



Общество с ограниченной ответственностью «Технотранс»

«УТВЕРЖДЕНА»

Приказ №15 от «29» ноября 2022г.

Общество с ограниченной ответственностью
«Технотранс»

Директор Первушкин К.И.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА дополнительного образования.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации:

«Специалист по выездной экспертизе технического состояния транспортных средств и автоподбору легковых автомобилей»

Срок программы: 81 академический час;
Форма обучения: дистанционная (с применением исключительно электронного обучения,
дистанционных образовательных технологий).

Г. Казань
2022 год



СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

№ п/п:	Наименование документа:	Страница:
1.	Пояснительная записка	3
2.	Планируемые результаты обучения	6
3.	Календарный учебный график	7
4.	Учебный план	8
5.	Рабочая программа	11
6.	Перечень литературы, рекомендуемой для изучения	31
7.	Кадровое обеспечение образовательного процесса	31
8.	Материально-технические условия реализации программы	32
9.	Система оценки результатов освоения программы	32
10.	Оценочный материал	33



1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

- 1.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Специалист по выездной экспертизе технического состояния транспортных средств и автоподбору легковых автомобилей» составлена в соответствии с требованиями:
- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
 - Приказа Министерства образования и науки России от 01.07.2013 г. № 499 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
 - Приказа Министерства образования и науки РФ от 23 августа 2017 г. N 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
 - Приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 11 января 2011 г. N 1н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования".
- 1.2. Структура и содержание рабочей программы представлена учебным планом по изучаемому предмету, учебно-тематическим планом, программами учебных предметов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации, системой оценки результатов освоения программы.
- 1.3. В рабочей программе содержится перечень учебных предметов с указанием объемов времени, отводимых на освоение каждого предмета, включая объемы времени, отводимые на теоретическое и самостоятельное обучение. В рабочей программе по учебному предмету раскрывается рекомендуемая последовательность изучения разделов и тем, указывается распределение учебных часов по разделам и темам. В рабочей программе учебного предмета приводится содержание предмета с учетом требований к результатам освоения в целом рабочей программы.
- 1.4. Обучение проходит в следующих форматах:
- Видео-уроки;
 - Тестирования (тесты);
 - Задания к самостоятельному выполнению;
 - Экзамен.
- Перед началом обучения предлагается пройти простой вводный тест, для выявления целей обучения, стимулирования интереса обучающегося, повышения оперативной работы с информацией в поисковых системах и фиксации обучающегося на платформе Геткурс. Тест состоит из 10 вопросов, в каждом вопросе 4 варианта ответов (один правильный).
- 1.5. Список аббревиатур и сокращений:
- ВТС – Выездная экспертиза технического состояния транспортного средства;
 - АПК – Автоподбор под ключ;
 - ТС – Транспортное средство;



- ДВС – Двигатель внутреннего сгорания;
- КПП – Коробка перемены передач;
- АКПП – автоматическая коробка переключения передач;
- КД – Кислородный датчик;
- АТ – Автоматическая трансмиссия;
- ОСА – Объединенный Союз Автоэкспертов (НКО Союз «ОСА»);
- СТО – Станция технического обслуживания;
- ЭБУ – Электронный блок управления;
- ПТС – Паспорт транспортного средства;
- ЭПТС – Электронный паспорт транспортного средства;
- СТС – Свидетельство о регистрации транспортного средства;
- ПСМ - Паспорт самоходной машины;
- РММ - Разрешенная максимальная масса.
- ТРТС – Таможенный регламент Таможенного Союза;
- РТН – Ростехнадзор;
- ФТС – Федеральная таможенная служба;
- НКО – некоммерческая организация.
- ВТС-отчёт – онлайн отчёт в Яндекс Диск о проведении ВТС по форме Союза ОСА.
- Стандарт ВТС – настоящий стандарт проведения экспертизы и отчёта по форме ВЭТС.
- Я.Диск – приложение на смартфон «Яндекс.Диск».
- НК – Неразрушающий контроль (НК) — контроль надёжности основных рабочих свойств и параметров объекта или отдельных его элементов/узлов, не требующий выведения объекта из работы либо его демонтажа.
- Дефект – отклонение в техническом состоянии ТС от нормального (заводского) состояния
- Критический дефект – отклонение в техническом состоянии ТС, для детальной оценки которого требуются дополнительные исследования и/или специализированные экспертизы
- Дефект эксплуатации — повреждение ТС, вызванное ненадлежащей эксплуатацией, хранением или являющееся результатом некачественно проведенного ремонта этого ТС;
- Диагностирование техническое — процедура проверки функционирования технического объекта, поиск его неисправностей.
- Исследование — испытание, проводимое для выявления новых явлений, свойств, зависимостей объекта исследования.
- Осмотр ТС — органолептическое исследование ТС в целях его идентификации, определения технического состояния, выявления, фиксации повреждений и дефектов частей ТС, а также для определения вида и трудоемкости ремонтных воздействий.
- Срок эксплуатации ТС (части ТС) — срок, прошедший от даты выпуска ТС (части ТС), включая время его хранения (консервации), обслуживания, ремонта и использования ТС (части ТС), до даты его оценки.
- Эксперт — лицо, обладающее специальными знаниями в области дорожного транспорта, специалист, приглашенный или нанимаемый за вознаграждение для проведения экспертизы и выдачи квалификационного заключения, суждения, оценки, для принятия ответственных решений.
- Экспертиза — исследование проблемы независимым специалистом с предоставлением мотивированного заключения по рассматриваемому вопросу.



1.6. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Цель – совершенствование профессиональных знаний и компетенций специалиста по выездной экспертизе технического состояния транспортных средств и автоподбору легковых автомобилей, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации, а также объединение стремления специалистов-профессионалов в повышении качества оказания услуги.

Задачи курса:

- Стандартизация деятельности;
- Вывод деятельности автоподбора на широкий формат;
- Увеличение покрытия членов союза ОСА и их сотрудников по регионам;
- Подготовка новых специалистов в сфере автоподбора.

1.7. Категории обучающихся – независимые автоэксперты, автомеханики и работники СТО, весь персонал дилерских центров по продаже и обслуживанию автомобилей, судебные эксперты, эксперты-автотехники, имеющие среднее профессиональное или высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное или высшее образование.

1.8. Объем программы: 81 академический час трудоемкости (рассчитана на 3 месяца).

1.9. Итоговый экзамен проводится в форме тестирования и собеседования и должен выявлять теоретическую подготовку выпускника.

1.10. Обучающийся допускается к тестированию после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Специалиста по выездной экспертизе технического состояния транспортных средств и автоподбору легковых автомобилей».

1.11. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Специалист по выездной экспертизе технического состояния транспортных средств и автоподбору легковых автомобилей» и успешно прошедшие тестирование, получают Удостоверение о повышении квалификации установленного образца.



2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

2.1. Должностные обязанности:

- Соблюдать правила и этикет при общении с клиентом;
- Проводить мониторинг рынка предложений;
- Проводить проверку технического состояния автомобиля (объект исследования и условия обучающийся выбирает самостоятельно);
- Проводить юридическую проверку автомобиля;
- Знать порядок оформления ТС и заключение сделки в соответствии с законодательством.

2.2. Должен знать:

- Технические знания об автомобиле;
- Правила оформления автомобиля;
- Программы веб-аналитики.

2.3. Должен уметь:

- Определять состояние автомобиля по фото;
- Проводить выездную диагностику автомобиля (объект исследования и условия обучающийся выбирает самостоятельно).

2.4. Характеристика совершенствуемых компетенций специалиста по автоподбору, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации.

2.5. Слушатель, успешно освоивший программу, будет обладать компетенциями, включающими в себя способность/готовность:

- Проводить мониторинг рынка предложений;
- Проводить проверку технического состояния автомобиля;
- Проводить юридическую проверку автомобиля;
- Знать правила оформления сделки.



3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

- 3.1. Форма обучения: дистанционная (с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий).
 Общая продолжительность занятий: 81 (восемьдесят один) академический час;
 Режим занятий: не более 8 академических часов в день, 2 раза в неделю;
 Срок освоения программы: 3 (три) месяца (12 недель).

3.2. Наименование учебных модулей:

Наименование учебных модулей:	Номер недели и объём изучения в академических часах:												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Модуль 1 (Базис) Введение в курс	10ч	10ч											
Модуль 2 (ВТС) Выездная экспертиза технического состояния ТС			8ч	8ч	8ч	8ч	8ч	4ч					
Модуль 3 (АПК)									5ч	4ч	3ч		
Квалификационный экзамен													5ч



4. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

- 4.1. Цель программы – совершенствование профессиональных знаний и компетенций специалиста по автоподбору, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации, объединение стремления специалистов-профессионалов в повышении качества оказания услуги.
- 4.2. Категория слушателей – независимые эксперты, автомеханики и работники СТО, имеющие среднее профессиональное или высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное или высшее образование.
- 4.3. Срок обучения: 81 акад. час.
- 4.4. Форма обучения – дистанционная (с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий).
- 4.5. Наименование модулей и тем:

Модуль:	Тема:	Наименование модулей и тем:	Всего (ак.ч.):	В том числе:		
				Лекции (ак.ч.):	Самост. Работа (ак.ч.):	Формы контроля и тестирования:
1	0	Модуль 1 Введение в курс	20	14	6	тест
1	1	Правовое поле услуги АПК	1	1	-	-
1	2	Правовое поле услуги ВТС	1	1	-	-
1	3	Условия для регистрации ТС	1	1	-	-
1	4	Отказ в регистрации ТС	1	1	-	-
1	5	Классификация ТС	1	1	-	-
1	6	Классификация методов	1	1	-	-
1	7	Классификация двигателей внутреннего сгорания	1	1	-	-
1	8	Классификация жидкостей ТС	1	1	-	-
1	9	Классификация КПП	2	1	1	-
1	10	Устройство АТ 6Т45 (Opel Antara)	2	1	1	-



1	11	Устройство AT ZF 6HP (LR Discovery)	2	1	1	-
1	12	Устройство CVT Jatco JF011 (Nissan X-Trail)	2	1	1	-
1	13	Устройство DSG DQ200 (Octavia A5)	2	1	1	-
1	15	Оборудование для BTC	2	1	1	-
2	0	Модуль 2 Выездная экспертиза технического состояния транспортного средства	44	22	22	задание и тест
2	1	Условия начала BTC	2	1	1	-
2	2	Структура отчёта BTC	2	1	1	-
2	3	Вывод и базы данных	2	1	1	-
2	4	Документы и маркировки	2	1	1	-
2	5	Кузов и болты оперения	2	1	1	-
2	6	Осмотр кузова	2	1	1	-
2	7	Моторный отсек	2	1	1	-
2	8	Осмотр моторного отсека	4	2	2	-
2	9	Эндоскопия двигателя	2	1	1	-
2	10	Днище и шасси	2	1	1	-
2	11	Внешний вид и салон	2	1	1	-
2	12	Проведение BTC, часть 1	4	2	2	-
2	13	Проведение BTC, часть 2	2	1	1	-
2	14	Проведение BTC, часть 3	2	1	1	-
2	15	Проведение BTC, часть 4	2	1	1	-
2	16	Компьютерная диагностика	4	2	2	-
2	17	КД CVT (вариатора) Nissan	2	1	1	-



2	18	КД через EOBD	2	1	1	-
2	19	КД через марку BMW	2	1	1	-
3	0	Модуль 3 Автоподбор под ключ(АПК)	12	6	6	задание и тест
3	1	Цели и рамки АПК, условия и цены	4	2	2	-
3	2	Механизм работы АПК по РФ	4	2	2	-
3	3	Анализ рынка, доп.услуги, авто-карта	4	2	2	-
4	0	Квалификационный экзамен	5	-	-	тест
Итого академических часов:			81	42	34	5



5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

5.1. МОДУЛЬ 1 - «Базис».

