Автономная некоммерческая организация «Межрегиональный центр судебной экспертизы»

		«Утверждаю»
Директор		
	А.А. Водолагина	
«»	2012 года	

Дополнительная профессиональная программа дистанционного образования для получения квалификации «Судебный эксперт по специальности «Исследование транспортных средств, в целях определения наличия дефектов, их характера и причин возникновения».

Москва 2012 г.

- 1. Общая характеристика образовательно-профессиональной программы подготовки судебного эксперта по «Исследование транспортных средств, в целях определения наличия дефектов, их характера и причин возникновения».
- 1.1. Назначением образовательно-профессиональной программы является комплексная техническая, нормативно-правовая, социально-экономическая, информационно-технологическая и этическая подготовка выпускников высших учебных заведений в рамках основной профессиональной подготовки, а также повышения квалификации для выполнения функций:
- судебного эксперта автотехника по указанной специальности в уголовном, гражданском, арбитражном судопроизводстве;
- контролера технического состояния транспортных средств в центрах (станциях, цехах) диагностики, автотранспортных и авторемонтных предприятиях, предприятиях автосервиса, центрах и станциях контроля технического состояния автомототранспортных средств (далее AMTC), иных организациях, осуществляющих контроль и диагностику AMTC.
- 1.2. Программа рассчитана для использования при переподготовке бакалавров, специалистов и магистров по направлению специальностей 190100 автомобиле- и тракторостроение; 190500 эксплуатация транспортных средств (автомобильный транспорт); 190601 автомобили и автомобильное хозяйство; 190603 сервис транспортных и технологических машин и оборудования (автомобильный транспорт); 190701 организация перевозок и управление на автомобильном транспорте; 190702 организация дорожного движения.
- 1.3. Квалификация «Судебный эксперт по специальности «Исследование транспортных средств, в целях определения наличия дефектов, их характера и причин возникновения». является дополнительной к основной квалификации, получаемой выпускником высшего учебного заведения, и подтверждается дипломом.
- 1.4. Экспертная деятельность в случае производственной необходимости может осуществляться с привлечением в установленном законодательством РФ порядке операторов по техническому контролю и диагностике АМТС, имеющих соответствующий государственный сертификат. Деятельность операторов планируется и осуществляется под руководством экспертов.
- 1.5. Нормативная трудоемкость образовательно-профессиональной программы 506 часов. Форма обучения стажировка, самостоятельная работа слушателя по изучению рекомендованных и раздаточных материалов при постоянном консультировании и информационно справочной поддержке преподавателя в дистанционном режиме
- 1.6. Целью данной программы является подготовка лиц, имеющих высшее инженерное автомобильное образование, к судебно-экспертной

деятельности в области технического контроля и диагностики АМТС, а именно к:

- выполнения функций судебного эксперта в уголовном, гражданском, арбитражном судопроизводстве;
- выполнению функций оператора различных видов контрольного и диагностического оборудования;
- экспертной оценке (исследованию) соответствия технического состояния АМТС нормативам безопасности их конструкции и безопасности дорожного движения;
- экспертной оценке (исследованию) времени и причин возникновения дефекта АМТС и его влияния на развитие дорожно-транспортной ситуации при дорожно-транспортном происшествии (далее ДТП);
- экспертной оценке (исследованию) характера выявленных недостатков AMTC с точки зрения качества его изготовления и соблюдения правил эксплуатации;
- экспертной оценке (исследованию) стоимости ремонта установленных недостатков;
- разработке требований к приборам, оборудованию и технологиям, используемым в техническом контроле и диагностике (ТКД) АМТС;
- разработке и применению современных алгоритмов и технологий ТКД AMTC;
- оценке научно-технического прогресса в области ТКД АМТС и выявлению возможностей использования отечественных и зарубежных научных и методических разработок в качестве средства совершенствования техники и технологий технического контроля и диагностики АМТС;
- проведению исследований частных и общих проблем в рассматриваемой области профессиональной деятельности.
- 1.9. Сферами профессиональной деятельности по выполнению функций судебного эксперта по специальности «Исследование транспортных средств, в целях определения наличия дефектов, их характера и причин возникновения» являются:
- организации и лаборатории судебной автотехнической экспертизы, автотранспортные и авторемонтные предприятия, предприятия автосервиса, центры и станции контроля технического состояния АМТС, проектные и исследовательские лаборатории производственных, учебных и научных организаций;
- другие организации и предприятия, деятельность которых связана со сферой технической экспертизы, контроля и диагностики AMTC.

