«УТВЕРЖДЕНО»

Приказом начальника ПОУ Автошкола №1 ДОСААФ России

 от«\_\_\_» ноября 2016г. № \_\_\_\_

Начальник ПОУ Автошкола №1ДОСААФ России

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.Ю.Володин

«\_\_\_»ноября 2016г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**водителей автотранспортных средств осуществляющих дорожные перевозки**

**опасных грузов автомобильным транспортом**

Составлена в соответствии с приказом 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 2015г.)

и Приказа Министерства транспорта РФ от 28 сентября 2015г. № 287 "Об утверждении Профессиональных и квалификационных требований к работникам юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих перевозки автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом".

ПРИНЯТО:

на заседании педагогического совета

«\_\_\_» ноября 2016г. Протокол №\_\_\_

Санкт-Петербург- 2016 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Пояснительная записка……………………………………………………………………...3
2. