

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
автономной некоммерческой
организации дополнительного профессионального образования
«Центр профессионального транспортного образования»

Пономарев Н.В.
18.01.2018г.

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА**

повышения квалификации по курсу:

**«ВОДИТЕЛИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЕ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ
ГРУЗОВ В СООТВЕТСТВИИ С ЕВРОПЕЙСКИМ СОГЛАШЕНИЕМ
О МЕЖДУНАРОДНОЙ ДОРОЖНОЙ ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ»**

**(СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ КУРС
ПО ПЕРЕВОЗКЕ ВЕЩЕСТВ И ИЗДЕЛИЙ КЛАССА 1)**

Москва

2018 г.

I. Пояснительная записка

Программа профессионального обучения по программе повышения квалификации водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов в соответствии с Европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов (специализированный курс по перевозке веществ и изделий класса 1) (далее - рабочая программа), разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53 (ч. 1), ст. 7598; 2013, N 19, ст. 2326, N 23, ст. 2878, N 27, ст. 3462, N 30 (ч. 1), ст. 4036, N 48, ст. 6165; 2014, N 6, ст. 562, 566, N 19, ст. 2289, N 22, ст. 2769, N 23, ст. 2930, 2933, N 26 (ч. 1), ст. 3388, N 30 (ч. 1), ст. 4217, 4257, 4263; 2015, N 1 (ч. 1), ст. 42, 53, 72; N 14, ст. 2008; N 18, ст. 2625, N 27, ст. 3951, 3989, N 29 (ч. 1), ст. 4339, 4364, N 51 (ч. 3), ст. 7241; 2016, N 1 (ч. 1), ст. 8, 9, 24, 78, N 10, ст. 1320, N 23, ст. 3289, 3290, N 27 (ч. 1), ст. 4160, 4219, 4223, N 27 (ч. 2), ст. 4238, 4239, 4245, 4246, 4292), приказа Минтранса России от 9 июля 2012 г. N 202 "Об утверждении Порядка выдачи свидетельств о подготовке водителей автотранспортных средств, перевозящих опасные грузы, и утверждения курсов такой подготовки" (зарегистрирован Министром России 7 сентября 2012 г., регистрационный N 25404) с изменениями, внесенными приказом Минтранса России от 30 мая 2014 г. N 144 (зарегистрирован Министром России 17 июля 2014 г., регистрационный N 33137), приказа Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. N 292 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения" (зарегистрирован Министром России 15 мая 2013 г., регистрационный N 28395) с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 21 августа 2013 г. N 977 (зарегистрирован Министром России 17 сентября 2013 г., регистрационный N 29969), от 20 января 2015 г. N 17 (зарегистрирован Министром России 3 апреля 2015 г., регистрационный N 36710), от 26 мая 2015 г. N 524 (зарегистрирован Министром России 17 июня 2015 г., регистрационный N 37678) и от 27 октября 2015 г. N 1224 (зарегистрирован Министром России 12 ноября 2015 г., регистрационный N 39682), и предписаниями главы 8.2 Приложения В к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов от 30 сентября 1957 г. (ДОПОГ).

II. Цель реализации Программы

Приобретение водителями знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности водителя, осуществляющего перевозки опасных грузов в соответствии с Европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов (далее - водитель, перевозящий опасные грузы).

Обучение проводится по учебно-тематическому плану, предусматривающему последовательное совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков водителя по имеющейся профессии без повышения образовательного уровня, необходимых для профессиональной деятельности водителя, перевозящего опасные грузы (далее - первичное обучение), или по учебно-тематическому плану, предусматривающему последовательное совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков водителя, перевозящего опасные грузы, по имеющейся профессии без повышения образовательного уровня (далее - повторное обучение).

Для получения обучающимися необходимых знаний рабочей программой предусматривается проведение теоретических и практических занятий, а для оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы - проведение итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена.

Повторное обучение проводится не реже одного раза в пять лет.

Продолжительность обучения, а также перечень разделов курса обучения (в соответствии с терминологией ДОПОГ - перечень тем) устанавливается учебно-тематическим планом первичного обучения и учебно-тематическим планом повторного обучения.