5.1.1. Цели модуля:

- Знать законодательную базу при автоподборе;
- Научиться разбираться в техническом устройстве автомобиля, в тонкостях обслуживания;
- Научиться правильно, оформлять сделку купли-продажи;
- Представлять процедуру постановки на учёт;
- Проверять юридическую чистоту.

5.1.2. Продолжительность обучения: 20 ак. часов.

5.1.3. Содержание обучения по программе:

№	Раздел:	Содержание учебного материала, темы на уроке:
1	Правовое поле услуги АПК	<p>Миссия Автоподбора. ГКРФ: Гражданский кодекс Российской Федерации. ЗЗПП: Федеральный Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 11.06.2021) "О защите прав потребителей".</p> <p>ПДД: Постановление Правительства РФ от 23.10.1993 N 1090 (ред. от 31.12.2020) "О Правилах дорожного движения" (вместе с "Основными положениями по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения") (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2021).</p> <p>БДД: Федеральный Закон "О безопасности дорожного движения" (с изменениями на 2 июля 2021 года, редакция, действующая с 22 августа 2021 года), БДД - это свод правил по рекомендациям к безопасному управлению автомобилем для водителя и других участников дорожного движения.</p>
2	Правовое поле услуги ВТС	<p>ВТС: Стандарт проведения выездной экспертизы технического состояния транспортного средства по форме Союза ОСА. Таможенный союз Евразийского экономического союза (ТС ЕАЭС) — таможенный союз стран-участников Евразийского экономического союза (ЕАЭС). До создания ЕАЭС в 2015 году, являлся таможенным союзом только трёх стран (России, Белоруссии и Казахстана) - из Википедия.</p> <p>СКТС: это подтверждение соответствия внесенных изменений в конфигурацию транспортного средства действующим техническим нормам. Свидетельство гарантирует, что автомобиль переоборудован корректно и безопасен для других участников дорожного движения. Документ выдается отделением технического надзора ГИБДД. Он выдается, когда необходимые бумаги подготовлены, предъявлены и одобрены надзорными организациями. Например, изменение категории ТС, установка ГБО, дополнительного освещения на крышу, "лифт" подвески или фаркоп.</p> <p>Экологический класс – это градация автомобилей, характеризующая уровень негативного воздействия на экологию. Основывается разделение на составе выхлопных газов, испаряющегося топлива..</p>



3	Условия для регистрации ТС	<p>РТН (Ростехнадзор): Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) — федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в установленной сфере деятельности.</p> <p>ФЗ N73: Федеральный закон "О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации" от 31.05.2001 N 73-ФЗ (последняя редакция).</p> <p>СЗ: Под "специальными познаниями" обычно понимают знания в области науки, искусства, техники и ремесла, приобретенные при получении специального образования или в процессе практической работы по конкретной специальности.</p> <p>Специальность по реестру Минюста РФ: 13.2. Исследование технического состояния транспортных средств.</p> <p>Навыки постановки вопроса перед началом проведения исследования ТС с целью поиска ответов.</p> <p>Роль Государства в регистрации ТС.</p> <p>Маркировочные обозначения транспортных средств, инспектор от ГИБДД и эксперт из ЭКЦ.</p> <p>Не актуален и утратил силу приказ МВД N 605.</p> <p>Актуален и обязателен к ознакомлению ФЗ N 283 (ст. 12, ст. 14 и ст. 15).</p> <p>Разница VIN-номера и FIN-номера ("корейский вин" - говорить некорректно).</p> <p>Документы на ТС: ПТС или ПСМ и СТС.</p> <p>Документы для регистрации ТС в ГИБДД: 1) Заявление, 2) ПТС, 3) СТС, 4) ДКП, 5) ОСАГО, 6) квитанции и 7) свой паспорт.</p> <p>В ПТС должны быть отражены все посредники обязательно.</p> <p>"Цепочка собственников" для регистрации в ГИБДД.</p> <p>Мотивированный отказ в регистрации на бланке заявления на гос. регистрацию.</p>		
		4	Отказ в регистрации ТС	<p>Зона ответственности автоэксперта шире самого процесса исследования, так как приводит к последствиям..</p> <p>Примеры отказа в регистрации ТС.</p> <p>Изменённые и криминальные маркировочные обозначения.</p> <p>Примеры эффективности оперативной реакции автоэксперта на осмотре.</p> <p>Перебитые "номера ДВС", номер кузова и VIN-номер.</p>
		5	Классификация ТС	<p>Задача классификации .</p> <p>Классификация ТС по: массе РММ, назначению, пассажирам, поколениям и ЕВРО, кузову, расположению ДВС, концерну.</p> <p>Идентификация рамы на кроссоверах (SUV).</p> <p>Расположение двигателя переднемоторное - продольное и поперечное, плюсы, минусы и особенности.</p> <p>Полный привод в автомобилях с поперечным ДВС уступает по свойствам автомобилям с продольным ДВС.</p> <p>Общие признаки в автомобилях одного производственного концерна.</p> <p>Рекомендации, к покупке исходя из критериев по концерну.</p> <p>Региональные классификации автомобилей по классам - США, Европа, Мерседес и т.д.</p>



6

Классификация методов

ВТС - это выездная экспертиза технического состояния транспортного средства по Стандарту Союза ОСА.

Цели ВТС: дать вывод, доказательство, объективный отчёт, скорость исследования, полнота информации, эффект присутствия, возможность сравнения, защиту чести и достоинства автоэксперта.

На сегодняшний день нет общего стандарта проверки автомобиля перед покупкой, каждый работает по-своему.

Самостоятельно сформулируйте вопросы, на которые Вы должны дать ответ, если на это не способен заказчик.

В процессе исследования Вы руководствуетесь только поставленной задачей. Не ставили - не смотрим.

Список вопросов до начала исследования ТС по Стандарту ВТС Союза ОСА.

Признаки исправности / неисправности против работоспособности / неработоспособности систем.

Обязательно в выводе опишите все дефекты, обнаруженные в процессе исследования ТС.

Не следует стирать ошибки в ЭБУ ТС и особенно из блока управления двигателем.

Субъективные вложения в ТС по мнению автоэксперта.

Подача информации в самом выводе наиболее важный момент всего исследования.

Требования к фото и видео-съёмке в рамках требования цели "эффект присутствия".

Методы разрушающего и неразрушающего контроля.

Экспертиза по специальности 23.1 "Исследование маркировочных обозначений", разрушающий контроль на исследованиях.

Методы исследования транспортных средств: МРК и НРК, механические, электрические, химические, органолептические, аналитические и специальные (ОПИ - опытно-промышленные испытания).

Исследование связи педали газа с напряжением.

Ходовые испытания ТС.

7

Классификация двигателей внутреннего сгорания

Классификация двигателей помогает выбрать методы исследования, понять риски и определить запас времени.

Классификации ДВС по: топливу, ГРМ, составу металла, впрыску, наддуву, структуре и расположению цилиндров, концерн, по мощности (транспортный налог в РФ).

Рекомендуйте замену ремня ГРМ, если нет доказательств его недавней замены.

Приобретать запчасти строго только там, где проводится ремонт, всё под ключ.

Особенность чугунных блоков (сталь) в части маркировки номера двигателя.

В случае, когда номер ДВС недоступен или начитаем - снимите с себя ответственность в выводе.

Диапазон работы турбины двигателя.

Двигатель оппозитный и двигатель Ванкеля (роторный).

Преимущества и недостатки друг перед другом рядных и V-образных ДВС.

Трёхцилиндровые ДВС.

Катализатор и системы экологии.

Методы исследования ДВС.

Перед каждым выездом изучайте материалы по ТС, которое Вам предстоит исследовать

Критерии остановки испытаний.



8	Примеры отказа ДВС	<p>Необходимость самостоятельной практики на СТО. Удивительная непредсказуемость возможных отказов. Тонкая грань между безответственностью и гарантией на свои услуги по технической части. Способы оценки запаса прочности и запаса хода ДВС с пробегом.</p>
9	Классификация жидкостей ТС	<p>ОЖ: охлаждающая жидкость - антифриз и вода. Жидкость ГУР и разновидности по концернам. ЖБО: жидкость бачка омывателя. ТЖ: тормозная жидкость и её особенности. Трансмиссионные жидкости. Моторные масла и их классификации (вязкость, допуск, спецификация).</p>
10	Классификация КПП	<p>Типы КПП: МТ, АТ, CVT и РКПП (роботизированные). Для МТ основная проблема будет в самом сцеплении. Метод исследования КПП "при недостаточной мощности на понижение передачи". Разница и общие признаки в конструкции, работе и методах исследования АТ и CVT. Все тесты трансмиссионных систем проводятся на низких скоростях. Устройство АТ и CVT, разница требований к трансмиссионному маслу. Допуски трансмиссионных жидкостей. Особенности роботизированной коробки передачи и отличия. Разновидности роботизированных коробок передачи по концернам производителей. Изучайте общедоступную информацию по типу трансмиссии перед началом исследования автомобиля. Тонкости обсуждения типа КПП с потребителем, предрассудки по вариаторам. Возможности компьютерной диагностики при исследовании CVT компании Jatco, счётчик старения масла и моточасы. Унификация методов исследования КПП в различных ТС.</p>
11	Устройство АТ 6T45 (Opel Antara)	<p>Структура АКПП. Возможные отказы. Запас хода условно минимальный и максимальный. Стоимость ремонта. Преимущества и недостатки.</p>
12	Устройство АТ ZF 6HP (LR Discovery)	<p>Структура АКПП. Возможные отказы. Запас хода условно минимальный и максимальный. Стоимость ремонта. Преимущества и недостатки.</p>
13	Устройство CVT Jatco JF011 (Nissan X-Trail)	<p>Структура CVT, жидкости. Возможные отказы. Запас хода условно минимальный и максимальный. Стоимость ремонта. Преимущества и недостатки.</p>
14	Устройство DSG DQ200 (Octavia A5)	<p>Структура РКПП, жидкости. Возможные отказы. Запас хода условно минимальный и максимальный. Стоимость ремонта. Преимущества и недостатки.</p>



15

**Оборудование для
ВТС**

Заключительный урок по первой части курса обучения.

Оборудование: базовое и специальное (отличаются назначением, стоимостью, простотой эксплуатации и скоростью работы).

Рабочий кейс и его содержимое, необходимое каждому автоэксперту для проведения ВТС, особенности инвентаря.

Стетоскопия, обязательно к применению там, где есть сложные вопросы, но нет большого запаса времени на вывод.

Специальное оборудование: сканеры, химия,.

Лонч (Launch) - универсальный сканер для исследования ТС, обязателен к использованию и намного лучше аналогов.

Устройство разъёма OBD-II и сканером для этого разъёма.

Сканеры: моно-доступ и мульти-доступ, моно-бренд и мульти-бренд, универсальные наиболее эффективны.

Бустер, мультиметр, компрессометр, УФ-фонарь, эндоскоп и химия.

5.1.4. Самостоятельная работа: повторение пройденного материала, составление краткого конспекта.



5.1.5. Итоговое тестирование по модулю 1.

