


УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер- первый
заместитель генерального директора
ООО «Газпром добыча Надым»

 И.В. Мельников
« 04 » 07 2017 г.


ПРОГРАММА

**профессионального обучения водителей, осуществляющих перевозки
опасных грузов в соответствии с Европейским соглашением о
международной дорожной перевозке опасных грузов**

(Первичное обучение)

СОГЛАСОВАНО

Начальник транспортного отдела
ООО «Газпром добыча Надым»

 Ю.П. Швецов
« 21 » 07 2017 г.

г. Надым, 2017 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа профессионального обучения водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов в соответствии с Европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов разработана в соответствии с типовой программой, утвержденной приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 21 сентября 2016 г. № 273 и предусматривает последовательное совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков водителей по имеющейся профессии без повышения образовательного уровня, необходимых для профессиональной деятельности водителя, осуществляющего перевозки опасных грузов в соответствии с Европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов.

К обучению допускаются водители, имеющие национальное водительское удостоверение соответствующей категории и стаж работы в качестве водителя транспортного средства указанной категории не менее трех лет.

Теоретические занятия проводятся в форме лекций с использованием дидактических материалов, учебно-наглядных пособий: плакатов, компьютерных обучающих программ.

Проведение теоретических занятий осуществляется лицами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование и отвечающими квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональным стандартам, а также свидетельство о профессиональной подготовке консультанта по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, выданное в соответствии с приказом Минтранса России от 9 июля 2012 г. № 203 «Об утверждении Порядка проведения экзамена и выдачи свидетельств о профессиональной подготовке консультантов по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом» (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2012 г., регистрационный № 25407), с изменениями, внесенными приказом Минтранса России от 30 мая 2014 г. № 144 (зарегистрирован Минюстом России 17 июля 2014 г., регистрационный № 33137).

Программой предусматриваются также индивидуальные лабораторно-

практические занятия, охватывающие в первую очередь действия по оказанию первой помощи пострадавшим, тушению пожара и иные действия, предпринимаемые в случае дорожно-транспортного происшествия или аварии.

Первичное обучение проводится в виде обязательного базового и специализированных курсов по необходимости: специализированного курса по перевозке в цистернах, специализированного курса по перевозке веществ и изделий класса 1.

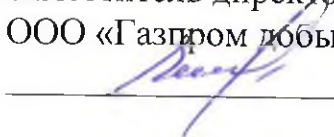
Обучение завершается проведением итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена с оформлением протокола экзаменационной комиссии и выдачей свидетельства установленного образца.

Утверждено на заседании педсовета

Протокол № 03 от 04.05.2017 г.

Заместитель директора учебно-производственного центра

ООО «Газпром добыча Надым»


И.Н. Чинаева

**Учебно-тематический план
профессионального обучения водителей, осуществляющих перевозки
опасных грузов в соответствии с Европейским соглашением о
международной дорожной перевозке опасных грузов**

Базовый курс (первичное обучение)

Темы	Кол-во часов	
	Теоретическое обучение	Лабораторно-практические занятия
1 Общие требования, регулирующие перевозку опасных грузов, и роль ДОПОГ	2	-
2 Основные виды опасности при перевозках опасных грузов и меры по защите окружающей среды. Контроль за перевозкой отходов	2	-
3 Классификация и общая характеристика опасных грузов	1	1
4 Маркировка, знаки опасности, информационные табло и таблички оранжевого цвета	1	1
5 Требования к транспортным средствам, контейнерам и цистернам, упаковкам и дополнительному оборудованию	3	1
6 Транспортно-сопроводительные документы при перевозке опасных грузов	1	1
7 Организация перевозок опасных грузов	3	1
8 Обязанности и ответственность водителя и других участников перевозок опасных грузов	1	1

9 Меры по обеспечению безопасности при перевозке, погрузке и разгрузке опасных грузов	1	1
10 Действия водителя в случае аварии или дорожно-транспортного происшествия при перевозках опасных грузов	1	1
11 Изъятия, ограничения и вопросы совместимости при перевозках опасных грузов	2	-
12 Особенности мультимодальных перевозок опасных грузов, осуществляемых с участием автотранспортных средств	1	-
Квалификационный экзамен	-	1
Итого	19	9
Всего	28	

ПРОГРАММА

Тема 1 Общие требования, регулирующие перевозку опасных грузов, и роль ДОПОГ

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

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

грузов и обеспечения безопасности при осуществлении таких перевозок.

