РАССМОТРЕНО
на заседании Педагогического совета
Частного образовательного учреждения
Варьеганский учебный центр «Нефтяник»
Дополнительного профессионального образования
Протокол № 04 от 21 декабря 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор Частного образовательного учреждения
Варьеганский учебный центр «Нефтяник»
Дополнительного профессионального образования
_____Л.В. Трояновская
«_23_» _декабря_ 2021 г.

Учебный план и программа повышения квалификации дополнительного профессионального образования «Специальная подготовка специалистов, связанных с перевозкой опасных грузов в соответствии с Европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов (базовый курс и специализированный курс по перевозке в цистернах)»

Содержание

№ п/п		стр
1.	Пояснительная записка	5
2.	Учебный план и программа повышения квалификации дополнительного профессионального образования «Специальная подготовка специалистов, связанных с перевозкой опасных грузов в соответствии с Европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов (базовый курс и специализированный курс по перевозке в цистернах)»	6
3.	Условия реализации программы	14
4.	Система оценки результатов освоения программы	16
5.	Оценочные и методические материалы	16
6.	Список литературы	17

Пояснительная записка

Обучение проводится по образовательной программе, разработанной ЧОУ ВУЦ «Нефтяник» ДПО самостоятельно.

Целью реализации Программы является приобретение специалистами знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для организации профессиональной деятельности специалистов, связанных с перевозкой опасных грузов, в соответствии с Европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов.

К обучению допускаются специалисты, связанные с перевозкой опасных грузов, имеющие или получающие среднее или высшее профессиональное образование.

Обучение проводится по учебно-тематическому плану, предусматривающему последовательное совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков специалистов по имеющейся специальности без повышения образовательного уровня, необходимых для организации профессиональной деятельности специалистов, связанных с перевозкой опасных грузов.

Обучение осуществляется в очной, очно-заочной, заочной форме с учетом потребностей, возможностей обучающихся (заказчиков обучения).

Программа может быть реализована с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Обучение проводится на русском языке

Повторное обучение проводится не реже одного раза в пять лет.

Для получения обучающимися необходимых знаний программой предусматривается проведение ЧОУ ВУЦ «Нефтяник» ДПО теоретических и практических занятий, а для оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы - проведение итоговой аттестации в форме экзамена.

Результаты итоговой аттестации заносятся в протокол. На основании протокола выпускникам выдается документ установленного образца.

Продолжительность обучения – 44 часа. В программе предусматриваются также индивидуальные практические занятия, охватывающие в первую очередь действия по оказанию первой помощи пострадавшим, тушению пожара и иные действия, принимаемые в случае дорожно-транспортного происшествия или аварии.

Учебная программа содержит планируемые результаты освоения программы, учебный план, тематический план и программу теоретического обучения, организационно-педагогические условия реализации программы, систему оценки результатов освоения программы, оценочные и методические материалы, список литературы, нормативно-технических документов, изучаемых в рамках учебной программы.

Изменения и коррективы, вносимые в программу обучения, а также необходимость изучения отдельных тем рассматриваются педагогическим советом и утверждаются директором ЧОУ ВУЦ «Нефтяник» ДПО.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

«Специальная подготовка специалистов, связанных с перевозкой опасных грузов в соответствии с Европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов (базовый курс и специализированный курс по перевозке в цистернах)»

Планируемые результаты освоения программы

В результате освоения Программы обучающийся должен **знать:**

общие требования, регулирующие перевозки опасных грузов;

основные виды опасности и защита окружающей среды при перевозках опасных грузов, включая осуществление контроля за перевозкой отходов опасных грузов;

распространенные причины аварий, связанные с перевозкой опасных грузов автотранспортными средствами, и последствия таких аварий;

превентивные меры по обеспечению безопасности при перевозках опасных грузов. Меры, принимаемые в случае аварии;

общие требования к упаковкам, крупногабаритной таре, специальным контейнерам и цистернам, используемым для перевозки опасных грузов;

транспортные средства, дополнительное оборудование и средства пожаротушения, используемые при перевозках опасных грузов;

маркировку, знаки опасности, информационные табло и таблички оранжевого цвета;

документы, которые должны находиться в транспортном средстве: транспортно-сопроводительные и иные документы и порядок их заполнения, включая письменные инструкции, свидетельство о допуске транспортного средства, свидетельство о подготовке водителя, паспорт безопасности химической продукции и сферы ее применения, специальные разрешения для грузов повышенной опасности, специальные разрешения на движение крупногабаритного и (или) тяжеловесного транспортного средства и другие документы, необходимые для перевозки опасных грузов;