№	Текст вопроса в тестировании и варианты ответов (правильный – первый вариант в каждом вопросе):	
1	Какое утверждение про VIN-номер ТС неверно?	<p>VIN-номер содержит информацию о штрафах и ограничении регистрации</p> <p>VIN-номер содержит информацию о комплектации и положении руля</p> <p>VIN-номер содержит информацию о годе и месяце выпуска</p> <p>VIN-номер содержит информацию о расположении завода-изготовителя</p>
2	Поэлементная диагностика ЛКП проводится при помощи:	<p>Электромагнитным, вихре-токовым или другим толщиномером</p> <p>Оптической камерой СКТ-20Д</p> <p>По VIN-номеру, кроме грузовых автомобилей</p> <p>По регистрационным данным ТС</p>
3	Какое назначение "термостата"?	<p>Ускоряет прогрев двигателя и поддерживает оптимальную температуру</p> <p>Служит для сообщения картера двигателя с атмосферой</p> <p>Ограничивает подачу жидкости в радиатор</p> <p>Служит для сообщения картера двигателя с камерой сгорания</p>
4	Что может стать причиной увеличения люфта рулевого колеса?	<p>Стук в нижней секции рулевого вала при неработающем двигателе</p> <p>Низкое напряжение бортовой сети для ЭУР (на электро-системах ЭУР)</p> <p>Низкий уровень жидкости ГУР (на гидро-системах с ГУР)</p> <p>Возможны все варианты</p>
5	Какой конкретно прибор является источником тока в ТС на работающем двигателе?	<p>Генератор</p> <p>Аккумулятор</p> <p>Диодный мост</p> <p>Коммутатор</p>
6	Какой автомобиль с полным приводом наиболее управляемый?	<p>Передне-моторный с продольным расположением двигателя</p> <p>Передне-моторный с поперечным расположением двигателя</p> <p>Задне-моторный с продольным расположением двигателя</p> <p>Задне-моторный с поперечным расположением двигателя</p>
7	Что означает понятие «база» транспортного средства?	<p>Расстояние между центром осей передних и задних колёс</p> <p>Все системы ТС в снаряжённом состоянии без груза и пассажиров.</p> <p>Объём грузовой платформы на грузовом ТС или объём багажника у легковых.</p> <p>Длина расстояния в метрах между положением правого края правого колеса и до его положения после разворота, при развороте налево на 180 градусов.</p>
8	В чём разница VIN и FIN?	<p>VIN - это юридическое имя, уникальный номер ТС, а FIN - номер кузова, внутри-заводской номер изделия. Могут совпадать, а могут и не совпадать, зависит от места выдачи ПТС.</p> <p>VIN и FIN до 2012 года имели разницу, на сегодняшний день разницы нет.</p> <p>VIN - это Vehicle Identification Number, он имеет ключевое значение, а FIN - Frame Identification Number является второстепенной маркировкой и не несёт смысла вне зависимости от указания его в особых отметках ПТС.</p> <p>VIN - термин англо-язычный, а FIN - немецкая аббревиатура, простой перевод, фактически это одно и то же - идентификационный номер ТС, уникальный и не повторяющийся в мировом автомобильном производстве.</p>
9	В какой части автомобиля наносят VIN-номер?	<p>Возможны все варианты.</p> <p>В подкапотном пространстве, под сидением пассажира и на стойках кузова.</p> <p>В багажнике и за правой задней фарой.</p> <p>В ногах заднего пассажира и под задним сидением.</p>



10	На каком основании допускается заключение договора купли-продажи автомобиля (ТС) в простой письменной форме?	гражданский Кодекс РФ Закон о защите прав потребителей ФЗ N283 "О государственной регистрации ТС" Согласно стандартам Таможенного Союза
11	Какая разница между ПДД и БДД в контексте Автоподбора?	ПДД - роль клиента, рамки поведения на дороге, а БДД - роль автоэксперта, здравый смысл не всегда прописанный в ПДД ПДД - это основа правовых отношений на дороге, а БДД - инструкции к управлению автомобилем в потоке ПДД - рамки для Автоподбора, где ТС должен соответствовать, а БДД - инструкции к управлению автомобилем в потоке для клиента В отношении Автоподбора нет никакой разницы между этими понятиями.
12	Какой принцип для проведения ВТС лишний?	Принцип заинтересованности Принцип бесконечности подходов Принцип объективности выводов Принцип исполнимости
13	Для какой процедуры потребуются СКТС в Ростехнадзоре?	Для всех указанных мероприятий Изменение категории ТС с "Д" на "Б" Установка газо-баллонного оборудования Установка дополнительных фар на крышу автомобиля
14	Какой документ не требуется для гос.регистрации ТС в ГИБДД?	Справка о прекращении залога из банка, когда автомобиль в кредите Диагностическая карта техосмотра Полис КАСКО Верны все варианты
15	Что общего у легковых автомобилей равных классов и поколений производства из одного производственного концерна?	Схожесть методов и оборудования для исследования Внешний вид, комплектации и интерьер Одинаковые двигатели и запасные части подвески Верны все варианты
16	Какие преимущества у полноприводных автомобилей с продольным расположением двигателя перед ТС с поперечно-расположенным ДВС?	Верны все варианты Центр масс ближе к середине автомобиля, что повышает управляемость Применяются более надёжные агрегаты с высоким запасом прочности Задняя ось получает крутящий момент напрямую, а не через электро-муфту
17	В чем недостаток "рамных" автомобилей перед ТС на лоджероне?	Высокий центр масс, низкая управляемость, большой расход топлива. Большой размер кузова для манёвров, низкий уровень комфорта салона Высокая себестоимость производства, высокая цена на рынке Большая масса автомобиля, высокий износ двигателя и подвески
18	Что покажет исследование "связи педали газа с напряжением"?	Состояние аккумулятора, генератора и приводного ремня Состояние электронных систем комфорта автомобиля и кондиционера Общий показатель износа электропроводки Состояние привода ГРМ и качества работы клапанов
19	Какие исследования относятся к методам неразрушающего контроля?	Исследование кузова магнитным толщиномером Сканирование на ошибки и удаление DTC из блока ЭБУ ДВС Ходовые испытания с применением резкого торможения Эндоскопия двигателя



20	Что автоэксперт обязательно обязан отразить в выводе ВТС?	<p>Определить, проводилась ли корректировка пробега на ТС</p> <p>Прокомментировать историю обслуживания по сервисной книжке</p> <p>Ответить на поставленные перед автоэкспертом вопросы</p> <p>Описать результаты тест-драйва</p>
21	Что из перечисленного нельзя отнести к целям ВТС?	<p>Сформировать перечень недостатков марки и модели автомобиля</p> <p>Предоставить заказчику вывод и доказательства</p> <p>Обеспечить заказчику "эффект присутствия"</p> <p>Защитить честь и достоинство автоэксперта</p>
22	Назовите один наиболее надёжный среди остальных тип двигателей?	<p>V-образный 6-цилиндровый, ГРМ цепной</p> <p>Рядный 4-цилиндровый, ГРМ цепной</p> <p>Оппозитный 4-цилиндровый, ГРМ цепной</p> <p>Роторный, ГРМ цепной</p>
23	Какой параметр допускается не указывать в Договоре купли-продажи ТС?	<p>Пробег ТС</p> <p>VIN-номер ТС</p> <p>Дату Договора</p> <p>Стоимость ТС</p>
24	Чью позицию поддерживает ФЗ "О защите прав потребителей"?	<p>Закон работает против исполнителя, но вносит рамки и для потребителя</p> <p>Строго сторону потребителя</p> <p>Строго сторону исполнителя</p> <p>Большая часть на защиту интересов организации, меньшая – потребителя</p>
25	Как поступить: на осмотр приехал автомобиль, ДВС "троит", выхлоп - дымит?	<p>Сообщить заказчику, вообще не приступать к испытаниям ДВС, вывод.</p> <p>Провести ВТС так, как запланировали</p> <p>Провести ВТС так, как запланировали, уведомить заказчика.</p> <p>Остановить ВТС, сообщить заказчику, продолжать по согласованию.</p>
26	Выберите ответ, где указаны только элементы системы экологии ДВС.	<p>EGR, Евро-4, катализатор, DPF, AdBlue, SCR и мочевины</p> <p>SAE, Евро-4, катализатор, турбина и мочевины</p> <p>GL-5, Евро-4, катализатор, DDE (ECM), CVT и турбина</p> <p>GF-5, Евро-4, катализатор, FRM (модуль в нише для ног), TCM и ГБО</p>
27	Укажите один правильный порядок действий до начала ВТС:	<p>Заявка, изучить ТС, звонок продавцу, оплата, выезд, ВТС, вывод, отчёт.</p> <p>Заявка, звонок продавцу, оплата, выезд, ВТС, отчёт, вывод.</p> <p>Заявка, звонок продавцу, выезд, ВТС, вывод, отчёт, оплата.</p> <p>Заявка, изучить ТС, звонок продавцу, оплата, выезд, ВТС, отчёт, вывод.</p>
28	В чём основная разница между 3-цил. ДВС от 4-цил. на рынке с пробегом?	<p>3-цил. ДВС "капризны" к сервису и "не доживают" до 150.000 км в среднем.</p> <p>3-цил. ДВС не имеют ощутимых отличий на рынке авто с пробегом от 4-цил.</p> <p>3-цил. ДВС "капризны" к сервису и "не доживают" до 75.000 км в среднем.</p> <p>3-цил. ДВС маломощны, а так же на таких ТС "слабая" печка для наших зим.</p>
29	Что обозначает число 95 в маркировке бензина АИ-95?	<p>Степень сопротивляемости детонации</p> <p>Степень фильтрации нефтяного конденсата</p> <p>Степень сопротивляемости воспламенению</p> <p>Степень адаптации к воспламенению</p>
30	В чём преимущество бензина АИ-98 перед АИ-92?	<p>Полное сгорание на высоких оборотах в ДВС с высокой степенью сжатия.</p> <p>Меньший расход топлива на всех типах двигателей разного объёма.</p> <p>Лучший запуск при низких температурах.</p> <p>Вопрос поставлен некорректно, это разные топлива, их нельзя сравнивать.</p>



31	Что произойдёт при смешивании антифриза и масла?	<p>Не смешаются, масло поднимется в верхние слои</p> <p>Смешаются, цвет будет такой же, как у антифриза до смеси</p> <p>Смешаются, цвет пропадает, смесь станет мутной и хуже пропускает свет</p> <p>Не смешаются, антифриз поднимется в верхние слои</p>
32	Какой основной показатель тормозной жидкости?	<p>Температура кипения</p> <p>Вязкость при температуре ниже "0" градусов по Цельсию</p> <p>Гигроскопичность (свойство накапливать воду)</p> <p>Температура кристаллизации</p>
33	Какое утверждение верно?	<p>В АКПП допускается наливать жидкость гидроусилителя руля</p> <p>Масло в АКПП не требует замены на весь срок службы коробки передач</p> <p>АКПП не требует прогрева, начинать движение зимой можно сразу</p> <p>Следы монтажа на болтах крепления АКПП не влияют на выводы ВТС</p>
34	Какое утверждение верно?	<p>Следует прекратить ВТС, если масла двигателя нет на масломерном щупе</p> <p>Следует прекратить ВТС, если автомобиль не заводится самостоятельно</p> <p>Следует прекратить ВТС, если продавец не вписан в ПТС</p> <p>Следует прекратить ВТС, если сезонность шин не соответствует погоде</p>
35	Какое утверждение верно?	<p>Доливать в ДВС можно любое новое моторное масло, если скоро замена</p> <p>Все антифризы смешиваемы</p> <p>Все антифризы не смешиваемы, строго одна и та же канистра</p> <p>Движение ТС запрещено, если горит лампа "Check engine"</p>
36	Какое утверждение неверно?	<p>Черный дым говорит о критическом состоянии ЦПГ и срочном ремонте.</p> <p>Сизый или синий дым часто говорит о высоком расходе масла на угар.</p> <p>Белый дым часто говорит о горении антифриза в цилиндрах.</p> <p>Белый пар говорит о высокой влажности внутри выхлопной системы.</p>
37	Какое утверждение неверно?	<p>Покупка автомобиля возможна без ПТС</p> <p>Покупка автомобиля возможна без СТС</p> <p>Покупка автомобиля возможна без ОСАГО</p> <p>Покупка автомобиля возможна без акта приёма-передачи</p>
38	Выберите неверное утверждение:	<p>Зимние шины - всегда с металлическими шипами</p> <p>Колёсную камеру запрещено устанавливать в бескамерную шину</p> <p>Размерность передних и задних шин не обязательно всегда одинакова</p> <p>Летние и зимние шины отличаются не только рисунком протектора, но и составом самих шин</p>
39	В роботизированной семи-ступенчатой РКПП DSG DQ 200 нет масла?	<p>Не верно</p> <p>Верно</p>
40	В роботизированной шести-ступенчатой РКПП DSG DQ 250 нет масла?	<p>Не верно</p> <p>Верно</p>
41	Масло вариатора взаимозаменяемо с маслом гидро-автоматической АКПП?	<p>Не верно</p> <p>Верно</p>
42	Моторные масла для дизельных двигателе допускается заливать в бензиновые и наоборот?	<p>Верно</p> <p>Не верно</p>