Лабораторно-практические занятия.

Работа на персональном компьютере с электронным учебно-методическим пособием «Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом», УМР 1. Нормативно-правовое обеспечение перевозки опасных грузов.

Тема 2 Основные виды опасности при перевозках опасных грузов и меры по защите окружающей среды. Контроль за перевозкой отходов

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

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

Тема 3 Классификация и общая характеристика опасных грузов

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

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

Грузы повышенной опасности.

Опасные грузы, запрещаемые к перевозке автотранспортными средствами.

Лабораторно-практические занятия.

1. Приобретение навыков работы с таблицей А «Перечень опасных грузов» и таблицей 1.10.3.1.2 «Перечень грузов повышенной опасности» Приложения А к ДОПОГ по установленной в задании номенклатуре грузов.

2. Работа на персональном компьютере с электронным учебно-методическим пособием «Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом», УМР 2. Общая характеристика опасных грузов.

Тема 4 Маркировка, знаки опасности, информационные табло и таблички оранжевого цвета

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

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

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

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

Лабораторно-практические занятия.

1. Изучение требований по маркировке упаковок с опасными грузами, маркировке транспортных средств, контейнеров и цистерн при перевозках опасных грузов по предлагаемым типам и видам.

2. Работа на персональном компьютере с электронным учебно-методическим пособием «Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом», УМР 3. Требования к маркировке опасных грузов.

Тема 5 Требования к транспортным средствам, контейнерам, таре, упаковкам и дополнительному оборудованию

Транспортные средства для перевозок опасных грузов в таре и упаковках,

навалом/насыпью, в контейнерах, съемных и встроенных цистернах, транспортных пакетах. Специализированные транспортные средства для опасных грузов, предусмотренные частью 9 приложения В к ДОПОГ: АТ, ОХ, ЕХ/II, ЕХ/III, FL и MEMU. Их назначение и краткое описание. Система технического осмотра и допуска автотранспортных средств к перевозке опасных грузов.

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

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

Лабораторно-практические занятия.

1. Выбор типа транспортных средств для перевозки опасных грузов по установленной в задании номенклатуре, отработку приемов использования дополнительного оборудования и средств пожаротушения.

2. Работа на персональном компьютере с электронным учебно-методическим пособием «Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом», УМР 5. Требования к транспортным средствам и дополнительному оборудованию при перевозке опасных грузов.

Тема 6 Транспортно-сопроводительные документы при перевозке опасных грузов

Транспортно-сопроводительные документы, используемые при перевозке опасных грузов: транспортная накладная (при международной перевозке - международная товарно-транспортная накладная CMR), свидетельство о допуске транспортного средства к перевозке опасных грузов, регистрационные

документы на транспортное средство, страховой полис, путевой лист, специальные разрешения на перевозку опасных грузов, сертификат на транспортное средство, сертификат на упаковку, свидетельство ДОПОГ о подготовке водителя, письменная инструкция, специальное разрешение на движение крупногабаритного и (или) тяжеловесного транспортного средства (в случае необходимости), свидетельство о загрузке контейнера (при мультимодальных перевозках), паспорт безопасности химической продукции (в необходимых случаях). Применение и порядок их оформления.

Требования к содержанию и порядку заполнения транспортно-сопроводительных документов.

Лабораторно-практические занятия.

1. Применение письменных инструкций, заполнение транспортной накладной водителями и другими участниками перевозок опасных грузов по перечню, предлагаемому в задании.

2. Работа на персональном компьютере с электронным учебно-методическим пособием «Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом», УМР 4. Транспортно-сопроводительные документы при перевозке опасных грузов.

Тема 7 Организация перевозок опасных грузов

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

Правила перевозки грузов автомобильным транспортом и реализация водителем их требований при перевозках опасных грузов. Обязанности участников перевозки по размещению и креплению грузов на транспортных средствах, взвешиванию, наполнению цистерн, сопровождению во время перевозки.

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

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

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

Требования к организации перевозок грузов повышенной опасности.

Особенности перевозок опасных грузов в международном сообщении.

Лабораторно-практические занятия.

1. Выбор типа транспортного средства и маршрута его движения при перевозке опасных грузов в предлагаемых условиях работы.

2. Работа на персональном компьютере с электронным учебно-методическим пособием «Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом», УМР 6. Организация перевозки опасных грузов.

Тема 8 Обязанности и ответственность водителя и других участников перевозок опасных грузов

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

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

Контроль за перевозками опасных грузов.