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

Содержание программы представлено общими положениями, учебно-тематическими планами, содержанием разделов (тем) учебно-тематических планов, планируемыми результатами освоения Программы, условиями реализации и системой оценки результатов освоения Программы обучающимися водителями.

К обучению допускаются водители, имеющие национальное водительское удостоверение соответствующей категории и стаж работы в качестве водителя транспортного средства указанной категории не менее трех лет, а также прошедшие обучение по программе профессионального обучения по программе повышения квалификации водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов в соответствии с Европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов (базовый курс).

К прохождению курса повторного обучения водителей, осуществляющих перевозку опасных грузов, допускаются лица, имеющие свидетельство о подготовке водителя автотранспортных средств, перевозящих опасные грузы (далее - свидетельство ДОПОГ о подготовке водителя), выданное в соответствии с порядком, утвержденным приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 9 июля 2012 г. N 202, подтверждающее право перевозки опасных грузов класса 1.

III. Учебно-тематический план первичного обучения

Н п/п	Разделы (темы) курса - специализированный курс по перевозке веществ и изделий класса 1	Количество учебных часов		
		всего	в том числе:	
			теоретическ ие занятия	практически е занятия
1	Характеристика опасных грузов класса 1 и их физико-химические свойства. Виды опасности, характерные для взрывчатых и пиротехнических веществ и изделий	2	2	-
2	Требования к таре и упаковке. Маркировка и знаки опасности для опасных грузов класса 1	2	2	-
3	Транспортные средства и дополнительное оборудование при перевозках опасных грузов класса 1	1	1	-
4	Специальные требования, предъявляемые к совместной погрузке веществ и изделий класса 1. Превентивные меры безопасности	2	2	-
5	Организация перевозок опасных грузов класса 1. Ограничения и особые требования	2	1	1
6	Меры по ликвидации последствий аварий при	2	1	1

	перевозках опасных грузов класса 1			
	Квалификационный экзамен	1	-	1
	Всего учебных часов	12	9	3

IV. Учебно-тематический план повторного обучения

N п/п	Разделы (темы) курса - специализированный курс по перевозке веществ и изделий класса 1 (повторное обучение)	Количество учебных часов		
		всего	в том числе	
			теоретические занятия	практические занятия
1	Характеристика опасных грузов класса 1 и их физико-химические свойства. Виды опасности, характерные для взрывчатых и пиротехнических веществ и изделий	1	1	-
2	Требования к таре и упаковке. Маркировка и знаки опасности для опасных грузов класса 1	0,5	0,5	-
3	Транспортные средства и дополнительное оборудование при перевозках опасных грузов класса 1	0,5	0,5	-
4	Специальные требования, предъявляемые к совместной погрузке веществ и изделий класса 1. Превентивные меры безопасности	1	1	-
5	Организация перевозок опасных грузов класса 1. Ограничения и особые требования	1	0,5	0,5
6	Меры по ликвидации последствий аварий при перевозках опасных грузов класса 1	1	0,5	0,5
	Квалификационный экзамен	1	-	1
	Всего учебных часов	6	4	2

V. Содержание разделов учебно-тематического плана

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

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

1.2. Деление веществ и изделий класса 1 на подклассы. Классификационные коды. Группы совместимости веществ и изделий.

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

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

1.5. Знаки опасности, указывающие на опасные свойства грузов класса 1.

1.6. 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.

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

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

2.1. 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.

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

3.1. 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.

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

4.1. 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.

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

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

5.1. 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.

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

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

6.1. 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).

6.2. 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.

6.3. Практическое занятие направлено на отработку навыков водителя по использованию системы ЭРА-ГЛОНАСС в аварийной ситуации с учетом перевозок опасных грузов класса 1 в условиях данного региона.

VI. Планируемые результаты освоения Программы

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;
- роверять 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 (дворачебную) помощь пострадавшим при аварии с веществами и изделиями класса 1.