БЛОК «ОСНОВЫ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И КРИМИНАЛИСТИКИ»

Раздел I. Теоретические основы криминалистики

Часть I.

Общие положения криминалистики и идентификация

Тема 1. Предмет, система и задачи криминалистики

Понятие криминалистики и ее предмет.

Задачи криминалистики: общие и специальные.

Система криминалистики: общие положения криминалистики, криминалистическая техника, криминалистическая тактика, методика отдельных видов преступлений.

Возникновение и развитие отечественной криминалистики. Криминалистика в зарубежных странах.

Криминалистика в системе юридических наук и ее связь со смежными юридическими и другими науками.

Литература [14]; [15]; [16]

Тема 2. Методологические основы и методы криминалистики

Диалектический метод - основа методологии криминалистики. Применение в криминалистике диалектической логики как всеобщего метода познания. Использование логических законов и форм мышления.

Роль дедукции, индукции, аналогии. Гипотетический метод познания. Моделирование. Использование логических приемов познания - анализа, синтеза, сравнения, абстракции, обобщения.

Общенаучные методы, их особенности, принципы и задачи использования в криминалистике и криминалистической деятельности.

Специальные методы криминалистики и методики криминалистических исследований. Научное обобщение судебной, следственной и экспертной практики - источник формирования криминалистических методов и средств.

<u>Литература [14]; [15]; [16]</u>

Тема 3. Криминалистическая идентификация

Понятие криминалистической идентификации, ее научные основы.

Объекты идентификации и их классификация.

Понятие и классификация идентификационных признаков.

Виды и формы идентификации.

Индивидуальная и групповая идентификация. Идентификация по мысленному образу, материально - фиксированному отображению, идентификация целого по частям.

Общая методика экспертного идентификационного исследования. Экспертный осмотр объектов отождествления, раздельное исследование, оценка совпадений и различий. Идентификационные выводы.

Понятие и сущность установления групповой принадлежности объектов. Ее значение в следственной и судебной практике.

Литература [14]; [15]; [16]

Часть II.

Криминалистическая техника

Тема 4. Общие положения криминалистической техники

Понятие и система криминалистической техники.

Роль криминалистической техники в разработке методов предупреждения преступлений, достижения естественных и технических наук в разработке средств, приемов и методов криминалистической техники.

Технические средства и приемы, применяемые для обнаружения, фиксации и изъятия доказательств.

Технические средства и приемы, применяемые при лабораторных исследованиях вещественных доказательств.

Новейшие высокочувствительные методы исследования состава и структуры веществ.

Использование электронной и лазерной техники.

Литература [14]; [15]; [16]

Тема 5. Криминалистическая фотография, киносъемка, видео и звукозапись

Понятие, значение и система криминалистической фотографии, видео- и звукозаписи.

Оперативно - розыскная, следственная, экспертная (исследовательская) фотография. Ее объект, методы и приемы.

Фотографические методы изменения контраста. Усиление яркостного контраста. Цветоделение. Фотосъемка в невидимых лучах. Микрофотосъемка.

Применение киносъемки, видео - звукозаписи при криминалистической деятельности.

Процессуально - криминалистическое оформление применения криминалистической фото- и кино - съемки, видео- и звукозаписи.

<u>Литература [14]; [15]; [16]; [17]</u>

Тема 6. Трасология

Понятие трасологии, ее научные основы и значение в борьбе с преступностью.

Механизм образования и классификации следов. Основные предпосылки идентификации объектов по их следам отображения.

Общие правила обнаружения, фиксации, изъятия следов и их процессуального оформления.

Следы рук и их криминалистическое значение. Обнаружение, фиксация и изъятие следов рук.