способы перевозки и ограничения, связанные с количеством перевозимых опасных грузов;

перевозки грузов повышенной опасности;

совместимость при перевозках опасных грузов и меры по обеспечению безопасности;

специальные требования к совместной перевозке опасных грузов и продукции, не относящейся к категории опасных веществ и изделий;

требования к перевозке опасных грузов без превышения максимальных количеств, указанных в подразделе 1.1.3.6 Приложения А к ДОПОГ;

требования к погрузке, разгрузке, размещению и креплению опасных грузов;

требования по очистке и (или) дегазации транспортных средств, тары, контейнеров и цистерн при перевозках опасных грузов;

условия и режим движения транспортных средств с опасными грузами и ограничения, касающиеся движения на установленных маршрутах, включая автодорожные тоннели;

обязанности и ответственность при перевозках опасных грузов, виды гражданской ответственности;

особенности мультимодальных перевозок опасных грузов, осуществляемых с участием автотранспортных средств;

требования к водителю и другим членам экипажа транспортного средства, осуществляющего перевозки опасных грузов;

информационное обеспечение с использованием бортовых устройств и средств спутниковой навигации, включая систему ЭРА-ГЛОНАСС;

основные требования законодательных и нормативных правовых актов в области перевозок автомобильным транспортом опасных грузов в цистернах;

виды опасности, характерные при перевозках в цистернах;

поведение цистерн и транспортных средств во время движения;

особенности управления цистернами и транспортными средствами во время движения;

типы и коды цистерн;

специальные требования к транспортным средствам и дополнительному оборудованию при перевозках в цистернах опасных грузов различных классов;

системы заполнения и опорожнения цистерн;

требования маркировки, к информационным табло, табличкам оранжевого цвета;

действия в аварийной ситуации;

меры по локализации загрязнений, нейтрализации утечки опасных грузов при перевозках опасных грузов в цистернах.

Обучающийся должен **уметь:**

проверять пригодность к перевозке опасных грузов транспортных средств, тары, контейнеров, средств крепления грузов;

проверять пригодность к эксплуатации дополнительного оборудования на транспортном средстве и устройств для погрузочно-разгрузочных операций;

проверять пригодность к эксплуатации бортовых устройств информационного обеспечения и уметь ими пользоваться;

проверять соответствие транспортно-сопроводительных документов нормативным требованиям и заполнять их в установленных случаях;

использовать письменные инструкции в соответствии с ДОПОГ;

пользоваться дополнительным оборудованием, средствами индивидуальной защиты и средствами пожаротушения;

использовать соответствующие нормативные правовые акты в области перевозок автомобильным транспортом опасных грузов в цистернах;

использовать дополнительное оборудование, установленное на транспортных средствах, при перевозках в цистернах;

использовать дополнительные и специальные действия при повреждении цистерн и утечки опасных грузов;

оказывать помощь пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях или аварии;

проводить работы по ликвидации последствий дорожно-транспортного происшествия или аварии при перевозке опасных грузов.

ПРОГРАММА

«Специальная подготовка специалистов, связанных с перевозкой опасных грузов в соответствии с Европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов (базовый курс и специализированный курс по перевозке в цистернах)»

Срок обучения - 44 часа

№ п/п	Курсы, предметы, темы	Кол-во часов
1	**Теоретическое обучение**	**31**
1.1	Базовый курс	19
1.2	Специализированный курс по перевозке в цистернах	12
2	**Практические занятия**	**11**
3	**Экзамен**	**2**
	ИТОГО	**44**