43	Возможно ли визуально точно определить вязкость моторного масла?	Нет Да
44	Что произойдёт, если подключить лёгковой сканер Launch в грузовой ТС?	Сканер сгорит Сканер не сгорит, но и не сможет подключиться с ЭБУ
45	Что является критичным признаком в состоянии ЦПГ при эндоскопии?	Наличие масла на стенках цилиндра и/или клапанах Любые задиры, вне зависимости от масштаба и срока давности Вертикальные полосы, отдельно расположенные от других Диагональные линии хонингования
46	Какие задиры на стенках цилиндра являются критическим признаком?	Два разных сегмента задиров с двух противоположных сторон цилиндра, где один из них занимает сегмент более 40-45 градусов окружности Два разных сегмента задиров с двух противоположных сторон цилиндра, где один из них занимает сегмент более 20 градусов окружности Один заDIR в виде сегмента более 20 градусов окружности Любые вертикальные полосы на стенках цилиндра, в том числе и все остальные варианты ответов
47	В чём отличия авто-сканеров моно-доступа и мульти-доступа?	Моно работают только с одним или несколькими ЭБУ, мульти - со всеми Моно ограничены по функционалу и потому уступают во всём мульти. Моно имеют меньший срок службы, чем мульти и не нужны в принципе. Моно - устаревший тип оборудования, и поэтому не используются.
48	В чём отличия моно-бренд авто-сканеров от мульти-бренд?	Нужны оба типа систем, так как у них разные задачи. Мульти выполняют все задачи, а моно-бренд - лишь часть Моно - это дилерские сканеры, значит остальные не нужны Между ними нет принципиальной разницы
49	Как проверить работу полного привода на ТС с поперечным ДВС?	Подключить сканер, запустить ДВС, "зайти" в датчик давления муфты 4WD, открыть график, поднять ручник, включить передачу, нажать газ на 0.2 - 0.3 секунды 1-2 раза, отслеживать связь педали газа с датчиком давления. Автомобиль заведён, поставить его на ровную поверхность, включить передачу, резко нажать педаль газа, отслеживать визуально с помощью второго участника теста вращение задних колёс. Поднять автомобиль на подъёмник, запустить ДВС, включить передачу, нажать педаль газа, отслеживать вращение задних колёс при помощи второго участника теста полного привода. Автомобиль заведен, поставить его на подъём вверх передней частью, включить передачу, нажать педаль газа резко несколько раз, своими ощущениями определить работоспособность полного привода в одиночку.
50	К какой группе методов относится применение "Б - 52"?	Химические Механические Органолептические Специальные (ОПИ)

5.2. МОДУЛЬ 2. Выездная экспертиза технического состояния транспортного средства (ВТС)

5.2.1. Цели модуля:

- Уметь проводить выездную экспертизу технического состояния транспортного средства (объект исследования и условия обучающийся выбирает самостоятельно);
- Знать принципы, которыми руководствуется автоэксперт в процессе исследования автомобиля;
- Научиться распознавать всевозможные дефекты автомобиля: от кузова до двигателя, от резины до салона;
- Научиться пользоваться современным оборудованием;
- Уметь составлять отчет ВТС.

5.2.2. Продолжительность обучения: 44 ак. часов.

5.2.3. Содержание обучения по программе:

№	Раздел:	Содержание учебного материала, темы на уроке:
1	Условия начала ВТС	ВТС - это выездная экспертиза технического состояния транспортного средства. Вопросы перед экспертом до начала ВТС. Принципы, которыми руководствуется автоэксперт в процессе исследования автомобиля. Условия проведения ВТС, различные состояния объекта исследования (ТС) до начала ВТС. Участники осмотра автомобиля, все заинтересованные стороны, запас времени. Порядок действий эксперта при подаче (получении) заявки на ВТС. Правила изучения ВТС других экспертов и ретро-отчётов. Ответственность автоэксперта при выполнении задач. Хронология событий.
2	Структура отчёта ВТС	Структура отчёта ВТС. Требования к выводу. Формат и качество данных в отчёте. Взаимосвязь с системой Яндекс Диск. 8 папок в теле отчёта. Развитие механизма передачи отчётов, уходим от "вацапа". Отказ от видео-записи как способа передачи общей информации. Тест "крышкой масло-заливной горловины". Исследование рулевого вала и рулевого колеса до и после запуска. Недостатки iPhone при фотосъёмке и вообще в работе на ВТС. Сбор данных - очень тонкий, важный и скрупулёзный процесс.
3	Вывод и базы данных	Структура папки 1. Порядок действий и выбор приоритета мероприятий. Особенности проведения тест-драйва. Расчёт затрат в выводе. Важность вывода, его задачи и функции для чести и достоинства автоэксперта. Стоимость услуг зависит от качества работы, глубины выводов и количество информации. Отчёты по вин: автотека и вин, что смотреть, в чем разница, недостатки и преимущества. Условия сделки, ДКП, ПТС, право продажи, опрос продавца на детали.
4	Документы и маркировки	Особенности проведения тест-драйва. Порядок работы и исследования. Приоритет получения данных. Особенности вывода и дальнейших действий.



5	Кузов и болты оперения	<p>Объекты исследования в составе ТС.</p> <p>Сначала исследование, потом уже фото-отчёт.</p> <p>Особенности визуального анализа и исследования кузова.</p> <p>Объекты: болты, лонжерон, структурная часть кузова.</p> <p>Метод "спиралей" при исследовании кузова автомобиля толщиномером.</p>
6	Осмотр кузова	<p>Следы подтопления и пожара.</p> <p>Работа с толщиномером и без него.</p> <p>Кабина, рама, болты и крепёж, элементы оперения</p> <p>Инструменты эксперта - глаза и приборы.</p> <p>Объективный вывод по статусу геометрии кузова: изменена или не изменена.</p>
7	Моторный отсек	<p>Осмотр моторного отсека.</p> <p>Общие и разные части отсека для всех типов техники.</p> <p>ДВС, КПП/АКПП.</p> <p>Жидкости и их статус.</p>
8	Осмотр моторного отсека	<p>Практические элементы диагностики моторного отсека по ВТС.</p> <p>Инструменты и оборудование.</p> <p>Измерение компрессии ДВС с двух аккумуляторов.</p> <p>Работа химического реагента Б-52.</p> <p>Очистка номера двигателя.</p>
9	Эндоскопия двигателя	<p>Работа с эндоскопом.</p> <p>Характеристики эндоскопа.</p> <p>Особенности строения ЦПГ.</p> <p>Эндоскопия дизельного двигателя.</p>
10	Днище и шасси	<p>Порядок проведения осмотра днища на ВТС.</p> <p>Инструменты и оборудование.</p> <p>Необходимость СТО и подъёмника для исследования ТС.</p> <p>Рамки принятия решения.</p>
11	Внешний вид и салон	<p>Приоритет данных на ВТС, почему это в конце?</p> <p>Особенности претензий заказчика к этому сегменту.</p> <p>Инструменты на осмотре.</p> <p>Особенности фото-отчёта.</p>
12	Проведение ВТС, часть 1	<p>Пример начала ВТС.</p> <p>Необходимость понимания классификации ТС и узлов.</p> <p>Выбор диагностического оборудования.</p> <p>Роль органолептических методов исследования.</p> <p>Формирование отчёта ВТС в процессе исследования.</p>
13	Проведение ВТС, часть 2	<p>Рамки принятия решения о прекращении исследования.</p> <p>Особенности сложных автомобилей.</p> <p>Способы экономии времени и узлы, которые не участвуют в таком подходе.</p>
14	Проведение ВТС, часть 3	<p>Методы компьютерной диагностики ТС с пробегом.</p> <p>Особенности электронных цепей.</p> <p>Формирование отчёта по мере проведения исследования.</p>
15	Проведение ВТС, часть 4	<p>Возможность и невозможность начала ходовых испытаний.</p> <p>Особенности ходовых испытаний как метода диагностики.</p> <p>Рамки принятия решения.</p> <p>Тестирование узлов по уникальным нагрузкам на эту систему.</p>



16	Компьютерная диагностика	<p>Особенности устройства ТС при ходовых испытаниях. Необходимость понимания классификации ТС. Методы компьютерной диагностики. Разновидности оборудования для исследования ТС. Особенности компьютерной диагностики.</p> <p>Возможности получения данных в зависимости от классификации ТС.</p>
17	КД CVT (вариатора) Nissan	<p>Видеозаписи на ВТС, формат и передача. Оборудование для исследования вариатора. Возможности исследования. Особенности диагностики вариатора.</p>
18	КД через EOBD	<p>Объективные и субъективные параметры. Оборудование для исследования ТС по EOBD. Возможности исследования EOBD. Тесты, вводная часть. Тест связи педали газа с напряжением. Объективные и субъективные параметры.</p>
19	КД через марку BMW	<p>Оборудование для исследования ТС через марку. Возможности исследования ТС через марку. Сканирование ошибок, стоп-кадры. Объективные и субъективные параметры.</p>

5.2.4. Самостоятельная работа: Выполнение задания ВТС без КД по OBD-II:

- Для выполнения задания Вам потребуется выполнить неполное исследование по стандарту ВТС на один условной "простой" автомобиль без применения методов компьютерной диагностики. Все остальные папки должны быть заполнены, в том числе и вывод по вашей экспертизе технического состояния автомобиля.
- Объект исследования и условия Вы выбираете самостоятельно. Это сделано для удобства и простоты выполнения задачи.
- Для работы рекомендуем взять автомобиль из списка: Kia Rio, Renault logan, Kia Ceed, Skoda Rapid, VW Polo, Nissan Tiida и аналоги.
- Ответом на задание должна быть ссылка на ваш ВТС (на папку в вашем Яндекс.Диске) с названием в формате: "2022.03.12 ВТС-1 Иванов Москва 2012 Рио"



5.2.5. Итоговое тестирование по модулю 2.

