



Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
"Топливо-энергетический учебно-консультационный центр"



**Основная программа профессионального обучения -
программа повышения квалификации водителей
"Перевозка опасных грузов в соответствии с Европейским
соглашением о международной дорожной перевозке опасных
грузов (Перевозка опасных грузов в цистернах)"**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Данная программа предназначена для специальной подготовки и последующей проверки знаний водителей, перевозящих опасные грузы в цистернах, и впервые претендующих на получение свидетельства ДОПОГ.

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом № 273 от 29.12.2012 "Об образовании в Российской Федерации", приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 21.09.2016 № 273 "Об утверждении типовых программ профессионального обучения по программам повышения квалификации водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов в соответствии с Европейским соглашением о международной перевозке опасных грузов", требованиями главы 8.2 приложения «В» к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов (далее ДОПОГ).

Наибольшее количество учебного времени в программе уделяется изучению "Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)", а также других нормативных документов Российской Федерации, Минтранса России по безопасности транспортирования опасных веществ автомобильным транспортом.

Итоговая аттестация водителей проводится АНО ДПО "ТЭУКЦ" по окончании изучения программы в форме экзамена (тестирования) с выставлением оценки "зачтено" или "не зачтено". При положительном результате тестирования Слушателю выдается Свидетельство о повышении квалификации.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ, ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Цель программы: обучить водителей автомобилей видам опасностей, связанных с перевозкой опасных грузов в цистернах, для уменьшения вероятности дорожных происшествий, а также необходимым мерам, предпринимаемым для обеспечения безопасности водителей и окружающих в случаях возникновения аварийных ситуаций

Задачи программы: изучить структуру и содержание Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) и требования нормативных документов РФ в области автомобильных перевозок опасных грузов с целью их практического использования при перевозках опасных грузов в цистернах.

Планируемые результаты обучения

В результате освоения настоящей программы слушатели будут **знать и уметь** использовать в работе:

- общие требования, регулирующие перевозку опасных грузов, и значение и роль документа ДОПОГ;
- основные виды опасности при перевозках опасных грузов и меры по защите окружающей среды;
- классификацию и общую характеристику опасных грузов;
- маркировку, знаки опасности, информационные табло и таблички оранжевого цвета;
- транспортно-сопроводительные документы при перевозке опасных грузов;
- требования к транспортным средствам, контейнерам и цистернам, упаковкам и дополнительному оборудованию;
- организацию перевозок опасных грузов;
- обязанности и ответственность водителя и других участников перевозок опасных грузов;
- меры по обеспечению безопасности при перевозке, погрузке и разгрузке опасных грузов;
- действия водителя в случае аварии или ДТП при перевозках опасных грузов;
- изъятия, ограничения и вопросы совместимости при перевозках опасных грузов;
- особенности мультимодальных перевозок опасных грузов, осуществляемых с участием автотранспортных средств.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель:	Обучить водителей автомобилей видам опасностей, связанных с перевозкой опасных грузов в цистернах, для уменьшения вероятности дорожных происшествий, а также необходимым мерам, предпринимаемым для обеспечения безопасности водителей и окружающих в случаях возникновения аварийных ситуаций
Категория слушателей:	Водители, перевозящих опасные грузы в цистернах автомобилей и впервые претендующие на получение свидетельства ДОПОГ с водительским стажем не менее 3-х лет
Срок обучения:	16 часов
Форма подготовки:	Очная
Режим занятий:	8 часов в день

№ п/п	Разделы (темы) курса	Количество учебных часов		
		всего	в том числе	
			теоретические занятия	практические занятия
1	Специальные требования, предъявляемые к цистернам, транспортным средствам и дополнительному оборудованию	3	3	-
2	Особенности движения транспортных средств с загруженными и порожними цистернами	3	2	1
3	Общие теоретические знания в области различных систем наполнения и опорожнения цистерн	3	3	-
4	Специальные дополнительные положения, регулирующие использование цистерн и транспортных средств	3	2	1
5	Действия водителя в случае аварий при перевозке опасных грузов в цистернах	3	2	1
	Квалификационный экзамен	1	-	1
	Всего учебных часов	16	12	4

