



Утверждаю
Директор ЦОУ ДПО и ПП
«Автошкола «Турбина»
Л.В.Конопелько

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММЫ КУРСОВ СПЕЦИАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ВОДИТЕЛЕЙ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПЕРЕВОЗКУ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебно-тематический план и программы специальной подготовки водителей автотранспортных средств, осуществляющих перевозку опасных грузов, разработаны в соответствии с Приказом Минтранса РФ от 09.07.2012 г. № 202, Постановлением Правительства Российской Федерации от 23 апреля 1994 г. N 372 "О мерах по обеспечению безопасности при перевозке опасных грузов автомобильным транспортом", Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) и имеют целью ознакомить водителей с опасностями, связанными с перевозкой опасных грузов, и дать им основные знания, необходимые для уменьшения вероятности происшествия, а в случае такого происшествия - для принятия необходимых мер в целях безопасности водителей и окружающих и ограничения последствий происшествия.

Учебный план и программы построены по принципу последовательного и дифференцированного обучения водителей в зависимости от класса опасного груза и специфики его перевозки.

Основополагающие знания водитель получает при прохождении "Базового курса" в объеме 24 учебных часов, включая контроль усвоения.

"Базовый курс" является универсальным, состоит из 10 тем и включает в себя общие требования, регулирующие перевозку опасных грузов; основные виды опасности; информацию 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 т.д.); маркировку, знаки опасности, информационное табло и таблички оранжевого цвета; что надлежит и что запрещается делать водителю при перевозке опасных грузов; назначение и способы эксплуатации технического оборудования, установленного на транспортных средствах; запрещение совместной погрузки в одно и то же транспортное средство или один и тот же контейнер; меры предосторожности, принимаемые при погрузке и разгрузке опасных грузов; общую информацию, касающуюся гражданской ответственности; информацию о мультимодальных перевозках; обработку и укладку упаковок; ограничения движения в туннелях и инструкции по поведению в туннелях (предотвращение происшествий, безопасность, действия в случае пожара или других чрезвычайных ситуаций и т.д.); знание и понимание мер безопасности.

Специализированный курс "Перевозка опасных грузов в цистернах" в объеме 24 часов, состоит из 5 тем и включает в себя специфические вопросы, связанные с

особенностями транспортировки жидких и газообразных опасных веществ в цистернах, поведение транспортных средств во время движения, включая перемещение груза; специальные требования предъявляемые к транспортным средствам; общие теоретические знания в области различных систем наполнения и опорожнения; специальные дополнительные положения, регулирующие использование транспортных средств (свидетельства о допусчении; маркировка, свидетельствующая о допусчении; информационное табло и таблички оранжевого цвета и т. д.).

Перевозка радиоактивных грузов (7 класс опасности) предполагает прохождение водителем "Специализированного курса" объемом 12 часов, включая контроль усвоения. Изучаются особенности законодательной базы при перевозке радиоактивных веществ, углубленно - основные физико-химические свойства радиоактивных веществ, виды опасности, характерные для ионизирующего излучения, специальные требования, предъявляемые к упаковке, обработке, совместной погрузке и укладке радиоактивных материалов, способы радиационной защиты персонала, специальные меры, принимаемые в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов.

Программа Специализированного курса подготовки водителей по перевозке взрывчатых веществ и изделий (1 класса опасности) включает в себя виды опасности, характерные для взрывчатых и пиротехнических веществ и изделий; специальные требования, предъявляемые к совместной погрузке веществ и изделий класса 1.

Таким образом, "Базовый курс" дает водителю право перевозки опасных грузов всех классов, за исключением радиоактивных, взрывчатых веществ и изделий, на любых автотранспортных средствах, кроме цистерн.

Перевозка опасных грузов в цистернах может производиться водителем после прохождения "Базового курса" и Специализированного курса "Перевозка опасных грузов в цистернах".

Право перевозки радиоактивных грузов (7 класс опасности) и взрывчатых веществ и изделий (1 класс опасности) предоставляется водителю после прохождения помимо "Базового курса" ещё и "Специализированного курса" соответственно.