Основы дактилоскопической экспертизы. Пороскопическое исследование.

Следы ног человека и их криминалистическое значение. Виды следов ног. Способы фиксации и изъятия. Вопросы, разрешаемые экспертизой следов ног.

Иные следы человека. Их общая характеристика, особенности изъятия и использования при расследовании преступлений.

Следы орудий взлома и их криминалистическое значение.

Виды следов орудий взлома и механизм их образования. Обнаружение, осмотр, фиксация и изъятие следов орудий взлома. Основные положения криминалистической экспертизы таких следов.

Следы транспортных средств, их виды и криминалистическое значение. Осмотр, фиксация и изъятие следов транспортных средств. Основы экспертизы следов автотранспортных средств.

Литература [14]; [15]; [16]; [18]

Тема 7. Криминалистическая регистрация

Понятие криминалистической регистрации. Основания для регистрации. Объекты регистрации.

Криминалистические учеты как информационно - справочные системы. Их сущность и значение для информационного обеспечения криминалистической деятельности.

Криминалистические оперативно - справочные системы.

Криминалистические оперативно - розыскные учеты.

АИПС специального назначения и криминалистические учеты, реализуемые в экспертно - криминалистических подразделениях органов внутренних дел.

Задачи, особенности организации и виды банков вспомогательных данных и их источников.

<u>Литература [14]; [15]; [16]</u>

Часть III.

Криминалистическая тактика

Тема 8. Общие положения криминалистической тактики

Понятие, задачи и система криминалистической тактики. Понятие тактических приемов. Критерии их допустимости в уголовном судопроизводстве. Тактика следственных действий и ее соотношение с процессуальным порядком их производства.

Следственные ситуации и их психологическая характеристика. Конфликтные и бесконфликтные ситуации. Основные нравственные требования, предъявляемые к лицу, ведущему расследование.

Связь криминалистической тактики с криминалистической техникой и методикой расследования отдельных видов преступлений.

Литература [14]; [15]; [16]

Тема 9. Планирование расследования преступлений.

Криминалистические версии

Понятие и значение планирования расследования. Принципы и этапы планирования.

Технические приемы планирования, формы планов и вспомогательная документация.

Понятие и сущность версии. Виды версий. Построение версий. Основания для построения версий.

Требования, предъявляемые к построению и исследованию версий.

Литература [14]; [15]; [16]

Тема 10. Тактика следственного осмотра и освидетельствования

Основные понятия, задачи и принципы следственного осмотра.

Виды следственного осмотра. Роль специалиста при следственном осмотре.

Тактические приемы и задачи осмотра места происшествия. Стадии, способы осмотра.

Процессуальное оформление процесса и результатов осмотра места происшествия.

Тактика наружного осмотра трупа. Фиксация процесса и результатов осмотра трупа.

Осмотр и изъятие предметов и веществ, обнаруженных на месте происшествия.

Вопросы, разрешаемые осмотром вещественных доказательств. Приемы осмотра. Фиксация результатов осмотра.

Освидетельствование, его значение и задачи. Тактические приемы его проведения.

<u>Литература [14]; [15]; [16]</u>

Тема 11. Тактика следственного эксперимента и проверки показаний на месте

Понятие и значение следственного эксперимента и его виды. Участники следственного эксперимента.

Подготовка к проведению.следственного эксперимента. Разработка плана.

Тактические приемы проведения следственного эксперимента. Использование технико-криминалистических средств.

Фиксация условий, процесса и результатов следственного эксперимента.

Понятие и задачи проверки показаний на месте.

Подготовка к проверке показаний на месте: предварительный или дополнительный допрос лица, показания которого будут проверять. Согласие обвиняемого или подозреваемого на участие в проверки показаний на месте. Составление плана и определение времени проведения.

Участники. Подготовка транспортных, технических и иных средств.

Общие правила и тактика проверки показаний на месте.

Фиксация хода и результатов проверки показаний на месте.

<u>Литература [14]; [15]; [16]</u>

Тема 12. Тактика назначения и проведения судебной экспертизы

Подготовка и назначение судебной экспертизы.

