Значение емкости АКБ разделить на 2

35. При заряде каких АКБ необходимо доливать воду?

Никель-кадмиевые

Железоникелевые

Свинцово-кислотные

Никель-металлгидридные

Натриево-серные

36. Какой двигатель имеет большую степень сжатия?

дизельный;

карбюраторный;

одинаковая у всех двигателей

37. Какой главный недостаток аккумуляторов для электромобилей?

Большой вес

Зависимость емкости от температуры

Малая емкость

Малый срок службы

Большое время заряда

38. Что показывает автомобильный тахометр?

Температуру масла двигателя

Давление во впускном коллекторе

Обороты коленчатого вала

Емкость охлаждающей жидкости

Обороты распределительного вала

39. Почему на автомобилях, несмотря на наличие контроллеров и цифровой обработки информации для управления различными системами, информация водителю чаще представляется в аналоговой форме?

Аналоговые индикаторы более просты в производстве

Аналоговые индикаторы используют по традиции

Аналоговые индикаторы представляют информацию в виде более удобной для быстрого считывания водителем

Аналоговые индикаторы более точны

Аналоговые индикаторы используют как дань моде

40. Целесообразность применения универсальных или специализированных постов зависит:

От количества и типа автомобилей

От режима производства и производственной программы

От производственной программы и способа постановки автомобилей на пост

41. Что не используют для уборки салона автомобиля

Передвижные промышленные пылесосы

Волосяные или капроновые щетки

Галтели

Скребки

42. Контроль состояния агрегатов и узлов легковых автомобилей в период гарантийного пробега осуществляется с целью

Выявления неисправностей и периодичности ТО

Выявления и устранения неисправностей

Устранения неисправностей и определения необходимого количества запасных частей

43. Каково назначение автомобильных датчиков?

Измеряют значения параметров движения автомобиля

Выдача управляющих сигналов в системы автомобиля

Оценивают значения неэлектрических параметров и преобразуют их в электрические сигналы.

Оценивают значения неэлектрических параметров

Преобразуют параметры движения автомобиля в электрические сигналы.

44. Где в автомобиле применяются магниторезистивные датчики ?
В системе питания

В системе охлаждения

В системе зажигания

В датчике угла поворота рулевого колеса
В системе нейтрализации отработанных газов

45. Что показывает автомобильный спидометр?
Скорость в милях в час

Длину пройденного пути в километрах
Скорость в километрах в час

Скорость в метрах в секунду

Длину оставшегося пути в километрах

46. Что такое ESI(tronic)?
Отображение информации на лобовом стекле

Классификация моторных масел

Управление курсовой устойчивостью движения автомобиля

Электронная база данных по автомобилям

Система управления автомобильным двигателем

47. Где в автомобиле применяются потенциометрические датчики?
В системе питания

В системе охлаждения

В системе зажигания

В датчике угла поворота рулевого колеса
В системе нейтрализации отработанных газов

48. Каких датчиков нет в автомобильных системах?
Датчики температуры

Датчики давления

Датчики положения

Датчики скорости

Датчики радиации

49. Что такое ABR?

Управление курсовой устойчивостью движения автомобиля

Система регулирования крутящего момента двигателя

Отображение информации на лобовом стекле

Система управления активной подвеской

Система управления активной подвеской, регулирующая дорожный просвет

50. Что такое SAE?

Отображение информации на лобовом стекле

Классификация моторных масел

Управление курсовой устойчивостью движения автомобиля

Международное общество автомобильных инженеров

Преобразователь переменного напряжения в постоянное

51. В каких пределах должен находиться оптимальный уровень заряда АКБ?

75...100%

50...100%

50...75%

0...100%

25...75%

52. Что такое ITS?

Система контроля рулевого управления

Концепция интеллектуальной транспортной системы

Управление курсовой устойчивостью движения автомобиля

Отображение информации на лобовом стекле

Антиблокировочная система тормозов

53. На заведенном моторе электрический ток поступает?

От генератора, и в определенных условиях от аккумулятора

От генератора

От аккумуляторной батареи

От генератора и от АКБ

От автомобильных конденсаторов

54. При заряде каких АКБ выделяется водород?