VII. Условия реализации Программы

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

Теоретическое обучение проводится в оборудованных учебных аудиториях, отвечающих

материально-техническим и информационно-методическим требованиям:

продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет один академический час (45 минут);

время, отводимое программой, на проведение практических занятий по вопросам оказания первой помощи, тушения пожара и мер, принимаемых в случае происшествия или аварии, выделяется в объеме, предусмотренном программой, из расчета один академический час на пять обучающихся;

педагогическую деятельность осуществляют лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование и отвечающие квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, а также свидетельство о профессиональной подготовке консультанта по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, выданное в соответствии с приказом Минтранса России от 9 июля 2012 г. N 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 N 25407), с изменениями, внесенными приказом Минтранса России от 30 мая 2014 г. N 144 (зарегистрирован Минюстом России 17 июля 2014 г., регистрационный N 33137).

Информационно-методические условия реализации Программы включают:

- учебно-тематический план;
- календарный учебный график;
- образовательную программу;
- методические материалы и разработки;
- расписание занятий.

Информационно-методические условия реализации Программы включают:

- учебно-тематический план;
- календарный учебный график;
- образовательную программу;
- методические материалы и разработки;
- расписание занятий.

Материально-техническое и информационно-методическое обеспечение Программы:

Наименование компонентов	Количество, шт.
Оборудование и технические средства обучения	

Компьютер	1
Мультимедийный проектор или телевизор	1
Экран (монитор, электронная доска)	1
Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации	1
Тренажер-манекен для отработки приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей	1
Средства оказания первой помощи	1 комплект (достаточный для обучения одной группы)
Средства индивидуальной защиты	1 комплект (достаточный для обучения одной группы)
Средства пожаротушения	1 комплект (достаточный для обучения одной группы)
Информационные материалы Учебно-методические пособия, содержащие материалы для обучения по разделам, указанным в программе. Могут быть представлены в виде печатных изданий, плакатов, электронных учебных материалов, тематических фильмов, презентаций	1 комплект (достаточный для обучения одной группы)
Приложение А и Приложение В к ДОПОГ	1 комплект на двух обучающихся
Информационный стенд	
Копия лицензии с соответствующим приложением	1
Программа обучения	1
Учебный план	1
Календарный учебный график (на каждую учебную группу)	1

Расписание занятий	1
Адрес официального сайта в сети "Интернет"	1

Документ о квалификации (свидетельство о профессии рабочего), выдаваемый организацией, осуществляющей образовательную деятельность, обучающимся при успешной сдаче квалификационного экзамена оформляется на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающихся образовательной программы, а также хранение в архивах информации об этих результатах производится организацией, осуществляющей образовательную деятельность, на бумажных и (или) электронных носителях.

VIII. Система оценки результатов освоения Программы

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

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена, включающего в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в форме письменного задания, которое может дополняться устными вопросами. Каждому обучающемуся должно быть задано не менее 15 письменных вопросов по специализированному курсу подготовки водителей по перевозке веществ и изделий 1 класса с охватом, в том числе, следующих тем:

виды опасности, характерные для взрывчатых и пиротехнических веществ и изделий;
специальные требования, предъявляемые к совместной погрузке веществ и изделий класса 1;
специальные требования к погрузочно-разгрузочным работам и местам погрузки и разгрузки;
ограничения на проезд транспортного средства, осуществляющего перевозки вещества и изделия класса 1, в автоколоннах;
превентивные меры безопасности и меры по ликвидации последствий аварий при перевозках грузов класса 1.

Практическая квалификационная работа и проверка теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена проводятся с использованием материалов, утверждаемых руководителем организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Центр профессионального транспортного образования»



Пономарев Н.В.

2018г.

ПРОГРАММА

повышения квалификации водителей автотранспортных средств, осуществляющих перевозки опасных грузов в соответствии с Европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов «Перевозка веществ и изделий класса 1 (специализированный курс)»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебно-тематический план и программа специализированного курса подготовки водителей транспортных средств, осуществляющих дорожную перевозку веществ и изделий класса 1, разработаны согласно приказу Министерства транспорта Российской Федерации от 9 июля 2012 г. N 202. и требованиями главы 8.2 приложения «В» к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов (далее ДОПОГ).

Программа подготовки предусматривает:

Специализированный курс подготовки 12 час.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВОДИТЕЛЮ АВТОТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕГО ПЕРЕВОЗКУ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

Водитель транспортного 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.

Водитель транспортного средства, перевозящего опасные грузы должен 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.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО КУРСА ПОДГОТОВКИ ПО ПЕРЕВОЗКЕ ВЕЩЕСТВ И
ИЗДЕЛИЙ 1 КЛАССА.**

№ п/п	Тема	Количество учебных часов		
		ВСЕГО	В том числе	
			лекционных	практических
1	Виды опасности, характерные для взрывчатых и пиротехнических веществ и изделий.	3	3	-
2	Требования к упаковке, переносным цистернам и маркировке при перевозке веществ и изделий класса 1, перевозочные документы.	3	3	
3	Специальные требования, предъявляемые к совместной погрузке веществ и изделий класса 1.	2	2	-
4	Требования предъявляемые к транспортным средствам при перевозке веществ и изделий класса 1.	3	3	
	Экзамен	1	-	1
Всего часов		12	11	1

ТЕМЫ ЗАНЯТИЙ.

Программа специализированного курса подготовки по перевозке веществ и изделий 1 класса.

- Всего учебных занятий 12 ч.
- Лекционных занятий 11 ч.
- Практических занятий 1 ч.

ТЕМА 1. ВИДЫ ОПАСНОСТИ, ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ ВЗРЫВЧАТЫХ И ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ИЗДЕЛИЙ.

Определение основных понятий о веществах и изделиях 1 класса (пункт 2.2.1.1.1):

- взрывчатые вещества;
- пиротехнические вещества;
- взрывчатые изделия;
- десенсибилизованные взрывчатые вещества.

Взрыв. Процесс взрыва (цепные химические реакции и условия необходимые для их протекания, скорость разложения, переход от горения к детонации). 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:

Критерии взрывчатых веществ и изделий (раздел 2.2.1). Отнесение фейерверочных изделий к подклассам опасности (пункт 2.2.1.1.7). Таблица классификации фейерверочных изделий по умолчанию (пункт 2.2.1.1.7.5).

- определение подклассов веществ и изделий 1 класса (пункты 2.2.1.1.4-2.2.1.1.5) и порядок определения степени опасности подклассов (пункты 7.5.5.2.2 и 5.3.1.1.2);
- определение групп совместимости веществ и изделий 1 класса (пункты 2.2.1.1.4-2.2.1.1.6);
- классификационный код (пункт 2.2.1.1.4);
- дополнительные виды опасности (колонка (5) таблицы А в главе 3.2).

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.

Исключение из класса 1 (пункт 2.2.1.1.8). Вещества и изделия, не допускаемые к перевозке (подраздел 2.2.1.2). Перечень сводных позиций (подраздел 2.2.1.3). 2.2.1.4 Глоссарий наименований (подраздел 2.2.1.4).

ТЕМА 2. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ, ПЕРЕНОСНЫМ ЦИСТЕРНАМИ МАРКИРОВКЕ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ВЕЩЕСТВ И ИЗДЕЛИЙ КЛАССА 1, ПЕРЕВОЗОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

Общие положения по упаковке опасных грузов в тару, включая КСГМГ и крупногабаритную тару (раздел 4.1.1). Общие положения, касающиеся инструкций по

упаковке (раздел 4.1.3). Перечень инструкций по упаковке, инструкция по упаковке Р101(подраздел 4.1.4.1), инструкции по упаковке IBC 100, касающиеся использования КСГМГ (подраздел 4.1.4.2), инструкции по упаковке, касающиеся использования крупногабаритной тары LP 101(подраздел 4.1.4.3).

Специальные положения по упаковке грузов класса 1 (раздел 4.1.5).Специальные положения по совместной упаковке (раздел 4.1.10).

Общие положения, касающиеся использования переносных цистерн для перевозки веществ класса 1 (раздел 4.2.1). Инструкции по переносным цистернам Т1 (подраздел 4.2.5.2). Специальные положения по переносным цистернам (подраздел 4.2.5.3). Предохранительные устройства переносных цистерн (подраздел 6.7.2.7). Устройства для сброса давления (подраздел 6.7.2.8).