I. Учебно - тематический план

N п/п	Курсы, предметы, темы	Количество учебных часов		
		всего	в том числе:	
			теоретические занятия	практические занятия
1	Общие требования, регулирующие перевозку опасных грузов, и роль ДОПОГ	2	2	-
2	Основные виды опасности при перевозках опасных грузов и меры по защите окружающей среды. Контроль за перевозкой отходов	2	2	-
3	Классификация и общая характеристика опасных грузов	2	1	1
4	Маркировка, знаки опасности, информационные табло и таблички оранжевого цвета	2	1	1
5	Требования к транспортным средствам, контейнерам и цистернам, упаковкам и дополнительному оборудованию	4	3	1
6	Транспортно-сопроводительные документы при перевозке опасных грузов	2	1	1
7	Организация перевозок опасных грузов	4	3	1
8	Обязанности и ответственность водителя и других участников перевозок опасных грузов	2	1	1
9	Меры по обеспечению безопасности при перевозке, погрузке и разгрузке опасных грузов	2	1	1
10	Действия водителя в случае аварии или дорожно-транспортного происшествия при перевозках опасных грузов	2	1	1
11	Изъятия, ограничения и вопросы совместимости при перевозках опасных грузов	2	2	-
12	Особенности мультимодальных перевозок опасных грузов, осуществляемых с участием автотранспортных средств	1	1	-
13	Специальные требования, предъявляемые к цистернам, транспортным средствам и дополнительному оборудованию	3	3	-
14	Особенности движения транспортных средств с загруженными и порожними цистернами	3	2	1
15	Общие теоретические знания в области различных систем наполнения и опорожнения	3	3	-

	цистерн			
16	Специальные дополнительные положения, регулирующие использование цистерн и транспортных средств	3	2	1
17	Действия водителя в случае аварий при перевозке опасных грузов в цистернах	3	2	1
	Всего учебных часов	42	31	11

II. Содержание разделов (тем) учебно-тематического плана

Общие требования, регулирующие перевозку опасных грузов, и роль ДОПОГ

2.1. Общие сведения о Европейском соглашении о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Присоединение России к ДОПОГ. Структура Приложения А и Приложения В к ДОПОГ. Участники ДОПОГ. Регулярность пересмотра и обновления положений ДОПОГ. Сфера применения ДОПОГ в Российской Федерации. Основные положения ДОПОГ, касающиеся подготовки водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов. Актуальность мер обеспечения безопасности при таких перевозках.

2.2. Основные положения действующих федеральных законов, постановлений Правительства Российской Федерации, нормативных правовых актов Минтранса России, МВД России и других федеральных органов исполнительной власти, касающиеся перевозок опасных грузов автомобильным транспортом. Международные и российские технические регламенты и стандарты, касающиеся автомобильных перевозок опасных грузов и обеспечения безопасности при осуществлении таких перевозок.

Основные виды опасности при перевозках опасных грузов и меры по защите окружающей среды. Контроль за перевозкой отходов

2.3. Виды опасности при перевозках опасных грузов: пожароопасность, взрывоопасность, окислительные свойства, радиационная опасность, инфекционная опасность, токсичность. Воздействие опасных веществ на человеческий организм при вдыхании, контакте с кожей или попадании внутрь. Вредные воздействия опасных веществ при попадании в окружающую среду. Превентивные меры по обеспечению безопасности при различных видах опасности.

2.4. Меры по защите людей и окружающей среды от возможного возникновения различных видов опасности в результате аварий и дорожно-транспортных происшествий при перевозках опасных грузов. Промышленные и бытовые отходы и меры по осуществлению контроля за их перевозкой.

Классификация и общая характеристика опасных грузов

2.5. Принципы классификации. Классификация опасных грузов в соответствии с ДОПОГ. Таблица А Приложения А к ДОПОГ. Классы и номера ООН. Надлежащее отгрузочное наименование опасных грузов.

2.6. Физические, химические свойства опасных грузов (текучесть, плотность, воспламеняемость, испаряемость, разъедающее действие, токсичность и другие свойства). Физико-химические процессы при перемешивании опасных грузов, возгорании, испарении, кипении, смешивании; образование электростатических зарядов и другие процессы.

2.7. Грузы повышенной опасности.

2.8. Опасные грузы, запрещаемые к перевозке автотранспортными средствами.

2.9. Практическое занятие направлено на пользование таблицей А "Перечень опасных грузов" Приложения А к ДОПОГ по предлагаемым видам опасных грузов.

Маркировка, знаки опасности, информационные табло и таблички оранжевого цвета

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

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

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

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

2.14. Практическое занятие направлено на изучение требований по маркировке упаковок с опасными грузами, маркировке транспортных средств, контейнеров и цистерн при перевозках опасных грузов по предлагаемым типам и видам.

Требования к транспортным средствам, контейнерам, таре, упаковкам и дополнительному оборудованию

2.15. Транспортные средства для перевозок опасных грузов в таре и упаковках, навалом/насыпью, в контейнерах, съемных и встроенных цистернах, транспортных пакетах. Специализированные транспортные средства для опасных грузов, предусмотренные частью 9 приложения В к ДОПОГ: AT, OX, EX/II, EX/III, FL и MEMU. Их назначение и краткое описание. Система технического осмотра и допуска автотранспортных средств к перевозке опасных грузов.