При проведении занятий изложение учебного материала, независимо от рассматриваемой тематики, рекомендуется осуществлять в следующем порядке: вначале освещать основные положения ADR (ДОПОГ) по данной проблеме, затем раскрывать существующую практику в Российской Федерации.

При проведении занятий по теме: "Меры, принимаемые после ДТП при перевозке опасных грузов" основное внимание должно быть уделено тренировке профессиональных навыков (тренингу), закрепляющих до автоматизма необходимые действия в аварийных ситуациях и формирующих адекватные условиям стереотипы поведения водителя.

При изложении материала, касающегося конструктивных и эксплуатационных особенностей специализированных автотранспортных средств и дополнительного оборудования, желательно организовать демонстрацию соответствующих типов подвижного состава.

Учебные материалы должны отражать фактическую информацию, представленную в форме графического и иллюстрационного материала (знаки

опасности, информационные таблицы); описание типичных ситуаций, предлагаемых слушателям к разбору (дорожно-транспортные происшествия с опасными грузами), задания, рассчитанные как на индивидуальную, так и на групповую работу слушателей (отработка навыков и действий водителя по ликвидации последствий аварий и оказанию первой доврачебной помощи).

Учебный час равен 45 минутам. Контроль усвоения может осуществляться путем устного опроса по билетам, разрабатываемым Министерством транспорта Российской Федерации, тестированием при помощи различных контролирующих устройств или экзаменационных аппаратов.

Учебно-тематический план и программы являются обязательным документом для выполнения образовательным учреждением, ведущим специальную подготовку водителей, осуществляющих перевозку опасных грузов.

Указанное в тематическом плане количество часов на изучение "Базового" и "Специализированных курсов» не может быть изменено без согласования с территориальным органом Ространснадзора.

Время, отводимое на изучение отдельных тем каждого курса, может быть изменено в случае необходимости по решению педагогического совета образовательного учреждения, но при условии, что программы будут полностью выполнены, а водители получат прочные знания.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВОДИТЕЛЮ АВТОТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕМУ ПЕРЕВОЗКУ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

Водитель автотранспортного средства, осуществляющий перевозку опасных грузов, должен иметь непрерывный стаж работы в качестве водителя автотранспортного средства данной категории не менее трех лет.

Водитель автотранспортного средства, осуществляющий перевозку опасных грузов, должен знать:

- 1) общие требования, предъявляемые к перевозке опасных грузов, и свои обязанности;
- 2) основные виды опасности;
- 3) превентивные меры и меры безопасности, соответствующие различным видам опасности;
- 4) меры, принимаемые после дорожно-транспортного происшествия (первая помощь, безопасность дорожного движения, основные знания в области использования защитного оборудования и т.д.);
- 5) знаки и маркировку для обозначения опасности;
- 6) назначение технического оборудования транспортного средства и управления им;
- 7) поведение транспортного средства с цистернами или контейнерами-цистернами во время движения, включая перемещение груза.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН СПЕЦИАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
ВОДИТЕЛЕЙ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ
ПЕРЕВОЗКУ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ**

Темы	Количество учебных часов			
	Перевозка опасных грузов классов 1-9 «Базовый курс»	Перевозка радиоактивных веществ класс 7 «Специальный курс»	Перевозка опасных грузов в цистернах (специальный курс)	Перевозка взрывчатых веществ класс 1 «Специальный курс»
	24	12	24	12
Европейское соглашение о международной дорожной перевозке ОГ АТ (ДОПОГ)	1	-	-	-
Нормативно-правовое обеспечение перевозки ОГ	2	1	1	1
Общая характеристика ОГ по классам опасности	5	3	-	3
Транспортно-сопроводительная документация при перевозке ОГ	2	1	-	1
Требования к маркировке ОГ и транспортных средств при перевозке ОГ	2	1	1	1
Требования к подвижному составу и дополнительному оборудованию при перевозке ОГ	2	1	10	1
Организация перевозки ОГ	5	3	11	3
Обязанности и ответственность водителя и других участников перевозки ОГ	1	1	-	1
Превентивные меры и меры безопасности при перевозке ОГ	2	-	-	-
Меры, принимаемые после ДТП при перевозке ОГ	2	1	1	1