Требования к конструкции, оборудованию, официальному утверждению типа, проверкам и испытаниям, а также маркировке цистерн, контейнеров для массовых грузов и специальных отделений для взрывчатых веществ смесительно-зарядных машин (MEMU) (глава 6.12).

Дополнительные требования к контейнерам для перевозки некоторых взрывчатых веществ (раздел 7.1.5 и 7.2.4 (V3). Выбор транспортного средства для перевозки веществ и изделий 1 класса (раздел 7.1.5 и 7.2.4 (V2 (1).

Код для обозначения типов тары (раздел 6.1.2). Маркировка тары (раздел 6.1.3).Система кодового обозначения КСГМГ (подраздел 6.5.1.4). Маркировка КСГМГ (раздел 6.5.2). Код для обозначения типов крупногабаритной тары (раздел 6.6.2).Маркировка крупногабаритной тары (раздел 6.6.3).

Маркировка на упаковках (раздел 5.2.1). Дополнительные положения для грузов класса 1 (подраздел 5.2.1.5). Надлежащее отгрузочное наименование (раздел 3.1.2). Обобщение или «не указанные конкретно» (Н.У.К.) наименования (подраздел 3.1.2. Положения, касающиеся нанесения знаков опасности (подраздел 5.2.2.1). Требования в отношении знаков опасности (подраздел 5.2.2.2). Образцы знаков (пункт 5.2.2.2.2).

Размещение информационных табло (раздел 5.3.1).Размещение информационных табло на контейнерах и переносных цистернах (подраздел 5.3.1.2). Размещение информационных табло на транспортных средствах, перевозящих контейнеры, МЭГК, контейнеры-цистерны или переносные цистерны (подраздел 5.3.1.3). Размещение информационных табло на MEMU (подраздел 5.3.1.4).

Размещение информационных табло на транспортных средствах, перевозящих только упаковки (подраздел 5.3.1.5). Размещение информационных табло на порожних MEMU, переносных цистернах, а также на порожних транспортных средствах (подраздел 5.3.1.6). Технические требования к информационным табло (подраздел 5.3.1.7).

Маркировка в виде табличек оранжевого цвета (раздел 5.3.2). Общие положения, касающиеся маркировки в виде табличек оранжевого цвета (подраздел 5.3.2.1). Маркировка в виде табличек оранжевого цвета MEMU (раздел 5.3.2). Технические требования к табличкам оранжевого цвета (подраздел 5.3.2.2).

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

- маркировочные надписи и требования к маркировке (содержание, размещение) (пункты 5.2.1.1 и 5.2.1.5, а также глава 3.3 (617);
- дополнительные сведения на знаках опасности (номер подкласса и группа совместимости) (пункт 5.2.2.2.1.4).

- Маркировка знаками опасности (информационными табло);
- специальные требования к маркировке транспортных средств и контейнеров, в которых перевозятся вещества и изделия 1 класса, отнесенных к разным подклассам.

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 Р101, приведенной в п. 4.1.4.1 (подпункт 8.1.2.2 буква с), подпункт 5.4.1.2.1 буква с), пункт 2.2.1.1.3, глава 3.3 (178);
- ДОПОГ - свидетельство о подготовке водителей транспортных средств, перевозящих опасные грузы (пп. 8.2.1.8, 8.2.1.9 подпункт 8.2.2.8.3): содержание и применение;
- Свидетельство о допущении транспортных средств к перевозке определенных опасных грузов (подраздел 9.1.2.1): формат, содержание и применение.

Специальные требования к транспортному документу при перевозке веществ и изделий 1 класса (подраздел 5.4.1.1.1 и 5.4.1.2.1, а также глава 3.3 (617). Общая информация, указываемая в транспортном документе (подраздел 5.4.1.1). Дополнительная или специальная информация, требуемая для класса 1(подраздел 5.4.1.2).

ТЕМА 3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К СОВМЕСТНОЙ ПОГРУЗКЕ ВЕЩЕСТВ И ИЗДЕЛИЙ КЛАССА 1.