Участие специалиста в подготовке и назначении экспертизы. Определение цели, объема исследования, формулирование вопроса.

Тактика получения образцов для сравнительного исследования.

Технико-криминалистические средства и методы, применяемые для получения образцов. Оформление получения образцов.

Часть IV.

Методика расследования отдельных видов преступлений

Тема 13. Общие положения методики расследования отдельных видов преступлений

Понятие методики расследования отдельных видов преступлений. Научные основы методики расследования. Законность. Плановость, оперативность, быстрота.

Криминалистическая характеристика преступления, понятие и ее содержание. Элементы криминалистической характеристики.

Следственные ситуации.

Структура и содержание методики расследования отдельных видов преступлений.

Использование научно - технических и оперативно - розыскных методов и средств при расследовании.

Литература [14]; [15]; [16]

Тема 14. Методика расследования дорожно-транспортных происшествий

Криминалистическая характеристика дорожно-транспортных происшествий.

Следственные ситуации. Версии. Планирование расследования.

Особенности проведения первоначальных следственных действий и оперативно - розыскных мероприятий.

Проведение следственных действий на последующих этапах расследования.

Назначение и проведение трасологической, автотехнической и других экспертиз.

Литература [14]; [15]; [16]

Раздел II. Теоретические, процессуальные и организационные основы судебной экспертизы

Тема 15. Специальные знания и основные формы их использования в судопроизводстве

Понятие «Специальные знания»

Использование специальных знаний в процессуальной форме

Использование специальных знаний в непроцессуальной форме

<u>Литература [1]; [6]; [7]; [12]; [13]</u>

Тема 16. Понятие судебной экспертизы, ее предмет, задачи и объекты

Понятие «Судебная экспертиза» Предмет судебной экспертизы Задачи судебной экспертизы Объекты судебной экспертизы

<u>Литература [1]; [12]; [13]</u>

Тема17. Методология судебной экспертизы

Понятие «Методология судебной экспертизы»

Методы судебной экспертизы. Определение. Требования. Классификация Разрушающие и неразрушающие методы судебно-экспертного исследования Средства судебно-экспертного исследования Судебно-экспертные методики. Определение. Требования. Классификация Реквизиты и структура судебно-экспертной методики Экспертные ошибки. Классификация. Анализ экспертных ошибок

Литература [12]; [13]

Тема18. Судебный эксперт, его процессуальный статус и компетенция

Государственный судебный эксперт. Негосударственный судебный эксперт Обязанности и ответственность судебного эксперта Основания для отвода (самоотвода) эксперта Компетенция судебного эксперта. Объективная компетенция. Субъективная компетенция (компетентность) Независимость судебного эксперта Права судебного эксперта

Литература [1]; [2]; [3]; [4]; [5]; [6]; [7]; [8]; [9]; [10]; [11]; [12]; [13]

По объему исследования: основные и дополнительные судебные экспертизы

Тема19. Классификация судебных экспертиз

По последовательности проведения: первичные и повторные судебные экспертизы
По численности исполнителей: единоличные и комиссионные судебные экспертизы
Комплексные экспертизы. Комплекс экспертиз
По характеру используемых специальных знаний, объектов и решаемых задач: классы, роды, виды судебной экспертизы

<u>Литература [12]; [13]</u>

Тема20. Руководитель судебно-экспертного учреждения, его функции и полномочия

Руководитель государственного судебно-экспертного учреждения Руководитель негосударственного судебно-экспертного учреждения

<u>Литература [1]; [12]; [13]</u>

Тема21. Система государственных экспертных учреждений России *Литература* [12]; [13]

Тема22. Назначение судебной экспертизы

Назначение судебной экспертизы в гражданском процессе
Назначение судебной экспертизы в арбитражном процессе
Назначение судебной экспертизы по уголовным делам
Назначение судебной экспертизы по делам об административных правонарушениях

Литература [1]; [2]; [3]; [4]; [5]; [6]; [7]; [8]; [9]; [10]; [11]; [12]; [13]