Литий-ионные

Железоникелевые

Свинцово-кислотные

Никель-металлгидридные

Натриево-серные

55. Что такое APS?

Система контроля рулевого управления

Управление курсовой устойчивостью движения автомобиля

Концепция интеллектуальной транспортной системы

Антиблокировочная система тормозов

Отображение информации на лобовом стекле

56. Аккумуляторная батарея это ?

Устройство преобразующее солнечную энергию в электрическую

Устройство преобразующее атомную энергию, заключенную в электродах в электрическую энергию

Устройство накапливающее электрическую энергию при заряде и отдающее потребителям при разряде

Устройство преобразующее тепловую энергию, заключенную в электролите, в электрическую энергию

Устройство для хранения энергии и преобразующее ее в электрическую

57. Охарактеризуйте типовую скорость передачи в мультиплексной системе класса В?
10...30 Кбит/с

100...250 Кбит/с

1 Мбит/с

10 Мбит/с

100 Мбит/с

58. Что такое ABS?

Отображение информации на лобовом стекле

Антиблокировочная система тормозов

Управление курсовой устойчивостью движения автомобиля

Международное общество автомобильных инженеров

Преобразователь переменного напряжения в постоянное

59. В каких единицах показывается температура охлаждающей жидкости на приборной панели автомобиля?

В децибеллах

В градусах Реомюра

В градусах Кельвина

В градусах Цельсия

В градусах Фаренгейта

60. При каких условиях происходит подзарядка АКБ?

Двигатель работает и общий ток внешней цепи меньше максимального тока, вырабатываемого генератором

Двигатель не работает

Двигатель работает

Общий ток в цепи потребителей равен максимальному току, вырабатываемого генератором

Зависит от температуры окружающей среды

61. Какие потребители получают питание только от АКБ?

Магнитола

Приборы освещения

Звуковые сигналы

Стартер

Тормозная система

62. При каких условиях АКБ питает потребителей?

Только при понижении температуры окружающей среды

При неработающем двигателе

Только при работающем двигателе

Всегда питает всех потребителей

Питает только определенных потребителей

63. Какая топология используется в интерфейсе CAN?

Звездно-шинная

Кольцо

Дерево

Шина

Звезда

64. Ниже какого уровня заряда не рекомендуется разряжать АКБ?

Менее 25%

Менее 75%

Менее 90%

Менее 50%

Менее 60%

65. Что такое VDC?

Отображение информации на лобовом стекле

Классификация моторных масел

Управление курсовой устойчивостью движения автомобиля

Международное общество автомобильных инженеров

Преобразователь переменного напряжения в постоянное

66. При заряде каких АКБ выделяется водород и кислород ?

Никель-кадмиевые

Железоникелевые

Свинцово-кислотные

Никель-металлгидридные

Натриево-серные

67. Что такое ACR?

Управление курсовой устойчивостью движения автомобиля

Система регулирования крутящего момента двигателя

Отображение информации на лобовом стекле

Система управления активной подвеской

Система управления активной подвеской, регулирующая дорожный просвет

68. Каково допустимое содержание углекислого газа в автомобильных выхлопах?

50 PPM

0,5%

21%

12... 15%

69. Какой максимальный пробег достигнут в современных электромобилях?

200...300 км

До 500 км

До 1000 км

50...100 км

До 180 км

70. У каких АКБ самый малый саморазряд?

Никель-кадмиевые

Железоникелевые

Свинцово-кислотные

Никель-металлгидридные

Натриево-серные

71. Почему на автомобилях используются аналоговые индикаторы?

Аналоговые индикаторы более просты в производстве

Аналоговые индикаторы используют по традиции

Аналоговые индикаторы используют из-за модных тенденций

Аналоговые индикаторы более точны

Аналоговые индикаторы представляют информацию в виде более удобной для быстрого считывания водителем

72. Что такое HUD?

Отображение информации на лобовом стекле

Классификация моторных масел

Управление курсовой устойчивостью движения автомобиля

Международное общество автомобильных инженеров

Преобразователь переменного напряжения в постоянное

73. Охарактеризуйте типовую скорость передачи в мультиплексной системе класса C?

