

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодирович
Должность: И.о. ректора
Дата подписания: 05.07.2023 09:10:22
Уникальный программный ключ:
2a04bb882d7edb7f479cb266eb4aaadebeea849

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

основной профессиональной образовательной программы

подготовки бакалавров

направление подготовки

23.03.01 – Технология транспортных процессов

профиль подготовки

Организация и безопасность движения

БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Основные понятия о безопасности транспортного средства, активная, пассивная, послеаварийная и экологическая безопасность транспортных средств, основные направления работы по улучшению конструктивной и эксплуатационной безопасности транспортных средств, конструктивные особенности современных двигателей; эксплуатационные свойства и конструктивная безопасность транспортных средств, влияние конструктивных особенностей трансмиссии автомобиля на тяговую динамику и безопасность движения, влияние конструктивных особенностей подвески автомобиля на активную безопасность, влияние конструкции и характеристики автомобильных шин и дисков на безопасность движения, влияние компоновочных параметров автомобиля на безопасность движения; динамика автомобиля и безопасность дорожного движения, тяговая динамика автомобиля, определение параметров обгона, нормативные требования к тяговой динамике, тормозная динамика автомобиля, Международные стандарты и Правила по тормозной динамике; устойчивость и управляемость автомобиля и безопасность дорожного движения, нормативные требования и требования безопасности дорожного движения к устойчивости и управляемости АТС; информационное обеспечение автомобиля и безопасность дорожного движения, влияние информационного обеспечения АТС на безопасность дорожного движения, приборы (устройства) для информационного обеспечения АТС, отечественные нормативные документы и Международные Правила по информационному обеспечению АТС; пассивная безопасность автомобиля, структура системы обеспечения пассивной безопасности, ее измерители и показатели, внутренняя и внешняя пассивная безопасность, требования пассивной безопасности к защитным удерживающим средствам, методы оценки пассивной безопасности автомобилей, нормативные требования к пассивной безопасности автомобиля; послеаварийная безопасность автомобиля, основные элементы послеаварийной безопасности, нормативные требования к послеаварийной безопасности автомобиля, эвакуация человека из автомобиля после ДТП; экологическая безопасность автомобиля, измерители экологической безопасности автомобиля, оценка экологической безопасности АТС, перспективы улучшения экологической безопасности АТС.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АВТОТРАНСПОРТА

Воздействие автомобильного транспорта на экологические системы, характеристика автомобильно-дорожного комплекса, объекты воздействия автомобильного транспорта, производства-загрязнители на автомобильном транспорте; загрязнение атмосферы объектами автомобильного транспорта, загрязнение атмосферы подвижными источниками

автомобильного транспорта, загрязнение атмосферы стационарными источниками автомобильного транспорта; природоохранные мероприятия и управление экологической деятельностью, группы природоохранных мероприятий, управление экологической деятельностью, организационно-правовые мероприятия по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха; конструкторско-технические мероприятия по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха и почв, повышение экономичности двигателей, совершенствование конструкции автомобиля, улучшение качества топлива и снижение токсичности отработавших газов, применение альтернативных видов топлива и энергии; эксплуатационные мероприятия по уменьшению загрязнения атмосферного воздуха и почв, снижение выбросов от подвижных источников, снижение выбросов от стационарных источников, охрана земель, мероприятия в зонах аварий автотранспортных средств, шумовое воздействие автомобильного транспорта, факторы, влияющие на уровень транспортного шума, показатели шумового воздействия, снижение транспортного шума и вибраций; методы и средства контроля отработавших газов, средства контроля отработавших газов автотранспорта, системы электронной регулировки режимов сжигания топлива, использование электроники для управления системами двигателя; организация экологической деятельности на предприятиях автомобильного транспорта, должностные обязанности лиц, отвечающих за экологические мероприятия на автомобильном транспорте, экологическая документация автотранспортного предприятия.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СХЕМ ОДД