Тема23. Стадии судебно-экспертного исследования. Заключение эксперта

Подготовительная стадия

Стадия раздельного исследования объектов экспертизы

Стадия сравнительного исследования объектов экспертизы

Стадия обобщения, оценки результатов исследования и формулирования выводов

Содержание заключения судебного эксперта

Структура заключения эксперта

Выводы эксперта. Классификация. Значимость для дела

<u>Литература [1]; [2]; [3]; [4]; [5]; [8]; [9]; [10]; [11]; [12]; [13]</u>

Тема24. Особенности назначения и производства судебных экспертиз в отношении живых лиц

<u>Литература [12]; [13]</u>

Тема25. Оценка заключения судебного эксперта следователем и судом

Проверка соблюдения требований закона при назначении экспертизы

Проверка подлинности и достаточности исследовавшихся вещественных доказательств и образцов

Оценка научной обоснованности экспертной методики и правомерности ее применения

Проверка и оценка полноты и всесторонность заключения

Оценка логической обоснованности хода и результатов экспертного исследования

Проверка относимости результатов экспертного исследования к данному уголовному или гражданскому делу, делу об административном правонарушении (т.е. их доказательственное значение)

Проверка соответствия выводов эксперта имеющимся по делу доказательствам

Последствия оценки заключения судебного эксперта

Литература [2]; [3]; [4]; [5]; [8]; [9]; [10]; [11]; [12]; [13]

Тема 26. Допрос эксперта, участие в нем специалиста

Основания для допроса эксперта. Правовая регламентация Права и обязанности эксперта во время допроса Участие специалиста в допросе эксперта

Литература [2]; [3]; [4]; [5]; [8]; [9]; [10]; [11]; [12]; [13]

Тема27. Внесудебное использование судебно-экспертных методик

Литература [12]; [13]

Тема28. Информатизация и компьютеризация судебно-экспертной деятельности

Использование универсальных аппаратных средств и универсального программного обеспечения Создание баз данных и автоматизированных информационно-поисковых систем по конкретным объектам экспертизы, применение в экспертной практике баз данных, имеющиеся в смежных областях науки и техники

Автоматизация сбора и обработки экспериментальных данных

Создание программных комплексов либо отдельных программ выполнения вспомогательных расчетов по известным формулам и алгоритмам

Разработка компьютерных систем анализа изображений

Создание программных комплексов автоматизированного решения экспертных задач

Литература [12]; [13]

БЛОК «ТЕХНИЧЕКИЙ КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАЛИЧИЯ ДЕФЕКТОВ, ИХ ХАРАКТЕРА И ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ (ТКДТС)»

Раздел III. Правовые и нормативно-технические основы судебной автотехнической экспертизы (САТЭ) ТКДТС

Тема 29. Процессуальные основы САТЭ ТКДТС

Понятие состава АТП. Особенности предмета доказывания по уголовным делам об АТП. Пределы доказывания по делам об АТП; пределы экспертного исследования.

Судебная автотехника, ее содержание и задачи. Предмет и объекты САТЭ, классификация САТЭ. Предмет и объекты ТКДТС.

Постановление о назначении экспертизы и материалы, представляемые на экспертизу. Исходные данные, используемые экспертом-автотехником. Участие эксперта в осмотре автомототранспортного средства (АМТС) и их частей.

Организация экспертного осмотра. Процессуальный порядок работы с вещественными доказательствами.

Участие специалиста-автотехника в производстве следственных действий. Заключение специалиста. Профилактическая деятельность эксперта.

Литература [12];[13];[38];[39];[55];[56]

Тема 30. Нормативно-правовая и нормативно-техническая база ТКДТС

Правила дорожного движения (ПДД) Российской Федерации.

Основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения.

Международная конвенция о дорожном движении.

Стандарты РФ по безопасности конструкции и технического состояния АМТС. Международные (Европейская экономическая комиссия ООН) требования к активной и пассивной безопасности АМТС.

Руководства по эксплуатации АМТС.

Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта.

Руководство по диагностике технического состояния подвижного состава автомобильного транспорта.

Литература [19]-[23];[26];[63]-[69]

Раздел IV. Теоретические основы САТЭ ТКДТС

Тема 31. Конструкция АМТС

Общая концепция АМТС; классификация, функциональная структура и компоновка; конструкция функциональных систем, узлов и агрегатов, дополнительного оборудования; средства конструктивной безопасности (активной, пассивной, послеаварийной, экологической, пожарной).

Особенности устройства и принцип действия основных разновидностей: тормозных систем; рулевых управлений; трансмиссии; ходовой части; систем освещения и сигнализации ТС и их энергопитания. Классификация и особенности конструкций шин, их основные характеристики и обозначения.

Литература [32];[47];[52];[65]

Тема 32. Специальные вопросы конструкции АМТС.

Конструкция специализированных, специальных АТС и автопоездов. Особенности конструкций АМТС, тенденции и перспективы их развития.

Мототехника как специфический класс АМТС.

Электронные и автоматические системы и устройства в конструкции АМТС.

Литература [32];[51];[65]

Тема 33. Основы теории движения АМТС

Силы и моменты, действующие при движении ТС; уравнение движения ТС; графики силового баланса; динамическая характеристика; ускорение, время и путь разгона; тормозная динамика ТС.

Литература [29]-[31];[53]

Тема 34. Эксплуатационные свойства и надежность АМТС.

Эксплуатационные свойства (ЭС) АМТС — основа процесса управления их техническим состоянием; измерители и механизм их формирования (тяговая и тормозная

динамичность, устойчивость и управляемость, топливная экономичность, проходимость и плавность хода, экологичность и эргономичность, вибрационные и акустические свойства, прочность).

Эксплуатационная надежность АМТС как сохраняемость ЭС в эксплуатации.

Техническое состояние АМТС, природа отказов и неисправностей.

Надежность средств конструктивной безопасности АМТС.

АМТС в системе «водитель-АМТС-дорога-среда».

Дорожно-транспортные происшествия и техническое состояние АМТС.

Нормативы конструктивной безопасности АМТС и дорожного движения.

Литература [23];[26];[29]-[31];[33];[38];[39];[41];[47];[63];[70]

Тема 35. Основы теории надежности и технической диагностики АМТС.

Терминология по диагностике технического состояния и надежности АМТС.

Диагностические параметры, диагностические признаки. Причины возникновения неисправностей AMTC.

Характерные виды повреждений (дефектов) деталей АМТС, их признаки и причины возникновения.

<u>Литература [40];[41];[42];[46];[70];[71]</u>

Тема 36. Система технического обслуживания (ТОР) АМТС

Принципы организации системы ТОР.

Система ТОР по наработке (пробегу) АМТС и по их реальному техническому состоянию. Эксплуатационный контроль и диагностика технического состояния АМТС.

Литература [19];[20];[21];[23];[26];[27];[35];[36];[66];[67];[68]

Тема 37. Организационные принципы управления техническим состоянием.

Структура государственной системы управления техническим состоянием АМТС.

Допуск АМТС к эксплуатации: правила допуска; функции автовладельцев и государственных надзорных органов; специфика инспекционного контроля технического состояния; государственный технический осмотр (документы предприятия, водителей, АМТС; нормы и технологии регистрационных, осмотровых и контрольно-диагностических операций).

Литература [19];[20];[21];[23];[26];[45];[47];[63]

Тема 38. Правовое и нормативное обеспечение государственной системы управления техническим состоянием AMTC.

Механизм государственного регулирования в сфере безопасности АМТС и их эксплуатации: стандартизация, сертификация механических транспортных средств и услуг на транспорте, метрологическая поверка технических средств контроля, лицензирование.