10...30 Кбит/с

100...250 Кбит/с

1 Мбит/с

10 Мбит/с

100 Мбит/с

74. Каково допустимое содержание остатков углеводородного топлива в автомобильных выхлопах?

50 PPM

0,5%

21%

12... 15%

75. Что такое LED?

Преобразователь переменного напряжения в постоянное

Отображение информации на лобовом стекле

Классификация моторных масел

Управление курсовой устойчивостью движения автомобиля

Светодиодный источник света

76. Что такое CAN?

Отображение информации на лобовом стекле

Антиблокировочная система тормозов

Управление курсовой устойчивостью движения автомобиля

Протокол передачи данных для автомобильных мультиплексных систем

Преобразователь переменного напряжения в постоянное

77. Каково допустимое содержание остатков окиси углерода в автомобильных выхлопах?
50 PPM

0,5%

21%

12... 15%

78. Какие светодиоды используются для дистанционного управления автомобильной электроникой?

Белые

Инфракрасные

Ультрафиолетовые

Красные

Синие

79. Как рассчитать мощность светодиода?

множить прямой ток на обратное напряжение

Умножить прямое напряжение на обратный ток

Умножить прямой ток на обратный ток

Умножить обратный ток на обратное напряжение

Умножить прямой ток на прямое напряжение

80. В чем преимущество светодиода перед лампой накаливания?

Низкая стоимость

Высокая световая эффективность

Питается от источника тока

Не нуждается в охлаждении

Простая технология производства

81. Что такое ASR?

Управление курсовой устойчивостью движения автомобиля

Система регулирования крутящего момента двигателя

Отображение информации на лобовом стекле

Преобразователь переменного напряжения в постоянное

Система управления активной подвеской

82. Что такое PPM?

Единица измерения плотности потока мощности

Единица измерения радиации

Единица измерения светового потока

Плотность потока мощности

Единица измерения концентрации вещества

83. Для чего применяется АЦП в автомобильной электронике?

Для выпрямления тока

Для стабилизации напряжения

Для усиления сигналов

Для получения кода

Для фильтрации помех

84. Переведите 0,1% в единицу измерения PPM?

10

10^5

10000

100

1000

85. Какое оборудование не относится к оборудованию для автосервиса?

шиномонтажный станок

стенды регулировки угла развал-схождения

балансировочный станок

диагностическое оборудование

дефектоскопическое оборудование

86. Коэффициент топливовоздушной смеси определяется с помощью?

времени работы форсунки

датчика расхода воздуха

датчика коленвала

датчика кислорода

87. Какое утверждение справедливо для перемещения рычага переключения режимов АКП?

Все модели оснащены механизмом блокировки рычага

При наличии блокировки вынуть ключ из замка зажигания можно только в положении рычага «Р»

При наличии блокировки вынуть ключ из замка зажигания можно только в положении рычага «N»

В положении «2» осуществляется переключение только между 1 й и 2 й передачами

88. Какое утверждение справедливо для масла АКП?

Проверку уровня масла следует проводить на холодной АКП

Проверку уровня масла следует проводить при выключенном двигателе

Проверку уровня масла следует проводить на прогретой АКП

Проверку уровня масла следует проводить при работающем двигателе

89. Какое утверждение справедливо для масла АКП?

Как и в случае с моторным маслом, различные масла для АКП можно смешивать

Масло следует регулярно менять

Существует только один тип масла для АКП

Существуют различные типы масла для АКП

90. Какое утверждение справедливо для датчика положения рычага переключения режимов АКП?

Он используется только для контроля положения рычага переключения режимов

Его можно отрегулировать

Он позволяет запустить двигатель только в положениях рычага «P» и «N»

Его можно проверить мультиметром. Диагностический прибор Hi-scan Pro не требуется

91. Какое утверждение справедливо для автомобиля, оснащенного АКП?

Автомобиль движется в режиме «D» АКП, если не нажата педаль тормоза, даже на холостых оборотах

Буксировка запрещена

Скорость буксировки и расстояние ограничены

Буксировка возможна без ограничений

92. Что является критерием исправности фар ближнего и дальнего света?