2.16. Особые требования к транспортным средствам для обеспечения безопасности перевозок опасных грузов. Технические положения в части предотвращения опасности возникновения пожара, а также требования к электрооборудованию, тормозному оборудованию, устройствам ограничения скорости, сцепным устройствам. Основные параметры транспортных средств, используемых для перевозки опасных грузов в международном сообщении.

2.17. Перечень дополнительного оборудования и требования к нему. Назначение и способы эксплуатации оборудования, установленного на транспортных средствах. Бортовые устройства ГЛОНАСС/GPS, контрольно-измерительные приборы, тахографы. Средства пожаротушения. Огнетушители и их характеристики. Требования к дополнительному автономному источнику освещения. Противооткатные башмаки, проблесковые маячки, оградительные знаки, лопата, фонарики и другие.

2.18. Практическое занятие направлено на выбор типа транспортных средств для перевозки опасных грузов по установленной в задании номенклатуре, отработку приемов использования дополнительного оборудования и средств пожаротушения.

Транспортно-сопроводительные документы при перевозке опасных грузов

2.19. Транспортно-сопроводительные документы, используемые при перевозке опасных грузов: транспортная накладная (при международной перевозке - международная товарно-транспортная накладная CMR), свидетельство о допуске транспортного средства к перевозке опасных грузов, регистрационные документы на транспортное средство, страховой полис, путевой лист, специальные разрешения на перевозку опасных грузов, сертификат на транспортное средство, сертификат на упаковку, свидетельство ДОПОГ о подготовке водителя, письменная инструкция, специальное разрешение на движение крупногабаритного и (или) тяжеловесного транспортного средства (в случае необходимости), свидетельство о загрузке контейнера (при мультимодальных перевозках), паспорт безопасности химической продукции (в необходимых случаях). Применение и порядок их оформления.

2.20. Требования к содержанию и порядку заполнения транспортно-сопроводительных документов.

2.21. Практическое занятие направлено на применение письменных инструкций, заполнение транспортной накладной водителями и другими участниками перевозок опасных грузов по перечню, предлагаемому в задании.

Организация перевозок опасных грузов

2.22. Подготовительные меры к осуществлению перевозок опасных грузов (оформление необходимых транспортно-сопроводительных документов, предрейсовый осмотр транспортного средства, предрейсовый и послерейсовый медицинский контроль состояния водителя).

2.23. Правила перевозки грузов автомобильным транспортом и реализация водителем их требований при перевозках опасных грузов. Обязанности участников перевозки по размещению и

креплению грузов на транспортных средствах, взвешиванию, наполнению цистерн, сопровождению во время перевозки.

2.24. Меры по обеспечению безопасности во время движения транспортного средства и при осуществлении погрузочно-разгрузочных работ. Требование к месту погрузки-разгрузки опасного груза. Способы загрузки кузовов транспортных средств. Обработка и укладка упаковок опасных грузов, способы их безопасного крепления в кузовах транспортных средств.

2.25. Перевозка опасных грузов через автодорожные тоннели. Категории тоннелей. Ограничения на проезд транспортных средств, перевозящих опасные грузы, через автодорожные тоннели. Дорожные знаки и сигналы при перевозках опасных грузов.

2.26. Перевозки неочищенной тары и опасных отходов. Очистка и/или дегазация перед загрузкой и после разгрузки автотранспортных средств, тары и упаковок.

2.27. Требования к организации перевозок грузов повышенной опасности.

2.28. Особенности перевозок опасных грузов в международном сообщении.

2.29. Практическое занятие направлено на выбор типа транспортного средства и маршрута его движения при перевозке опасных грузов в предлагаемых условиях работы.

Обязанности и ответственность водителя и других участников перевозок опасных грузов

2.30. Обязанности и ответственность водителя транспортного средства, а также грузоотправителей и грузополучателей, участвующих в перевозке опасных грузов. Распределение обязанностей в соответствии с Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом. Требования к водителям и членам экипажа при перевозках опасных грузов; что надлежит и что запрещается делать водителю при перевозке опасных грузов.

2.31. Административное, уголовное и гражданское законодательство в части, касающейся ответственности водителей и других участников перевозок опасных грузов.