**Тематический план
специальной подготовки водителей автотранспортных средств,
осуществляющих перевозку опасных грузов**

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
1	2	3
	Перевозка опасных грузов классов 1-9 (базовый курс)	
1	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке ОГ АТ (ДОПОГ)	1
2	Нормативно-правовое обеспечение перевозки ОГ	2
3	Общая характеристика ОГ по классам опасности	5
4	Транспортно-сопроводительная документация при перевозке ОГ	2
5	Требования к маркировке ОГ и транспортных средств при перевозке ОГ	2
6	Требования к подвижному составу и дополнительному оборудованию при перевозке ОГ	2
7	Организация перевозки ОГ	5
8	Обязанности и ответственность водителя и других участников перевозки ОГ	1
9	Превентивные меры и меры безопасности при перевозке ОГ	2
10	Меры, принимаемые после ДТП при перевозке ОГ	2
	Специализированный курс Перевозка взрывчатых веществ и изделий (1 класс опасности)	
1	Особенности нормативно – правового обеспечения перевозки взрывчатых веществ и изделий	1
2	Характеристика взрывчатых веществ и изделий	3
3	Транспортно-сопроводительная документация при перевозке взрывчатых веществ и изделий	1
4	Требования к маркировке ОГ и транспортных средств при перевозке взрывчатых веществ и изделий	1
5	Требования к подвижному составу и дополнительному оборудованию при перевозке взрывчатых веществ и изделий	1
6	Организация перевозки взрывчатых веществ и изделий	3
7	Обязанности и ответственность водителя и других участников перевозки взрывчатых веществ и изделий	1
8	Меры, принимаемые после ДТП при перевозке взрывчатых веществ и изделий	1
	Специализированный курс Перевозка радиоактивных материалов (7 класс опасности)	
1	Особенности нормативно – правового обеспечения перевозки радиоактивных материалов	1
2	Характеристика радиоактивных материалов	3
3	Транспортно-сопроводительная документация при перевозке радиоактивных материалов	1
4	Маркировка транспортных средств при перевозке радиоактивных материалов	1
5	Требования к подвижному составу и дополнительному оборудованию при перевозке радиоактивных материалов	1
6	Организация перевозки радиоактивных материалов	3
7	Обязанности и ответственность водителя и других участников перевозки радиоактивных материалов	1

8	Меры, принимаемые после ДТП при перевозке радиоактивных материалов	1
Специализированный курс Перевозка опасных грузов в цистернах		
1	Особенности нормативно – правового обеспечения перевозки опасных грузов в цистернах	1
2	Маркировка транспортных средств при перевозке опасных грузов в цистернах	1
3	Требования к подвижному составу и дополнительному оборудованию при перевозке опасных грузов в цистернах	10
4	Организация перевозки опасных грузов в цистернах	11
5	Меры, принимаемые после ДТП при перевозке опасных грузов в цистернах	1

ПРОГРАММА БАЗОВОГО КУРСА "ПЕРЕВОЗКА ОПАСНЫХ ГРУЗОВ КЛАССОВ 1 - 9"

Тема 1. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом ADR (ДОПОГ)

Постановление Правительства Российской Федерации от 9 февраля 1994 г. N 76 "О присоединении Российской Федерации к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов". Область применения и структура ДОПОГ и его приложений. Общие требования, регулирующие перевозку опасных грузов. Особенности применения ДОПОГ в различных странах Европейского сообщества.

Тема 2. Нормативно-правовое обеспечение перевозки опасных грузов

Постановление Правительства Российской Федерации от 23 апреля 1994 г. N 372 "О мерах по обеспечению безопасности при перевозке опасных грузов автомобильным транспортом". Инструкция МВД по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. Правила дорожного движения. Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 4 июля 1994 г. N 47 "О мерах по обеспечению безопасности при перевозке опасных грузов автомобильным транспортом". Приказ Российской транспортной инспекции от 1 августа 1994 г. N 18 "О порядке выдачи лицензий на перевозки опасных грузов автомобильным транспортом". ГОСТ 19433-88 "Грузы опасные. Классификация и маркировка". ГОСТ 14192-77 "Маркировка грузов". ГОСТ 26319-84 "Опасные грузы, поставляемые для экспорта". ГОСТ Р 50587-93 "Паспорт безопасности вещества (материала)".