Запрещение совместной погрузки (раздел 7.5.2). Таблица совместимости (подраздел 7.5.2.1, 7.5.2.2). Запрещение совместной погрузки опасных грузов, упакованных в ограниченных количествах, со взрывчатыми веществами и изделиями любого типа, за исключением веществ и изделий подкласса 1.4 и № ООН 0161 и 0499 (подраздел 7.5.2.4).

Меры предосторожности в отношении продуктов питания, других предметов потребления и кормов для животных (раздел 7.5.4). Ограничение перевозимых количеств (раздел 7.5.5). Ограничения в отношении взрывчатых веществ и изделий (подраздел 7.5.5.2).

Перевозка взрывчатых веществ и изделий в МЕМУ (пункт 7.5.5.2.3).

Обработка и укладка грузов (раздел 7.5.7). Очистка после разгрузки (раздел 7.5.8). Запрещение курения (раздел 7.5.9). Меры предосторожности против электростатических зарядов (раздел 7.5.10). Ограничения по проведению погрузочно-разгрузочных операций в местах общего пользования (раздел 7.5.11 (CV1 (1) и (2), глава 8.5 (S1 (4)):

- дополнительные требования по очистке грузового отделения (раздел 7.5.11 (CV2 (1));
- запрещение использования огня и открытого пламени (раздел 7.5.11 (CV2 (2))), глава 8.5 (S1 (3));
- ограничения, касающиеся способа перевозки (раздел 7.5.11 (CV (4))).

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

- Охрана перевозок веществ 1 класса.
- Движение колонной (глава 8.5 (S1 (5)).
- Дополнительные требования к экипажу транспортного средства, перевозящего вещества и изделия 1 класса (глава 8.5 (S1 (2))).
- Наблюдение за транспортными средствами с веществами и изделиями 1 класса (глава 8.5 (S1 (6))).

ТЕМА 4. ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВАМ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ВЕЩЕСТВ И ИЗДЕЛИЙ КЛАССА 1.

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

- транспортные средства EX / II и EX / III (подраздел 9.1.1.2);
- требования, касающиеся транспортных средств официально утвержденного типа (подраздел 9.1.2.2);
- ежегодный технический осмотр (подраздел 9.1.2.3);
- свидетельство о допущении (раздел 9.1.3);
- образец свидетельства о допущении транспортных средств к перевозке некоторых опасных грузов (подраздел 9.1.3.5);
- требования к базовым транспортным средствам EX / II и EX / III (глава 9.2).

Электропроводка (подраздел 9.2.2.2). Главный переключатель аккумуляторной батареи (подраздел 9.2.2.3). Аккумуляторные батареи (подраздел 9.2.2.4). Постоянно находящиеся под напряжением электро-цепи (подраздел 9.2.2.5) Положения, касающиеся части электрооборудования, расположенной позади кабины водителя (подраздел 9.2.2.6). Тормозное оборудование (раздел 9.2.3). Кабина транспортного средства (подраздел 9.2.4.2). Топливные баки (подраздел 9.2.4.3). Двигатель (подраздел 9.2.4.4). Система выпуска выхлопных газов (подраздел 9.2.4.5). Износостойкая тормозная система транспортного средства (подраздел 9.2.4.6). Топливные обогревательные приборы (подраздел 9.2.4.7). Устройство ограничения скорости (раздел 9.2.5). Сцепные устройства прицепов (раздел 9.2.6).

- дополнительные требования к укомплектованным и доукомплектованным транспортным средствам EX / II и EX / III (глава 9.3);
- требования к транспортным единицам (раздел 7.1.5 и 7.2.4 (V2 (2))).

Дополнительные требования, касающиеся укомплектованных или доукомплектованных транспортных средств EX/II или EX/III, предназначенных для перевозки взрывчатых веществ и изделий (класса 1) в упаковках.

Дополнительные требования по обеспечению безопасности, касающиеся транспортных средств EX/III (раздел 9.7.9). Дополнительные требования, касающиеся укомплектованных и доукомплектованных МЕМУ (глава 9.8).

Прочее оборудование и средства индивидуальной защиты (раздел 8.1.5). Противопожарное оборудование (раздел 8.1.4).