Общие сведения о транспортной инфраструктуре, введение, роль транспортной инфраструктуры в обеспечении безопасности БДД, транспортная система, ее состав и элементы; планировочная структура и функциональное зонирование города, планировочные схемы УДС, размещение и состояние рекламных устройств; особенности городского и внегородского движения, подвижность городского населения, городской пассажирский транспорт, размещение автомобильных стоянок на территории города, искусственные сооружения на дорогах; поперечный профиль городской улицы, равнинных и горных дорог, элементы поперечного профиля городской улицы, ширина разделительных и специальных полос на городской магистральной улице, поперечный профиль равнинных и горных дорог, система дорожного водоотвода; пересечения городских улиц; кольцевые саморегулируемые пересечения, классификация пересечений в разных уровнях, воздушный транспорт, схемы планировки аэропортов и аэродромов.

ТРАНСПОРТНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Планировочная структура и функциональное зонирование города, транспортные проблемы современного города, функциональное зонирование города, связь внешних автомобильных дорог с уличной сетью города, виды автомобильных дорог в городе, планировочная схема уличной сети города; особенности городского движения, городской пассажирский транспорт, закономерности движения на городских улицах, ширина разделительных и специальных полос на городской магистральной улицы; пропускная способность уличной сети города, пропускная способность полосы движения городской магистрали, параметры городских пешеходных потоков, наземные пешеходные переходы.

РАЗВИТИЕ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАБОТ ПО ОДД

Общие сведения о развитии и современном состоянии работ по ОДД, введение, потребности современного общества в транспортной подвижности, взаимосвязь возможного повышения эффективности ДД с уровнем развития дорожной инфраструктуры; административные механизмы в организации дорожного движения, ретроспективный анализ развития и современного состояния государственного управления в области ОБД в РФ и зарубежных странах, головные организации в сфере управления дорожным движением, развитие институтов гражданского общества по ОБД в РФ и в рамках международного сотрудничества, краткая история ГИБДД, развитие и современные надзорные функции ГИБДД, сотрудничество различных служб ГИБДД с другими органами государственного управления в области ОБД, перспективы развития и расширения функции ГИБДД; регламентирующие механизмы в организации дорожного движения, ретроспективный анализ развития и современного состояния международных нормативных документов в области ОДД, история разработки первых международных документов в области ОДД, развитие и современные положения Конвенции о дорожном движении, Конвенции о дорожных знаках и сигналах, как основополагающих международных документов в сфере ОДД, ретроспективный анализ развития и современных положений ПДД в РФ, перспективы процессов по дальнейшей унификации требований ПДД на международном уровне, роль РФ в данных процессах; технические механизмы управления дорожным движением, ретроспективный анализ развития современных параметров дорожных знаков, образцы первых международных и отечественных дорожных знаков, первый опыт их применения в практике ОДД, современные работы и методы повышения эффективности дорожных знаков, ретроспективный анализ развития современных параметров дорожной разметки, практический опыт применения дорожной разметки на УДС, развитие работ по применению дорожных ограждений направляющих устройств, искусственных неровностей и различия требований к ним в РФ и зарубежных странах; развитие алгоритмов управления дорожным движением, анализ развития и современных параметров светофоров. Первый отечественный опыт применения светофоров на УДС, требования к сигналам светофором согласно международной Конвенции о дорожных знаках и сигналах, современные работы и методы повышения эффективности светофоров, ручное регулирование как простейший алгоритм управления дорожным движением. Переход от ручного регулирования к механизации труда регулировщика и далее в процессе его автоматизации; формирование предпосылок для разработки алгоритмов и систем адаптивного и координированного светофорного регулирования, зарубежный и отечественный опыт внедрения светофоров с вызывным устройством для пешеходов, развитие работ по внедрению автоматизированных систем управления дорожным движением (АСУДД), развитие инженерных методов повышения экономической, экологической эффективности и безопасности дорожного движения на перегонах и перекрестках УДС; развитие работ по повышению БДД, ретроспективный анализ совершенствования Правил учета и регистрации ДТП в РФ и их отличие от зарубежных аналогов, развитие законодательной базы в области повышения БДД, система инженерных, градостроительных и организационных мер по повышению БДД, необходимость обеспечения экологической безопасности в рамках комплексного повышения эффективности дорожно - транспортных систем; развитие информационных систем БДД, роль информации в системе дорожного движения, опыт применения информационных знаков в РФ и за рубежом, работы по поддержанию эмоционального напряжения водителей на оптимальном уровне. Развитие систем маршрутного ориентирования водителей; развитие информационных систем в ОДД, основные принципы функционирования спутниковых навигационных систем. Системы навигации GPS (США), ГЛОНАСС (РФ), европейская СНС (ГАЛИЛЕО), интеллектуальные транспортные системы.

ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Общие сведения о транспортной инфраструктуре, введение, роль транспортной инфраструктуры в обеспечении безопасности БДД, транспортная система, ее состав и элементы; планировочная структура и функциональное зонирование города, планировочные схемы УДС, размещение и состояние рекламных устройств; особенности городского и внегородского движения, подвижность городского населения, городской пассажирский транспорт, размещение автомобильных стоянок на территории города, искусственные сооружения на дорогах; поперечный профиль городской улицы, равнинных и горных дорог, элементы поперечного профиля городской улицы, ширина разделительных и специальных полос на городской магистральной улице, поперечный профиль равнинных и горных дорог, система дорожного водоотвода; пересечения городских улиц, кольцевые саморегулируемые пересечения, классификация пересечений в разных уровнях, воздушный транспорт, схемы планировки аэропортов и аэродромов.

ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНЫХ УСЛОВИЙ

Теоретические основы мероприятий по повышению БДД, восприятие водителем дорожных условий, эмоциональная напряженность водителей в зависимости от ДУ и обстановки движения, способы предотвращения происшествий связанных с ДУ, роль ДУ в возникновении ДТП; методы выявления опасных участков дороги, пути решения проблем БДД, применяемые способы оценки безопасности движения на отдельных участках дорог, оценка безопасности движения по линейным графикам коэффициентов аварийности, состояние и пути решения проблемы БДД, нормативно-правовое регулирование в области организации и безопасности дорожного движения; характеристики системы ВАДС, роль факторов риска и сочетаний возникновений ДТП, факторы связанные с человеком и транспортным средством, факторы риска связанные с дорогой и внешней средой, оптимизация скоростного режима ТС, освещение дорог и улиц, мероприятия по успокоению движения. Организация временных стоянок ТС; способы изучения и оценки организации дорожного движения, классификация конфликтных ситуаций по состоянию опасности, аудит дорожной безопасности, общие сведения, аудит дорожной безопасности как метод контроля качества дорог, водоотведение с полотна автомобильной дороги, влияние почвенного и растительного покрова в городах на экологическую безопасность; организация работы автотранспортной организации по обеспечению безопасности движения, обеспечение безопасности движения маршрутного пассажирского транспорта, информационное обеспечение участников дорожного движения, автоматизированные системы управления дорожным движением, интеллектуальные транспортные системы.

УПРАВЛЕНИЕ СОЦИАЛЬНО ТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

Теория управления и ее современные концепции, введение, сущность, виды и задачи управления, условия и факторы возникновения и развития управления, основные подходы в теории управления; системный подход к управлению, понятие, основные виды и свойства систем, закономерности управления различными системами, управление социально-техническими системами; организация как инфраструктура и объект управления, понятие, признаки и основные виды управления, синергетический подход к организации, принципы самоорганизации, жизненный цикл организации, внутренняя и внешняя среда организации; организационная структура управления, структура управления социально-технических систем, типы организационных структур, современные типы организации; система