2.32. Контроль за перевозками опасных грузов.

Меры по обеспечению безопасности при перевозке, погрузке и разгрузке опасных грузов

2.33. Проверка состояния водителя, автомобиля и груза перед рейсом. Предрейсовый инструктаж водителя.

2.34. Меры безопасности при осуществлении погрузочно-разгрузочных работ, а также во время движения транспортного средства с опасным грузом. Влияние скорости движения, дистанции. Влияние параметров дороги на управляемость и устойчивость транспортного средства. Динамические характеристики автомобиля с учетом влияния загрузки. Силы, действующие на груз во время движения автотранспортного средства, с учетом изменений траектории движения.

2.35. Оценка возможной опасности движения на основе ситуационного анализа дорожной обстановки и типичные ошибки водителя. Меры безопасности, соответствующие различным видам опасности.

Действия водителя в случае аварии или дорожно-транспортного происшествия при перевозках опасных грузов

2.36. Письменные инструкции и действия водителя при возникновении аварийных ситуаций в соответствии с ДОПОГ. Меры безопасности.

2.37. Оповещение соответствующих аварийных служб. Средства связи и информации, используемые в случае аварии.

2.38. Оповещение участников дорожного движения и компетентных органов. Правила установки знака аварийной остановки и фонарей с оранжевыми световыми сигналами. Использование системы ЭРА-ГЛОНАСС.

2.39. Ликвидация последствий аварии силами водителя (экипажа). Проведение работ по локализации загрязнений и нейтрализации опасных грузов на местах аварии.

2.40. Оказание первой помощи пострадавшим при травмах, термических и химических поражениях, острых отравлениях, ожогах и обморожениях, кровотечениях, переломах. Виды средств индивидуальной защиты (спецодежда, спецобувь). Средства индивидуальной защиты органов дыхания (противогазы, респираторы). Использование средств индивидуальной защиты водителя при инцидентах с опасными грузами. Медицинская аптечка.

2.41. Средства тушения пожара. Применение огнетушителей и иных средств тушения пожара при воспламенении опасного груза на транспортном средстве.

2.42. Требования ДОПОГ и европейских стандартов по обеспечению безопасного крепления и размещения опасных грузов на автотранспортных средствах. Ответственность перевозчика и грузоотправителя за обеспечение надежного крепления грузов.

2.43. Практическое занятие направлено на отработку навыков оказания первой помощи пострадавшим. Приемы оказания первой помощи. Пользование огнетушителем и индивидуальными средствами защиты в заданных условиях перевозки опасных грузов.

Изъятия, ограничения и вопросы совместимости при перевозках опасных грузов

2.44. Сфера применения ДОПОГ при перевозках опасных грузов.

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

2.46. Ограничения при перевозках опасных грузов в автодорожных тоннелях.

2.47. Совместимость перевозимых опасных грузов с различными знаками опасности на одном транспортном средстве. Запрет совместной погрузки в одно и то же транспортное средство или один и тот же контейнер.

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

Особенности мультимодальных перевозок опасных грузов, осуществляемых с участием автотранспортных средств

2.49. Особенности мультимодальных перевозок опасных грузов с участием автотранспортных средств. Применение крупнотоннажных контейнеров, съемных кузовов и транспортных пакетов. Оформление необходимых транспортных документов и соблюдение требований, действующих на других видах транспорта, при осуществлении мультимодальных перевозок опасных грузов. Свидетельство о загрузке контейнеров при перевозке опасных грузов морским транспортом. Международные соглашения, учитываемые при мультимодальных перевозках опасных грузов.

Специальные требования, предъявляемые к цистернам, транспортным средствам и дополнительному оборудованию

2.50. Виды цистерн и их применение: цистерна, встроенная цистерна (автоцистерна), съемная цистерна, контейнер-цистерна, переносная цистерна, многоэлементный газовый контейнер, транспортное средство-батарея.

2.51. Типы цистерн в зависимости от требований безопасности: цистерны для перевозки грузов под повышенным давлением, цистерны для перевозки грузов под нормальным давлением, цистерны с давлением для их опорожнения, вакуумные цистерны. Односекционные и многосекционные цистерны.

2.52. Специальные требования к транспортным средствам и дополнительному оборудованию при перевозках в цистернах опасных грузов класса 2 "Газы" (сжатый газ, сжиженный газ высокого и низкого давления, охлажденный сжиженный газ и другие газы) и класса 3 "Легковоспламеняющиеся жидкости" (нефтепродукты, углеводороды жидкие, включая бензин моторный, дизельное топливо и другие легковоспламеняющиеся жидкости).