№	Текст вопроса в тестировании 2 и варианты ответов (правильный – первый вариант в каждом вопросе):
1	<p>Что будет, если легковой диагностический сканер 12v подключить в заведённый грузовой автомобиль с бортовой сетью 24v?</p> <p>Сканер "сгорит" (потеряет работоспособность) от несоблюдения границ рабочего диапазона напряжения. Сканер "прочитает" только экологию ДВС через EOBD. При наличии программного обеспечения для данной модели ТС, компьютерная диагностика пройдет в штатном режиме. Сканер не сможет подключиться к бортовой сети, но без последствий для автомобиля и для диагностического оборудования.</p>
2	<p>Какой антифриз можно долить в заводской "зелёный" антифриз 2013 Kia Rio III?</p> <p>Антифриз любого цвета, но только гибридный (не карбоксилатный) Строго такой же, как указан в "Руководстве по эксплуатации" ТС. Любой готовый антифриз зелёного цвета. Антифриз любого цвета, но только карбоксилатный (не гибридный)</p>
3	<p>Как определить "двойной заводской окрас" кузова ТС при помощи толщиномера ЛКП?</p> <p>Всё просто - "сверить" показания на дверных проёмах с крышей или еще несколькими какими-либо неокрашенными наружными элементами, где общий уровень ЛКП и есть основания полагать, что там не было вторичного окраса. Разница между внутренними элементами и наружными должна быть 1/2 - 1/3 или около этих значений. Это частный случай, один путь - требуется связь с официальным дилером и запрос у инженера по гарантии документов через VIN ТС, где будет указана партия автомобилей с "двойным окрасом кузова". В данном случае нет смысла искать причину, следует отказаться от рекомендации ТС, чтобы обезопасить себя при дальнейшей эксплуатации и продаже этого ТС вашим заказчиком. Среди указанных вариантов нет правильного ответа.</p>
4	<p>Как снять запасное колесо в Mitsubishi Outlander III 2.4 CVT (RE)?</p> <p>Использовать гаечный ключ, открутить болт, который крепит цепь в багажнике, цепь ослабнет, колесо спустится, оно находится на днище снаружи ТС. Невозможно, запасное колесо отсутствует в этой модели. Типичная схема: "запаска" лежит в нише багажника, требуется поднять полку и достать колесо. Требуется снять защитный кожух с наружной части двери багажника без помощи дополнительного инструмента, колесо открутить гаечным ключом.</p>
5	<p>Как снять запасное колесо в BMW 320i AT (F30)?</p> <p>Невозможно, запасное колесо отсутствует в этой модели. Использовать гаечный ключ, открутить болт, который крепит цепь в багажнике, цепь ослабнет, колесо спустится, оно находится на днище снаружи ТС. Типичная схема: "запаска" лежит в нише багажника, требуется поднять полку и достать колесо. Требуется снять защитный кожух с наружной части двери багажника без помощи дополнительного инструмента, колесо открутить гаечным ключом.</p>
6	<p>Как снять запасное колесо в 2012 Suzuki Grand Vitara 2.0 AT?</p> <p>Требуется снять защитный кожух с наружной части двери багажника без помощи дополнительного инструмента, колесо открутить гаечным ключом. Невозможно, запасное колесо отсутствует в этой модели. Использовать гаечный ключ, открутить болт, который крепит цепь в багажнике, цепь ослабнет, колесо спустится, оно находится на днище снаружи ТС. Типичная схема: "запаска" лежит в нише багажника, требуется поднять полку и достать колесо.</p>
7	<p>Выберите верное утверждение в случае, когда на одометре ТС пробег 54.000 км, а пробег после сброса кодов ошибок 65.535 км.</p> <p>Вероятнее всего, одометр скорректировали на величину более 11 тыс.км Вероятнее всего, одометр не корректировали, показатели в норме. Вероятнее всего, одометр не корректировали, требуется доп.диагностика аккумулятора, так как наблюдаются критические "скачки" напряжения. Вероятнее всего, одометр скорректировали на величину более 54 тыс.км</p>



8	<p>Выберите верное утверждение в случае, когда на одометре ТС пробег 65.000 км, а пробег после сброса кодов ошибок 54.000 км.</p>	<p>Вероятнее всего, одометр не корректировали, показатели в норме. Вероятнее всего, одометр не корректировали, требуется доп.диагностика аккумулятора, так как наблюдаются критические "скачки" напряжения. Вероятнее всего, одометр скорректировали на величину более 54 тыс.км Вероятнее всего, одометр скорректировали на величину более 11 тыс.км</p>
9	<p>В каких случаях уровень покраски правых и левых дверей легкового автомобиля может отличаться более, чем в два раза?</p>	<p>Однозначно, после вторичного окраса одной из пар дверей на заводе-изготовителе или после продажи дилером, но окрас однозначно вторичный. В случаях, когда автомобиль ввезён из стран южной Америки, такая особенность считается нормой. В случаях, когда автомобиль ввезён из стран юго-восточной Азии (Таиланд, Малайзия), такая особенность считается нормой. Сам по себе признак ни о чём конкретном не говорит и не вызывает вопросов.</p>
10	<p>Выберите верное общепринятое утверждение относительно показателя растяжения цепи ГРМ на 1.8 и 2.0 литровых бензиновых моторах концерна VAG по каналу 93?</p>	<p>Показатель всегда отрицательный по знаку Значение показателя 4-5 единиц предписывает срочную замену цепи Не обязательно для измерения "прогреть" автомобиль до рабочей температуры и проводить предварительный тест-драйв на 2-3 минуты Показатель в большей степени косвенный признак и его контроль не имеет никакого смысла, ни в техническом ни в теоретическом смысле</p>
11	<p>В каких ЭБУ Kia Rio III (2012 - 2017) возможно исследовать показания пробега, отличные от одометра?</p>	<p>Только пробег после сброса кодов ошибок, но это косвенный показатель, строить выводы на основании данных следует очень обоснованно. В данном автомобиле подобных блоков и других источников нет. Блок управления TPMS - ЭБУ датчиками давления в шинах Блок управления ABS - ЭБУ тормозной системы</p>
12	<p>В каких ЭБУ Kia Rio IV (2017 - н.в.) возможно исследовать показания пробега, отличные от одометра?</p>	<p>Блок управления TPMS - ЭБУ датчиками давления в шинах В данном автомобиле подобных блоков и других источников нет. Только пробег после сброса кодов ошибок, но это косвенный показатель, строить выводы на основании данных следует очень обоснованно. Блок управления ABS - ЭБУ тормозной системы</p>
13	<p>В каких ЭБУ Renault Logan II (2012 - н.в.) возможно исследовать показания пробега, отличные от одометра?</p>	<p>Блок управления ABS - ЭБУ тормозной системы В данном автомобиле подобных блоков и других источников нет. Только пробег после сброса кодов ошибок, но это косвенный показатель, строить выводы на основании данных следует очень обоснованно. Блок управления TPMS - ЭБУ датчиками давления в шинах</p>
14	<p>Каким сканером можно проверить мото-часы в вариаторах Jatco?</p>	<p>ELM-327 v 1.5 ELM-327 v 2.2 Launch x431 Autel Maxisys Delphi Cars DS150</p>
15	<p>На автомобили каких марок крупно-серийно устанавливали вариаторы jatco?</p>	<p>Nissan, Mitsubishi Honda, Subaru Audi, VW Toyota, Lexus</p>
16	<p>Выберите верное утверждение для ситуации, когда на ТС установлены стёкла разного года выпуска, и они "старше" ТС?</p>	<p>Нормальная ситуация, не вызывает вопросов. Стёкла были заменены уже после завода-изготовителя.</p>
17	<p>Выберите верное утверждение для ситуации, когда на ТС установлены ремни безопасности разного года выпуска, и они "моложе" ТС?</p>	<p>Ремни были заменены уже после завода-изготовителя. Нормальная ситуация, не вызывает вопросов.</p>



18	Как поступить, когда требуется проверка по базам данных, но на легковом автомобиле отличаются номер кузова и VIN?	<p>Запросить отчёты AVinfoBot и Autoteka и по VIN-номеру, и по номеру кузова (4 отчёта) Игнорировать номер кузова, запросить отчёт AVinfoBot и Autoteka только по VIN-номеру (2 отчёта) Не игнорировать номер кузова, запросить отчёт Autoteka только по VIN-номеру, а отчёт AVinfoBot только по номеру кузова (2 отчёта) Не игнорировать номер кузова, запросить отчёт Autoteka только по VIN-номеру и AVinfoBot и по VIN, и по номеру кузова (3 отчёта)</p>
19	Выберите «рамники» (рамные автомобили) из списка.	<p>2018 Mitsubishi Pajero Sport 2011 Toyota Highlander 2015 Toyota Highlander 2012 Nissan Pathfinder 2012 Suzuki Grand Vitara 2016 BMW X5 2014 Jeep Grand Cherokee</p>
20	Как определить наличие полноценной самостоятельной рамы на ТС наиболее простым способом?	<p>Посмотреть в ПТС номер рамы. Исследовать шасси, определить визуально конструкцию крепежа переднего привода через арку передних колёс. Воспользоваться табличными данными из интернет. Поднять автомобиль на подъёмнике или загнать на смотровую яму</p>
21	По какой причине в конкретном отчёте Autoteka указаны ДТП, но нет расчётов ремонта?	<p>Возможны все указанные варианты. Автомобиль был "виновником" в указанном ДТП, имел ОСАГО и не имел КАСКО, то есть не получал страховую выплату, и расчёты не проводились. Расчёты ремонта проведены и сохранены не в базе AUDATEX, а в системах расчёта SilverDAT или ПС-комплекс, которые не отображаются в отчётах Autoteka. Автомобиль был "виновником" и не имел ОСАГО на момент ДТП.</p>
22	По какой причине в конкретном отчёте Autoteka указаны расчёты ремонта, но нет ДТП?	<p>Возможны все варианты. ДТП были оформлены по евро-протоколу без занесения в базу ГИБДД. Расчёты ремонта внесли в базу мошенники, чтобы рассчитать стоимость выплат для однотипного автомобиля, и эти данные не имеют реального отношения к автомобилю, историю которого Вы изучаете. Расчёты составлены по полису КАСКО, где предусмотрена выплата и расчёты без факта ДТП.</p>
23	Что обозначает словосочетание «тест стрелок»?	<p>Этап диагностики автомобиля "на зажигании", когда эксперт отслеживает все индикаторы панели приборов на работоспособность до запуска ДВС, а так же наименование одной из "скрытых" опций панели приборов на автомобилях VAG-группы. Тест работоспособности стрелок панели приборов через управляющую команду диагностического сканера типа моно-бренд или мульти-бренд. Тип теста панели приборов ТС, при котором на заведённом двигателе требуется выжать педаль газа и "поймать" крайнее положение стрелки тахометра с целью понять отклонение от заданных показателей работы этой стрелки. Функция иммобилайзера (противоугонной системы), при активации которой до запуска автомобиля требуется проводить "тест стрелок", чтобы снять автомобиль со скрытой сигнализации.</p>



