



**Частное образовательное учреждение**

**дополнительного профессионального образования «ЮЦПК»**

Юридический адрес: 357114, РФ, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Краснопартизанская, 1

Почтовый адрес: 357114, РФ, Ставропольский край, г. Невинномысск, ул. Краснопартизанская, 1

ИНН 2631750055

Тел: (86554) 6-58-93 Факс: (86554) 6-58-91

E-mail: [noudpo-ucpk@yandex.ru](mailto:noudpo-ucpk@yandex.ru)

---

Рассмотрено и рекомендовано  
к утверждению на заседании  
педагогического совета  
ЧОУ ДПО «ЮЦПК»

протокол № \_\_\_\_\_  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Директор  
Частного образовательного  
учреждения дополнительного  
профессионального образования  
«Южный Центр Подготовки Кадров»

\_\_\_\_\_ А.В. Резник  
(подпись)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

**ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**Контролер технического состояния  
автотранспортных средств**

### 3.3. Содержание программы

#### 1. Транспортная система России

Понятия об управлении автотранспортной деятельностью. Виды пассажирских перевозок. Роль и значение пассажирского автомобильного транспорта в единой транспортной системе страны. Проблемы и перспективы

развития пассажирского автомобильного транспорта в условиях рыночной экономики. Характеристика видов транспорта. Наземный, водный, воздушный транспорт, использующий для движения искусственно созданную среду – метрополитен, трубопроводный транспорт.

Характеристика работы пассажирского транспорта РФ. Стратегическое планирование развития транспортной системы России, ее регионов и субрегиональных структурных образований. Комплексные программы перспективного развития транспортных систем, их состав и методика разработки.

Виды пассажирских перевозок. Роль и значение пассажирского автомобильного транспорта в единой транспортной системе страны. Проблемы и перспективы развития пассажирского автомобильного транспорта в условиях рыночной экономики.

#### 2. Метрология, стандартизация и сертификация

Метрология, ее разделы, задачи. Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Основные понятия метрологии. Международная система единиц СИ. Средства измерений. Метрологические характеристики средств измерений.

Стандартизация, ее цели, задачи, объекты. Уровни стандартизации. Международные организации по стандартизации. Нормативные документы по стандартизации, их требования. Методы стандартизации.

Общетехнические стандарты. Межотраслевые системы стандартов, цели их создания. Правовое регулирование стандартизации. ФЗ «О техническом регулировании», его цели и значение. Техническое регулирование, документы технического регулирования.

Сертификация, ее цели, задачи, объекты. Системы управления качеством.

Погрешности средств измерений. Эталоны средств измерений, их виды и назначение. Поверочные схемы.

Поверка и калибровка средств измерений. Сферы распространения государственного метрологического контроля. Система сертификации на автомобильном транспорте

Определение погрешностей электроизмерительного прибора. Определение погрешностей измерений, повышение их точности. Подбор нормативных документов в соответствии с заданием по Указателю национальных стандартов. Определение показателей уровня унификации.

Решение задач по системе допусков и посадок.

#### 3. Технические средства автомобильного транспорта

Классификация автомобилей по назначению, грузоподъемности, типу кузова, роду применяемого топлива, типу двигателя. Основные параметры и характеристики подвижного состава, регламентируемые стандартами и заводами-изготовителями. Специализированный подвижной состав и автомобильные поезда, и область их применения.

Общее устройство автомобиля. Основные части автомобиля: несущие системы (кузов, шасси), двигатель, движитель, системы управления. Их назначение, принцип действия, взаимное расположение и взаимодействие. Компонентные схемы автомобилей. Запрещения водителям транспортных средств. Опасные последствия несоблюдения запретов.

Изучение устройства и работы подъемных и других

дополнительных механизмов специализированного подвижного состава.

#### 4. Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Понятийный аппарат, специфика основных терминов, категорий и закономерностей в области техники и технологии наземного транспорта. Правовые нормы автотранспортной деятельности в условиях рыночной экономики. Государственное регулирование автотранспортной деятельности. Основные положения Устава автомобильного транспорта. Основные положения об ответственности за нарушение транспортного законодательства. Положения законов РФ относительно автотранспортной деятельности. Организация и

осуществление автотранспортной деятельности в рамках действующего законодательства. Решение спорных вопросов. Новое в Гражданском кодексе РФ, Уголовном кодексе РФ, Кодексе об административных правонарушениях по вопросам правонарушений и преступлений на транспорте.