Лабораторно-практические занятия.

1. Выполнение задания по установлению ответственности участников перевозки за нарушения должностных обязанностей в соответствии с законодательством Российской Федерации (изложение в письменном виде).

2. Работа на персональном компьютере с электронным учебно-методическим пособием «Перевозка опасных грузов автомобильным

транспортом», УМР 7. Обязанности и ответственность водителя и других участников перевозки опасных грузов.

Тема 9 Меры по обеспечению безопасности при перевозке, погрузке и разгрузке опасных грузов

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

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

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

Лабораторно-практические занятия.

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

2. Работа на персональном компьютере с электронным учебно-методическим пособием «Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом», УМР 8. Предупредительные мероприятия и мероприятия по безопасности при перевозке опасных грузов.

Тема 10 Действия водителя в случае аварии или дорожно-транспортного происшествия при перевозках опасных грузов

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

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

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

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

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

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

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

Лабораторно-практические занятия.

1. Отработка навыков оказания первой помощи пострадавшим. Приемы оказания первой помощи. Отработка приемов выполнения реанимационных мероприятий на манекене-тренажере «Оживленная Анна» сердечно-легочной реанимации одним спасателем, (двумя спасателями).

2. Отработка навыков пользования огнетушителем и индивидуальными средствами защиты в заданных условиях перевозки опасных грузов.

3. Работа на персональном компьютере с электронным учебно-методическим пособием «Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом», УМР 9. Меры по предотвращению инцидентов и аварий и ликвидация их последствий.

Тема 11 Изъятия, ограничения и вопросы совместимости при перевозках опасных грузов

Сфера применения ДОПОГ при перевозках опасных грузов.

Опасные вещества и изделия, не допускаемые к перевозке автомобильным транспортом. Перевозки опасных грузов, при осуществлении которых положения ДОПОГ не применяются. Изъятия ДОПОГ (раздел 1.1.3 Приложения А к ДОПОГ), включая изъятия, связанные с характером

транспортной операции; с перевозкой жидкого топлива, газов, литиевых батарей и порожней неочищенной тары; с ограниченным количеством опасных грузов, перевозимых одной транспортной единицей; с опасными грузами, используемыми для охлаждения или кондиционирования во время перевозки.

Ограничения при перевозках опасных грузов в автодорожных тоннелях.

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

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

Тема 12 Особенности мультимодальных перевозок опасных грузов, осуществляемых с участием автотранспортных средств

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

В результате освоения Программы обучающийся должен знать:

- общие требования, регулирующие перевозки опасных грузов;
- основные виды опасности и защита окружающей среды при перевозках опасных грузов, включая осуществление контроля за перевозкой отходов опасных грузов;
- распространенные причины аварий, связанные с перевозкой опасных грузов автотранспортными средствами, и последствия таких аварий;
- превентивные меры по обеспечению безопасности при перевозках опасных грузов. Меры, принимаемые в случае аварии;
- общие требования к упаковкам, крупногабаритной таре, специальным контейнерам и цистернам, используемым для перевозки опасных грузов;
- транспортные средства, дополнительное оборудование и средства пожаротушения, используемые при перевозках опасных грузов;
- маркировку, знаки опасности, информационные табло и таблички оранжевого цвета;
- документы, которые должны находиться в транспортном средстве: транспортно-сопроводительные и иные документы и порядок их заполнения, включая письменные инструкции, свидетельство о допуске транспортного средства, свидетельство о подготовке водителя, паспорт безопасности химической продукции и сферы ее применения, специальные разрешения для грузов повышенной опасности, специальные разрешения на движение крупногабаритного и (или) тяжеловесного транспортного средства и другие документы, необходимые для перевозки опасных грузов;
- способы перевозки и ограничения, связанные с количеством перевозимых опасных грузов;
- перевозки грузов повышенной опасности;
- совместимость при перевозках опасных грузов и меры по обеспечению безопасности;
- специальные требования к совместной перевозке опасных грузов и продукции, не относящейся к категории опасных веществ и изделий;
- требования к перевозке опасных грузов без превышения максимальных количеств, указанных в подразделе 1.1.3.6 Приложения А к ДОПОГ;
- требования к погрузке, разгрузке, размещению и креплению опасных грузов;
- требования по очистке и (или) дегазации транспортных средств, тары, контейнеров и цистерн при перевозках опасных грузов;
- условия и режим движения транспортных средств с опасными грузами и ограничения, касающиеся движения на установленных маршрутах, включая

автодорожные тоннели;

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

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

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

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

Обучающийся должен уметь:

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

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

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

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

- использовать письменные инструкции в соответствии с ДОПОГ;

- пользоваться дополнительным оборудованием, средствами индивидуальной защиты и средствами пожаротушения;

- оказывать помощь пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях или аварии;

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

**Учебно-тематический план
Специализированный курс по перевозке в цистернах**

Темы	Кол-во часов	
	Теоретическое обучение	Лабораторно-практические занятия
1 Специальные требования, предъявляемые к цистернам, транспортным средствам и дополнительному оборудованию	3	-
2 Особенности движения транспортных средств с загруженными и порожними цистернами	2	1
3 Общие теоретические знания в области различных систем наполнения и опорожнения цистерн	3	-
4 Специальные дополнительные положения, регулирующие использование цистерн и транспортных средств	2	1
5 Действия водителя в случае аварий при перевозке опасных грузов в цистернах	2	1
Квалификационный экзамен		1
Итого	12	4
Всего	16	

Программа

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.

Лабораторно-практические занятия.

Отработка 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.

Лабораторно-практические занятия.

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.

Лабораторно-практические занятия.

Отработка навыков водителя по использованию системы оповещения при авариях и происшествиях во время перевозки опасных грузов в цистернах и при тушении пожара.

В результате освоения Программы обучающийся должен знать:

- основные требования законодательных и нормативных правовых актов в области перевозок автомобильным транспортом опасных грузов в цистернах;
- виды опасности, характерные при перевозках в цистернах;
- поведение цистерн и транспортных средств во время движения; особенности управления цистернами и транспортными средствами во время движения;
- типы и коды цистерн;
- специальные требования к транспортным средствам и дополнительному оборудованию при перевозках в цистернах опасных грузов различных классов; системы заполнения и опорожнения цистерн;
- требования маркировки, к информационным табло, табличкам оранжевого цвета;
- действия в аварийной ситуации;
- меры по локализации загрязнений, нейтрализации утечки опасных грузов при перевозках опасных грузов в цистернах.

Обучающийся должен уметь:

- использовать соответствующие нормативные правовые акты в области перевозок автомобильным транспортом опасных грузов в цистернах;
- использовать дополнительное оборудование, установленное на транспортных средствах, при перевозках в цистернах;
- использовать дополнительные и специальные действия при повреждении цистерн и утечки опасных грузов;
- оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшим при аварии.

**Учебно-тематический план
Специализированный курс по перевозке веществ и изделий класса 1**

Темы	Кол-во часов	
	Теоретическое обучение	Лабораторно-практические занятия
1 Характеристика опасных грузов класса 1 и их физико-химические свойства. Виды опасности, характерные для взрывчатых и пиротехнических веществ и изделий	2	-
2 Требования к таре и упаковке. Маркировка и знаки опасности для опасных грузов класса 1	2	-
3 Транспортные средства и дополнительное оборудование при перевозках опасных грузов класса 1	1	-
4 Специальные требования, предъявляемые к совместной погрузке веществ и изделий класса 1. Превентивные меры безопасности	2	-
5 Организация перевозок опасных грузов класса 1. Ограничения и особые требования	1	1
6 Меры по ликвидации последствий аварий при перевозках опасных грузов класса 1	1	1
Квалификационный экзамен	-	1
Итого	9	3
Всего	12	

Программа

Тема 1 Характеристика опасных грузов класса 1 и их физико-химические свойства. Виды опасности, характерные для взрывчатых и пиротехнических веществ и изделий

Термины и определения. Характеристика взрывчатых и пиротехнических веществ и изделий и их физико-химические свойства.

Деление веществ и изделий класса 1 на подклассы. Классификационные

коды. Группы совместимости веществ и изделий.

Свойства взрывчатых веществ и изделий с взрывчатыми веществами. Виды взрывчатых веществ и изделий, содержащих взрывчатые вещества.

Виды опасности: опасность взрыва массой, опасность поражения и разрушения взрывными осколками, образование дыма, выделение тепла, возникновение ударной взрывной волны, опасность пожара.

Знаки опасности, указывающие на опасные свойства грузов класса 1.

Основные причины и факторы, которые могут привести к возникновению взрыва: умышленные и неумышленные взрывы; химические и механические причины взрывов, электрический разряд как вероятная причина взрывов.

Вещества и изделия, не допускаемые к перевозке. Перечень сводных позиций. Глоссарий наименований.