управления организацией, методология управления, управление системами, объект и аппарат управления, автоматизированное, автоматическое и адаптивное управление, принципы, методы и технологии управления; эффективность систем управления, сущность эффективности управления, критерии и показатели эффективности управления, ключевые показатели эффективности, пути повышения эффективности управления; процесс разработки, принятия и реализации решений в системе управления, виды и типы управленческих решений, основные подходы к принятию решений, условия и способы принятия решений; система стратегического управления и целеполагание в организации, целеполагание в управлении организацией, управленческая стратегия; сущность и классификация функций управления, природа и состав функций, функции и структура управления автотранспортным предприятием, особенности управления автотранспортным предприятием по функциональному назначению, структура и типы автотранспортных предприятий.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТРАНСПОРТЕ

Системный подход к решению задач автоматизации и управления на транспорте, основные положения, определения и понятия, критерии качества информации, оценка их влияния на принятие управленческих решений, значение информации в управлении, специфические особенности информационных систем, информационные и материальные потоки, определения материальных и информационных потоков, взаимосвязь материальных и информационных потоков, информационные потоки и их организация, архитектура информационной сети; информационные системы и технологии, понятия об информационных моделях, типы моделей данных, понятие информационной модели, технологии обработки данных; автоматическая идентификация автотранспортных средств и транспортного оборудования, автоматическая идентификация, основные понятия и определения автоматической идентификации, назначение и область применения автоматизированных систем мониторинга автотранспорта, система идентификации пассажиров, пространственная идентификация транспортных средств, контроль маршрута следования подвижного состава; автоматическая идентификация автотранспортных средств и транспортного оборудования, система идентификации товара и грузов, штрих-кодовая идентификация, транспортная этикетка со штрих-кодом, радиочастотная идентификация; видеоданные и IP сеть, территориально распределенные пользователи систематического видеонаблюдения, функции видеонаблюдения, основные элементы и схемы построения, технология распознавания автомобильных номеров; навигационные системы на транспорте, история создания спутниковых навигационных систем, среднеорбитные спутниковые навигационные системы СНС GPS, назначения и принципы работы, источники ошибок и основные сегменты, СНС ГЛОНАСС, проект «Галилео»; навигационные системы на транспорте, использование навигационных систем на автотранспорте, навигационные системы водителя, диспетчерские навигационные системы, бортовое навигационно-связное оборудование, оплата использования дорог; автоматизированная система управления движением, подсистемы АСУ на автомобильном транспорте, информационное обеспечение, техническое обеспечение, программно-математическое обеспечение, организационное, правовое, и эргономическое обеспечение; автоматизированная система управления движением, назначения и функции АСУД, требования к АСУД, современные АСУД, расширенные возможности; дорожные контроллеры, классификация дорожных контроллеров, их структурная схема; детекторы транспорта, назначения и классификация, принципы действия основные элементы, сравнение различных систем детектора транспорта; системы автоматизированного диспетчерского управления автотранспортом на базе навигационных систем, мониторинг транспортных средств в автоматизированных диспетчерских системах управления перевозками пассажиров, автоматизированные системы

контроля проезда пассажиров, прикладное программное обеспечение автоматизированных систем диспетчерского управления транспортом; интеллектуальные транспортные системы, классификация и архитектура интеллектуальных транспортных систем, архитектура ИТС (транспортной телематики), основные подсистемы транспортно-телематических систем, национальная концепция внедрения ИТС; интеллектуальные транспортные средства, внутренние системы интеллектуального транспортного средства, внешние системы интеллектуального транспортного средства, концепция системы поддержки вождения (DSS); бортовые телематические системы, интегрированные в ИТС, мировой опыт в создании ИТС, внутренние системы интеллектуального транспортного средства, внешние системы интеллектуального транспортного средства, мониторинг транспортной ситуации; эффективность и тенденции развития информационных систем, эффективность использования информационных систем, показатели и критерии эффективности.

