

## УТВЕРЖДЕНО

Приказом директора  
Автономной некоммерческой  
организации «Межрегиональный  
центр судебный экспертизы»

№ 07 от 13.12.2011 г.

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Обучения (стажировки) судебных экспертов по специальности  
«Исследование технического состояния транспортных средств в целях  
определения наличия дефектов, времени и причин их возникновения»

№ п\п	Наименование и темы занятий	Краткое содержание	Форма проведения занятий	Кол-во часов
<b>БЛОК «ОСНОВЫ СУДЕБНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И КРИМИНАЛИСТИКИ»</b>				
<b>Раздел I. Теоретические основы криминалистики</b>				
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 расследования 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.		4
Тема 2.	Методологические основы и методы криминалистики	Диалектический метод - основа методологии криминалистики. Применение в криминалистике диалектической логики	очно - заочная с использованием	6

		<p>как всеобщего метода познания. Использование логических законов и форм мышления.</p> <p>Роль дедукции, индукции, аналогии. Гипотетический метод познания. Моделирование.</p> <p>Использование логических приемов познания - анализа, синтеза, сравнения, абстракции, обобщения.</p> <p>Общенаучные методы, их особенности, принципы и задачи использования в криминалистике и криминалистической деятельности.</p> <p>Специальные методы криминалистики и методики криминалистических исследований.</p> <p>Научное обобщение судебной, следственной и экспертной практики - источник формирования криминалистических методов и средств.</p>	ДОТ <sup>1</sup>	
<b>Тема 3.</b>	<b>Криминалистическая идентификация</b>	<p>Понятие криминалистической идентификации, ее научные основы. Объекты идентификации и их классификация.</p> <p>Понятие и классификация идентификационных признаков.</p> <p>Виды и формы идентификации.</p> <p>Индивидуальная и групповая идентификация. Идентификация по мысленному образу, материально - фиксированному отображению, идентификация целого по частям.</p> <p>Общая методика экспертного идентификационного исследования. Экспертный осмотр объектов отождествления, раздельное исследование, оценка совпадений и различий. Идентификационные выводы.</p> <p>Понятие и сущность установления групповой принадлежности объектов. Ее значение в следственной и судебной практике.</p>		6
<b>Тема 4.</b>	<b>Общие положения криминалистической техники</b>	<p>Понятие и система криминалистической техники.</p> <p>Роль криминалистической техники в разработке методов предупреждения преступлений, достижения естественных и технических наук в разработке средств, приемов и методов криминалистической техники.</p>		8

<sup>1</sup> самостоятельная работа обучаемого (стажера) по изучению рекомендованных и раздаточных материалов при постоянном консультировании и информационно - справочной поддержке преподавателя в дистанционном режиме

		<p>Технические средства и приемы, применяемые для обнаружения, фиксации и изъятия доказательств.</p> <p>Технические средства и приемы, применяемые при лабораторных исследованиях вещественных доказательств.</p> <p>Новейшие высокочувствительные методы исследования состава и структуры веществ.</p> <p>Использование электронной и лазерной техники.</p>	
<b>Тема 5.</b>	<b>Криминалистическая фотография, киносъемка, видео и звукозапись</b>	<p>Понятие, значение и система криминалистической фотографии, видео- и звукозаписи.</p> <p>Оперативно - розыскная, следственная, экспертная (исследовательская) фотография. Ее объект, методы и приемы.</p> <p>Фотографические методы изменения контраста. Усиление яркостного контраста. Цветоделение. Фотосъемка в невидимых лучах. Микрофотосъемка.</p> <p>Применение киносъемки, видео - звукозаписи при криминалистической деятельности.</p> <p>Процессуально - криминалистическое оформление применения криминалистической фото- и кино - съемки, видео- и звукозаписи.</p>	8
<b>Тема 6.</b>	<b>Трасология</b>	<p>Понятие трасологии, ее научные основы и значение в борьбе с преступностью.</p> <p>Механизм образования и классификации следов. Основные предпосылки идентификации объектов по их следам отображения.</p> <p>Общие правила обнаружения, фиксации, изъятия следов и их процессуального оформления.</p> <p>Следы орудий взлома и их криминалистическое значение.</p> <p>Виды следов орудий взлома и механизм их образования. Обнаружение, осмотр, фиксация и изъятие следов орудий взлома.</p> <p>Основные положения криминалистической экспертизы таких следов.</p> <p>Следы транспортных средств, их виды и криминалистическое значение. Осмотр, фиксация и изъятие следов транспортных средств. Основы экспертизы следов автотранспортных средств.</p>	12
<b>Тема 7.</b>	<b>Криминалистическая регистрация</b>	<p>Понятие криминалистической регистрации. Основания для регистрации. Объекты регистрации.</p> <p>Криминалистические учеты как информационно - справочные системы. Их сущность и значение для информационного обеспечения криминалистической деятельности.</p>	2

		<p>Криминалистические оперативно - справочные системы.</p> <p>Криминалистические оперативно - розыскные учеты.</p> <p>АИПС специального назначения и криминалистические учеты, реализуемые в экспертно - криминалистических подразделениях органов внутренних дел.</p> <p>Задачи, особенности организации и виды банков вспомогательных данных и их источников.</p>	<p>очно - заочная с использованием ДОТ</p>	
<b>Тема 8.</b>	<b>Общие положения криминалистической тактики</b>	<p>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.</p> <p>Следственные ситуации и их психологическая характеристика. Конфликтные и бесконфликтные ситуации. Основные нравственные требования, предъявляемые к лицу, ведущему расследование.</p> <p>Связь криминалистической тактики с криминалистической техникой и методикой расследования отдельных видов преступлений.</p>		4
<b>Тема 9.</b>	<b>Планирование расследования преступлений.</b>	<p>Криминалистические версии</p> <p>Понятие и значение планирования расследования. Принципы и этапы планирования.</p> <p>Технические приемы планирования, формы планов и вспомогательная документация.</p> <p>Понятие и сущность версии. Виды версий. Построение версий. Основания для построения версий.</p> <p>Требования, предъявляемые к построению и исследованию версий.</p>		4
<b>Тема 10.</b>	<b>Тактика следственного осмотра и освидетельствования</b>	<p>Основные понятия, задачи и принципы следственного осмотра.</p> <p>Виды следственного осмотра. Роль специалиста при следственном осмотре.</p> <p>Тактические приемы и задачи осмотра места происшествия. Стадии, способы осмотра. Процессуальное оформление процесса и результатов осмотра места происшествия.</p> <p>Тактика наружного осмотра трупа. Фиксация процесса и результатов осмотра трупа.</p> <p>Осмотр и изъятие предметов и веществ, обнаруженных на месте происшествия.</p> <p>Вопросы, разрешаемые осмотром вещественных доказательств. Приемы осмотра. Фиксация результатов осмотра.</p> <p>Освидетельствование, его значение и</p>		4

		задачи. Тактические приемы его проведения.		
<b>Тема 11.</b>	<b>Тактика следственного эксперимента и проверки показаний на месте</b>	<p>Понятие и значение следственного эксперимента и его виды. Участники следственного эксперимента.</p> <p>Подготовка к проведению следственного эксперимента. Разработка плана.</p> <p>Тактические приемы проведения следственного эксперимента.</p> <p>Использование технико-криминалистических средств.</p> <p>Фиксация условий, процесса и результатов следственного эксперимента.</p> <p>Понятие и задачи проверки показаний на месте.</p> <p>Подготовка к проверке показаний на месте: предварительный или дополнительный допрос лица, показания которого будут проверять. Согласие обвиняемого или подозреваемого на участие в проверке показаний на месте. Составление плана и определение времени проведения.</p> <p>Участники. Подготовка транспортных, технических и иных средств.</p> <p>Общие правила и тактика проверки показаний на месте.</p> <p>Фиксация хода и результатов проверки показаний на месте.</p>		4
<b>Тема 12.</b>	<b>Тактика назначения и проведения судебной экспертизы</b>	<p>Подготовка и назначение судебной экспертизы.</p> <p>Участие специалиста в подготовке и назначении экспертизы. Определение цели, объема исследования, формулирование вопроса.</p> <p>Тактика получения образцов для сравнительного исследования.</p> <p>Технико-криминалистические средства и методы, применяемые для получения образцов. Оформление получения образцов.</p>		4
<b>Тема 13.</b>	<b>Общие положения методики расследования отдельных видов преступлений</b>	<p>Понятие методики расследования отдельных видов преступлений. Научные основы методики расследования. Законность. Плановость, оперативность, быстрота.</p> <p>Криминалистическая характеристика преступления, понятие и ее содержание. Элементы криминалистической характеристики.</p> <p>Следственные ситуации.</p> <p>Структура и содержание методики расследования отдельных видов преступлений.</p> <p>Использование научно - технических и оперативно - розыскных методов и средств при расследовании.</p>	очно - заочная с использованием ДОТ	4
<b>Тема</b>	<b>Методика</b>	Криминалистическая характеристика		

