|  |  |
| --- | --- |
|  | **П. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ КОНСУЛЬТАНТА ПО ВОПРОСАМ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ В ОБЛАСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗОК»** |
|  | **Наименование тем** | Аудиторныезанятия | практическиезанятия | Всего учебной нагрузки  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Социально-экономическое значение проблемы обеспечения безопасности при перевозках опасных грузов автомобильным транспортом. | 2 | - | 2 |
| 2 | Законодательное и нормативно-правовое обеспечение перевозок опасных грузов в международном и внутригосударственном сообщении | 3 | 1 | 4 |
| 3 | Функции и квалификационные требования к консультантам по вопросам 1 безопасности перевозок опасных грузов | 1 | 1 | 2 |
| 4 | Классификация, общая характеристика опасных грузов и виды опасности при их перевозках | 6 | 2 | 8 |
| 5 | Общие требования к таре, упаковкам, контейнерам и цистернам при перевозках опасных грузов | 4 | 2 | 6 |
| 6 | Требования к транспортным средствам и дополнительному оборудованию при перевозках опасных грузов | 6 | 2 | 8 |
| 7 | Маркировка, знаки опасности, информационные табло и таблички оранжевого цвета | 4 | 2 | 6 |
| 8 | Изьятия, ограничения и вопросы совместимости при перевозках опасных грузов | 4 | 2 | 6 |
| 9 | Способы и организация перевозок опасных грузов в прямом автомобильном и мультимодальном сообщении | 6 | 2 | 8 |
| 10 | Обязанности и ответственность участников перевозки опасных грузов и контроль за соблюдением установленных требований | 2 | 2 | 4 |
| 11 | Профилактические меры по обеспечению безопасности при осуществлении перевозок и погрузочно-разгрузочных работ | 4 | 2 | 6 |
| 12 | Действия водителя и экипажа в случае аварий и происшествий при перевозках опасных грузов | 2 | 2 | 4 |
| 13 | Транспортно-сопроводительная и разрешительная документация при перевозках опасных грузов | 4 | 2 | 6 |
| 14 | Составление плана обеспечения безопасности и ежегодного отчета предприятия о перевозках опасных грузов | 2 | 2 | 4 |
|  | Итоговая аттестация(Квалификационный экзамен) | - | 4 | 4 |
|  | **Всего учебных часов** | **50** | **28** | **78** |

1 уровень - узнавание изученных ранее объектов, свойств, процессов в данной профессиональной деятельности и выполнение действий с опорой (подсказкой).

2 уровень - самостоятельное выполнение по памяти типового действия.

 3 уровень - продуктивное действие, т.е. создание алгоритма деятельности в нетиповой ситуации на основе изученных ранее типовых действий.

**ПРОГРАММА УЧЕБНЫХ ТЕМ**

Тема 1. Социально-экономическое значение проблемы обеспечения безопасности при перевозках опасных грузов автомобильным транспортом

Роль автомобильного транспорта в осуществлении перевозок опасных грузов в международном, городском, пригородном и междугородном сообщении. Аварии и инциденты при перевозках опасных грузов, главные причины их возникновения и возможные последствия. Анализ статистических данных об авариях и инцидентах и методы установления ущерба для населения, окружающей среде, дорожно-транспортной инфраструктуре.

Необходимость правового регулирования вопросов обеспечения безопасности при перевозках опасных грузов автомобильным транспортом, включая перевозки в мультимодальном сообщении (с участием других видов транспорта). (2)

Тема 2. Законодательное и нормативно-правовое обеспечение перевозок опасных грузов в международном и внутригосударственном сообщении

Рекомендации Организации Объединенных Наций (ООН) по перевозкам опасных грузов. Типовые правила перевозки опасных грузов. «Оранжевая книга». Их цель и сфера применения.

Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов, Приложение А и Приложение В (ДОПОГ). Место и значение ДОПОГ, страны-участницы, сфера действия, структура Приложений А и В и порядок внесение в них изменений.

Применение ДОПОГ в Российской Федерации. Федеральные законодательные акты, постановления Правительства Российской Федерации, приказы Минтранса России, Минобрнауки России, МВД России и других министерств и ведомств, касающиеся сферы перевозок опасных грузов автомобильным транспортом.

Международные и российские технические регламенты, стандарты, правила перевозки грузов автомобильным транспортом и другие нормативные правовые акты по регулированию перевозок опасных грузов.

Необходимость гармонизации международных и российских нормативных правовых актов, касающихся перевозок опасных грузов автомобильным транспортом.