Преступления на транспорте. Отличие преступления от правонарушения. Виды наказаний.

### **5. Охрана труда на автомобильном транспорте**

Основные законодательные и нормативные документы по охране труда, технике безопасности. Организация производственной безопасности на автомобильном транспорте. Обучение и инструктаж по охране труда и безопасности работ. Расследование и учет несчастных случаев на производстве при эксплуатации автомобильного транспорта. Ответственность работодателя, персонала.

Расследование и учет несчастных случаев на производстве при эксплуатации автомобильного транспорта. Ответственность работодателя, персонала.

### **6. Подвижной состав, требования к подвижному составу, поддержание технического состояния подвижного состава**

Классификация подвижного состава, требования к подвижному составу, поддержание технического состояния подвижного состава. Значение и роль транспорта в процессе производства и в сфере обращения. Классификация подвижного состава. Парк подвижного состава и его использования. Маршрутизация перевозок, классификация и характеристики маршрутов, график движения. Методика составления расписания движения подвижного состава. Методика составления расписания подвижного состава. Составление сменно-суточного плана перевозок, расчет сменных заданий водителям.

Основы организации технических осмотров, обслуживания и ремонта автотранспортных средств

Основные понятия о техническом состоянии и работоспособности автотранспортных средств. Требования к автомобилям по показателям работоспособности и технического состояния. Понятие о системе технического обслуживания и ремонта подвижного состава автомобильного транспорта. Назначение и виды технических воздействий, их характеристики. Нормативы системы ТО и ремонта, их корректировка.

Назначение и виды работ по ТО и ремонту. Оценка эффективности технической эксплуатации автомобилей. Организация контроля технического состояния автотранспортных средств.

Требования к техническому состоянию автотранспортных средств. Контроль и поддержание требуемого уровня технического состояния автотранспортных средств.

Основные нормативные документы регламентирующие требования безопасности движения и защиты окружающей среды, к техническому состоянию автотранспортных средств. Требования к техническому состоянию тормозной системы, рулевого управления, переднего моста, шасси, приборов освещения, двигателя и его системам, нормативные значения, методы и средства контроля. Параметры технического состояния, подлежащие контролю при выпуске автомобилей на линию, технических осмотрах, нормативы. Методы, средства контроля, режимы проверки.

### **7. Материально-техническое обеспечение эксплуатации автотранспортных средств**

Хранение подвижного состава, запасных частей, эксплуатационных материалов.

Назначение хранения, способы хранения подвижного состава частей, эксплуатационных материалов. Требования к месту хранения подвижного состава. Хранение и пуск в зимнее время. Требования к хранению запасных частей, материалов.

Хранение подвижного состава на открытых площадках и в помещениях.

Эксплуатационные материалы, их применение, хранение и утилизация.

Автомобильные топлива, маркировка топлива, свойства, требования к топливу. Нетрадиционные виды топлива. Моторные и трансмиссионные масла, свойства, требования к маслам. Хранение эксплуатационных материалов, требования по хранению. Расходы, система учета, экономия топлива и материалов.

Смазки, виды, свойства. Эксплуатационные жидкости.

Экологические требования на автомобильном транспорте.

Законодательные и нормативные документы, регламентирующие требования охраны

окружающей среды к автомобильному транспорту. Виды отрицательных воздействий от автотранспортной деятельности на окружающую среду, население и персонал. Токсичность отработавших газов, шумы, износ шин и т.д. Воздействие производственных процессов на автомобильном транспорте на окружающую среду, население, персонал. Пути и методы снижения токсичности выбросов автомобильным транспортом.

## **8. Эксплуатация транспортных средств**

Организация пассажирских перевозок и обслуживание пассажиров на автомобильном транспорте

Транспортная доктрина – система взглядов и положений, устанавливающая основные направления и принципы организации. Цели развития пассажирского автомобильного транспорта. Основные принципы управления пассажирскими автомобильными перевозками.

