

БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА-ЮГРЫ
БЕЛОЯРСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ

Директор

БУ «Белоярский политехнический
колледж»



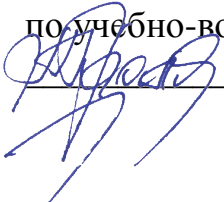
Абышева В.В.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПЕРЕВОЗКА ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

г. Белоярский, 2014

ОДОБРЕНА
Предметной (цикловой) комиссией

Составлена в соответствии с
Государственными требованиями к
минимуму содержания и уровню
подготовки водителей

Заместитель директора
по учебно-воспитательной работе
 _____ Н.А.Краля

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	5
СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.....	7
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	24

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа специальной подготовки водителей транспортных средств, осуществляющих дорожную перевозку опасных грузов, разработана согласно приказу Министерства транспорта Российской Федерации от 9 июля 2012 г. № 202 и составлена в соответствии с требованиями главы 8.2 приложения «В» к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов (далее ДОПОГ) и Положения о порядке проведения экзаменов среди водителей и консультантов по вопросам безопасности предприятий и организаций, осуществляющих перевозки и технологические операции с опасными грузами.

Необходимые знания и навыки водителями приобретаются с помощью теоретических курсов и практических занятий. Подготовка осуществляется в виде курсов, утвержденных Федеральной службой по надзору в сфере транспорта и оформляется удостоверением об утверждении курсов подготовки водителей автотранспортных средств, перевозящих опасные грузы. Подготовка проводится в виде базового курса подготовки и, при необходимости, специализированных курсов подготовки. Базовые курсы подготовки и специализированные курсы подготовки могут предоставляться в рамках всеобъемлющих курсов подготовки, проводимых на комплексной основе, в одни и те же сроки и одной и той же обучающей организацией.

Специальная подготовка водителей транспортных средств, осуществляющих дорожную перевозку опасных грузов, обеспечивает хорошее знание и учет преподавателями - инструкторами последних изменений в правилах перевозки опасных грузов и в требованиях к подготовке персонала для осуществления перевозки таких грузов. Подготовка включает индивидуальные практические занятия, которые проводятся в связи с теоретической подготовкой и охватывают, оказание первой помощи, тушение пожара и меры, принимаемые в случае происшествия или аварии.

Переподготовка, организуемая на регулярной основе, имеет целью обновить имеющиеся у водителей знания; охватывает последние изменения в области техники и законодательства, а также изменения, связанные с перевозимыми веществами.

При проведении занятий по теме: "Меры, принимаемые после ДТП при перевозке опасных грузов" основное внимание уделяется 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, организовывается демонстрация соответствующих типов подвижного состава.

Учебные материалы отражают 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. Ежедневно разрешается проводить занятия, как правило, не более восьми учебных часов. Объем контроля усвоения составляет по "Базовому" и "Специальному" курсам по 1 учебному часу. Контроль усвоения может осуществляться путем устного опроса по билетам разрабатываемым Министерством транспорта Российской Федерации, тестированием при помощи различных контролирующих устройств или экзаменационных аппаратов.

По завершении курса соответствующей подготовки при условии успешной сдачи кандидатом экзамена территориальным органом Ространснадзора выдается свидетельство о подготовке водителя автотранспортного средства, перевозящего опасные грузы. В выданном свидетельстве четко указывается сфера его действия, ограниченная соответствующими опасными грузами или классом (классами) опасных грузов.

Срок действия свидетельства о подготовке водителя составляет пять лет с даты сдачи водителем экзамена по соответствующему курсу подготовки. Продление срока действия свидетельства (получение нового свидетельства) о подготовке водителя осуществляется в порядке, установленном для его получения.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Целью обучения является, ознакомление водителей с опасностью при перевозке опасных грузов и освоение ими основных знаний и навыков, необходимых для уменьшения вероятности происшествий и аварий, а при их совершении - для принятия необходимых действий по обеспечению безопасности участников дорожного движения и населения, защиты окружающей природной среды, материальных ценностей, уменьшения последствий аварий.

Курсы специальной подготовки, в зависимости от класса опасных грузов и способа перевозки предусматривают:

базовый курс подготовки;

специализированный курс подготовки по перевозке в цистернах; специализированный курс подготовки по перевозке веществ и изделий класса 1;

специализированный курс подготовки по перевозке радиоактивных материалов класса 7;

курс переподготовки.

Минимальная продолжительность теоретической части каждого начального курса подготовки или всеобъемлющего курса подготовки должна составлять:

Базовый курс подготовки	29 часов
Специализированный курс подготовки по перевозке в цистернах	21 час
Специализированный курс подготовки по перевозке веществ и изделий класса 1	15 часов
Специализированный курс подготовки по перевозке радиоактивных материалов класса 7	15 часов

Срок обучения: 80 часов.

Режим занятий: стандартный — 10 дней по 8 часов в день.

Форма обучения: с отрывом от производства.

Квалификационные требования к водителю автотранспортного средства, осуществляющему перевозку опасных грузов.

К управлению автотранспортными средствами, которые перевозят опасные грузы, допускаются водители прошедшие специальную подготовку (переподготовку), предрейсовый инструктаж и медицинский контроль.

Водитель автотранспортного средства, перевозящего опасные грузы должен **ЗНАТЬ:**

1. Распространенные причины аварий, связанных с перевозкой опасных грузов автомобильным транспортом и последствия таких аварий.
2. Требования национального законодательства в сфере опасных грузов и международных конвенций и соглашений.
3. Основные виды опасности опасных грузов и информацию о защите окружающей среды.
4. Общие требования к упаковкам, крупногабаритной тары, контейнеров средней грузоподъемности для массовых грузов, встроенных цистерн, контейнеров-цистерн, переносных цистерн, съемных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров, используемых для перевозки опасных грузов.
5. Требования к транспортным средствам, перевозящим опасные грузы их дополнительного оборудования, средств пожаротушения.
6. Требования к маркировочным надписям, знакам опасности и информационным таблицам.
7. Требования к перевозочным документам при перевозке опасных грузов и порядок их заполнения.
8. Способы перевозки опасных грузов и возможные ограничения, связанные с количествами опасных грузов.
9. Запрет на совместную загрузку опасных грузов и меры безопасности, связанные с совместной загрузкой.
10. Специальные требования к совместной перевозке опасных грузов и продуктов питания, предметов потребления и кормов для животных.