14.	<b>Расследования дорожно-транспортных происшествий</b>	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.		4
	<b>Практические занятия</b>	Самостоятельное решение задач по отдельным темам		8
	<b>Контрольная работа.</b>	Реферат		16

## Раздел II. Теоретические, процессуальные и организационные основы судебной экспертизы

<b>Тема 15.</b>	<b>Специальные знания и основные формы их использования в судопроизводстве</b>	Понятие «Специальные знания» Использование специальных знаний в процессуальной форме Использование специальных знаний в непроцессуальной форме	очно - заочная с использованием ДОТ	4
<b>Тема 16.</b>	<b>Понятие судебной экспертизы, ее предмет, задачи и объекты</b>	Понятие «Судебная экспертиза» Предмет судебной экспертизы Задачи судебной экспертизы Объекты судебной экспертизы		4
<b>Тема 17.</b>	<b>Методология судебной экспертизы</b>	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		8
<b>Тема 18.</b>	<b>Судебный эксперт, его процессуальный статус и компетенция</b>	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		8

		Права судебного эксперта	
Тема 19.	Классификация судебных экспертиз	По объему исследования: основные и дополнительные судебные экспертизы 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	4
Тема 20.	Руководитель судебно-экспертного учреждения, его функции и полномочия	Руководитель государственного судебно-экспертного учреждения Руководитель негосударственного судебно-экспертного учреждения	2
Тема 21.	Система государственных экспертных учреждений России		2
Тема 22.	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	4
Тема 23.	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	8
Тема 24.	Особенности назначения и производства судебных экспертиз в отношении живых лиц		2
Тема 25.	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	8

		<p>Проверка и оценка полноты и всесторонности заключения</p> <p>Оценка логической обоснованности хода и результатов экспертного исследования</p> <p>Проверка относимости результатов экспертного исследования к данному уголовному или гражданскому делу, делу об административном правонарушении (т.е. их доказательственное значение)</p> <p>Проверка соответствия выводов эксперта имеющимся по делу доказательствам</p> <p>Последствия оценки заключения судебного эксперта</p>		
<b>Тема 26.</b>	<b>Допрос эксперта, участие в нем специалиста</b>	<p>Основания для допроса эксперта. Правовая регламентация</p> <p>Права и обязанности эксперта во время допроса</p> <p>Участие специалиста в допросе эксперта</p>	очно - заочная с использованием ДОТ	4
<b>Тема 27.</b>	<b>Внесудебное использование судебно-экспертных методик</b>			2
<b>Тема 28.</b>	<b>Информатизация и компьютеризация судебно-экспертной деятельности</b>	<p>Использование универсальных аппаратных средств и универсального программного обеспечения</p> <p>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</p> <p>Автоматизация сбора и обработки экспериментальных данных</p> <p>Создание программных комплексов либо отдельных программ выполнения вспомогательных расчетов по известным формулам и алгоритмам</p> <p>Разработка компьютерных систем анализа изображений</p> <p>Создание программных комплексов автоматизированного решения экспертных задач</p>		2
	<b>Практические занятия</b>	Самостоятельное решение задач по отдельным темам		8
	<b>Контрольная работа</b>	Реферат		16



**БЛОК «ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, С ЦЕЛЬЮ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРА, ВРЕМЕНИ И ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДЕФЕКТОВ (ТКДТС)»**

<p><b>Тема 29.</b></p>	<p><b>Процессуальные основы САТЭ ТКДТС</b></p>	<p>Понятие состава автотранспортного преступления (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.</p> <p>Постановление (определение) о назначении экспертизы и материалы, представляемые на экспертизу. Исходные данные, используемые экспертом-автотехником. Участие эксперта в осмотре автотранспортного средства (АМТС) и их частей.</p> <p>Организация экспертного осмотра. Процессуальный порядок работы с вещественными доказательствами. Участие специалиста-автотехника в производстве следственных действий. Заключение специалиста. Профилактическая деятельность эксперта.</p>	<p>очно - заочная с использованием ДОТ</p>	<p align="center">4</p>
<p><b>Тема 30.</b></p>	<p><b>Нормативно-правовая и нормативно-техническая база ТКДТС</b></p>	<p>Правила дорожного движения (ПДД) Российской Федерации.</p> <p>Основные положения по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения.</p> <p>Международная конвенция о дорожном движении.</p> <p>Стандарты РФ по безопасности конструкции и технического состояния АМТС.</p> <p>Международные (Европейская экономическая комиссия ООН) требования к активной и пассивной безопасности АМТС.</p> <p>Руководства по эксплуатации АМТС.</p> <p>Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта.</p> <p>Руководство по диагностике технического состояния подвижного состава автомобильного транспорта.</p>		<p align="center">4</p>
<p><b>Тема 31.</b></p>	<p><b>Конструкция АМТС</b></p>	<p>Общая концепция АМТС; классификация, функциональная структура и компоновка; конструкция функциональных систем, узлов и агрегатов, дополнительного оборудования; средства конструктивной безопасности (активной, пассивной, послеаварийной, экологической,</p>		<p align="center">24</p>