24	Как образован и что обозначает термин «хон»?	<p>От слова "хонингование", диагональные линии на стенках цилиндров, результат шлифовальной операции при изготовлении ЦПГ и индикатор геометрической целостности круглой правильной формы цилиндра.</p> <p>От слова "хон" - HON - закись азота, химическое соединение добавка в топливную смесь для резкого увеличения температуры топливно-воздушной смеси и повышения крутящего момента двигателя.</p> <p>От словосочетания "Hold On" - режим работы дизельного двигателя, "замирание" впрыска, при котором возможно исследование коррекции форсунок ТНВД.</p> <p>Верны все указанные варианты.</p>
25	Что обозначает термин "RunFlat"?	<p>Тип усиленных шин для легковых автомобилей.</p> <p>Диагностический сканер для легковых автомобилей.</p> <p>Один из режимов работы коробок передач Porsche.</p> <p>Тип жидкости ГУР для марки автомобилей Форд.</p>
26	Какая связь между степенью сжатия ДВС (СЖ) и показателем компрессии в барах (К)?	<p>Нормальная К всегда больше СЖ на 15-30%.</p> <p>Нормальная К всегда меньше СЖ на 40-50%.</p> <p>Нормальная К всегда меньше СЖ на 15-30%.</p> <p>Нормальная К всегда больше СЖ на 40-50%.</p>
27	Каким толщиномером возможно проверить уровень ЛКП на пластмассовых элементах (бампер и т.д.)?	<p>Ультразвуковой</p> <p>Механический</p> <p>Электромагнитный</p> <p>Вихретоковый</p>
28	На каком автомобиле из списка установлены заводом пластмассовые передние крылья?	<p>2014 BMW X5</p> <p>2014 Porsche Cayenne</p> <p>2014 Mercedes ML</p> <p>2014 Audi Q7</p>
29	На каком автомобиле из списка установлены заводом пластмассовые передние крылья?	<p>2012 Mitsubishi ASX</p> <p>2012 Nissan Juke</p> <p>2012 Skoda Yeti</p> <p>2012 Kia Soul</p>
30	Каково назначение перфорации тормозных дисков?	<p>Верны все указанные варианты.</p> <p>Охлаждение - через отверстия проходит дополнительный воздух.</p> <p>Водоотвод - капли воды быстрее покидают тормозной узел.</p> <p>Прочность - при перегреве металл диска "заполняет" отверстия.</p>
31	Какие символы не применяются при создании VIN-номера?	<p>Только буквы - I, Q, O</p> <p>Цифра - 0 и буквы I, Q</p> <p>Только буквы - Q, O</p> <p>Только буква - O</p>
32	Сколько вопросов по умолчанию поставлено перед экспертом до начала ВТС?	<p>5 или 6</p> <p>1 или 2</p> <p>3 или 4</p> <p>7 или 8</p>
33	Какое минимальное количество видео-материалов эксперт должен заснять для отчёта по ВТС, если провёл работу до конца?	<p>2</p> <p>1</p> <p>3</p> <p>4</p>



34	В рамках исследования автомобиля в рамках ВТС автоэксперту следует:	<p>Делать фото в минимальном качестве, но как можно больше, а видео - в максимальном качестве, но в количестве как можно меньше.</p> <p>Делать фото в минимальном качестве и как можно меньше, а видео - в максимальном качестве и по количеству - как можно больше.</p> <p>Делать фото в максимальном качестве и как можно больше, а видео - в минимальном качестве и по количеству - как можно меньше.</p> <p>Делать фото в максимальном качестве, но как можно меньше, а видео - в минимальном качестве, но по количеству - как можно больше.</p>
35	Какое количество папок в составе отчёта ВТС ОСА по умолчанию?	<p>8</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>10</p>
36	Какое минимальное количество файлов содержится в Папке №1 ВТС по умолчанию?	<p>5</p> <p>4</p> <p>6</p> <p>7</p>
37	Назовите источник данных о номере двигателя ТС, кроме ПТС?	<p>Отчёт AvInfoBot</p> <p>Официальный сайт ГИБДД</p> <p>Отчёт Autoteka</p> <p>Нет правильного ответа, только в ПТС автомобиля</p>
38	Где на ремне безопасности присутствуют маркировки?	<p>Возможны все варианты</p> <p>Пряжка, которая входит в замок</p> <p>Замок, в который входит пряжка</p> <p>Бирка, пришитая к основанию ремня</p>
39	Сколько времени по умолчанию отводится эксперту по стандарту ВТС на исследование кузова автомобиля и формирования папки №2 "Кузов и болты оперения"?	<p>10 мин</p> <p>5 мин</p> <p>15 мин</p> <p>20 мин</p>
40	Назовите составные элементы кузова легкового автомобиля?	<p>Все варианты указаны верно</p> <p>Кабина и рама</p> <p>Болты и крепёж</p> <p>Элементы оперения</p>
41	Какой минимум фотографий требуется для передачи общего внешнего вида ТС?	<p>8</p> <p>4</p> <p>12</p> <p>20</p>
42	Выберите верное утверждение относительно ситуации, когда заказчик требует проведения эндоскопии на дизельном двигателе в полевых условиях..	<p>Все указанные варианты верны</p> <p>В дизельном двигателе крайне рискованно и проблематично получить доступ в камеру сгорания - требуется снимать хрупкие свечи накаливания, либо "выбивать" форсунку. Оба эти процесса могут быть началом больших поломок. Эндоскопия позволяет определить в бензиновом ДВС скрытые дефекты, но на дизельных моторах таких дефектов не может быть. Причиной тому огромное рабочее давление, которое в 5-10 раз больше, чем в бензиновом, и все критич. проблемы станут заметны и невооружённым глазом при работе ДВС.</p> <p>Задир - результат перегрева металла при недостаточном смазывании и отведении тепла. Тепло-нагруженность дизельного мотора много меньше бензинового, поршни дополнительно охлаждаемые, это сильно снижает возможность образования задиров и объясняет неэффективность эндоскопии, как средства диагностики дизельного двигателя.</p>



43	Как определить ориентировочную стоимость ремонта ТС (вложения при рекомендации к покупке)?	<p>Допускаются все указанные варианты. Звонок в профильный сервис за консультацией. Звонок в поставщику запчастей за консультацией. Анализ затрат через цены на сайтах по поставкам запчастей.</p>
44	Как провести сделку в случае, когда продавец автомобиля "перекупщик", но автомобиль рекомендован Вами по совокупности факторов?	<p>Вписать посредника в ПТС, взять договор посредник-владелец, составить договор посредник-покупатель и никак по-другому. Будет два договора и два поля в ПТС заняты. Провести сделку с покупателем от имени владельца по "пустому подписанному ДКП", игнорируя существование "перекупщика", но взять еще один такой договор "пустой подписанный". Провести сделку с покупателем от имени владельца по "пустому подписанному ДКП", игнорируя существование "перекупщика", но так же связаться во видеосвязи с владельцем ТС на сделке и устно согласовать передачу автомобиля. Все варианты допускаются.</p>
45	На каком этапе однозначно следует остановить ВТС в рамках АПК для вашего заказчика?	<p>На щупе отсутствует моторное масло. На ТС установлены летние шины в зимний период. Отсутствует наклейка с VIN-номером на В-стойке. Продавец автомобиля не собственник ТС.</p>
46	Какой признак является критическим дефектом кузова и однозначно обозначает изменение геометрии кузова?	<p>Сварные швы на заднем правом крыле. Полный вторичный не заводской окрас элементов оперения кузова Заменённые передние дверные стекла. Заменённые задние ремни безопасности.</p>
47	Можно ли считать компьютерную диагностику абсолютно объективным инструментом исследования автомобиля?	<p>Нет, так как абсолютно любые показатели в ЭБУ возможно скорректировать Да, в зависимости от компетенции эксперта и наличия оборудования. Да, в зависимости от сложности электронной "начинки" автомобиля Нет, так как любая электрическая система нестабильна во времени</p>
48	Что обозначает термин "чип-тюнинг"?	<p>Любое изменение программного обеспечения ЭБУ ДВС. Увеличение мощности и/или крутящего двигателя ДВС Изменение экологии ДВС (например, с ЕВРО-4 на ЕВРО-2) Адаптация сцепления в автомобиле с роботизированной КПП.</p>
49	Какой из этих автомобилей произведён на территории России?	<p>2019 BMW 3 2019 Mazda 3 2019 Toyota Corolla 2019 Hyundai i30</p>
50	Какой из этих автомобилей не производился на территории России?	<p>2014 Mercedes ML 2014 Toyota Land Cruiser Prado 150 2014 BMW X3 2014 Mazda CX-5</p>



5.3. МОДУЛЬ 3. Автоподбор под ключ (АПК)

5.3.1. Цели модуля:

- Знать механизм работы АПК;
- Уметь проводить анализ рынка;
- Составлять авто-карту города.

5.3.2. Продолжительность обучения: 12 ак. часов.

5.3.3. Содержание обучения по программе:

№	Раздел:	Содержание учебного материала, темы на уроке:
1	Цели и рамки АПК, условия и цены	Цели услуги АПК. Формирование благоприятной среды для работы. Работа с заявками и обработка АКБ. Ценообразование и себестоимость.
2	Механизм работы АПК по РФ	Работа в АПК, аутсорсинг и самостоятельные действия. Взаимоотношения с Союзом ОСА. Логистика, перегон и автовоз, частные случаи. Дистанционная покупка ТС по России.
3	Анализ рынка, доп.услуги, авто-карта вашего города	Дополнительные услуги в работе АПК. Авто-карта города. Аналитика рынка, поиск сегмента для работы.

5.3.4. Самостоятельная работа: Выполнение задания по модулю 3:

- Для ответа на задание Вам требуется составить авто-карту города и дать на неё ссылку.
- Требуется создать карту, зарегистрировать аккаунт в системе яндекс с почтой @yandex.ru, сделать качественные фото своей авто-карты, загрузить в Яндекс.Диск и дать ссылку на папку с авто-картой, которая будет называться так:
- "Курсы Иванов И.И. (авто-карта)", где Иванов - это пример, должна быть ваша фамилия.
- Авто-карта - это инструмент, который помогает Вам ориентироваться в городе по части автомобильной инфраструктуры. На картенеобходимо отметить всех официальных и неофициальных автомобильных дилеров, филиалы ГИБДД, экспертно-криминалистический центр при МВД и/или Минюсте, профильные и непрофильные значимые автосервисы, ремонт АКПП, рулевой рейки, турбин, студии детейлинга, ремонта вмятин без покраски, удобные мойки, места для проведения осмотров автомобиля в непогоду (подземные паркинги, ТРК, парковки ТРК и ТРЦ и т.д.).
- Начинать следует с рисования от руки географических особенностей и крупных объектов: горы, реки, водоёмы, мосты, дорога в Москву, площади, проспекты и дороги федерального значения. После этого уже наносить на карту обозначения объектов, символично или численно по порядку (1, 2, 3 и т.д.), а сбоку от карты - создавать описание с расшифровкой полных названий и контактов этих предприятий (сайт, инста, телефон и т.д.).



6. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ

- 6.1. Первушкин К.Н., Носов А.С., Практическое пособие для автоэкспертов - Стандарт ВТС Союза «ОСА». Стандарт отчёта выездной экспертизы технического состояния транспортного средства по форме Объединённого Союза Автоэкспертов «ОСА», Казань, 2021, ISBN 978-5-600-03158-6
- 6.2. Секреты автоподбора, или Как выбрать лучший на рынке подержанный автомобиль / А. С. Долгих — «Издательские решения», 2017- 128с.
- 6.3. Стань профессиональным автоподборщиком/ Андрей Сергеевич Визгалин, 2021 – 20с.
- 6.4. Епифанов Л.И., Епифанова Е.А. Техническое обслуживание и ремонт а/м. - М.: ФОРУМ: ИНФРА - М, 2009. - 280 с.
- 6.5. Игнатов А.П., Новокшенов К.В., Пятков К.Б., Альбом по устройству и эксплуатации автомобилей ГАЗ-3307. - М.: "Третий Рим" 2010. - 80 с.
- 6.6. Калинский В.С. и др., Автомобиль: Учебник для водителя третьего класса, Учебник. - М.: Транспорт 2008. - 448 с.
- 6.7. Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей и двигателей М. Мастерство, 2011.
- 6.8. Коробейник А.В. Ремонт автомобилей. Практический курс. - Ростов н/Д: "Феникс", 2009. - 512 с.
- 6.9. Мельников Г.Н. Ремонт автомобилей и двигателей. Методика выполнения курсового проекта. НГРЗАТТ. Нижний Новгород 2009 .
- 6.10. Михайловский Е.В., Серебряков К.Б., Тур Е.Я., Устройство автомобиля, Учебник. - М.: "Машиностроение" 2007. - 350 с.
- 6.11. Яковлев В. Ф. Диагностика электронных систем автомобиля. Учебное пособие. М.:
- 6.12. СОЛОН-Пресс, 2003, 272 с.
- 6.13. Топливо, смазочные материалы и технические жидкости : учебное пособие / В.В. Остриков, С.А. Нагорнов, О.А. Клейменов, В.Д. Прохоренков, И.М. Курочкин, А.О. Хренников, Д.В. Доровских. – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – 304 с.
- 6.14. Масла, смазки и специальные жидкости/ Данилов В.Ф., Литвиненко А.Н. Ахсанов М.М., Тимербаев Р.Н., . Елабуга: изд-во филиала К(П)ФУ.2013. – 216 с.
- 6.15. Автоматические коробки передач легковых автомобилей : учеб. пособие / Р.А. Кремчеев [и др.] ; под ред. Н.С. Соломатина. – Тольятти: Издательство ТГУ, 2012. – 110 с.
- 6.16. Современные конструкции автоматических коробок передач/Петров А. П.: учебное
- 6.17. пособие. – Курган : Изд-во Курганского гос. ун- та, 2015. – 80 с.
- 6.18. Свистула, А. Е. Двигатели внутреннего сгорания : учебное пособие / А. Е. Свистула; Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. – Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2009. – 81 с.
- 6.19. Эксплуатация двигателей внутреннего сгорания : учебное пособие /Б. Л. Охотников. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 140 с.

7. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

- 7.1. Требования к квалификации: Высшее профессиональное образование и стаж работы в образовательном учреждении не менее 1 года, при наличии послевузовского профессионального образования (аспирантура, ординатура, адъюнктура) или ученой степени кандидата наук - без предъявления требований к стажу работы.



8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ

- 8.1. Условия реализации обеспечивают: достижение планируемых результатов освоения Программы в полном объеме; соответствие применяемых форм, средств и методов обучения.
- 8.2. Программа реализуется в форме дистанционного обучения (с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий) с помощью информационно - телекоммуникационной сети «Интернет» при помощи образовательной платформы Геткурс на официальном сайте по адресу: <https://foxapskool.ru/teach/>
- 8.3. Самостоятельное изучение материалов и проверка домашних заданий проходит на платформе Геткурс: <https://foxapskool.ru/teach/>
- 8.4. Рабочее место оснащено необходимой для реализации данной программы оборудованием: смартфон или компьютер с доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

9. СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

- 9.1. Форма приема квалификационного экзамена – тестирование.
- 9.2. Экзаменуемый на право получения удостоверения о повышении квалификации должен ответить на вопросы в форме тестов и пройти устное собеседование.
- 9.3. Результаты итогового экзамена оцениваются по четырех бальной системе: «Отлично», «Хорошо», «Удовлетворительно», «Неудовлетворительно». Оценки проставляются в зависимости от количества правильных ответов на поставленные вопросы и выполнения устного задания:
 - «Отлично»;
 - «Хорошо»;
 - «Удовлетворительно»;
 - «Неудовлетворительно».
- 9.4. Оценка «отлично» (задание выполнено более чем на 92%) выставляется обучающемуся, если он глубоко усвоил материал курса, свободно справляется с тестами, не затрудняется с ответами;
- 9.5. Оценка «хорошо» (задание выполнено более чем на 75%) выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал курса, но допускает неточности в ответе на вопрос;
- 9.6. Оценка «удовлетворительно» (задание выполнено не менее чем на 50%) выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности в ответах или испытывает затруднения при ответе на вопрос;
- 9.7. Оценка «неудовлетворительно» (задание выполнено менее чем на 30%) выставляется обучающемуся, который не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями отвечает на вопросы или не справляется с ними.
- 9.8. По результату успешной сдачи квалификационного экзамена, учащемуся выдается удостоверение о повышении квалификации.
- 9.9. В случае, если слушатель не может сдать квалификационный экзамен по уважительным причинам (болезнь, производственная необходимость и др.), которые могут быть подтверждены соответствующими документами, ему могут быть перенесены сроки сдачи квалификационного экзамена на основе личного заявления.
- 9.10. Лицам, не сдавшим квалификационный экзамен, выдается Справка об обучении.



10. КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН ОЦЕНОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

10.1. Вопросы на квалификационный экзамен:

№	Текст вопросов на квалификационный экзамен и варианты ответов к ним. Правильный ответ – первый вариант в каждом вопросе:	
1	В каком из автомобилей нет ЭБУ с автономным счётчиком пробега, кроме одометра на щитке приборов?	2019 Mitsubishi Outlander RE 2011 BMW X5 E70 2016 Renault Logan 2018 Kia Rio
2	В каком из автомобилей есть ЭБУ с автономным счётчиком пробега, кроме одометра на щитке приборов?	2014 Renault Logan 2013 Kia Ceed 2016 Mazda CX-5 2013 Toyota Land Cruiser Prado 150
3	Как поступить, когда двигатель ТС не заводится самостоятельно на осмотре в автосалоне у официального дилера? (осмотр в рамках АПК - подбора под ключ)	Прикурить через бустер Прекратить осмотр Прикурить соседним автомобилем Не запускать, дождаться, когда сотрудники салона примут решение
4	Охарактеризуйте показатель пробега 65.535 км.	Это, вероятно, максимальное значение пробега в данной ячейке памяти исследуемого ЭБУ, и эта ячейка, вероятнее всего, заполнена. Это всегда показатель общего пробега в километрах в исследуемом ЭБУ. Это факт сбоя электропитания в ЭБУ, требуется дополнительная диагностика после пробега 100-200 км, в данный момент охарактеризовать величину невозможно. Свидетельство об отключении системы, встречается на "заглушенных" EGR и AdBlue (мочевина EBPO-6).
5	Что представляет собой "задир" в цилиндре в единственном числе?	Вертикальная полоса на стенке цилиндра Горизонтальная полоса на стенке цилиндра Диагональная полоса на стенке цилиндра Округлое пятно на стенке цилиндра
6	Назовите физический смысл исследования компрессии в ДВС?	Определить разницу работы цилиндров на сжатии при ВМТ. Определить разницу работы цилиндров на впуске при НМТ. Определить разницу работы цилиндров на расширении при НМТ. Определить разницу работы цилиндров на выпуске при ВМТ.
7	Какая цель стоит перед измерением компрессии в цилиндрах?	Определить разницу (дисбаланс) в давлении и/или оборотах в каждом цилиндре относительно остальных. Определить показатель масляной компрессии при закрытых клапанах. Определить только трещину в стенке цилиндра и/или поршне. Определить, насколько плотно закрываются клапаны и прилегают кольца.
8	Возможно ли измерить показатель компрессии дизельного двигателя на автомобилях Toyota Land Cruiser 200 без демонтажа свечей накала?	Да, сканером Techstream при помощи ноутбука. Да, манометром при демонтаже топливных форсунок. Нет, свечи накала необходимо снимать в каждом случае. Нет, утверждение неверно, замер компрессии в TLC 200 невозможен в принципе, исходя из конструктивных особенностей двигателя и ТНВД.



9	Возможно ли сканером ELM-327 определить показатель пробега, отличный от значения на одометре панели приборов, в автомобиле Лада Веста в километрах?	Да Нет
10	Возможно ли сканером ELM-327 определить показатель пробега, отличный от значения на одометре панели приборов, в автомобиле Nissan Murano в мото-часах?	Да Нет
11	Допускается ли называть блок ДВС и ГБЦ один элементом?	Нет, это две разные детали Да, это один элемент Да, это разные детали, но эти элементы часто называют одним узлом Нет, не у каждого ДВС есть блок, но всегда есть ГБЦ
12	Какая толщина в микронах защитной пленки для кузова (прозрачная защитная и непрозрачная цветная)?	100 - 250 мкрн 10 - 50 мкрн 50 - 100 мкрн 250 - 500 мкрн
13	Какая толщина в микронах защитного слоя жидкого стекла (нано-керамики) для кузова, который наносят в станциях детейлинга на автомобиль?	10 - 50 мкрн 50 - 100 мкрн 100 - 250 мкрн 250 - 500 мкрн
14	При нажатии педали газа график напряжения выравнивается, а до нажатия "скачет" с постоянной амплитудой меньше 0,2 Вольта. О чём это говорит?	Работоспособен, но неисправен приводной ремень Работоспособен, но неисправен генератор Работоспособен, но неисправен аккумулятор Работоспособен, но неисправен предохранитель в цепи на АКБ
15	При каждом нажатии педали газа график напряжения резко "проваливается" вниз, но до нажатия педали газа представляет собой прямую или "скачет" с постоянной амплитудой меньше 0,2 Вольта. О чём это говорит?	Работоспособен, но неисправен аккумулятор Работоспособен, но неисправен генератор Работоспособен, но неисправен приводной ремень Работоспособен, но неисправен предохранитель в цепи на АКБ
16	Требуется ли регистрация в ГИБДД изменения конструкции ТС с занесением записи в особые отметки ПТС, когда установлен фаркоп?	Да, требуется в любом случае Да, требуется, если фаркоп без электро-привода (открывается кнопкой из салона) Нет, не требуется ни при каких условиях Нет, не требуется, если установлен дилером при покупке ТС новым
17	В каком автомобиле из указанных проще и безопаснее для эксперта, чем в остальных (меньше рисков и последствий при монтаже), снять и поставить обратно свечи зажигания в бензиновом ДВС (потребуется меньше действий)?	2012 Kia Sportage 2.0 2012 Nissan Tiida 1.6 2012 VW Polo 1.6 2012 Subaru Forester 1.6
18	Как юридически проверить автомобиль перед покупкой?	Все варианты верны и обязательны Изучить отчёты Автотека, AVinfoBot и сайт ГИБДД. Проверить VIN на сайте реестр залогов Федеральной нотариальной палаты Проверить наличие дел и производств по VIN на сайте реестра банкротов (ЕФРСБ) и в судах (кад.арбитр)