Граница освещённости ближнего и дальнего света на контрольном экране

Разница в яркости ближнего и дальнего света

Координаты светоразделительной полосы на экране и яркость в контрольных точках

93. Работоспособность каких сигнальных огней нужно проверить?

Габаритных, дополнительных, поворотов и стопов

Габаритных, поворотов, стопов, заднего хода, противотуманных

Освещения салона, габаритных, поворотов, стопов, заднего хода, дополнительно установленных

94. Какие параметры измеряются при контроле рулевого управления?

Усилие на руле при остановленном двигателе

Суммарный угловой зазор и максимальное усилие на рулевом колесе при работающем двигателе

Максимальный угол поворота колёс

95. Укажите, что нужно проверить при наличии системы гидроусилителя рулевого управления:

Давление в магистрали нагнетания

Уровень жидкости и натяжение ремня насоса гидроусилителя

Суммарный угол поворота колёс

96. Где на автомобиле может указываться необходимое давление в шинах?

На шине

На дверной стойке или люке бензобака

На приборной панели

97. Как определяется глубина протектора?

По просвету в месте контакта шины с дорогой

Внешним осмотром

Штангенциркулем в месте наибольшего износа

98. Какие повреждения шин не допускаются?

Восстановленные проколы

Неравномерный износ

Боковые порезы, вздутие, отслоения

99. С помощью какого инструмента определяется надёжность крепления колёс?

Динамометрического ключа

Накидного ключа

Рожкового ключа

100. Что измеряется при контроле тормозной системы автомобиля?

Скорость срабатывания, разницу усилий на передней и задней оси, усилие на каждом колесе

Удельное тормозное усилие, скорость срабатывания, разницу усилия на левом и правом колесе

Разницу усилий на левом и правом колесе, скорость срабатывания, наличие рифлёной резиновой накладки на педали тормоза

101. Что контролируется при проверке стеклоочистителей автомобиля?

Максимальная частота работы стеклоочистителя

Уровень шума при работе стеклоочистителя

Сила прижатия стеклоочистителя к ветровому стеклу

102. Как контролируется содержание вредных веществ в выхлопных газах автомобиля?
Выхлопные газы собираются в пластиковый пакет и отправляются в лабораторию

Содержание вредных веществ определяется наличием характерного запаха

Измеряется прибором для контроля СО и СН

103. Укажите способ измерения дымности дизельных двигателей
Уровень дымности не регламентируется

Дымность измеряется дымомером

Дымность измеряется осмотром, при нажатии педали газа

104. Что контролируется при проверке системы ГБО автомобиля?
Время переключения с бензина на газ

Баллон, газопроводы, отсутствие утечки газа

Исправность индикатора уровня газа

105. Что контролируется при осмотре ветрового стекла автомобиля?
Отсутствие трещин и сколов в зоне работы стеклоочистителей длинее 50 мм

Толщина ветрового стекла

Наличие цветной полосы в верхней части стекла

106. Какая светопрозрачность должна быть у ветрового и боковых стёклах автомобиля?
70% для ветрового стекла и 75% для боковых передних

Для всех стёкол не менее 70%

75% для ветрового стекла и 70% для боковых передних

107. В каких случаях светопрозрачность заднего и боковых задних стёкол автомобиля может быть меньше 70%?

Если светопрозрачность ветрового стекла меньше 70%

Если светопрозрачность остальных стёкол меньше 70%

Если есть зеркала заднего вида с левой и правой сторон

108. Работоспособность какого прибора проверяется на приборной панели автомобиля?
Тахометра

Индикатора уровня топлива

Спидометра

109. Что проверяется при осмотре внешней проводки автомобиля?
Целостность изоляции и защищённость от внешних воздействий

Надёжное крепление к кузову

Наличие свободного доступа

110. На что нужно обратить внимание при осмотре сцепного устройства автомобиля?
Высота сцепного устройства над землёй должна быть не меньше необходимой

Износ шара не должен превышать указанного в руководстве по эксплуатации

Детали сцепного устройства должны быть окрашены

Полный фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации размещен в банке вопросов электронного учебного курса дисциплины в ЭИОС университета <http://sdo.tolgas.ru/>, а также хранится в бумажном и (или) электронном виде на кафедре-разработчике.