		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.	
<b>Тема 32.</b>	<b>Специальные вопросы конструкции АМТС.</b>	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.	8
<b>Тема 33.</b>	<b>Основы теории движения АМТС</b>	Силы и моменты, действующие при движении ТС; уравнение движения ТС; графики силового баланса; динамическая характеристика; ускорение, время и путь разгона; тормозная динамика ТС.	8
<b>Тема 34.</b>	<b>Эксплуатационные свойства и надежность АМТС</b>	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.	12
<b>Тема 35.</b>	<b>Основы теории надежности и технической диагностики АМТС</b>	Терминология по диагностике технического состояния и надежности АМТС. Диагностические параметры, диагностические признаки. Причины возникновения неисправностей АМТС. Характерные виды повреждений (дефектов) деталей АМТС, их признаки и причины возникновения.	4
<b>Тема 36.</b>	<b>Система технического обслуживания (ТОР) АМТС</b>	Принципы организации системы ТОР. Система ТОР по наработке (пробегу) АМТС и по их реальному техническому состоянию. Эксплуатационный контроль и диагностика технического состояния АМТС.	4

Тема 37.	<b>Организационные принципы управления техническим состоянием</b>	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).		4
Тема 38.	<b>Правовое и нормативное обеспечение государственной системы управления техническим состоянием АМТС</b>	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.		4
Тема 39.	<b>Автоматизированный контроль (АК)</b>	<p>- 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).</p> <p>- 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 Мапа, Bosch, Muller, обслуживание управляющих вычислительных средств, систем и сетей.</p> <p>- метрологическое обеспечение (датчики, регистрирующие и измерительные средства и системы: характеристики, работа, обслуживание, поверка).</p> <p>- информационное обеспечение: информационные базы и технологии, локальные, региональные и государственная информационная сеть.</p> <p>- 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).</p>		16

Тема 40.	Техника безопасности	при контроле, диагностике АМТС, работе со вспомогательным и энергетическим оборудованием. Оказание первой доврачебной помощи.	очно - заочная с использованием ДОТ	2
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.		12
Тема 42.	Практикум по техническому контролю и диагностике АМТС	Практикум работы стажером эксперта: работа с отдельными видами контрольно-диагностического, гаражного и энергетического оборудования; работа на автоматизированных контрольно-диагностических линиях.		24
Тема 43.	Технические основы ТЖДТС и исследования технического состояния АМТС в рамках САТЭ	Терминология по диагностике и исследованию технического состояния ТС в рамках САТЭ ТЖДТС 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.		8
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.		8
Тема 45.	Общее (экспресс-) диагностирование АМТС	Применяемые методы, оборудование и инструменты.		8
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 ТЖДТС.		12
Тема 47.	Общие методики исследования технического состояния отдельных систем и агрегатов АМТС	<b>Кузов АМТС</b> <b>Двигатель и его системы</b> - двигатель, его сборочные узлы и детали; - система питания двигателя (подача воздуха, подача топлива); - система зажигания; - система охлаждения; - система управления двигателем. <b>Трансмиссия</b>		30

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- общая методика</li> <li>- механическая трансмиссия;</li> <li>- автоматическая гидромеханическая трансмиссия;</li> <li>- современные виды трансмиссий.</li> </ul> <p><b>Рулевое управление</b></p> <p><b>Тормозная система</b></p> <p><b>Подвеска</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- механическая</li> <li>-динамическая</li> </ul> <p><b>Ходовая часть, включая колеса с шинами</b></p> <p><b>Система выпуска отработавших газов</b></p> <p><b>Электронные системы АМТС, влияющие на его безопасность, экологичность, эргономичность и комфорт.</b></p>		
	<b>Практические занятия</b>	Подготовка двух рефератов по темам (34-35) и (41-47)		32
	<b>Контрольная работа</b>	Подготовка не менее трех учебных заключений эксперта (II категории сложности)		90
	<b>Итоговый комплексный экзамен</b>			4
	<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>			<b>506</b>