Тема 3. Общая характеристика опасных грузов по классам опасности

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

Тема 4. Транспортно-сопроводительные документы при перевозке опасных грузов

Транспортно-сопроводительные документы, используемые при перевозке опасных грузов: лицензионная карточка, сертификат на транспортное средство, маршрутный лист, свидетельство о подготовке водителя, аварийная карточка, медицинская справка, сертификат на упаковку. Требования к содержанию и порядку заполнения транспортно-сопроводительной документации. Порядок утверждения маршрутного листа. Памятки и инструкции по перевозке опасных грузов. Специальный допуск к перевозке опасных грузов класса 1 (взрывчатые вещества) и свидетельство о прохождении обучения радиационной защите при перевозке опасных грузов класса 7 (радиоактивные вещества).

Тема 5. Требования к маркировке опасных грузов и транспортных средств при перевозке опасных грузов

Типы маркировки. Знаки опасности. Правила маркировки опасных грузов. Система информации об опасности (СИО). Аварийные и информационные карточки. Коды экстренных мер. Расположение информационных таблиц на транспортном средстве. Порядок заполнения информационных таблиц.

Тема 6. Требования к подвижному составу и дополнительному оборудованию при перевозке опасных грузов

Общие требования к автомобильным транспортным средствам и их оснащению. Назначение и способы эксплуатации технического оборудования установленного на транспортных средствах. Специализация подвижного состава. Требования к электрооборудованию, топливному баку, выхлопной трубе, прочности и вентиляции кузова. Требования к дополнительному оборудованию. Средства пожаротушения. Требования к дополнительному автономному источнику освещения. Противооткатный упор. Оградительные знаки. Система технического осмотра и допуска автотранспортных средств к перевозке опасных грузов.

Тема 7. Организация перевозки опасных грузов

Типы упаковок, крупногабаритные упаковочные средства и контейнеры, их маркировка. Требование к свойствам упаковочных материалов. Размещение, укладка и крепление опасных грузов. Требование к месту погрузки-разгрузки опасного груза. Способы загрузки кузовов транспортных средств. Дополнительные требования к погрузо-разгрузочным механизмам. Требования к заполнению цистерн. Ограничения перевозимого количества опасного груза. Запрещение совместной погрузки в одно и то же транспортное средство или один и тот же контейнер. Работа двигателя во время погрузки или разгрузки. Меры предосторожности, принимаемые при погрузке и разгрузке опасных грузов. Общие предписания по осуществлению перевозки: запрещение курения, перевозки пассажиров, контроль за грузом при стоянке (парковке) автотранспортного средства, маршруты движения. Информация о защите окружающей среды при осуществлении контроля за перевозкой отходов. Информация о мультимодальных перевозках. Обработка и укладка упаковок. Ограничения движения в туннелях и инструкции по поведению в туннелях (предотвращение происшествий, безопасность, действия в случае пожара или других чрезвычайных ситуаций и т.д.).

Тема 8. Обязанности и ответственность водителя и других участников перевозки опасных грузов

Обязанности и ответственность водителя транспортного средства. Обязанности и ответственность грузоотправителя, грузополучателя и других лиц, участвующих в перевозке опасных грузов. Что надлежит и что запрещается делать водителю при перевозке опасных грузов. Функции работников органов Госавтоинспекции и Российской транспортной инспекции при перевозке опасных грузов. Общая информация, касающаяся гражданской ответственности. Знание и понимание мер безопасности.