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Дни занятий	Виды (форма) занятий
Первый день	Теоретические занятия Практические занятия
Второй день	Теоретические занятия Практические занятия Итоговая аттестация - экзамен

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 1. Специальные требования, предъявляемые к цистернам, транспортным средствам и дополнительному оборудованию

- Виды цистерн и их применение: цистерна, встроенная цистерна (автоцистерна), съемная цистерна, контейнер-цистерна, переносная цистерна, многоэлементный газовый контейнер, транспортное средство-батарея.
- 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.
- 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).
- Коды цистерн, используемые для опасных грузов.
- Требования к конструкции цистерн. Конструктивные материалы, применяемые для их изготовления.
- 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.
- 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.
- 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.
- Требования к транспортным средствам и цистернам при перевозках опасных грузов классов 5.1 "Окисляющие вещества", 6.1 "Токсичные вещества", 8 "Коррозионные вещества".

Тема 2. Особенности движения транспортных средств с загруженными и порожними цистернами

- Силы, возникающие во время движения транспортного средства, включая перемещение груза внутри цистерны; их влияние на устойчивость и управляемость транспортного средства.
- Особенности управления транспортным средством во время движения при перевозке наливных грузов и частичном заполнении цистерн.
- Меры безопасности при перевозках опасных грузов в цистернах и автоцистернах.

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

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

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

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

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

Тема 3. Общие теоретические знания в области различных систем наполнения и опорожнения цистерн

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

- Заполнение цистерны и слив сжиженного газа. Уровень заливки цистерн

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

- Очистка и (или) дегазация цистерн перед загрузкой и после разгрузки

- 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.

Тема 4. Специальные дополнительные положения, регулирующие использование цистерн и транспортных средств

- 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).

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

- 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.

- 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.

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

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

Тема 5. Действия водителя в случае аварий при перевозке опасных грузов в цистернах

- 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.
- 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.

5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

5.1 Материально-технические средства

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов	Вид занятий	Наименование оборудования, программное обеспечение
Аудитория	Лекции Практические занятия	Компьютер, мультимедийный проектор, клипчарт, экран, акустическая система, доска, тренажер-манекен для отработки приемов реанимации, средства оказания первой медпомощи, средства индивидуальной защиты, средства пожаротушения, информационные стенды, плакаты. Информационно-правовые порталы "Гарант", "Консультант Плюс". Аппаратно-программный комплекс "Спектр-ПДД"

5.2. Кадровое обеспечение

Реализация программы обучения обеспечивается педагогическими кадрами из числа преподавательского состава учебного центра, имеющих высшее образование, аттестованными по программе «Консультант по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в области международных автомобильных перевозок».

Состав итоговой аттестационной комиссии по данной программе, формируется из числа педагогических работников, специалистов и руководителей учебного центра, прошедших соответствующую подготовку и аттестацию в качестве членов аттестационной комиссии.

5.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

5.3.1. При реализации Программы используются современные образовательные технологии. На сайте АНО ДПО "ТЭУКЦ" www.teuk-center.ru имеется:

- база основных правовых и нормативно-методических документов, необходимых при освоении Программы;
- база дополнительных и справочных материалов;
- тесты для прохождения итогового экзамена аппаратно-программного комплекса "Спектр-ПДД".

5.3.2. Нормативно правовые акты и нормативно-технические документы, используемые при реализации Программы обучения:

- Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ, ADR)

- Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"
- Федеральный закон от 01.07.2011 № 170-ФЗ "О техническом осмотре транспортных средств и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
- Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
- Федеральный закон от 09.02.2007 № 16-ФЗ "О транспортной безопасности"
- Федеральный закон от 08.11.2007 № 259-ФЗ "Устав автомобильного транспорта и городского наземного электрического транспорта"
- Постановление Правительства Российской Федерации от 3 февраля 1994 года № 76 "О присоединении Российской Федерации к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов".
- Постановление Правительства РФ от 23.10.1993 № 1090 "О Правилах дорожного движения" (вместе с "Основными положениями по допуску транспортных средств к эксплуатации и обязанности должностных лиц по обеспечению безопасности дорожного движения")
- Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 № 272 "Об утверждении правил перевозок грузов автомобильным транспортом"
- Постановление Правительства РФ от 10.09.2009 № 720 "Об утверждении технического регламента о безопасности колесных транспортных средств"
- Распоряжение Минтранса России от 11.02.2013 № МС-7-р "Об организации работы по проверке и оценке необходимых знаний водителей автотранспортных средств, перевозящих опасные грузы, и кандидатов в консультанты по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом"
- Распоряжение Минтранса России от 17.04.2013 № МС-35-р. "О внесении изменений в приложения № 4 и 6 к распоряжению Министерства транспорта Российской Федерации от 11.02.2013 № МС-7-р
- Приказ Минтранса РФ от 09.07.2012 № 202 "Об утверждении Порядка выдачи свидетельств о подготовке водителей автотранспортных средств, перевозящих опасные грузы, и утверждения курсов такой подготовки"
- Приказ Минтранса РФ от 09.07.2012 № 203 "Об утверждении Порядка проведения экзамена и выдачи свидетельств о профессиональной подготовке консультантов по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом"
- Приказ Минтранса РФ от 04.07.2011 № 179 "Об утверждении Порядка выдачи специального разрешения на движение по автомобильным дорогам транспортного средства, осуществляющего перевозку опасных грузов"
- Приказ Минтранса РФ от 17.04.2007 № 44 "Об утверждении Порядка выдачи специальных разрешений на осуществление международных автомобильных перевозок опасных грузов"
- Приказ Минтранса РФ от 17.01.2012 № 7 "Об утверждении Требований к программам подготовки (инструктажа) персонала, осуществляющего установку, проверку, техническое обслуживание и ремонт контрольных устройств, устанавливаемых на транспортных средствах, эксплуатацию и контроль использования таких контрольных устройств"
- Приказ Министерства транспорта РФ от 21 сентября 2016 г. № 273 "Об утверждении типовых программ профессионального обучения по программам повышения квалификации водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов в соответствии с Европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов"
- Приказ Минтранса России от 28.09.2015 N 287 "Об утверждении Профессиональных и квалификационных требований к работникам юридических лиц и индивидуальных

предпринимателей, осуществляющих перевозки автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом"

- ГОСТ 19433-88 "Грузы опасные. Классификация и маркировка".
- ГОСТ 14192-77 "Маркировка грузов"
- ГОСТ 28319-84 "Опасные грузы, поставляемые для экспорта"
- ГОСТ Р50587-93 "Паспорт безопасности вещества (материала)".
- ГОСТ 27352-87 "Автотранспортные средства для заправки и транспортирования нефтепродуктов. Типы, параметры и общие технические требования".
- ГОСТ 21561-76 "Автоцистерны для транспортирования сжиженных углеводородных газов на давление до 1,8 МПа. Общие технические условия".
- ГОСТ 27472-87 "Средства автотранспортные специализированные. Охрана труда, эргономика. Требования".
- ГОСТ 9218-86 "Автоцистерны для пищевых жидкостей. Общие технические условия". Требования, предъявляемые к цистернам при перевозке опасных грузов (свидетельство об испытании цистерны)
- Конспекты лекций АНО ДПО "ТЭУКЦ" в типографском исполнении по темам Программы с контрольными вопросами по темам.

6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Итоговая оценка уровня сформированности профессиональных компетенций слушателей по всему курсу программы повышения квалификации проводится в форме экзамена.

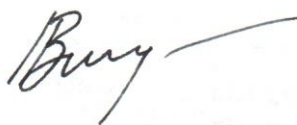
Текущая аттестация – не предусмотрена.

Итоговая аттестация – экзамен, который состоит из итогового тестирования по всем темам программы.

7. ДОКУМЕНТЫ ОБ ОБУЧЕНИИ

Лицам, успешно освоившим программу учебного курса и успешно сдавшим экзамен, выдаётся Свидетельство установленного образца.

Заместитель директора



Н.М. Виноградова