2.53. Коды цистерн, используемые для опасных грузов.

2.54. Требования к конструкции цистерн. Конструктивные материалы, применяемые для их изготовления.

2.55. Дополнительные требования, касающиеся встроенных цистерн (автоцистерн), а также транспортных средств-батарей и укомплектованных или доукомплектованных транспортных средств, используемых для перевозки опасных грузов в съемных цистернах различной вместимости.

2.56. Оборудование цистерн устройствами по обеспечению безопасности (предохранительные клапаны, разрывные мембраны, затворы быстрого действия, приборы для измерения температуры, счетчики, устройства для выравнивания давления при перевозке веществ класса 5.2 "Органические пероксиды") и другие устройства.

2.57. Требования для встроенных цистерн (автоцистерн), съемных и переносных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, транспортных средств-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК). Требования к герметичности и огнестойкости.

2.58. Требования к транспортным средствам и цистернам при перевозках опасных грузов классов 5.1 "Окисляющие вещества", 6.1 "Токсичные вещества", 8 "Коррозионные вещества".

Особенности движения транспортных средств с загруженными и порожними цистернами

2.59. Силы, возникающие во время движения транспортного средства, включая перемещение груза внутри цистерны; их влияние на устойчивость и управляемость транспортного средства.

2.60. Особенности управления транспортным средством во время движения при перевозке наливных грузов и частичном заполнении цистерн.

2.61. Меры безопасности при перевозках опасных грузов в цистернах и автоцистернах.

2.62. Подготовка водителей, транспортных средств и оборудования к перевозке опасных грузов в цистернах.

2.63. Возможные виды опасности, возникающие при перевозке опасных грузов в цистернах: опасные реакции при смешивании веществ при загрузке, опасность взрыва (опасность разрыва цистерны), опасность воспламенения.

2.64. Действия в случае транспортных аварий, надлежащее выполнение мероприятий, указанных в письменных инструкциях, в соответствии с ДОПОГ.

2.65. Меры по локализации загрязнений, нейтрализация опасных свойств опасных грузов; средства устранения россыпи или утечки опасного вещества из цистерн.

2.66. Практическое занятие направлено на отработку действий в случае повреждения цистерн и утечки опасных грузов по предлагаемому перечню.

Общие теоретические знания в области различных систем наполнения и опорожнения цистерн

2.67. Системы наполнения и опорожнения цистерн: составные элементы системы опорожнения цистерн; виды систем опорожнения; способы заполнения цистерн; способы опорожнения цистерн.

2.68. Заполнение цистерны и слив сжиженного газа. Уровень заливки цистерн.

2.69. Требования к размещению опасных грузов в смежных отсеках цистерн. Порядок загрузки многосекционных цистерн.

2.70. Очистка и (или) дегазация цистерн перед загрузкой и после разгрузки.

2.71. Замкнутая система газообмена при заполнении, опорожнении и обратная подача газов: опасность возникновения электростатического разряда. Меры по обеспечению безопасности в местах погрузки и разгрузки цистерн, при заполнении и опорожнении.

Специальные дополнительные положения, регулирующие использование цистерн и транспортных средств

2.72. Использование встроенных цистерн (автоцистерн), съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн с корпусами из металлических материалов, а также транспортных средств-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК).

2.73. Использование цистерн из армированных волокон пластмасс, вакуумных цистерн для отходов. Использование переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК).

2.74. Дополнительные положения, касающиеся перевозки в цистернах веществ класса 3, класса 5.2, самореактивных веществ класса 4.1, веществ класса 7 и класса 8. Дополнительные положения, касающиеся перевозки твердых веществ при температурах, превышающих их температуру плавления.

2.75. Маркировка транспортных средств, переносных цистерн, контейнеров-цистерн, многоэлементных газовых контейнеров, съемных цистерн, транспортных средств-батарей знаками опасности, информационными табло, табличками оранжевого цвета. Идентификационный номер опасности. Специальные требования маркировки автоцистерн, перевозящих вещества при высокой температуре. Маркировка, свидетельствующая о допуске цистерн и транспортных средств к эксплуатации.

2.76. Первичные и периодические проверки цистерн, предназначенных для перевозки опасных грузов.