Тема 9. Превентивные меры и меры по обеспечению безопасности при различных видах опасности при перевозке опасных грузов

Проверка автомобиля и груза перед рейсом. Предрейсовый инструктаж водителя. Предрейсовый медосмотр водителя. Обеспечение безопасности движения путем регулирования скорости, дистанции, траектории движения. Влияние параметров дороги на управляемость и устойчивость транспортного средства. Динамические характеристики автомобиля с учетом влияния загрузки. Оценка потенциальной опасности движения на основе ситуационного анализа дорожной обстановки и типичные ошибки водителя. Меры безопасности, соответствующие различным видам опасности. Содержание аптечки для оказания первой помощи на транспортных средствах при перевозке опасных грузов. Виды средств индивидуальной защиты (спецодежда, спецобувь). Средства индивидуальной защиты органов дыхания (противогазы, респираторы). Правила пользования средствами индивидуальной защиты водителем при инцидентах с опасными грузами.

Тема 10. Меры, принимаемые после дорожно-транспортного происшествия при перевозке опасных грузов

Меры, принимаемые в случае аварии (оказание первой помощи, обеспечение безопасности дорожного движения, основы использования защитного снаряжения, письменные инструкции и т. д.). Поведение водителя в жизнеопасных ситуациях. Пути преодоления проявлений страха и потери самообладания. Оповещение соответствующих аварийных служб. Способы устранения просыпания или утечки опасного вещества. Локализация мест разброса, рассеивания или утечки опасного вещества (изоляция водостоков, обваливание). Поведение при взрыве, пожаре и возгорании. Классификация средств пожаротушения и правила их применения в зависимости от особенностей опасного вещества. Способы эвакуации пострадавших из зоны поражения. Оказание первой доврачебной помощи при острых отравлениях, ожогах и обморожениях.

ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО КУРСА "ПЕРЕВОЗКА ОПАСНЫХ ГРУЗОВ В ЦИСТЕРНАХ"

Тема 2. Особенности нормативно-правового обеспечения перевозки опасных грузов в цистернах

Правила перевозки нефтепродуктов автомобильным транспортом. 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).

Тема 5. Маркировка транспортных средств при перевозке опасных грузов в цистернах

Специальные дополнительные положения, регулирующие использование транспортных средств (свидетельства о допуске, маркировка, свидетельствующая о допуске, информационные таблы и таблички оранжевого цвета и т.д.). Расположение информационных таблиц (опознавательных знаков) на транспортных средствах с цистернами, цистерновых контейнерах и комплектах резервуаров.

Тема 6. Требования к подвижному составу и дополнительному оборудованию при перевозке опасных грузов в цистернах

Специальные требования, предъявляемые к транспортным средствам. Типы конструкции цистерн. Съёмная цистерна. Постоянно закреплённая цистерна. Цистерновый контейнер.

Классификация цистерн по виду транспортируемого груза, ёмкости, форме их поперечного сечения, числу внутренних секций. Технические характеристики цистерн (материал, внутреннее покрытие, изоляция).

Оборудование транспортных средств с цистернами. Дополнительное электрооборудование цистерны. Арматура цистерн (перекидной и запорные клапаны, штыковой указатель уровня, сливная арматура). Стационарный резервуар.

При перевозке опасных грузов класса 2 в цистернах. Оборудование автомобиля (специальное электрооборудование, предохранительные устройства, измерительные приборы, противопожарное оборудование, огнетушители, предупреждающее автосигнальное устройство). Аварийное оборудование.

При перевозке опасных грузов класса 3 в цистернах.

Типы автоцистерн, используемых для перевозки легковоспламеняющихся жидкостей (типа А, В и С в зависимости от давления, срабатываемого предохранительного клапана). Материалы, применяемые при изготовлении цистерн для перевозки легковоспламеняющихся жидкостей.

Специальное оборудование (система выпуска выхлопных газов, разъединительные устройства, защищающие от взрыва).

При перевозке опасных грузов классов 5.1; 6.1; 8 в цистернах

Специальное электрооборудование и противопожарное оборудование для цистерны при транспортировании грузов классов 6.1 и 8.

Особые требования к автоцистернам, предназначенным для транспортировки грузов класса 5.1 (ограниченное применение в конструкции дерева), требования к кабине транспортного средства.

Требования к герметичности автоцистерн и контейнеров-цистерн. Требования к огнестойкости.