Практические занятия (семинары)

Приобретение навыков работы с таблицей А «Перечень опасных грузов» и таблицей 1.10.3.1.2 «Перечень грузов повышенной опасности» Приложения А по установленной в задании номенклатуре. (2)

Тема 3. Функции и квалификационные требования к консультантам по вопросам безопасности перевозок опасных грузов

Правовой статус консультантов по вопросам безопасности перевозок опасных грузов. Функции и квалификационные требования к консультантам в соответствии с разделом 1.8.3 ДОПОГ. Проведение работы по обеспечению безопасности перевозок опасных грузов. Профилактические меры, инструктаж водителей и иных работников, занятых в сфере перевозок опасных грузов. Составление плана обеспечения безопасности и ежегодного отчета на предприятии, осуществляющем перевозки опасных грузов. Контрольные функции консультанта.

Практические занятия (семинары)

Составление плана обеспечения безопасности на предприятии в установленных в задании условиях. (2)

Тема 4. Классификация, общая характеристика опасных грузов и виды

опасности при их перевозках

Классификация опасных грузов в соответствии с ДОПОГ. Принципы классификации. Перечень классов опасных грузов. Процедура классификации растворов и смесей. Грузы повышенной опасности. Виды опасности при перевозках опасных грузов.

Классификационные коды, номера ООН, отгрузочные наименования и обозначения. Вещества и изделия не указанные конкретно (НУК). Одиночные и обобщенные позиции, в том числе НУК.

Физические, химические и токсикологические свойства опасных грузов (текучесть, плотность, воспламеняемость, взрывоопасность, испаряемость, разъедающее действие, токсичность). Физико-химические процессы при перемешивании опасных грузов, возгорании, испарении, кипении, смешивании с водой, образование электростатических зарядов, возникающих в результате трения. Воздействие опасных грузов на человеческий организм при контакте с кожей, вдыхании, попадании внутрь. Вредные воздействия опасных грузов при попадании в воду, почву. Радиоактивное заражение окружающей среды.

Практические занятия (семинары)

Выполнение письменного задания по классификации с учетом установления принципов классификации по ДОПОГ. (2)

Тема 5. Общие требования к таре, упаковкам, контейнерам и цистернам

при перевозках опасных грузов

Виды тары и упаковок. Код для обозначения видов тары. Крупногабаритная тара, комбинированная тара.

Группы упаковок по степени опасности перевозимых грузов.

Тара и упаковки для инфекционных веществ и радиоактивных материалов.

Требования по видам тары. Сосуды под давлением.

Типы контейнеров и цистерн, используемых при перевозках опасных грузов. Контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ).

Переносные цистерны и многоэлементные газовые контейнеры (МЭГК).

Контейнеры-цистерны и съемные кузова-цистерны. Вакуумные цистерны для отходов. Встроенные цистерны (автоцистерны). Конструкции. Первоначальные и периодические проверки и испытания.

Практические занятия (семинары)

Выбор видов тары и упаковок при перевозках опасных грузов по установленной в задании номенклатуре.

Требования по применению контейнеров и цистерн при перевозках грузов повышенной опасности по предлагаемым видам. (2)

Тема 6. Требования к транспортным средствам и дополнительному оборудованию при перевозках опасных грузов

Транспортные средства для перевозок опасных грузов в таре и упаковках, навалом/насыпью, в контейнерах, сменных и встроенных цистернах, транспортных пакетах. Специализированные транспортные средства для опасных грузов:АТ, ОХ, ЕХ/П, ЕХ/П, FL и MEMU. Их назначение и краткое описание. Порядок получения свидетельства о допуске транспортных средств к перевозкам опасных грузов.

Особые требования к транспортным средствам для обеспечения безопасности перевозок опасных грузов в международном сообщении. Основные параметры транспортных средств.

Требования к цистернам, их типы и коды. Первичные и периодические испытания цистерн. Условия заполнения цистерн.

Дополнительное оборудование транспортных средств, типы и назначения. Средства пожаротушения и нормативы оснащения ими транспортных средств.

Требования по безопасному размещению и креплению грузов на транспортных средствах. Типы устройств для крепления грузов. Международные нормы и стандарты, регламентирующие требования к средствам и методам крепления грузов и к кузовам автотранспортных средств.

Практические занятия (семинары)

Выбор типа транспортных средств для перевозки опасных грузов по предлагаемым в задании видам.

Выбор средств крепления и расчет их потребного количества.