Тема 2 Требования к таре и упаковке. Маркировка и знаки опасности для опасных грузов класса 1

Виды тары, применяемой при перевозке опасных грузов класса 1. Требования к материалам для изготовления тары. Маркировка и знаки опасности на упаковках, контейнерах, цистернах. Расположение знаков опасности на таре, упаковке, контейнере, транспортном средстве. Примеры маркировки. Объем и назначение информации на знаках опасности. Знаки опасности, наносимые на транспортные средства.

Тема 3 Транспортные средства и дополнительное оборудование при перевозках опасных грузов класса 1

Типы транспортных средств и допуск их к перевозке опасных грузов класса 1. Требования, предъявляемые к транспортным средствам при перевозке опасных грузов класса 1. Требования к осветительным приборам, электрическим соединениям, тормозной системе, топливным бакам, двигателю, системе выпуска выхлопных газов. Устройства для отвода статического электричества. Дополнительное оборудование транспортных средств, контрольно-измерительные приборы (тахографы, бортовые устройства ГЛОНАСС и другие приборы). Противопожарное оборудование транспортных

средств, предназначенных для перевозки грузов класса 1.

Тема 4 Специальные требования, предъявляемые к совместной погрузке веществ и изделий класса 1. Превентивные меры безопасности

Требования, предъявляемые к совместной погрузке, перевозке веществ и изделий класса 1. Меры безопасности при погрузке, размещении, креплении в кузове автотранспортного средства, а также при выгрузке взрывчатых веществ и изделий. Максимально допустимая масса (нетто) взрывчатого вещества, содержащегося в грузах класса 1, перевозимого одним транспортным средством, в килограммах. Порядок отнесения совместимых веществ различных подклассов и изделий при загрузке в одно транспортное средство к наиболее опасному подклассу.

Особенности превентивных мер безопасности при перевозках веществ и изделий класса 1.

Тема 5 Организация перевозок опасных грузов класса 1. Ограничения и особые требования

Дополнительные транспортно-сопроводительные документы. Особенности оформления путевого листа и транспортной накладной при перевозке опасных грузов класса 1. Разрешительная система при перевозках грузов класса 1. Скорость движения. Маршрут движения. Обязанности водителя при перевозках.

Практическое занятие направлено на приобретение навыков оформления транспортной накладной при перевозке опасных грузов класса 1.

Тема 6 Меры по ликвидации последствий аварий при перевозках опасных грузов класса 1

Основные причины аварий и инцидентов при перевозке опасных грузов класса 1. Опасные последствия взрывов: обычные и осколочные ранения, термические и химические ожоги, повреждения от взрывной волны, повреждение органов слуха, отравления газообразными продуктами взрыва, разрушение и уничтожение материальных ценностей, загрязнения почвы,

водных ресурсов и воздушной среды, последствия пожаров (ликвидация последствий).

Действия водителей и других членов экипажа персонала в аварийных ситуациях, ликвидация последствий аварий. Особенности организации работ по локализации аварийных ситуаций с опасными грузами класса 1. Использование бортовых устройств системы спутниковой навигации ЭРА-ГЛОНАСС.

Лабораторно-практические занятия.

Отработка навыков водителя по использованию системы ЭРА-ГЛОНАСС в аварийной ситуации с учетом перевозок опасных грузов класса 1 в условиях данного региона.

В результате освоения Программы обучающийся должен знать:

- основные требования законодательных и нормативных правовых актов в области перевозок автомобильным транспортом веществ и изделий класса 1;
- виды опасности, характерные веществам и изделиям класса 1;
- специальные требования, предъявляемые к таре и упаковке, обработке, совместной погрузке, укладке и перевозке веществ и изделий класса 1;
- правила маркировки упаковок, транспортных пакетов и контейнеров, используемых при перевозке веществ и изделий класса 1;
- правила погрузочно-разгрузочных работ, размещения и крепления при перевозке веществ и изделий класса 1, требования к местам погрузки и разгрузки;
- требования движения транспортных средств в составе колонны при перевозке веществ и изделий класса 1 и требования к местам стоянки таких транспортных средств;
- ограничения на проезд транспортного средства, перевозящего вещества и изделия класса 1, через тоннели;
- необходимые для перевозки веществ и изделий класса 1 транспортно-сопроводительные документы, порядок их получения и заполнения;
- требования к транспортным средствам, контейнерам и дополнительному оборудованию при перевозке веществ и изделий класса 1;
- специальные меры, принимаемые в случае аварии при перевозке веществ и изделий класса 1;
- порядок действий при ликвидации пожара и меры безопасности, направленные на устранение возможного возгорания, взрыва, опасного

воздействия других опасных грузов, находящихся в зоне аварии с веществами и изделиями класса 1;

- основы оказания первой помощи пострадавшим в результате аварии при перевозках веществ и изделий класса 1.