Тема 7. Организация перевозки опасных грузов в цистернах

Предрейсовый контроль транспортных средств, груза и оборудования. Транспортировка жидкостей в цистернах. Динамические характеристики автоцистерн. Поведение транспортных средств во время движения, включая перемещения груза. Продольные и поперечные волны, возникающие в цистернах, и

их влияние на устойчивость автомобиля. Особенности управления автоцистернами с наливными грузами. Особенности загрузки и выгрузки цистерн. Безопасность в месте загрузки и разгрузки. Физические характеристики жидкостей, в том числе при частично заполненных цистернах и при различной плотности. Порядок загрузки многосекционной цистерны. Уровень заливки цистерны и его влияние на динамические характеристики автомобиля.

Организация перевозки опасных грузов класса 2 в цистернах.
Транспортировка сжиженных газов. Транспортировка сжатых газов.
Транспортировка в газобаллонной батарее.

Способы заправки автоцистерн для перевозки сжиженных газов (заполнение автоцистерны, слив сжиженного газа).

Организация перевозки опасных грузов класса 3 в цистернах.
Способы заполнения цистерны грузом (сверху, снизу). Слив легковоспламеняющихся жидких веществ из цистерны. Особенности совместной транспортировки нескольких жидкостей.

Организация перевозки опасных грузов классов 5.1; 6.1; 8 в цистернах
Запрещение совместной перевозки опасных грузов классов 5.1, 6.1, 8 с опасными грузами других классов в одном и том же транспортном средстве. Расположение мест погрузки и разгрузки. Очистка транспортных средств после разгрузки.

Тема 10. Меры, принимаемые после дорожно-транспортного происшествия при перевозке опасных грузов в цистернах

Особенности последствий аварий с цистернами. Распространение пожара. Расширенная зона опасности. Повышенная взрывоопасность. Заделка мест нарушения герметичности цистерны (просачивания веществ).

ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО КУРСА "ПЕРЕВОЗКА ОПАСНЫХ ГРУЗОВ КЛАССА 7 (РАДИОАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА)"

Тема 2. Особенности нормативно-правового обеспечения перевозки радиоактивных грузов

Предписания ДОПОГ, касающиеся Правил перевозки радиоактивных грузов (Rn 2700 - 2716, 3700 - 3771, 71.000 - 71.599). Правила безопасной перевозки радиоактивных грузов МАГАТЭ. ГОСТ 19433-88 "Грузы опасные. Классификация и маркировка", Нормы радиационной безопасности НРБ-76/87, Основные санитарные правила ОСП-72/87-М, Правила ОПБЗ-83 (ОПБЗ-94), Правила безопасности при транспортировании радиоактивных веществ ПБТРВ-73 (ПБТРВ-94).

Тема 3. Характеристика радиоактивных веществ

Газообразные, жидкие, твердые радиоактивные вещества. Виды излучений: ионизирующие, альфа, бета, гамма, неионизирующие, нейтронные. Делящиеся вещества. Понятия: радиоактивность, излучение, период полураспада, доза, мощность дозы. Виды опасности, характерные для ионизирующего излучения. Опасности, исходящие от радиоактивных веществ: прямое излучение, проникновение в организм человека, загрязнение окружающей среды, сохранение загрязнения окружающей среды, возможность распространения освобожденных радиоактивных веществ.

Тема 4. Транспортно-сопроводительные документы при перевозке радиоактивных грузов

Транспортно - сопроводительные документы, специфичные при перевозке радиоактивных грузов. Порядок их получения и заполнения. Протокол дозиметрических измерений. Сертификат на упаковку радиоактивных веществ.

Тема 5. Маркировка транспортных средств при перевозке радиоактивных грузов

Специальные требования, предъявляемые к упаковке, обработке, совместной погрузке и укладке радиоактивных материалов. Маркировка и знаки опасности на упаковках, контейнерах, емкостях, упаковочных контейнерах. Объем и назначение информации на знаках опасности. Транспортный индекс. Знаки опасности, наносимые на транспортные средства.

Тема 6. Требования к подвижному составу и дополнительному оборудованию при перевозке радиоактивных грузов

Дополнительное оборудование автотранспортных средств, обеспечивающее безопасную перевозку радиоактивных грузов (огнетушители, световые предупредительные сигналы и т.п.). Назначение и роль защитного экрана.