11. Требования к перевозке опасных грузов без превышения максимальных количеств, указанных в подразделе 1.1.3.6 ДОПОГ.
12. Требования к погрузке, разгрузке и закреплению опасных грузов, а также к наполнению цистерн.
13. Требования к очистке и (или) дегазации перед загрузкой и после разгрузки.
14. Условия и режим движения транспортных средств с опасными грузами и ограничения, касающиеся движения. Надзор за транспортными средствами с опасными грузами.
15. Обязанности участников перевозки опасных грузов и общую информацию о гражданской ответственности.
16. Требования к экипажу транспортного средства, перевозящего опасные грузы.
17. Превентивные меры и меры безопасности при перевозке опасных грузов.

УМЕТЬ:

1. Проверять пригодность транспортных средств к перевозке опасных грузов.
2. Проверять пригодность оборудования, используемого для перевозки опасных грузов и для погрузочно-разгрузочных операций.
3. Проверять наличие на транспортных средствах транспортно-сопроводительных документов и соответствие их установленным требованиям и груза.
4. Заполнять Товарно-транспортный документ на опасные грузы.
5. Использовать письменные инструкции.
6. Использовать дополнительное оборудование транспортных средств, перевозящих опасные грузы и средства индивидуальной защиты.
7. Использовать меры пожаротушения, которыми комплектуется транспортное средство, которое перевозит опасные грузы.
8. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим при ДТП или аварии при перевозке опасных грузов.
9. Обезвредить последствия ДТП или аварии при перевозке опасных грузов.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

БАЗОВЫЙ КУРС ПОДГОТОВКИ ВОДИТЕЛЕЙ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ДОРОЖНУЮ ПЕРЕВОЗКУ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

№ п/п	Тема	Количество учебных часов		
		ВСЕГО	В том числе	
			лекционных	практических
1	общие требования, регулирующие перевозку опасных грузов	2	1	1
2	основные виды опасности	2	2	-
3	информация о защите окружающей среды при осуществлении контроля за перевозкой отходов	2	2	-
4	превентивные меры и меры по обеспечению безопасности при различных видах опасности	2	2	-
5	меры, принимаемые в случае аварии	2	1	1
6	маркировка, знаки опасности, информационные табло и таблички оранжевого цвета	2	2	-
7	что надлежит и что запрещается делать водителю при перевозке опасных грузов	2	2	-
8	назначение и способы эксплуатации тонического оборудования, установленного на транспортных средствах	2	2	-
9	запрещение совместной погрузки в одно и то же транспортное средство или в один и тот же контейнер	2	2	-
10	меры предосторожности, принимаемые при погрузке и разгрузке опасных грузов	2	2	-
11	общая информация, касающаяся гражданской ответственности	2	2	-
12	информация о мультимодальных перевозках	2	2	-
13	обработка и укладка упаковок	2	2	-
14	ограничения движения в туннелях и инструкции по поведению в туннелях	1	1	-
15	знание и понимание мер безопасности	1	1	-
	Экзамен	1	-	1
	Всего часов	29	26	3

Тема 1. Общие требования, регулирующие перевозку опасных грузов

Нормативно-правовое обеспечение. Необходимость законодательного регулирования перевозок опасных грузов с точки зрения безопасности участников дорожного движения;

- защиты персонала, занятого в перевозке опасных грузов;
- защиты имущества и материальных ценностей;
- защиты окружающей среды.

Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (предисловие к ДОПОГ):

- историческая справка;
- страны-участницы ДОПОГ.

Место и значение ДОПОГ и нормативно-правовых актов Российской Федерации в общей системе международных соглашений, регулирующих перевозки опасных грузов. Сфера действия ДОПОГ. Возможные исключения из требований ДОПОГ. Структура Приложений А и В ДОПОГ. Постановление Правительства Российской Федерации от 9 февраля 1994г. N 76 "О присоединении Российской Федерации к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов". Особенности применения ADR (ДОПОГ) в различных странах Европейского сообщества. Постановление Правительства Российской Федерации от 23 апреля 1994г. №372 "О мерах по обеспечению безопасности при перевозке опасных грузов автомобильным транспортом". Постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2011г. № 272 «Правила перевозки грузов автомобильным транспортом».

Постановление Правительства РФ от 10.09.2009г. №720 "Об утверждении технического регламента о безопасности колесных транспортных средств. Правила безопасности при транспортировании радиоактивных

материалов.НП1-053-04 Правила физической защиты радиоактивных веществ и радиационных источников при их транспортировании" НП-073-11

Перевозочные документы при перевозке опасных грузов их значение и использование:

- товарно-транспортный документ количество, формат и используемый язык;
- ДОПОГ-свидетельство о подготовке водителей транспортных средств, перевозящих опасные грузы: требования к свидетельству, содержание и применение, срок действия свидетельства, действия в случае потери;
- разрешение на дорожную перевозку опасного груза;
- свидетельство о допуске транспортных средств к перевозке определенных опасных грузов;
- письменные инструкции (аварийная карточка): требования к содержанию, формат и язык, используемый, количество письменных инструкций и место их хранения при перевозке опасных грузов, ответственность за содержание письменных инструкций;
- копии двусторонних или многосторонних соглашений, заключенных, в соответствии с требованиями главы 1.5;
- свидетельство о загрузке контейнера;
- другие документы, которые требуются в зависимости от конкретных условий перевозки;
- дополнительные перевозочные документы, требуемые нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

Форма, значение и содержание товарно-транспортного документа

Общая информация, указываемая в транспортных документах. Расположение элементов информации и последовательность, в которой они указываются в товарно-транспортном документе.