Порядок использования дополнительного оборудования и средств пожаротушения. (2)

Тема 7. Маркировка, знаки опасности, информационные табло

и таблички оранжевого цвета

Содержание маркировки и требования ДОПОГ по ее нанесению на изделиях, таре и упаковках, контейнерах, цистернах и специальных транспортных средствах при перевозках опасных грузов. Типы маркировки. Правила маркировки опасных грузов.

Знаки опасности, их виды и требования к размещению при перевозках опасных грузов. Маркировочный знак для веществ, перевозимых при повышенной температуре.

Маркировка транспортных средств, цистерн и контейнеров с использованием информационных табличек оранжевого цвета. Требования по их размещению.

Маркировка фумигированных транспортных средств и контейнеров. Требования по информационному обеспечению, включая оформление соответствующих транспортных документов.

Идентификационные номера опасности, сфера их применения. Обозначение видов опасности.

Практические занятия (семинары)

Требования по маркировке упаковок с опасными грузами, транспортных средств, контейнеров и цистерн по предлагаемой в задании номенклатуре.

Использование идентификационных номеров опасности по предлагаемому перечню опасных грузов. (2)

Тема 8. Запрещения, ограничения и вопросы совместимости

при перевозках опасных грузов

Сфера применения ДОПОГ при перевозках опасных грузов.

Опасные вещества и изделия, не допускаемые к перевозке автомобильным транспортом. Перевозки опасных грузов, при осуществлении которых положения ДОПОГ не распространяются. Изъятия ДОПОГ (раздел 1.1.3, Приложение А ДОПОГ), включая изъятия, связанные с характером транспортной операции; с перевозкой жидкого топлива, газов, литиевых батарей и порожней неочищенной тары; с ограниченным количеством опасных грузов, перевозимым одной транспортной единицей; с опасными грузами, используемыми для охлаждения или кондиционирования во время перевозки.

Совместимость перевозимых опасных грузов с различными знаками опасности на одном транспортном средстве.

Практические занятия (семинары)

Требования к перевозкам, связанные с ограниченным количеством опасных грузов.

Установление совместимости перевозимых опасных грузов на одном транспортном средстве по предлагаемому перечню опасных грузов. (2)

Тема 9. Способы и организация перевозок опасных грузов в прямом

автомобильном и мульти модальном сообщении

Подготовительные меры к осуществлению перевозок опасных грузов (оформление необходимой транспортной документации, пред рейсовый осмотр транспортного средства, прохождение водителем обязательного медицинского контроля, инструктаж экипажа и др.).

Правила перевозки грузов автомобильным транспортом и реализация их требований при перевозках опасных грузов.

Погрузка и разгрузка, размещение и крепление опасных грузов.

Меры по обеспечению безопасности при выполнении погрузочно- разгрузочных работ и во время движения транспортного средства.

Ограничения проезда через автодорожные тоннели. Ограничения скоростного режима движения транспортных средств, выбор маршрута движения при перевозках грузов повышенной опасности. Дорожные знаки, касающиеся ограничений при перевозках опасных грузов.

Особенности перевозки опасных грузов навалом/насыпью.

Перевозки неочищенной тары и опасных отходов. Очистка и/или дегазация перед загрузкой и после разгрузки.

Специальные требования, касающиеся совместной перевозки опасных грузов и иных грузов (продуктов питания, домашних предметов, кормов для животных и др.).

Особенности перевозок грузов повышенной опасности.

Перевозка во встроенных или съемных цистернах. Перевозка грузов в смежных отсеках цистерн. Заполнение и опорожнение.

Перевозки опасных грузов в мульти модальном сообщении. Применение крупнотоннажных контейнеров и съемных кузовов. Оформление необходимых транспортных документов и соблюдение требований, действующих на других видах транспорта. Свидетельство о загрузке контейнеров.

Практические занятия (семинары)

Выбор типа транспортного средства и маршрута его движения при перевозке грузов повышенной опасности по предлагаемому перечню. (2)

Тема 10. Обязанности и ответственность участников перевозки опасных

грузов и контроль за соблюдением установленных требований

Распределение обязанностей основных участников перевозки (грузоотправителя, перевозчика и грузополучателя) при перевозках опасных грузов в соответствии с Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом.

Обязанности участников перевозки по выполнению погрузки и разгрузки, размещению и креплению грузов на транспортных средствах, с учетом обеспечения безопасности перевозок.

Дополнительные обязанности работников по упаковке опасных грузов, взвешиванию, наполнению цистерн, сопровождению во время перевозки, очистке и дегазации кузовов транспортных средств, контейнеров и цистерн.