19	В чём принципиальная разница между осмотром ТС в рамках АПК от осмотра по заявке на ВТС?	<p>Методов, оборудования и качество осмотра одинаковы, но на ВТС в большинстве случаев эксперт обязан довести работу до конца, тогда как на АПК при выявлении критических дефектов логично закончить осмотр</p> <p>Методов, оборудования и качество осмотра в рамках АПК выше и больше, так как оплата за услугу больше</p> <p>Методов, оборудования и качество осмотра отличается в пользу ВТС, так как на АПК всегда можно провести второй этап с детальным погружением в суть вопроса и техническое состояние автомобиля.</p> <p>Как таковой разницы нет, в целом работа строится по одним и тем же методам, с таким же качеством, оборудованием, критериями и стандартами принятия решения о рекомендации или не рекомендации.</p>
20	В каких случаях бесполезно, бессмысленно и даже рискованно давать гарантию на один месяц по технической части на автомобиль, рекомендованный экспертом в рамках АПК?	<p>На автомобиле установлено ГБО и вписано в ПТС</p> <p>Требуется полная замена расходных тормозов - дисков, колодок и жидкостей</p> <p>Автомобиль полностью в плёнке (прозрачной или непрозрачной)</p> <p>На бензиновом автомобиле удалён катализатор</p>
21	Как можно выявить номер ДВС на ТС, не имея ПТС на осмотре? И возможно ли это?	<p>Возможно только по данным в онлайн-базе AVinfoBot, и только при наличии там данных</p> <p>Нет, невозможно, номер двигателя всегда сверяется с ПТС</p> <p>Возможно, он указан в СТС, который всегда должен быть на осмотре ТС</p> <p>Возможно, если на автомобиле есть таблички с указанием номера ДВС (картон, бумага, полицейская или металлическая шильда)</p>
22	Стоит ли тратить более пяти минут на исследование номера ДВС в рамках ВТС?	<p>Нет, не обязательно, так как это уже углубленная диагностика, которая не входит в стандартный перечень мероприятий по ВТС и оплачивается отдельно и дополнительно.</p> <p>Да, обязательно, это не зависит от потраченного времени</p> <p>Да, обязательно, но не более получаса</p> <p>Нет, не обязательно, так как сверка номера ДВС не требуется в ГИБДД</p>
23	Возможно ли однозначно и объективно проверить состояние цепи ГРМ и оценить запас хода на двигателе только методами компьютерной диагностики?	<p>Нет</p> <p>Да</p>
24	Возможно ли однозначно и объективно проверить состояние турбины и оценить запас хода на двигателе только методами компьютерной диагностики?	<p>Нет</p> <p>Да</p>
25	Возможно ли однозначно и объективно проверить состояние ТНВД дизельного двигателя и оценить запас хода на двигателе только методами компьютерной диагностики?	<p>Нет</p> <p>Да</p>
26	Возможно ли однозначно и объективно проверить пробег автомобиля на подлинность только методами компьютерной диагностики?	<p>Нет</p> <p>Да</p>
27	Назовите критический дефект из указанных:	<p>Замят лонжерон</p> <p>Окрашена наружная стойка над дверью</p> <p>Заменено стекло водителя</p>



28	Назовите критический дефект из указанных:	Замята ниша запасного колеса Нечитаемый из-за коррозии VIN номер, слой ржавчины ПТС дубликат Утеряно СТС Нечитаемый из-за коррозии номер ДВС, слой ржавчины
29	Выберите верное утверждение:	В рамках ВТС гарантия предоставляется на качество, полноту и методику самих работ по исследованию, и представляет собой гарантию возврата средств В рамках ВТС гарантий нет В рамках ВТС гарантия предоставляется и на качество, полноту и методику самих работ по исследованию, и представляет собой гарантию возврата средств, и на техническую часть автомобиля, представляет собой компенсацию ремонта В рамках ВТС гарантия предоставляется только на техническую часть автомобиля, представляет собой компенсацию ремонта
30	Выберите верное утверждение:	При работе по ВТС следует фото загружать в Я.Диск после каждого этапа, которых 6-9 на исследовании При работе по ВТС следует фото загружать в Я.Диск после окончания всего исследования, но не позже часа после окончания При работе по ВТС следует фото загружать в Я.Диск после каждого этапа, которых 3-5 на исследовании При работе по ВТС следует фото загружать в Я.Диск после окончания всего исследования, но не позже окончания рабочего дня
31	Выберите минимальный (!) перечень документов, необходимых для регистрации авто с пробегом в ГИБДД?	ПТС, ДКП, ОСАГО, паспорт, заявление, квитанции об оплате гос.пошлины ПТС, СТС, ДКП, ГРЗ, паспорт, заявление ПТС, СТС, ДКП, ОСАГО, паспорт, заявление, квитанции об оплате гос.пошлины ПТС, СТС, ДКП, паспорт, заявление, квитанции об оплате гос.пошлины
32	Каким способом передать вывод по экспертизе в рамках ВТС?	Только текстом. Для удобства использовать голосовой набор через динамик телефона или гарнитуру. В самом выводе нет необходимости, заказчик всё поймет по фото и видео. Снять видео с выводом по статусу автомобиля. Записать голосовые сообщения через мессенджер.
33	Сколько вопросов по умолчанию стоит перед экспертом в рамках ВТС?	5 3 7 9
34	От чего зависит количество параметров, которые определит сканер в режиме ЕОБД (EOBD)?	От экологического класса автомобиля От типа самого сканера От мощности двигателя От типа топлива
35	Допускается ли стирать ошибки при проведении компьютерной диагностики?	Нет, стараться никогда не скидывать ни при каких обстоятельствах, кроме случая прямого согласования с продавцом (владельцем) или заказчиком ВТС Да, если система не работает и в памяти есть ошибка Да, при всех вариантах исследования Нет, если нет ошибок, либо они имеют высокий срок давности



- 36 Какой пробег по датчику "Пробег после сброса кодов ошибок" уже не даёт возможности объективно строить выводы и давать комментарии экспертом по итогам компьютерной диагностики автомобиля с пробегом? до 100 км, для выводов автомобиль должен проехать более 100 км после сброса
до 10 км, для выводов автомобиль должен проехать более 10 км после сброса
до 1.000 км, для выводов автомобиль должен проехать более 1.000 км после сброса
до 10.000 км, для выводов автомобиль должен проехать более 10.000 км после сброса
- 37 Выберите верное утверждение для автомобиля с пробегом: Авто-запуск следует устанавливать самостоятельно (лично заказывать), так ты сможешь проконтролировать качество установки и обратиться по гарантии
Лучше искать автомобиль с авто-запуском, так как это сокращает время и затраты на установку
Авто-запуск вообще не рекомендуется устанавливать, эта система повышает износ двигателя
Нет никакой разницы, все варианты, кроме вреда двигателю, правильные
- 38 На какой пробег в легковых дизельных автомобилях Евро-5 рассчитан сажевый фильтр DPF? 200 - 300 тысяч км (около 240 в среднем)
до 100 тысяч км (около 80 в среднем)
100 - 200 тысяч км (около 160 в среднем)
300 - 400 тысяч (около 340 в среднем)
- 39 Если прогретый двигатель "трясётся" и показывает излишние вибрации на холостых оборотах, в каком из систем следует искать неисправность? Проблема в самом двигателе, неравномерный впрыск или компрессия в цилиндрах, в том числе качество топлива (проблема в ДВС)
Это не признак неисправности и ни о чём не говорит
Сильно изношены опоры двигателя, нарушены крепления с опорами и/или КПП (проблема не в ДВС)
- 40 Возможно ли только методами компьютерной диагностики оценить работоспособность систем безопасности (ремни, подушки, "шторки" и т.д.)? Нет
Да
- 41 Выберите верное утверждение для автомобиля с пробегом: Автомобиль со следами чип-тюнинга всегда требует повышенного внимания и скорее не будет рекомендован ввиду общего высокого износа
Автомобиль со следами чип-тюнинга всегда требует повышенного внимания и скорее будет рекомендован ввиду повышенного крутящего момента и мощности, а значит более динамичен в движении, к тому же наличие "чипа" сокращает время и затраты на его установку
От наличия следов чип-тюнинга решение эксперта зависит незначительно
- 42 По какой причине не проводится эндоскопия дизельного двигателя на автомобиле с пробегом? Все варианты верные
Для доступа к камере сгорания требуется демонтаж свечей накаливания или форсунок, что технологически сложный и рискованный процесс - может произойти поломка объекта или резьбы, потребуется ремонт, в том числе снятие ГБЦ для извлечения кусков свечи накаливая, если они треснет.
В дизельном двигателе ввиду высокого давления маловероятна длительная работа при наличии задиров - он "пойдёт в разнос" значительно быстрее двигателя, потому и искать задиры нет необходимости
Ввиду низкой теплоотдачи и теплонагруженности дизельный двигатель лучше переносит длительную эксплуатацию и критические нагрузки, чем бензиновый, и по своей сути менее расположен к образованию сажи, задиров, залеганию колец и перегревам, что мы и пытаемся выявить на этапе эндоскопии



- | | | |
|----|---|---|
| 43 | По какой причине замерять компрессию обязательно с применением второго аккумулятора или зарядного устройства от сети? | <p>Для стабилизации напряжения и большего запаса ёмкости, так как при вращении стартера и маховика аккумулятор быстро разряжается, и заряда на последние цилиндры уже может не хватить</p> <p>Это неверное утверждение, достаточно и одного аккумулятора</p> <p>Так как для измерения компрессии, учитывая, что сняты катушки напряжения, всегда требуется подача тока напряжением не 12 вольт, а 24 вольт</p> <p>Так как без катушек зажигания двигатель невозможно повернуть мощностью одного аккумулятора, его силы тока недостаточно</p> |
| 44 | Автотека "показывает" расчёты ремонта автомобиля. Выберите верное утверждение: | <p>Autoteka отражает расчёты ремонта по базе Audatex, но не отражает расчёты ремонта из систем PC-Complex и SilverDAT, потому даже в этой части отчёт Автотека - просто коммерческий продукт для заработка денег</p> <p>Autoteka отражает расчёты ремонта по базе Audatex, и этого вполне достаточно</p> <p>Autoteka отражает расчёты ремонта по базе Audatex, но не отражает расчёты ремонта из систем PC-Complex и SilverDAT, но в них нет важной информации, значит отчёт автотека - это объективный документ</p> <p>Autoteka отражает расчёты ремонта по базам PC-Complex и SilverDAT, но не отражает расчёты ремонта из системы Audatex, потому даже в этой части отчёт Автотека - просто коммерческий продукт для заработка денег</p> |
| 45 | Может ли эксперт или компания по автоподбору дать гарантию на год по юридической чистоте сделки, если речь идёт о процессе банкротства физического лица - продавца автомобиля с пробегом? | <p>Нет, от банкротства продавца не существует способов защиты. Это особенность вторичного рынка автомобилей</p> <p>Да, процесс ни при каких обстоятельствах в течении года не обернётся изъятием автомобиля</p> |
| 46 | Какой объем масла в литрах представляет собой разница MIN и MAX в конструктивно выделенных отметках на масло-мерном щупе двигателя? | <p>1.0 л</p> <p>0.5 л</p> <p>0.1 л</p> <p>Нет стандарта, показатель индивидуален для каждого бренда</p> |
| 47 | Допускается ли применение методов разрушающего контроля (изменение свойств и признаков объекта исследования) в процессе ВТС и в рамках ВТС? | <p>Нет, ни при каких обстоятельствах</p> <p>Да, если этого требует заказчик ВТС</p> <p>Да, если возникает необходимость углубленного изучения признаков автомобиля или его деталей - объектов исследования</p> |
| 48 | С какой целью радиаторы системы охлаждения и блоки двигателей изготавливают из алюминия и других цветных металлов (ЦМ) и их сплавов? | <p>У деталей из ЦМ высокая теплопроводность</p> <p>У деталей из ЦМ низкая теплопроводность</p> <p>У деталей из ЦМ низкая масса</p> <p>У деталей из ЦМ низкая цена</p> |
| 49 | При холодном пуске антифриз циркулирует в системе охлаждения: | <p>У деталей из ЦМ низкая цена</p> <p>По большому кругу</p> <p>Не циркулирует</p> <p>Не имеет значения</p> |
| 50 | Выберите из списка автомобиль, который наиболее ликвидный в современной России и менее остальных теряет в своей рыночной стоимости на вторичном рынке? | <p>SUV 4WD MT</p> <p>SUV 2WD MT</p> <p>SUV 4WD AT</p> <p>SUV 2WD AT</p> |