Специальные положения, касающиеся заполнения товарно-транспортного документа при:

- перевозке отходов;
- использование аварийной тары;
- перевозке порожней неочищенной тары, контейнеров для массовых грузов, переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров, а также в случае порожних неочищенных транспортных средств, в которых перевозились опасные грузы навалом / насыпью;
- перевозке опасных грузов в ограниченных количествах.

Дополнительная информация, которая может указываться в товарно-транспортном документе Требования в отношении обеспечения безопасности

Практическое занятие.

Заполнение товарно-транспортного документа на опасные грузы.

Тема 2. Основные виды опасности

Общая характеристика опасных грузов.

Понятие опасных грузов с точки зрения ДОПОГ и Опасные свойства опасных грузов:

- виды опасности;
- классификация грузов в зависимости от их опасных свойств;
- основные и возможные дополнительные виды опасности опасных грузов различных классов;
- отходы как возможные опасные грузы;
- возможные опасные реакции при взаимодействии различных опасных веществ.

Воздействие опасных грузов на организм человека:

- при проникновении через кожные покровы;
- при вдыхании и проглатывании;
- при попадании в глаза;
- повреждения в результате отравлений и химических ожогов;
- ожоги и обморожения.

Вредное воздействие опасных веществ на окружающую среду, при попадании их в воздух, воду, почву, на растительный и животный мир.

Определения опасных свойств груза по знакам опасности.

Идентификация опасных грузов, определение класса, степени опасности, основного и дополнительного видов опасности опасных грузов.

Тема 3. Информация о защите окружающей среды при осуществлении контроля за перевозкой отходов

Законодательство в области охраны окружающей среды.

Основные принципы охраны окружающей среды.

Объекты охраны окружающей среды.

Полномочия органов государственной власти Российской Федерации в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды.

Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды.

Полномочия органов местного самоуправления в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды.

Органы исполнительной власти, осуществляющие государственное управление в области охраны окружающей среды.

Разграничение полномочий в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, между органами государственной власти Российской Федерации и органами государственной власти субъектов Российской Федерации.

Управление в области охраны окружающей среды, осуществляемое органами местного самоуправления.

Права и обязанности граждан в области охраны окружающей среды.

Система государственных мер по обеспечению прав на благоприятную окружающую среду.

Методы экономического регулирования в области охраны окружающей среды Пла а за негативное воздействие на окружающую среду.

Предпринимательская деятельность, осуществляемая в целях охраны окружающей среды.

Основы нормирования в области охраны окружающей среды.

Требования к разработке нормативов в области охраны окружающей среды.

Нормативы качества окружающей среды.

Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду.

Нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов.

Нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение.

Нормативы допустимых физических воздействий на окружающую среду.

Нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Нормативные документы в области охраны окружающей среды.

Проведение оценки воздействия на окружающую среду.

Экологическая экспертиза.

Требования в области охраны окружающей среды при производстве и эксплуатации автомобильных и иных транспортных средств.

Требования в области охраны окружающей среды при производстве, обращении и обезвреживании потенциально опасных химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов.

Требования в области охраны окружающей среды при использовании радиоактивных веществ и ядерных материалов.

Охрана окружающей среды от негативного биологического воздействия.

Меры воздействия за нарушение природоохранных требований.

Государственный экологический надзор.

Права должностных лиц органов государственного надзора.

Виды ответственности за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды.

Обязанность полного возмещения вреда окружающей среде.

Порядок компенсации вреда окружающей среде, причиненного нарушением законодательства в области охраны окружающей среды.

Возмещение вреда, причиненного здоровью и имуществу граждан в результате нарушения законодательства в области охраны окружающей среды.

Требования об ограничении, о приостановлении или о прекращении деятельности лиц, осуществляемой с нарушением законодательства в области охраны окружающей среды.

Требования об ограничении, о приостановлении или о прекращении деятельности юридических и физических лиц, осуществляемой с нарушением законодательства в области охраны окружающей среды, рассматриваются судом или арбитражным судом.

Принципы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды. Международные договоры Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Что включает в себя контроль за соблюдением организациями требований (в том числе предусмотренных международными соглашениями и договорами) по обеспечению экологической безопасности при трансграничных перевозках отходов

задачи контроля и надзора за трансграничными перевозками опасных отходов экологические

санитарно - гигиенические требования безопасности при перевозке

таможенные правила, предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации и

положениями Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их

удалением от 23 марта 1990 г.

Основными элементами классификации веществ, опасных для окружающей среды (водной среды):

-острая токсичность в водной среде;

-хроническая токсичность в водной среде.

-способность к биологической аккумуляции или фактическая биологическая аккумуляция;

-разложение (биологическое или небиологическое) применительно к органическим химическим веществам.

Маркировочный знак опасного для окружающей среды вещества

размещение информационного табло опасного для окружающей среды вещества

Тема 4. Превентивные меры и меры по обеспечению безопасности при различных видах опасности

Действия по обеспечению дорожной и эксплуатационной безопасности:

- проверка транспортных средств перед выездом;

- факторы влияния дорожных и погодных условий на безопасность перевозок, возможные превентивные меры;

- запреты и ограничения при перевозке опасных грузов (маршрут движения, ограничение максимальной скорости, запреты на движение в сложных дорожно-климатических условиях и в условиях недостаточной видимости);

- поведение в чрезвычайных ситуациях;

- требования, подлежащие контролю при дорожной перевозке опасных грузов.

Письменные инструкции.

Тема 5. Меры, принимаемые в случае аварии

Проверка автомобиля и груза перед рейсом. Предрейсовый инструктаж водителя. Предрейсовый медосмотр водителя. Меры безопасности, соответствующие различным видам опасности. Оказание первой помощи, обеспечение безопасности дорожного движения, основы использования защитного снаряжения, письменные инструкции и т. д.