Административное, уголовное и гражданское законодательство в части, касающейся ответственности участников перевозки опасных грузов за нарушения должностных обязанностей.

Практические занятия (семинары)

Задание по установлению ответственности участников перевозки за нарушения должностных обязанностей в соответствии с российским законодательством (изложение в письменном виде). (2)

Тема 11. Профилактические меры по обеспечению безопасности при осуществлении перевозок и погрузочно-разгрузочных работ

Обеспечение надлежащего физического и психологического состояния водителя при подготовке и осуществлении перевозки опасных грузов. Пред рейсовый и после рейсовый медицинский контроль состояния водителя. Соблюдение режима труда и отдыха водителя. Обеспечение спецодеждой.

Особые требования к транспортным средствам, предназначенным для перевозок опасных грузов. Комплект дополнительного оборудования. Пред рейсовый технический осмотр.

Методы безопасного вождения автомобиля при перевозках опасных грузов.

Требования по обеспечению профессионального обучения водителей. Условия безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ. Требования на стоянках транспортных средств.

План обеспечения безопасности предприятия, осуществляющего перевозки опасных грузов. Роль консультанта по вопросам безопасности по его составлению и реализации. Антитеррористические меры безопасности.

Контрольно-надзорная деятельность при осуществлении перевозок, погрузки и разгрузки, а также по размещению и креплению опасных грузов на транспортных средствах. Информационное обеспечение перевозок.

Практические занятия (семинары)

Составление перечня мер по обеспечению безопасности на предприятии, осуществляющем перевозки опасных грузов в заданных условиях. (2)

Тема 12. Действия водителя и экипажа в случае аварий и происшествий

при перевозках опасных грузов

Письменные инструкции - основной документ, устанавливающий действия водителя и других членов экипажа в случае аварий или происшествий при перевозках опасных грузов. Перечень дополнительных предписаний в зависимости от характера опасных грузов и рисков, возникающих при перевозках опасных грузов.

Средства индивидуальной защиты водителя и других членов экипажа для использования в случае аварии или происшествия.

Оказание первой помощи пострадавшим в результате аварии или происшествия.

Практические занятия (семинары)

Отработка Письменных инструкций в заданных условиях.

Приемы и методы оказания первой помощи пострадавшим во время аварии или происшествия. (2)

Тема 13. Транспортно-сопроводительная и разрешительная

документация при перевозках опасных грузов

Транспортно-сопроводительные документы, используемые при перевозке опасных грузов: транспортная накладная, письменные инструкции, удостоверение личности водителя и иных членов экипажа, свидетельство о профессиональной подготовке водителя, свидетельство о допуске транспортного средства к перевозке опасных грузов, водительское удостоверение, регистрационные документы на транспортное средство, страховой полис, путевой лист, специальное разрешение (в том числе для грузов повышенной опасности), свидетельство о загрузке контейнера (при мультимодальных перевозках), паспорт безопасности химической продукции (в необходимых случаях). Применение и порядок их оформления.

Практические занятия (семинары)

Требования к транспортно-сопроводительным документам. Заполнение транспортной накладной в заданных условиях работы. Оформление в письменном виде паспорта безопасности химической продукции при перевозках установленных видов продукции. (2)

Тема 14. Составление плана обеспечения безопасности и ежегодного отчета предприятия о перевозках опасных грузов

Требования по составлению и реализации плана обеспечения безопасности предприятия при перевозках опасных грузов, включая грузы повышенной опасности, в соответствии с подразделом 1.10.3.2 Приложения А ДОПОГ.

Участие в подготовке ежегодного отчета о деятельности предприятия по вопросам перевозки, осуществления погрузочно-разгрузочных работ, упаковки и иных видов деятельности, связанных с доставкой опасных грузов автотранспортными средствами. Назначение отчета.

Практические занятия (семинары)

Составление плана обеспечения безопасности предприятия при перевозках грузов повышенной опасности в заданных условиях работы.

Подготовка ежегодного отчета о деятельности предприятия, связанной с перевозкой опасных грузов по предлагаемой номенклатуре. (2)

Часть 3. Итоговая аттестация

Выполняется слушателями после прохождения обучения. Тематика квалификационного экзамена устанавливается образовательной организацией с учетом актуальных вопросов по безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в области международных автомобильных перевозок. Итоговая аттестация и проверка теоретических знаний и практических заданий при проведении экзамена проводятся с использованием материалов, утверждаемых руководителем образовательного учреждения. (2)