ОСНОВЫ ТЕОРИИ НАДЕЖНОСТИ

Основы надёжности, введение, предмет науки о надёжности, основные понятия и показатели для оценки надёжности, причины потери машиной работоспособности, источники воздействий на машину, понятие скорости протекания процессов, снижающих ее работоспособность, классификация отказов; модели надёжности, математическая модель надёжности машины, формализация процесса потери работоспособности, сущность процесса, формализация как один из основных этапов построения математической модели надёжности; основы надёжности, блок-схема возникновения отказа, три основных условия повышения безотказности, общая схема расчета машины на надёжность, нормирование показателей надёжности, классы надёжности; надёжность сложных систем, сложные системы, основные понятия, определения, особенности сложных систем с позиций надёжности, основные типы структур сложных систем; анализ и расчет надёжности сложных систем, анализ надёжности сложных систем методика анализа, расчет надёжности сложных систем, представленных из последовательно и параллельно соединенных элементов; методы повышения надёжности машин, резервирование как метод повышения надёжности, методы резервирования, принцип избыточности; прогнозирование надёжности, прогнозирование надёжности, методы прогнозирования, три основные задачи по прогнозированию надёжности, прогнозирование надёжности на этапе проектирования машины, основные этапы, точность прогнозирования; БД для оценки надёжности машин, источники информации о надёжности автомобилей, три основных источника информации, оценка информации о надёжности при наличии различных источников, весовые коэффициенты; испытания машин на надёжность, цели и виды испытаний, объекты испытаний, испытание на надёжность сложных систем, метод моделирования эксплуатационных условий; обеспечение надёжности машин, оптимальная надёжность, определение, характеристика, оптимальная с точки зрения надёжности конструкция машины, основные пути повышения надёжности и долговечности двигателей; эксплуатация и надёжность машин, условия эксплуатации автотранспортных средств, организация ТО и ремонта, влияние эксплуатационных факторов на надёжность, понятие эксплуатационной надёжности; эксплуатация и надёжность машин, природа и классификация процессов изнашивания, основные закономерности изнашивания, зависимость износа от условий эксплуатации.

СЕРТИФИКАЦИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Введение в дисциплину «Сертификация транспортных средств», цель предмета СТС, основные принципы обеспечения БДД, общие положения, закон РФ «О стандартизации, основные принципы», нормативные документы по стандартизации и их применение; общие

понятия по системе сертификации, основные цели системы сертификации, добровольная и обязательная сертификация, сертификат соответствия, знак соответствия национальной системы соответствия, декларация о соответствии; общая структура сертификации, организационная структура и управление сертификации, функции, права и обязанности участников системы, функции органа по сертификации, международная система сертификации; порядок проведения сертификации, общий порядок проведения сертификации, проверка производства сертифицируемой продукции, инспекционный контроль; основные направления сертификации, основные направления сертификации на автомобильном транспорте, основные цели проверки предоставления услуг по ТО АМТС, классификация и система обозначения АТС, требования к внешним световым приборам автомобилей; сертификация механических транспортных средств и прицепов, методика сертификации услуг по ТО и Р АМТС, требования к рулевому управлению, требования к автомобильным двигателям и их системам, характеристика автодорог и требования к ним; сертификация агрегатов узлов, деталей и отдельных свойств МТС и прицепов, порядок сертификации агрегатов узлов, деталей и отдельных свойств МТС и прицепов, документ «Одобрение типа транспортного средства», порядок сертификации МТС и прицепов, составных частей их конструкций и предметов дополнительного оборудования, требования к результатам испытаний АМТС и его элементов, требования к колесам и шинам; сертификация услуг по ТО и Р АМТС, порядок по сертификации услуг по ТО и Р АМТС, область аккредитации органа по сертификации услуг, функции, состав и организационная структура, права и обязанности органа по сертификации услуг, финансовая деятельность органов по сертификации.