2.77. Практическое занятие направлено на изучение маркировки цистерн при перевозке опасных грузов согласно предлагаемому перечню. Установление идентификационных номеров опасности.

Действия водителя в случае аварий при перевозке опасных грузов в цистернах

2.78. Причины возникновения аварий и инцидентов при перевозках опасных грузов в цистернах. Действия водителя в случае поломки транспортного средства, вынужденных остановок, аварий, связанных с утечкой (проливом) опасного груза. Локализация проливов легковоспламеняющихся жидкостей, токсичных и коррозионных веществ. Границы взрывоопасных зон, быстрота распространения пламени. Правила тушения очагов пожаров. Ликвидация последствий аварий.

2.79. Практическое занятие направлено на отработку навыков водителя по использованию системы оповещения при авариях и происшествиях во время перевозки опасных грузов в цистернах и при тушении пожара.

III. Условия реализации Программы

Условия реализации должны обеспечивать: достижение планируемых результатов освоения Программы в полном объеме; соответствие применяемых форм, средств и методов обучения с учетом особенностей перевозок опасных грузов.

Теоретическое обучение должно проводиться в оборудованных учебных аудиториях, отвечающих материально-техническим и информационно-методическим требованиям:

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять один академический час (45 минут);

Педагогическую деятельность должны осуществлять лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование и отвечающие квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, а также свидетельство о профессиональной подготовке консультанта по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, выданное в соответствии с приказом Министерства транспорта РФ от 28 июля 2020 г. N 257 Об утверждении Порядка проведения экзамена и выдачи свидетельств о профессиональной подготовке консультантов по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом" (зарегистрирован Минюстом России 19 ноября 2020 г., регистрационный N 60980).

№ п/п	Наименование компонентов	Количество, шт.
Оборудование и технические средства обучения		
1.	Компьютер	1
2.	Мультимедийный проектор или телевизор	1
3.	Экран (монитор, электронная доска)	1
4.	Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации	1 (ГОША)
5.	Тренажер-манекен для отработки приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей	ПЕТР Т-24
6.	Средства оказания первой помощи	Медицинская аптечка
7.	Средства индивидуальной защиты	Аварийный жилет, переносной осветительный прибор, защитные перчатки, защитные очки,

		респиратор, жидкость для промывания глаз
8.	Средства пожаротушения	огнетушитель
Учебно-методические пособия, содержащие материалы для обучения по разделам, указанным в Типовой программе (информационные материалы, печатные издания):		
9.	Пособие для водителей (Базовый курс) **«Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом»,** Авторы: Алексей Пахно, Виктор Шок	9
10.	Пособие для водителей **«Перевозка опасных грузов в цистернах»,** Авторы: Алексей Пахно, Виктор Шок	5
11.	Пособие для водителей **«Перевозка взрывчатых веществ и изделий»,** Авторы: Алексей Пахно, Виктор Шок	1
12.	Подготовка водителей по перевозке опасных грузов **«Специализированный курс, 7 класс»,** ФАУ «ОНМЦ», Беляев С.Н., Тарасов В.Н.	1
13.	Учебное пособие **«Маркировка опасных грузов на автомобильном транспорте»,** А. Пахно	1
14.	**«Информационно-справочное пособие по перевозкам опасных грузов автомобильным транспортом»**, ОАО «НИИАТ»	20
15.	Пособие для консультантов **«Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом»,** Авторы: Алексей Пахно, Виктор Шок	1
16.	Учебное пособие **«Консультант по вопросам безопасности перевозок опасных грузов»**, П.Ф.Питкевич	2
17.	**«Сборник НТД по обращению с взрывчатыми веществами»,** ФГУ «ОНМЦ», Беляев С.Н.	1
18.	Методические рекомендации по работе с учебным пособием **«Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом»,** ЧОУ ВУЦ «Нефтяник» ДПО	2
19.	Плакаты – «Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом», ООО «Спецпортал»	1
20.	Комплект презентаций по перевозке опасных грузов автомобильным транспортом, ООО «Спецпортал»	1 комплект
21.	**Электронные учебные материалы**, АНО ДПО «ОНМЦ»	3 комплекта
22.	**Тематические фильмы**, АНО ДПО «ОНМЦ»	1 комплект
23.	Приложение А и Приложение В к **ДОПОГ**	15 комплектов
Информационный стенд		
24.	Копия лицензии с соответствующим приложением	1
25.	Программа обучения	1
26.	Учебный план	1