Основные функции управления. Прямые и косвенные методы управления. Субъекты и объекты управления. Административная система управления перевозками пассажиров автомобильным транспортом и ее характеристика. Структура управления автотранспортной организацией – перевозчика. Структура организацией междугородных пассажирских сообщений.

Исследование пассажиропотоков: расчёт объёма перевозок, пассажирооборота, средней дальности поездки пассажиров,

коэффициента неравномерности пассажиропотоков, коэффициента сменности пассажиров, количества автобусов на маршруте, интервала и частоты движения, построения эпюр пассажиропотоков.

Транспортно-экспедиционная деятельность на автомобильном транспорте

Государственное регулирование транспортно-экспедиционной деятельности. Организационно-правовое положение агента перевозчика и экспедитора грузовладельца. Договорно-правовое обеспечение транспортных операций. Транспортно-экспедиционная деятельность при смешанных перевозках. Основы маркетинга в транспортно-экспедиционном обслуживании. Разработка новых видов транспортно-экспедиционных услуг. Экспедиторское и агентское поручение. Допуск предпринимателей к осуществлению транспортно-экспедиционной деятельности.

Обеспечение грузовых перевозок на автомобильном транспорте

Виды грузовых автомобильных перевозок, их классификация и особенности. Основные нормативные документы, регламентирующие деятельность автомобильного транспорта в РФ. Товарно-транспортная документация. Перевозки на условиях транспорта общего пользования. Понятие конкурентоспособности услуг и качество перевозок грузов. Требования к подвижному составу при организации перевозок. Обеспечение безопасных условий перевозок грузов. Заключение договора перевозки груза, договора фрахтования транспортного средства для перевозки груза. Предоставление транспортных средств и контейнеров, предъявление и прием груза для перевозки, погрузка грузов в транспортные средства и контейнеры. Определение массы груза, опломбирование транспортных средств и контейнеров. Сроки доставки, выдача груза. Очистка транспортных средств и контейнеров.

Особенности перевозки отдельных видов грузов, порядок составления актов и оформления претензий.

Перевозка грузов на особых условиях

Основные понятия об опасных грузах и транспортной опасности. Классификация опасных грузов и их характеристики. Маркировка и манипуляционные знаки опасности. Требования к подвижному составу и водителям, осуществляющим перевозки опасных грузов. Организация перевозок опасных грузов. Основные положения Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Перевозка грузов в особых условиях (горные, пустынные, сезонные). Особенности перевозок скоропортящихся, тяжеловесных и крупногабаритных грузов.

Контроль правильности оснащения и оформления транспортного средства. Организация инструктажа водителей, контроль знаний водителей, относящихся к перевозке.

Погрузочно-разгрузочные работы на автомобильном транспорте

Грузы и их транспортная классификация. Маркировка грузов и ее виды. Манипуляционные надписи и знаки на грузах. Простой подвижного состава в пунктах

погрузки-выгрузки, его влияние на производительность автомобилей и себестоимость перевозки. Понятие о пропускной способности погрузочно-разгрузочных пунктов, координация их работы. Машины и механизмы для выполнения погрузочно-разгрузочных работ на автотранспорте. Техника безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.

Размещение и крепление грузов на подвижном составе.

## **9. Безопасность дорожного движения**

Система управления безопасностью дорожного движения

Система государственного управления обеспечением безопасности дорожного движения в Российской Федерации. Основные проблемы и пути совершенствования нормативно-правовой базы в сфере обеспечения безопасности движения. Законодательство в области безопасности дорожного движения. Лицензирование перевозочной деятельности на автомобильном транспорте. Понятие о ДТП. Основные виды ДТП. Понятие о причинах, условиях, обстоятельствах и факторах ДТП. Понятие тяжести последствий ДТП. Государственная система учета и анализа ДТП. Система «Водитель-автомобиль-дорога». Активная и пассивная безопасность транспортного средства. Методы мотивации водителей к повышению квалификации и выполнению ПДД.

Организация работы по безопасности дорожного движения на предприятии

Технические средства, используемые в работе специалиста по безопасности движения.

Оснащение и организация работы кабинета БД в предприятии. Тренажеры, стенды и другие устройства для тренировки и оценки навыков, знаний, психофизиологических качеств водителей. Компьютерные программы, для проверки знаний ПДД водителями. Технические средства контроля алкогольного опьянения.