ПРАВОВЕДЕНИЕ

Основы теории государства и права, предмет учебной дисциплины «Правоведение» понятие государства и его признаки, типы и формы государства, формы правления, государственного устройства, политического режима, понятие права, соотношение права и государства, нормы права, источники права, отрасли права: понятие и система; правонарушение и юридическая ответственность, понятие, признаки и состав правонарушения, виды правонарушений, понятие, основные признаки и виды юридической ответственности, основание возникновения юридической ответственности, процессуальные гарантии лица, привлеченного к ответственности, законность и обоснованность ответственности; основы конституционного строя и федеративное устройство России, основы конституционного строя РФ, понятие и принципы федеративного устройства России, Основы конституционного правового статуса РФ и ее субъектов, компетенция РФ, разграничение предметов ведения и полномочий между Федерацией и ее субъектами, система органов государственной власти в РФ, основы конституционного статуса Президента РФ, его положение в системе органов государства, компетенция, порядок выборов и прекращения полномочий, основы конституционного статуса Федерального Собрания, его место в системе органов государства. Компетенция и порядок деятельности, правительство Российской Федерации, его структура и полномочия, понятие основ правового статуса человека и гражданина и его принципы, гражданство; гражданское право, как отрасль права, субъекты гражданского права, понятие, предмет и метод гражданского права, источники и система гражданского права, понятие и виды субъектов гражданского права, физические и юридические лица как субъекты гражданского права, собственность и право собственности, защита прав собственности, право интеллектуальной собственности, сделки и договоры, обязательственное право, особенности гражданско-правовой ответственности; основы семейного права, понятие, предмет, метод и источники трудового права, коллективный договор и соглашения, трудовой договор (контракт): понятие, порядок

заклучения и виды, понятие и виды рабочего времени, времени отдыха, дисциплина труда, материальная ответственность, особенности регулирования труда женщин и молодежи, понятие, виды и порядок наложения дисциплинарных взысканий, трудовые споры; трудовое право, как отрасль права, понятие и принципы семейного права, семейный кодекс РФ, понятие брака и семьи, регистрация брака и условия его заключения, отношения родителей и детей, личные и имущественные отношения супругов, брачный договор, усыновление (удочерение) ребенка, права ребенка, конвенция о правах ребенка; основы административного права, понятие, предмет и метод административного права, система органов исполнительной власти: понятие, виды и правовой статус, административное правонарушение, административное принуждение, понятие и порядок наложения административного взыскания, особенности разбирательства административных дел, основные принципы государственного управления; основы уголовного права, понятие и задачи уголовного права, уголовный закон и преступление как основные понятия уголовного права, понятие уголовной ответственности, ее основания, понятие преступления, состав преступления, ответственность несовершеннолетних, обстоятельства, исключающие общественную опасность и противоправность деяния, соучастие в преступлении, понятие и цели наказания, система и виды уголовных наказаний, уголовная ответственность за преступления против личности, прав и свобод граждан; основы экологического права, понятие и предмет экологического права, законодательство об охране природы, принципы и объекты охраны окружающей среды, ответственность за экологические правонарушения, понятие, принципы и виды возмещения вреда, причинного экологическим правонарушением, порядок возмещения вреда, причинного экологическим правонарушением, общая характеристика земельного законодательства, земля как объект правового регулирования, правовой режим земель.

ОСНОВЫ ЛОГИСТИКИ

Теоретические основы логистики, сущность и содержание логистики, факторы развития логистики; уровни развития логистики; логистические системы, понятие логистической системы и факторы, влияющие на логистическую систему, виды логистических систем, системный подход к логистике, оценка функционирования логистической системы; объекты логистического управления, материальные потоки и их параметры, финансовые потоки, информационные потоки в логистике; информационная логистика, информационные логистические системы, информационная инфраструктура, информационные технологии в логистике; основы закупочной логистики», задачи, функции и механизм закупочной логистики, планирование закупок; выбор поставщика; производственная логистика, цели и задачи производственной логистики, основные проблемы производственной логистики, особенности логистики в различных типах промышленного производства; распределительная логистика, понятие, задачи и правила распределительной логистики, логистические каналы и логистические цепи, организация службы сбыта на предприятии, распределительная инфраструктура товарных рынков; транспортная логистика, сущность и задачи транспортной логистики, влияние логистики на транспорт, виды транспортных систем и их материально-техническая база; политика транспортных предприятий и изменение в характере их деятельности; «Логистика сервисного обслуживания, понятие логистического сервиса, критерии качества логистического обслуживания, организация логистического управления.

ТРАНСПОРТНАЯ ЛОГИСТИКА

Теоретические и методологические основы транспортной логистики, этапы развития логистики, принципы логистики и методологические принципы,

функционирования логистической системы, логистические системы, правила транспортной логистики; транспортная логистика как одна из функциональных областей логистики, понятийный аппарат транспортной логистики; логистические потоки, их классификация, управленческие функции логистики в транспортных процессах, логистический подход к реализации транспортных процессов, методология решения задач анализа и синтеза логистических систем; управление процессами складирования и организации складской деятельности в транспортной компании, организация транспортно-складской и информационно-логистической инфраструктуры транспортной компании, принцип организации и моделирования логистических процессов на складе, показатели эффективности функционирования склада; логистические решения в планировании транспортных процессов, методы оперативного планирования и управления производством на транспорте, применение сравнительного анализа видов транспорта в процессе планирования транспортировки, логистический подход в выборе типа и марки транспортного средства при расстановке парка; транспортная сеть как элемент инфраструктуры перевозочного процесса, основные термины транспортной сети, современное состояние транспортной системы России, развитие транспортных сетей в глобальном сотрудничестве, моделирование процессов транспортировки в сетевой модели; Информационные логистические системы в транспортных процессах, понятие информационной логистики, организация внешних и внутренних информационных связей в транспортной логистике, виды информационных логистических систем и принципы их построения, особенности использования современных информационных технологий и глобальных систем позиционирования на транспорте; региональные транспортно-логистические системы, реализация концепции цепи поставок на микрологистическом уровне, создание транспортных коридоров и региональных транспортно-логистических систем, повышение эффективности логистики за счет использования терминальных комплексов и организации логистической инфраструктуры транспортировки; стратегические принципы логистического управления пассажирскими автоперевозками, современное состояние логистического управления пассажирскими перевозками, построение рациональной структуры интегрированного логистического подхода в управлении пассажирскими перевозками, возможности моделирования транспортного обслуживания в логистической системе; логистический сервис и качество транспортных услуг, понятие логистического сервиса и аутсорсинга на транспорте, оценка качества сервиса в логистике, управление качеством в логистике.

ЭКСПЕРТИЗА ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНЫХ ПРОИСШЕСТВИЙ

Организация и производство экспертизы, цели и задачи экспертизы, исходные материалы для экспертизы, участие специалиста-автотехника в следственных действиях, этапы экспертизы, заключение эксперта-автотехника, компетенция, права и обязанности судебного эксперта, компетенция, права и обязанности служебного эксперта, расчеты движения автомобиля, равномерное движение, торможение двигателем и движение накатом, торможение постоянном коэффициенте сцепления, торможение при переменном коэффициенте сцепления; методика анализа наезда автомобиля на пешехода, классификация наездов на пешехода, общая методика экспертного исследования, наезд на пешехода при неограниченной видимости и обзорности, наезд на пешехода при обзорности ограниченной неподвижным препятствием, наезд на пешехода при обзорности ограниченной движущимся препятствием, наезд на пешехода при ограниченной видимости, влияние выбираемых параметров на выводы эксперта, наезд на велосипедиста или мотоциклиста; методика анализа на неподвижное препятствие и столкновение автомобилей, основные положения теории удара, наезд на неподвижное препятствие, место столкновения, положение

автомобилей в момент удара, определение скорости перед ударом, техническая возможность предотвратить столкновение.