27.	Календарный учебный график (на каждую учебную группу)	1
28.	Расписание занятий	1
29.	Адрес официального сайта в сети «Интернет»	**http://neftyanik96.ru**

V. Система оценки результатов освоения программы

Текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации (оценки) обучающихся, установление форм аттестации, периодичности и порядка их проведения относится к компетенции организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Повышение квалификации завершается итоговой аттестацией в форме экзамена, включающего в себя проверку знаний в форме письменного задания, которое может дополняться устными вопросами. Каждому обучающемуся должно быть задано не менее 25 письменных вопросов по базовому курсу и специализированному курсу по перевозке в цистернах, в том числе следующих тем:

общие требования, регулирующие перевозку опасных грузов;

основные виды опасности;

информация о защите окружающей среды при осуществлении контроля за перевозкой отходов;

превентивные меры и меры по обеспечению безопасности при различных видах опасности;

меры, принимаемые в случае аварии (оказание первой помощи, обеспечение безопасности дорожного движения, основы использования защитного снаряжения, письменные инструкции и иные необходимые меры);

маркировка, знаки опасности, информационные табло и таблички оранжевого цвета;

обязанности и ответственность водителя при перевозке опасных грузов;

требования к транспортным средствам и установленному на них техническому оборудованию;

запрещение совместной погрузки в одно и то же транспортное средства или один и тот же контейнер;

меры предосторожности, принимаемые при погрузке и разгрузке опасных грузов, обработка транспортных средств, тары и упаковок;

общая информация, касающаяся гражданской ответственности;

особенности мультимодальных перевозок опасных грузов с участием автотранспортных средств;

ограничения движения в автодорожных тоннелях и инструкции по поведению в тоннелях (предотвращение происшествий, безопасность, действия в случае пожара или других чрезвычайных ситуаций).

поведение транспортных средств во время движения, включая перемешивание груза;

специальные требования, предъявляемые к транспортным средствам и цистернам;

общие теоретические знания в области различных систем наполнения и опорожнения цистерн;

специальные дополнительные положения, регулирующие использование транспортных средств (свидетельство о допуске; маркировка, свидетельствующая о допуске; информационное табло и таблички оранжевого цвета).

Результаты экзамена оформляются протоколом.

Оценочные и методические материалы

Итоговая аттестация проводятся с использованием материалов, утверждаемых директором ЧОУ ВУЦ «Нефтяник» ДПО.

Учебно-методические материалы представлены:

- программой, утвержденной в установленном порядке;
- материалами для проверки знаний обучающихся;
- методическими материалами и разработками;
- учебно-методической документацией;
- нормативно-технической документацией, литературой, рекомендуемой в рамках учебной программы.

Список литературы

1. Порядок выдачи специального разрешения на движение по автомобильным дорогам транспортного средства, осуществляющего перевозку опасных грузов определен приказом Министерства Транспорта РФ от 12 августа 2020 г. № 304, в соответствии с частью 5 статьи 31 Федерального закона от 8 ноября 2007 г, N 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации».
2. Решение Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 877 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств».
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 21.12.2020 г. №2200 «Об утверждении правил перевозок грузов автомобильным транспортом»
4. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ=ADR);
5. Порядок обращения с радиоактивными материалами утвержден постановлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 4 октября 2004 года №5 «Об утверждении и введении в действие федеральных норм и правил в области использования атомной энергии. Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов» (НП-053-04).
6. Порядок транспортирования хлора утвердил Федеральный Горный и Промышленный Надзор России постановлением № 48 от 5 июля 2003 года «Об утверждении правил безопасности при производстве, хранении, транспортировании и применении хлора».
7. Изготовитель опасных веществ, материалов и изделий обязан предоставить информацию по обеспечению безопасности при производстве, применении, хранении, транспортировании, утилизации согласно ГОСТ Р 12.1.052-97 «Паспорт безопасности вещества (материала). Основные положения» (взамен ГОСТ Р 50587-93).
8. Приказ Минтранса России от 28 октября 2020 г. № 439 «Об утверждении порядка выдачи специальных разрешений на осуществление международных автомобильных перевозок опасных грузов»
9. Постановление Правительства РФ за №1009 от 13 августа 1997 года утверждены «Правила подготовки нормативных правовых актов федеральных органов исполнительной власти и их регистрации»
10. Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. N 170-ФЗ "Об использовании атомной энергии"