Требования, предъявляемые к водителям в зависимости от вида перевозок, и сложности, маршрута. Перевозка пассажиров. Особенности обеспечения безопасности движения на междугородных, городских, пригородных маршрутах, при перевозке детей, разовой перевозке пассажиров. Контроль соблюдения требований безопасности при организации специальных перевозок. Перевозка опасных грузов; перевозка крупногабаритных и тяжеловесных грузов. Тестирование уровня профессионального мастерства водителя. Ситуационное обучение водителей действиям в критических ситуациях. Методы экономичного вождения. Организация стажировки водителей в предприятии. Периодическая проверка водителей по знанию ПДД.

## **10. Контроль технического состояния автомобильных транспортных средств**

Классификация подвижного состава, деление на технологические группы.

Классификация подвижного состава автомобильного транспорта по назначению. Деление подвижного состава на классы в зависимости от типа и назначения и его маркировка. Методика объединения подвижного состава в технологически совместимые группы. Конкретизация подвижного состава с целью сужения номенклатуры марок транспортных средств.

Нормативные требования к состоянию автотранспортных средств, методы и технология проверки.

Принципы контроля технического состояния автотранспортных средств и прицепов при выпуске их на линию. Методы проверки и испытаний технического состояния автотранспортных средств. Предупреждение отказов и неисправностей автомобилей, которые могут стать причиной ДТП или повлиять на исход ДТП.

Тормозное управление Нормативные требования, методы проверки.

Нормативы эффективности торможения и устойчивости автотранспортных средств при торможении рабочей тормозной системы придорожных и стендовых испытаниях. Нормативы для стояночной тормозной системы. Нормативы для проверки герметичности тормозной системы. Методы проверки эффективности срабатывания рабочей и стояночной тормозной системы.

Методы проверки эффективности срабатывания рабочей и стояночной тормозной системы.

Рулевое управление. Нормативные требования, методы проверки.

Особенности применения нормативных требований к рулевому управлению применительно к конструктивным особенностям современных автотранспортных средств. Требования к показателям технического состояния рулевого управления. Особенности применения современных приборов для определения суммарного люфта в рулевом управлении.

Методы испытаний автомобилей, оборудованных усилителем рулевого привода. Проверка технического состояния деталей рулевого управления и их соединений путем осмотра и опробования под нагрузкой.

Методика определения суммарного люфта в рулевом управлении. Методы испытаний автомобилей, оборудованных усилителем рулевого привода.

Внешние световые приборы. Нормативные требования, методы проверки.

Краткие сведения об устройстве световых приборов современных автотранспортных средств. Требования к световым приборам. Количество, цвет, размерные параметры и размещение их на транспортном средстве. Требования к состоянию автомобиля, рабочей площадки и оборудования для проверки внешних световых приборов.

Проверка светораспределения при наличии автоматического и ручного корректора фар. Методика проверки, регулировки и силы света фар, указателей поворотов.

Стеклоочистители и стеклоомыватели ветрового стекла. Нормативные требования, методы проверки.

Нормативы технического состояния стеклоочистителей и стеклоомывателей для автомобилей различных категорий. Методы проверки. Приборы для проверки стеклоочистителей.

Методы проверки. Приборы для проверки стеклоочистителей.

Колеса и шины. Нормативные требования, методы проверки.

Маркировка автомобильных шин и соответствие их установки конструкции, размеру и допустимой нагрузке. Правильность комплектования шинами в соответствии с «Правилами эксплуатации автомобильных шин». Осмотр шин с внешней и внутренней стороны на предмет наличия местных повреждений, порезов, отслоений протектора, проверка давления шин.

Требования к состоянию дисков и элементов крепления колес. Методика определения высоты рисунка протектора на шинах различного типа.

Двигатель. Нормативные требования, методы проверки.

Влияние транспортных средств на окружающую среду. Особенности и основные модификации двигателей бензиновых, дизельных, на газу. Методы и способы снижения вредных выбросов в атмосферу. Содержание и состав вредных компонентов и отработавших газов. Ознакомление с работой газоанализатора и дымомера. Визуальная проверка герметичности топливной системы.

Предельно допустимые концентрации содержания вредных веществ в отработавших газах в различных типах двигателей. Методика проверки уровня шума.

Прочие элементы конструкции. Нормативные требования, методы проверки.

Требования к прочим элементам конструкции в соответствии с Правилами дорожного движения, а также инструкции по эксплуатации, разработанной заводом-изготовителем.

Внешняя и внутренняя экипировка автобуса, изменения в нормативно-технической документации.

Контроль технического состояния автотранспортных средств при возвращении на предприятие.

Проверка технического состояния автотранспортных средств при возвращении на предприятие. Последовательность действий при обнаружении неисправностей в техническом состоянии подвижного состава.

Последовательность действий при обнаружении неисправностей в техническом состоянии подвижного состава.

Порядок оформления результатов проверки.

Порядок проверки документов. Правильность оформления результатов проверки транспортного средства.

Порядок проверки документов. Правильность оформления результатов проверки транспортного средства.

Оборудование рабочего места контролера технического состояния автотранспортных средств.

Требования, предъявляемые к контрольному пункту осмотра транспортных средств. Требования к оборудованию и оснащению комнаты механика.

## **11. Страхование на автомобильном транспорте**

Задачи страхования, виды страхования на транспорте. Страхование грузов, условия страхования грузов. Страхования транспортных средств, виды и условия страхования. Страхование гражданской ответственности. Тарифные ставки на страхование грузов, перевозимых автомобильным транспортом. Тарифные ставки при страховании транспортных средств. Порядок страхования. Страховые компании. Организация страховой деятельности. Ответственность перевозчиков. Регрессные иски о возмещении убытков. Ответственность сторон в договоре о международной перевозке грузов автомобильным транспортом. Медицинское страхование водителей.

Возмещение убытков по страхованию, причиненных в результате аварии. Порядок оформления документации.

## **12. Анализ эффективности транспортной деятельности**

Теоретические и методические подходы оценки эффективности деятельности современного транспортного предприятия. Основные подходы анализа деятельности автотранспортных предприятий. Цели, задачи и информационная база оценки эффективности деятельности предприятия.

Анализ состояния и использования основных фондов. Анализ использования трудовых ресурсов. Анализ себестоимости вскрышных работ. Оценка финансового состояния предприятия. Направление повышения эффективности деятельности автотранспортного предприятия. Обновление действующего парка предприятия. Оценка риска осуществления вложений инвестиций. Анализ и оценка эффективности деятельности АТП.

## **13. Ответственность должностных лиц за правонарушения на транспорте**

Ответственность за нарушения, предусмотренные в Уголовном кодексе Российской Федерации в части, применимой к должностным лицам.

Ответственность за нарушения, предусмотренные в Административном кодексе Российской Федерации в части, применимой к контролерам технического состояния автотранспортных средств.

Ответственность за нарушения, предусмотренные в Гражданском кодексе Российской Федерации в части, применимой к контролерам технического состояния автотранспортных средств. Ответственность за административные правонарушения на транспорте, в области дорожного движения и эксплуатации транспортных средств.

## **14. Безопасность жизнедеятельности. Оказание первой помощи пострадавшим**

Защита и жизнеобеспечение населения при автомобильных авариях (катастрофах). Оказание первой помощи пострадавшим при автомобильных авариях. Общие сведения о ранах, осложнениях ран, способах остановки кровотечения и обработки ран.

Порядок наложения повязки при ранениях головы, туловища, верхних и нижних конечностей.

Первая (доврачебная) помощь при ушибах, переломах, вывихах, растяжениях связок и синдроме длительного сдавливания.

Первая (доврачебная) помощь при ожогах.

Первая (доврачебная) помощь при утоплении.

Первая (доврачебная) помощь при перегревании, переохлаждении организма, при обморожении и общем замерзании.

Доврачебная помощь при клинической смерти.

Наложение кровоостанавливающего жгута (закрутки), пальцевое прижатие артерий.

Наложение повязок на голову, туловище, верхние и нижние конечности.

Наложение шины на место перелома, транспортировка пораженного.

Отработка на тренажере прекардиального удара и искусственного дыхания.

Отработка на тренажере непрямого массажа сердца.