

УТВЕРЖДАЮ:
НОУ ДПО «Центр профессиональной
подготовки и переподготовки работников
автомобильного транспорта»
В.Н.Бельков
« 05 » апреля 20 15 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО КУРСА ПОДГОТОВКИ ПО ПЕРЕВОЗКЕ
ВЕЩЕСТВ И ИЗДЕЛИЙ 1 КЛАССА.**

**СОГЛАСНО ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ПРАВИТЕЛЬСТВО
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
от 15 апреля 2011 г. N 272
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ПЕРЕВОЗОК ГРУЗОВ
АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ ПУНКТ 1.3**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Перевозка взрывчатых материалов (ВМ), относящихся к 1 классу опасности, требует прохождение водителем «Специального курса» объемом 11 часов, включая контроль усвоения. Изучают особенности законодательной базы при перевозке взрывчатых материалов, основные физико-химические свойства, способы радиационной защиты персонала, а также требования к оборудованию автотранспортных средств к упаковке взрывчатых материалов. Право перевозки взрывчатых грузов представляется водителю после прохождения помимо «Базового курса» еще и «Специализированных курсов».

«Специализированный курс подготовки по перевозке веществ и изделий класса 1» включает в себя изучение особенности перевозки опасных грузов класса 1 (Взрывчатые вещества и изделия), физико-химические свойства взрывчатых веществ и их совместная перевозка, требования к транспортным средствам, упаковкам и дополнительному оборудованию транспортных средств. После окончания курса и успешной сдачи экзамена водитель имеет право перевозить опасные груза класса 1.

УТВЕРЖДАЮ:
 НОУ ДПО «Центр профессиональной
 подготовки и переподготовки работников
 автомобильного транспорта»
 В.Н.Бельков
 « 09 » _____ 20 15 г.

**1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
 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	-
	Всего часов	11	11	-

УТВЕРЖДАЮ:
НОУ ДПО «Центр профессиональной
подготовки и переподготовки работников
автомобильного транспорта»
В.Н.Бельков
«20» 15 г.



**ПРОГРАММА
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО КУРСА ПОДГОТОВКИ ПО
ПЕРЕВОЗКЕ ВЕЩЕСТВ И ИЗДЕЛИЙ 1 КЛАССА.**

ТЕМЫ ЗАНЯТИЙ.

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

- | | |
|-------------------------|-------|
| – Всего учебных занятий | 11 ч. |
| – Лекционных занятий | 11 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;
- десенсибилизированные 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 P101, 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 допусчении 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 MEMU (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 допуске к перевозке (раздел 9.1.3);
- образец свидетельства о допуске 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 MEMU (глава 9.8).

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