Действия в случае аварий и инцидентов при перевозке опасных грузов:

- обозначения места аварии;
- предупреждения других участников дорожного движения, и населения об опасности;
- оповещения об аварии соответствующих компетентных органов (необходимая информация);
- средства устранения россыпи или утечки опасного вещества;
- меры по локализации загрязнений, нейтрализация опасных свойств опасных грузов;
- средства пожаротушения и правила борьбы с пожарами;
- запрет на использование средств пожаротушения, находящихся на транспортной единице, если огнем охвачено опасный груз;
- надлежащее выполнение мероприятий, указанных в письменных инструкциях (аварийных карточках);
- использование дополнительного оборудования и средств индивидуальной защиты.

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. Поведение водителя в жизненно опасных ситуациях. Пути преодоления проявлений страха и потери самообладания. Оповещение соответствующих аварийных служб. 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.

Практические занятия

Обозначение места аварии. Использование на практике дополнительного оборудования транспортных средств и средств индивидуальной защиты. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим. Отработка дополнительных и (или) специальных действий в случае повреждения упаковки и утечки опасного груза. Практическое использование средств пожаротушения.

Тема 6. Маркировка, знаки опасности, информационные табло и таблички оранжевого цвета

Маркировка:

- маркировочные надписи и требования к маркировке (содержание, расположение, разборчивость и долговечность) знаки опасности, их значение и требования к расположению Маркировка искусственных отправок (упаковок и транспортных пакетов) и контейнеров Маркировка транспортных средств и контейнеров знаками опасности (информационными табло). Требования к знакам опасности (информационным табло), которые крепятся к транспортным средствам и контейнерам.

Маркировка транспортных средств, которые перевозят вещества при высокой температуре. Маркировка фумигированных транспортных средств и контейнеров. Размещение маркировки на упаковках, содержащих хладагент или кондиционирующий реагент. Маркировка транспортных средств / единиц и контейнеров информационными таблицами опасного груза (табличками оранжевого цвета). Требования к размещению информационным таблиц опасного груза (табличек оранжевого цвета).

Требования к информационным таблицам при перевозке опасных грузов (пункты). Идентификационный номер опасности

Тема 7. Что надлежит и что запрещается делать водителю при перевозке опасных грузов

Общие обязанности участников перевозки опасных грузов по обеспечению безопасности таких перевозок.

Обязанности основных участников перевозок грузов:

- грузоотправителя;
- перевозчика;
- грузополучателя.

Обязанности других участников перевозки опасных грузов, в том числе:

- грузчика;
- упаковщика.

Возможность привлечения к ответственности по закону за нарушение своих обязанностей: административной, уголовной и гражданской (материальной).

Функции работников органов ГИБДД и РОСТРАСНАДЗОРА при перевозке опасных грузов.

Тема 8. Назначение и способы эксплуатации технического оборудования, установленного на транспортных средствах

Способы перевозки опасных грузов:

- упаковки, крупногабаритная тара, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов;
- перевозки "полной загрузкой";
- перевозки навалом /насыпью;
- перевозки в контейнерах;
- перевозки в цистернах.

Средства удержания груза:

- упаковки, крупногабаритная тара, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов;
- транспортные пакеты;
- контейнеры для перевозки штучных отправок и массовых грузов;
- контейнеры-цистерны, переносные цистерны и многоэлементные газовые контейнеры

Транспортные средства, предназначенные для перевозки упакованных опасных грузов, навалом /насыпью (открытые, закрытые и крытые брезентом транспортные средства; (транспортные средства для перевозки

опасных грузов навалом /насыпью (V7) (транспортные средства для перевозки упакованных опасных грузов), глава (контейнеры).

Средства пожаротушения Приложения В ДОПОГ, дополнительное оборудование транспортных средств.

Тема 9. Запрещение совместной погрузки в одно и то же транспортное средство или в один и тот же контейнер

Требования к погрузочно-разгрузочным работам с опасными грузами:

- требования к кузовам транспортных средств;
- контроль состояния упакованных грузов;
- запрещения на совместную загрузку опасных грузов в одно транспортное средство;
- специальные требования к совместной перевозке опасных грузов и продуктов питания, предметов потребления и кормов для животных.

Тема 10. Меры предосторожности, принимаемые при погрузке и разгрузке опасных грузов

- меры предосторожности при обработке опасных грузов;
- обработки и укладки грузов, различные методы крепления, в том числе при частичной загрузке, средства крепления груза и их применение;
- запрет курения во время погрузочно-разгрузочных работ;
- запрещение курения, использования огня и открытого пламени.

Тема 11. Общая информация, касающаяся гражданской ответственности

Конвенция о гражданской ответственности за ущерб, причиненный при перевозке опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (КГПОГ) (Женева, 10 октября 1989 г.)

- Сфера применения.
- Положения об ответственности.
- Ограничение ответственности.
- Обязательное страхование.

Федеральный закон от 27.07.2010 N 225-ФЗ (ред. от 19.10.2011) "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте"

- Объект обязательного страхования, страховой риск и страховой случай
- Осуществление обязательного страхования
- Опасные объекты
- Страховая сумма и предельные размеры страховой выплаты потерпевшему
- Страховая премия и страховые тарифы
- Страховая выплата
- Правила обязательного страхования
- Договор обязательного страхования
- Основные права и обязанности страхователя
- Основные права и обязанности страховщика
- Право регрессного требования страховщика
- Право на получение компенсационных выплат
- Осуществление компенсационных выплат
- Взыскание суммы компенсационной выплаты
- Права страховщиков, осуществляющих обязательное страхование
- Требования к страховщикам

- Особенности осуществления страховщиками страховых операций по обязательному страхованию

Контроль за исполнением владельцем опасного объекта обязанности по обязательному страхованию

Федеральный закон от 25.04.2002 N 40-ФЗ "Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств"