Тема 7. Организация перевозки радиоактивных грузов

Система транспортно-упаковочных комплектов. Специальные требования, предъявляемые к упаковке, обработке, совместной погрузке и укладке радиоактивных материалов. Условия радиоактивной безопасности при транспортировании радиоактивных веществ. Требования к совместной перевозке радиоактивных грузов. Дистанционирование во время транспортирования. Безопасность при погрузке, размещении и выгрузке радиоактивных грузов. Мощность эквивалентной дозы на наружной поверхности кузова, в кабине водителя и водителя. Требования к местам стоянки автотранспортных средств.

Тема 8. Обязанности и ответственность водителя и других участников перевозки радиоактивных грузов

Обязанности и ответственность водителя, водителя-сменщика, сопровождающих лиц, охраны. Обязанности и ответственность грузоотправителя и грузополучателя.

Тема 10. Меры, принимаемые после дорожно-транспортного происшествия при перевозке радиоактивных грузов

Специальные меры, принимаемые в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов. Действия водителя и персонала при нарушениях упаковки комплектов с радиоактивными грузами (удаление из опасной зоны людей, оповещение соответствующих аварийных служб и местных органов власти, ограждение места аварии, устранение главной опасности). Методы радиационного контроля персонала. Особенности действий водителя при возникновении пожара.

ПРОГРАММА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО КУРСА "ПЕРЕВОЗКА ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ И ИЗДЕЛИЙ КЛАССА 1 "

Тема 2. Особенности нормативно-правового обеспечения перевозки взрывчатых веществ

Инструкция по обеспечению безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Издание ООН, Нью-Йорк, 2013 г. Правила международной перевозки опасных грузов по дорогам (ADR). РД 13-78-94.

Рекомендации по перевозке опасных грузов. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».

Тема 3. Характеристика взрывчатых веществ и изделий

Подклассы взрывчатых веществ и изделий. Классификация взрывчатых веществ и изделий по степени опасности при обращении (перевозке). Виды опасности, характерные для взрывчатых и пиротехнических веществ и изделий.

Тема 4. Транспортно-сопроводительные документы при перевозке взрывчатых веществ и изделий

Транспортно-сопроводительные документы, специфичные при перевозке взрывчатых веществ и изделий. Порядок их получения и заполнения.

Тема 5. Маркировка транспортных средств при перевозке взрывчатых веществ и изделий.

ГОСТ 14192-77 «Маркировка грузов». ГОСТ 14839.20-77 «Вещества взрывчатые промышленные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение». Подготовка взрывчатых веществ и изделий к перевозке. Упаковка, маркировка, знаки опасности.

Тема 6. Требования к подвижному составу и дополнительному оборудованию при перевозке взрывчатых веществ и изделий.

Требования к техническому состоянию транспортных средств, перевозящих взрывчатые вещества и изделия. Дополнительное оборудование автотранспортных средств, обеспечивающее безопасную перевозку взрывчатых веществ и изделий.

Тема 7. Организация перевозки взрывчатых веществ и изделий.

Погрузка и выгрузка взрывчатых веществ и изделий. Организация передвижения транспортных средств при перевозке взрывчатых веществ и изделий. Специальные требования, предъявляемые к совместной погрузке веществ и изделий класса 1.

Тема 8. Обязанности и ответственность водителя и других участников перевозки взрывчатых веществ и изделий.

Требования к водителям транспортных средств, перевозящим взрывчатые вещества и изделия. Охрана и сопровождение транспортных средств с взрывчатыми веществами. Ответственность за нарушение правил безопасности при перевозке взрывчатых веществ и изделий автомобильным транспортом.

Тема 10. Меры, принимаемые после дорожно-транспортного происшествия при перевозке взрывчатых веществ и изделий.

Действия водителя и сопровождающих лиц при дорожно-транспортного происшествия при перевозке взрывчатых веществ и изделий (удаление из опасной зоны людей, оповещение соответствующих аварийных служб и местных органов власти, ограждение места аварии, устранение главной опасности).