Литература [19];[20];[21];[23];[26];[45];[47];[63]

Раздел V. Технический Контроль и диагностика AMTC

Тема 39. Автоматизированный контроль (АК)

- принципы организации и системы обеспечения: организационное обеспечение (технологические схемы и стратегии АК; структура персонала и технологического оборудования; технологии обработки и системного взаимодействия в системе контроля; механизмы сертификации, поверки, лицензирования).
- производственно-техническое обеспечение стационарных и модульных подвижных систем АК: конструкция, технические характеристики, обслуживание производственных помещений, приборно-стендового и вспомогательного оборудования (тягово-тормозные стенды, стенды и приборы контроля рулевых систем, светотехнических приборов, анализа выхлопных газов, вибрационных и акустических характеристик, гаражное и энергетическое оборудование), оборудование зарубежных фирм Maha, Bosch, Muller, обслуживание управляющих вычислительных средств, систем и сетей.
- метрологическое обеспечение (датчики, регистрирующие и измерительные средства и системы: характеристики, работа, обслуживание, поверка).
- информационное обеспечение: информационные базы и технологии, локальные, региональные и государственная информационная сеть.
- методическое и программно-алгоритмическое обеспечение (структуры, методики, алгоритмы и программы, процедуры, технологии планирования и подготовки АК и диагностических станций, измерения и оценка характеристик, анализа отображения и передачи информации, документирования и хранения).

Литература [23];[26];[45];[46]

Тема 40. Техника безопасности

при контроле, диагностике АМТС, работе со вспомогательным и энергетическим оборудованием. Оказание первой доврачебной помощи.

<u>Литература [45];[46]</u>

Тема 41. Нормативы, оборудование, режимы, алгоритмы системы контроля технического состояния.

Двигатель и его системы.

Рулевые системы.

Тормозные системы.

Системы «двигатель-трансмиссия».

Внешние световые приборы.

Система вибро- и шумозащиты, вентиляции и кондиционирования.

<u>Литература[42];[45];[46];[59-61]</u>

Тема 42. Практикум по техническому контролю и диагностике АМТС.

Практикум работы стажером эксперта: работа с отдельными видами контрольнодиагностического, гаражного и энергетического оборудования; работа на автоматизированных контрольно-диагностических линиях.

Раздел VI. Диагностическое исследование технического состояния АМТС при производстве судебной экспертизы ТКДТС

Тема 43.Терминология по диагностике и исследованию технического состояния ТС в рамках САТЭ ТКДТС.

Задачи экспертного диагностического исследования систем АМТС:

- определение влияния неисправностей АМТС на возникновение ДТП;
- определение причины возникновения неисправности и ее характера АМТС, находящегося в эксплуатации, при возникновении споров в рамках Закона о защите прав потребителей.

Литература[25];[27];[37];[38];[39];[47];[58];[63];[70-74]

Тема 44. Тактика поиска неисправностей систем АМТС.

Этапы экспертного исследования технического состояния АМТС.

Классификация и характеристика методов и средств диагностирования АМТС: по диагностическим параметрам; по технологическому назначению и глубине; по виду применяемых средств; по способу применения.

Литература[38];[39];[42];[46];[58]

Тема 45. Общее (экспресс-) диагностирование АМТС.

Применяемые методы, оборудование и инструменты.

Литература[42];[46]

Тема 46. Поэлементное диагностирование АМТС.

Применяемые методы, оборудование и инструменты. Отбор и предоставление объектов для комплексного исследования. Основные виды экспертиз, применяемые для комплексного исследования характера и причин возникновения повреждений (дефектов) АМТС, особенности взаимодействия с САТЭ ТКДТС.

Литература[12];[13];[38];[39];[42];[46];[58]

Тема 47. Общие методики исследования технического состояния отдельных систем и агрегатов АМТС

Кузов АМТС

Двигатель и его системы

- двигатель, его сборочные узлы и детали;
- система питания двигателя (подача воздуха, подача топлива);
- система зажигания;
- система охлаждения;
- система управления двигателем.

Трансмиссия

- общая методика
- механическая трансмиссия;
- автоматическая гидромеханическая трансмиссия;
- современные виды трансмиссий.

Рулевое управление

Тормозная система

Подвеска

- механическая
- -динамическая

Ходовая часть, включая колеса с шинами

Система выпуска отработавших газов

Электронные системы АМТС, влияющие на его безопасность, экологичность, эргономичность и комфорт.

Литература[34];[36];[42];[43];[44];[46];[49];[50];[59-62];[67];[68]