- Законодательство Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств
- Основные принципы обязательного страхования
- Обязанность владельцев транспортных средств по страхованию гражданской ответственности
- Правила обязательного страхования
- Объект обязательного страхования и страховой риск
- Страховая сумма
- Государственное регулирование страховых тарифов
- Базовые ставки и коэффициенты страховых тарифов
- Срок действия договора обязательного страхования
- Действия страхователей и потерпевших при наступлении страхового случая
- Определение размера страховой выплаты
- Страховая выплата
- Право регрессного требования страховщика
- Прямое возмещение убытков
- Порядок осуществления обязательного страхования
- Обязательное страхование при ограниченном использовании транспортных средств
- Компенсации страховых премий по договору обязательного страхования
- Право на получение компенсационных выплат
- Осуществление компенсационных выплат
- Взыскание сумм компенсационных выплат

- Страховщики
- Особенности осуществления страховщиками операций по обязательному страхованию
- Профессиональное объединение страховщиков
- Функции и полномочия профессионального объединения страховщиков
- Правила профессиональной деятельности
- Соглашение о прямом возмещении убытков
- Обязанность профессионального объединения по осуществлению компенсационных выплат
- Международные системы страхования
- Контроль за исполнением владельцами транспортных средств обязанности по страхованию

Тема 12. информация о мультимодальных перевозках

Организация мультимодальных перевозок
 Преимущества мультимодальных перевозок грузов
 Мультимодальные международные перевозки
 Типичные комбинации мультимодальных перевозок грузов
 Мультимодальные контейнерные перевозки

Тема 13. Обработка и укладка упаковок

Взаимодействие сил, влияющих на транспортное средство и груз при перевозке.
 Обработки и укладки грузов, различные методы крепления, в том числе при частичной загрузке, средства крепления груза и их применение.

Тема 14. Ограничения движения в туннелях и инструкции по поведению в туннелях

Ограничения на проезд транспортных средств, перевозящих опасные грузы, через автодорожные тоннели.
 Предотвращение происшествий, безопасность, действия в случае пожара или других чрезвычайных ситуаций и т.д.

Тема 15. Знание и понимание мер безопасности.

Соблюдение общих требований, которые должны выполняться экипажем при перевозке опасных грузов:

- лица, которым разрешается находиться в кабине водителя при перевозке опасных грузов;
- наблюдение за транспортными средствами во время остановок и стоянок;
- требование соблюдать маршрут движения при перевозке опасных грузов;
- требования к переносным осветительным устройствам.

Количества опасных грузов (при перевозке опасных грузов в упаковках), на перевозку которых распространяются исключения, связанные с количествами опасных грузов на одной транспортной единице, и требования, которые должны соблюдать при перевозке опасных грузов в ограниченных количествах

Определения количеств опасных грузов, на перевозку которых распространяются исключения, связанные с количествами опасных грузов на одной транспортной единице.

Практическое применение запретов на совместную загрузку различных опасных грузов в одно транспортное средство или контейнер.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ КУРС ПОДГОТОВКИ ПО ПЕРЕВОЗКЕ В ЦИСТЕРНАХ

№ п/п	Тема	Количество учебных часов		
		ВСЕГО	В том числе	
			лекционных	практических
1	поведение транспортных средств во время движения, включая перемещения груза	5	5	-
2	специальные требования, предъявляемые к транспортным средствам	5	5	-
3	общие теоретические знания в области различных систем наполнения и опорожнения	5	5	-
4	специальные дополнительные положения, регулирующие использование транспортных средств	5	4	1
	Экзамен	1	-	1
	Всего часов	21	19	2

Тема 1. Поведение транспортных средств во время движения, включая перемещения груза

Силы действующие на автоцистерну. Воздействие нагрузок, возникающих в цистерне во время движения на безопасность перевозок:

- продольные и поперечные волны, возникающие в цистернах и их влияние на устойчивость, и управляемость транспортного средства;
- поведение транспортного средства во время движения при частичном заполнении цистерн.

Эксплуатационная и дорожная безопасность цистерн и автоцистерн, подготовка транспортных средств и оборудования к перевозке:

- сопроводительные документы;
- главный переключатель аккумуляторной батареи и аккумуляторный отсек;
- сведения о цистерне (степень заполнения и т.д.);
- арматурный отсек;
- внешний осмотр цистерны;
- шланги;
- электрооборудование;
- отсек для хранения шлангов;
- соблюдение установленной степени заполнения цистерн;
- закрепление сложных перил;
- наличие всего предусмотренного оборудования транспортного средства, информационные таблицы и знаки опасности;
- пригодность водителя к работе вообще и к управлению транспортным средством в частности.

Тема 2. Специальные требования, предъявляемые к транспортным средствам

Виды цистерн и их применение:

- цистерна;
- встроенная цистерна (автоцистерна);
- съемная цистерна;
- контейнер-цистерна;
- переносная цистерна;
- многоэлементный газовый контейнер;
- транспортное средство - батарея.

Базовое транспортное средство и доукомплектованное транспортное средство.

Типы цистерн в зависимости от их конструкции: односекционные, многосекционные и многосекционные для перевозки нескольких различных веществ.

Типы цистерн в зависимости от формы поперечного среза: круглые, эллипсоидные, прямоугольные и т.д.

Типы цистерн в зависимости от требований к их безопасности: цистерны для перевозка грузов под повышенным давлением, цистерны для перевозки грузов под нормальным давлением, цистерны в которых давление создается периодически для их опорожнения, вакуумные цистерны, заполнение и слив которых осуществляется под давлением.

Коды иерархии цистерн.

Ознакомление с различными транспортными единицами с цистернами:

- автоцистерны (автоцистерна, прицеп-цистерна и полуприцеп-цистерна);
- транспортное средство - батарея;
- цистерны для перевозки порошкообразных и гранулированных веществ.

Требования к конструкции цистерн, конструкционных материалов, применяемых для их изготовления, толщина стенок цистерн.

Требования к базовым транспортным средствам.