Обучающийся должен уметь:

- использовать соответствующие законодательные и нормативные правовые акты в области перевозок автомобильным транспортом веществ и изделий класса 1;

- использовать дополнительное оборудование и устройства, устанавливаемые на транспортных средствах, в том числе предназначенные для перевозки веществ и изделий класса 1;

- проверять соответствие требованиям надежности крепления грузов класса 1 в кузове транспортного средства;

- устанавливать параметры совместной загрузки веществ и изделий класса 1 с опасными грузами других классов;

- оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшим при аварии с веществами и изделиями класса 1.

**Материально-техническое и информационно-методическое обеспечение
Программы профессионального обучения водителей, осуществляющих
перевозки опасных грузов в соответствии с Европейским соглашением
о международной дорожной перевозке опасных грузов:**

Наименование компонентов	Количество, шт.
<p>Оборудование и технические средства обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Компьютер в комплекте; • DVD-рекордер; • Проектор; • Видеопроектор; • Экран на стойке; • Эпидиаскоп; • Роботы -тренажеры для отработки навыков оказания первой помощи «Оживленная Анна», «Антон», позволяющие осуществлять следующие мероприятия: <ul style="list-style-type: none"> ○ диагностику признаков жизнедеятельности; ○ проведение сердечно-легочной реанимации 6 режимов (в том числе отработка приёмов восстановления проходимости верхних дыхательных путей); ○ оказание первой помощи при токсическом отеке легких; ○ оказание первой помощи при кровотечениях; ○ оказание первой помощи при ожогах различной степени тяжести; ○ оказание первой помощи при переломах, включая наложение шин и фиксирующих повязок; ○ транспортировку пострадавшего. 	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p>
<p>Средства пожаротушения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • кошма, переносные огнетушители ОП-2, ОП-5, ОП-10(3); • макет огнетушителя ОП-10(3), ОП (Г). 	<p>1 комплект</p>

<p>Средства индивидуальной защиты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • два предупреждающих знака с собственной опорой, жидкость для промывания глаз, аварийный жилет, переносной осветительный прибор, пара защитных перчаток, средство защиты глаз (защитные очки), костюм для защиты от нефтепродуктов. 	<p>1 комплект</p>
<p>Средства оказания первой помощи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • жгут кровоостанавливающий, биты марлевые нестерильные, пакет перевязочный стерильный, салфетки марлевые медицинские стерильные, лейкопластыри бактерицидные, ножницы, салфетки антисептические, перчатки медицинские нестерильные, маска медицинская нестерильная, покрывало спасательное изотермическое, английские булавки стальные со спиралью, рекомендации по применению аптечки первой помощи, блокнот отрывной для записей (не менее А 7), авторучка 	<p>1 комплект</p>
<p>Информационные материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Сборник лекций с фоллиями «Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом», «УМУГазпром» НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром» 2014; • Электронное учебно-методическое пособие «Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом», НОУ «ОНУТЦ ОАО «Газпром» 2015. 	<p>1 1</p>
<p>Наглядные пособия (комплект плакатов):</p> <ul style="list-style-type: none"> • «Перевозка опасных грузов» ФГУ Отраслевой научно-методический центр Министерства транспорта РФ 2012; • «Первичные средства пожаротушения» ООО «Вента-2» 2016; • Приложение А и Приложение В ДОПОГ 	<p>1 комплект 1 комплект 20</p>
<p>Информационный стенд:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Копия лицензии с соответствующим приложением; • Программа обучения; 	<p>1 1</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Учебно-тематический план; • Календарный учебный график; • Расписание занятий; • Адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»: http://nadymdobycha.gazprom.ru/about/uchebno-proizvodstvennyj-tsentr/ 	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
--	-------------------------------------

Содержание

Пояснительная записка	2-3
Тематический план и программа обучения (базовый курс)	4-14
Тематический план и программа обучения Специализированный курс по перевозке в цистернах	16-20
Тематический план и программа обучения Специализированный курс по перевозке веществ и изделий класса 1	21-25
Материально-техническое и информационно-методическое обеспечение Программы	26-28
Содержание	29