Дополнительные требования, касающиеся встроенных цистерн (автоцистерн), транспортных средств - батарей и укомплектованных или доукомплектованных транспортных средств, используемых для перевозки опасных грузов в съемных цистернах вместимостью более 1 м³, или в контейнерах-цистернах вместимостью более 3 м³:

- заземления транспортных средств FL;
- устойчивость автоцистерн;
- защита транспортных средств с задней стороны.

Оборудование цистерн:

- оборудование люка (люк, крышка люка, предохранительный клапан, штуцер для присоединения шланга при применении замкнутой системы газообмена, штуцера контрольных трубок);
- арматура расположенная снизу цистерн (вентиль для опорожнения цистерны снизу, трубопроводы, арматура для прямого опорожнения, помпа, счетчик, затворы, система опорожнения с заполненными шлангами и т.п.);
- специфические устройства цистерн, контейнеров-цистерн по обеспечению безопасности;
- предохранительный клапан, предотвращающий вытекание груза при опрокидывании цистерны / клапан обратного действия, разрывная мембрана;
- затвор быстрого действия / трос этого запорного устройства;
- фланец с заглушкой;
- смотровое отверстие и отверстие для очистки;
- прибор для измерения температуры и устройство для выравнивания давления при перевозке веществ класса 5.2.

Первичные и периодические проверки.

Свидетельство о допуске транспортных средств к перевозке определенных видов опасных грузов и порядок его получения:

- транспортные средства, для которых требуется Свидетельство о допуске; коды и иерархия цистерн;
- содержание и срок действия Свидетельства о допуске, дополнительные примечания в свидетельстве и их толкование;
- свидетельство о проведении испытаний и освидетельствования цистерн.

Организации, выдающие Свидетельство;

- свидетельство об утверждении типа конструкции цистерны.

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

Системы заполнения и опорожнения цистерн:

- составные части системы опорожнения цистерн;
- виды систем опорожнения;
- способы заполнения цистерн;
- способы опорожнения цистерн.

Требования к размещению опасных грузов в смежных отсеках цистерн.

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

Замкнутая система газообмена при заполнении опорожнении и обратная подача газов:

- дегазация цистерн;
- опасность возникновения электростатического напряжения;
- действия по обеспечению безопасности мест погрузки-разгрузки;
- места погрузки и меры безопасности.

Тема 4. Специальные дополнительные положения, регулирующие использование транспортных средств

Свидетельства о допущении, маркировка свидетельствующая о допущении, информационные табло и таблички оранжевого цвета и т. д.

Маркировка транспортных средств, переносных цистерн, контейнеров-цистерн, многоэлементных газовых контейнеров знаками опасности (информационными табло).

Маркировка автоцистерн, переносных цистерн, контейнеров-цистерн, многоэлементных газовых контейнеров, съемных цистерн, транспортных средств-батарей информационными таблицами опасного груза (табличками оранжевого цвета). Идентификационный номер опасности.

Маркировка автоцистерн, перевозящих вещества при высокой температуре (специальное требование 580).

Повышенная степень опасности при перевозке опасных грузов в цистернах и действие в случае транспортных аварий:

- смешивание продуктов при загрузке, опасные реакции;
- опасность разрыва цистерн / опасность взрыва;
- электростатическое напряжение и другие источники воспламенения;
- не герметичность цистерн, средства предотвращения и ликвидации;
- обозначения места аварии;
- предупреждения других участников дорожного движения и населения об опасности;
- оповещения об аварии соответствующие компетентные органы (необходимая информация);
- средства устранения россыпи или утечки опасного вещества;
- меры по локализации загрязнений, нейтрализация опасных свойств опасных грузов;
- надлежащее выполнение мероприятий, указанных в письменных инструкциях (аварийных карточках);
- использование дополнительного оборудования и средств индивидуальной защиты.

Практические занятия

Отработка дополнительных и (или) специальных действий в случае повреждения цистерн и утечки опасного груза и т.д.

СПЕЦИАЛЬНЫЙ КУРС ПОДГОТОВКИ ПО ПЕРЕВОЗКЕ ВЕЩЕСТВ И ИЗДЕЛИЙ КЛАССА 1

JN« п/п	Тема	Количество учебных часов		
		ВСЕГО	В том числе	
			лекционных	практических
1	виды опасности, характерные для взрывчатых и пиротехнических веществ и изделий	7	7	-
2	специальные требования, предъявляемые к совместной погрузке веществ и изделий Класса 1	7	7	-
	Экзамен	1	-	1
	Всего часов	15	14	1

Тема 1. Виды опасности, характерные для взрывчатых и пиротехнических веществ и изделий

Определение основных понятий о веществах и изделиях 1 класса:

- взрывчатые вещества;
- пиротехнические вещества;
- взрывчатые изделия;
- десенсибилизированные взрывчатые вещества.

Взрыв. Процесс взрыва (цепные химические реакции и условия необходимые для их протекания, скорость разложения). Взрывная волна. Взрывы с сильными механическими и акустическими последствиями. Опасные реакции, которые могут возникнуть при взаимодействии различных взрывчатых веществ.

Классификация веществ и изделий 1 класса:

- определение подклассов веществ и изделий 1 класса и порядок определения степени опасности подклассов;
- определение групп совместимости веществ и изделий 1 класса;
- классификационный код;
- дополнительные виды опасности .

Свойства взрывчатых веществ и изделий с взрывчатыми веществами:

- виды взрывчатых веществ (инициирующие, бризантные, метательные и т.д.);
- виды изделий, содержащих взрывчатые вещества.

Основные причины и факторы, которые могут привести к возникновению взрыва:

- умышленные и неумышленные взрывы;
- химические, механические причины взрывов; электрический разряд как вероятная причина взрывов.

Опасные последствия взрывов:

- обычные и осколочные ранения;
- термические и химические ожоги;
- повреждения, наносимые взрывной волной;
- повреждение органов слуха;
- отравления газообразными продуктами взрыва;
- разрушение и уничтожение материальных ценностей;
- загрязнения почвы, водных ресурсов и воздушной среды; последствия пожаров.

Основные цели законодательства в сфере перевозок веществ и изделий класса 1. Взаимосвязь нормативно-правовых актов, регламентирующих перевозки веществ и изделий класса 1 и нормативных документов, регламентирующих перевозку опасных грузов других классов. Нормативно-правовые акты Российской Федерации, регулирующие дорожные перевозки веществ и изделий 1 класс.

Дополнительные перевозочные документы при перевозке веществ и изделий 1 класса:

- разрешение на перевозку;
- утверждение компетентного органа при перевозке веществ и изделий 1 класса, отнесенных к одной из позиций "н.у.к" или к № ООН 0190 ОБРАЗЦЫ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ, а также при перевозке веществ и изделий 1 класса, упакованных в соответствии с инструкцией упаковки P101;
- ДОПОГ - свидетельство о подготовке водителей транспортных средств, перевозящих опасные грузы содержание и применение;
- свидетельство о допусчении транспортных средств к перевозке определенных опасных грузов: формат, содержание и применение.

Специальные требования к транспортному документу при перевозке веществ и изделий 1 класса

Тема 2. Специальные требования, предъявляемые к совместной погрузке веществ и изделий класса 1

Особые требования к упаковке, предназначенных для веществ и изделий 1 класса:

- общие требования к таре;
- инструкция по упаковке P101.

Транспортные средства, предназначенные для международной перевозки веществ и изделий 1 класса:

- транспортные средства EX / II и EX / III;
- требования к базовым транспортным средствам EX /II и EX / III;
- дополнительные требования к укомплектованным и доукомплектованным транспортным средствам EX / II и EX / III ;
- требования к транспортным единицам.

Дополнительные требования к контейнерам для перевозки некоторых взрывчатых Веществ.

Выбор транспортного средства для международной перевозки веществ и изделий 1 класса.

Требования к маркировке упаковок, транспортных пакетов и контейнеров для перевозк1 и веществ и изделий 1 класса:

- маркировочные надписи и требования к маркировке (содержание, размещение);
- знаки опасности, их значение и требования к размещению;
- дополнительные сведения на знаках опасности (номер подкласса и группа совместимости)
- маркировка знаками опасности (информационными табло): размещения знаков опасности на транспортных средствах и контейнерах, в которых осуществляется перевозка веществ и изделий 1 класса специальные требования к маркировке транспортных средств и контейнеров, в которых перевозятся вещества и изделия 1 класса, отнесенных к разным подклассам.

Требования к знакам опасности (информационных табло), которые крепятся к транспортным средств и контейнеров с веществами и изделиями 1 класса.

Маркировка транспортных средств, перевозящих вещества и изделия 1 класса информационными таблицами опасного груза (табличками оранжевого цвета):

- размещение информационных таблиц опасного груза;
- требования к информационным таблицам опасного груза.

Правила погрузочно-разгрузочных работ, размещения и крепления при перевозке веществ и изделий 1 класса:

- совместную загрузку веществ и изделий 1 класса вместе с опасными грузами других классов;
- совместную загрузку веществ и изделий 1 класса, отнесенных к различным группам совместимости, значение групп совместимости ограничения количеств, перевозимых;
- ограничения по проведению погрузочно-разгрузочных операций в местах общего пользования;
- дополнительные требования по очистке грузового отделения;
- запрещение использования огня и открытого пламени;
- ограничения, касающиеся способа перевозки.

Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам для веществ и изделий 1 класса.

Охрана перевозок веществ 1 класса.

Движение колонной.

Дополнительные требования к экипажу транспортного средства, перевозящего веществ за и изделия 1 класса.

Наблюдение за транспортными средствами с веществами и изделиями 1 класса.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ КУРС ПОДГОТОВКИ ПО ПЕРЕВОЗКЕ РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ КЛАССА 7

№ п/п	Тема	Количество учебных часов		
		ВСЕГО	В том числе	
			лекционных	практических
1	виды опасности, характерные для ионизирующего излучения	4	4	-
2	специальные требования, предъявляемые к упаковке, обработке, совместной погрузке и укладке радиоактивных материалов	5	5	-
3	специальные меры, принимаемые в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов	5	5	-
	Экзамен	1	-	1
	Всего часов	15	14	1

Тема 1. Виды опасности, характерные для ионизирующего излучения

Понятие "Радиоактивный материал" и перечень опасных грузов 7 класса.

Свойства радиоактивных материалов 7 класса:

- понятия (радиоактивность, период полураспада, активность источника, доза и уровень излучения и т.д.);
- виды излучений и их свойства;
- деление ядер и ядерная реакция.

Основные и дополнительные виды опасности радиоактивных материалов 7 класса. Вредное воздействие радиоактивных материалов 7 класса на организм человека и окружающую среду:

- внутреннее облучение людей;
- внешнее облучение людей и предметов;
- критическая масса ядерных элементов;
- теплообразование и тепловыделение элементов с высокой активностью.

Возможные пути влияния на организм человека радиоактивного излучения:

- непосредственное и косвенное облучение;
- радиоактивное загрязнение поверхности; первичные симптомы поражения.

Воздействие излучения на окружающую среду:

- на животный мир; на растительный мир;
- на воздушную среду;
- на водные ресурсы; на грунт.

Тема 2. Специальные требования, предъявляемые к упаковке, обработке, совместной погрузке и укладке радиоактивных материалов

Перевозки в режиме исключительного использования.

Виды упаковок и требования к упаковкам:

- освобожденные упаковки;
- промышленные упаковки;
- упаковки типа А;
- упаковки типа В;
- упаковки типа С.

Общие требования к упаковкам

- сертификат об утверждении конструкции упаковок;

- целостность и непроницаемость упаковки;
- пределы содержания упаковок;
- способность упаковки выдержать аварию.

Специальные предписания относительно дополнительного оборудования транспортных средств, перевозящих радиоактивные материалы 7 класса и средства индивидуальной защиты.

Маркировка упаковок, транспортных пакетов и контейнеров:

- маркировочные надписи и требования к маркировке, содержание, размещение, разборчивость и долговечность;
- знаки опасности, их значение и требования к размещению;
- дополнительные сведения на знаках опасности (название изотопа, активность, транспортный индекс, индекс безопасности по критичности);
- обозначения упаковок знаками опасности, указывающие на дополнительные виды опасности радиоактивных материалов 7 класса.

Определение транспортного индекса. Определение категории упаковок и транспортных пакетов.

Маркировка знаками опасности цистерн, транспортных средств, контейнеров, в которых осуществляется перевозка радиоактивных материалов 7 класса.

Требования к знакам опасности, информационных табло, которые крепятся к транспортным средствам, контейнерам, многоэлементным газовым контейнерам, контейнерам-цистернам и переносным цистернам.

Правила погрузочно-разгрузочных работ, размещения и крепления при перевозке радиоактивных материалов 7 класса:

- совместную загрузку, в том числе, и при перевозке в условиях исключительного использования;
- разрешенные пределы активности;
- ограничения максимального значения транспортного индекса упаковок, транспортных пакетов и грузов;
- допустимые уровни излучения;
- ограничения максимального значения индекса безопасности по критичности при перевозке;
- загрузки и укладка при перевозке и транзитного хранения;
- определение условий перевозки в зависимости от значения транспортного индекса и индекса безопасности по критичности, а также пределов активности и уровня излучения;
- одновременная перевозка других грузов, требования к раздельному размещению;
- распределение упаковок, содержащих делящийся материал, во время перевозки и транзитного хранения.

Сферы регулирования и основные цели законодательства в области обращения с радиоактивными материалами:

- защита людей, материальных ценностей и окружающей среды от опасного воздействия излучения во время перевозки радиоактивных материалов 7 класса;
- принципы защиты от радиоактивного излучения;
- аспекты обеспечения безопасности при перевозке радиоактивных материалов 7 класса.

Нормативно-правовые акты, регулирующие перевозку радиоактивных материалов в Российской Федерации:

- Правила безопасной перевозки радиоактивных грузов МАГАТЭ. Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов. НП-053-04 Правила физической защиты радиоактивных веществ и радиационных источников при их транспортировании" НП-073-1 1.
- СанПиН 2.6.1.1281-03. 2.6.1. Ионизирующее излучение. Радиационная безопасность. Санитарные правила по радиационной безопасности персонала и населения при транспортировании радиоактивных материалов (веществ). Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы".
- СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)". СанПиН 2.6.1.2523-09. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы" НРБ-99/2009.

Дополнительные перевозочные документы при перевозке радиоактивных материалов:

- разрешение на перевозку;
- ДОПОГ - свидетельство о подготовке водителей транспортных средств, перевозящих опасные грузы: содержание и применение;
- список организаций и предприятий, которые должны быть извещены в случае возникновения аварии или инцидента; протокол об измерении уровня излучения.

специальные требования к транспортному документу при перевозке радиоактивных материалов 7 класса
Информация для перевозчиков:

- дополнительные требования в отношении загрузки, заключения, перевозки, обработки и разгрузки упаковки, транспортного пакета или грузового контейнера, включая любые специальные предписания относительно вложения для обеспечения безопасного отвода тепла, либо сообщение о том, что таких требований не предусматривается;
- ограничения относительно вида транспортного средства или средств перевозки и необходимые инструкции по маршруту;
- мероприятия на случай аварии для данного груза;
- сертификаты, выдаваемые компетентным органом.

Тема 3. Специальные меры, принимаемые в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов

Действия в случае аварий и инцидентов при перевозке опасных грузов:

- потенциальные последствия аварий, связанных с различными типами упаковок;

- первоочередные действия в случае обнаружения повреждения упаковки или утечки радиоактивного материала, а также в случае выявления радиационных загрязнений, превышающих разрешенные значения;
- спасение и оказание первой медицинской помощи пострадавшим;
- ликвидация пожара в случае его возникновения, а также принятие мер безопасности, направленных на устранение возможного возгорания, взрыва, опасного воздействия других опасных грузов, находящихся в зоне аварии с радиоактивными грузами;
- борьба с любой радиационной опасностью и предотвращение радиоактивного загрязнения;
- дезактивация персонала, участвующего в работах по ликвидации последствий аварии, и других лиц, подвергшихся загрязнению;
- дезактивация транспортных средств, оборудования и прилегающей территории;
- аварийные меры при перевозке делящихся материалов;
- аварийные меры при перевозке неделимых материалов.

Допустимые уровни радиационного загрязнения и контроль уровня такого загрязнения.

Специальные требования по перевозке пассажиров и использования осветительных устройств.

Защита от излучения при перевозке:

- основные принципы обращения с радиоактивными материалами;
- соблюдение правила о минимальном времени пребывания рядом с радиоактивными материалами;
- соблюдение максимально-возможной дистанции;
- использование защитных экранов;
- исключения возможности проникновения радиоактивных материалов через кожные покровы при контакте с загрязнениями;
- правила поведения при перевозке на условиях исключительного использования;
- наблюдение за транспортными средствами во время остановок и стоянок; маршрут перевозки;
- цели использования контрольных и измерительных приборов.

Выдача груза. Грузы, которые не могут быть доставленными.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 9 июля 2012 г. N 202 «Порядок выдачи свидетельств о подготовке водителей автотранспортных средств, перевозящих опасные грузы, и утверждения курсов такой подготовки»
2. Правилами ДОПОГ (Европейское соглашение о международных дорожных перевозках опасных грузов)
3. Положение о порядке проведения экзаменов среди водителей и консультантов по вопросам безопасности предприятий и организаций, осуществляющих перевозки и технологические операции с опасными грузами.
4. Баскаков С.П. Перевозка опасных грузов Учебное пособие. – М.: Форум: Инфра-М, 2009;
5. Перевозка опасных грузов : метод. указания / сост. : Н.В. Пеньшин, В.С. Горюшинский. – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2010;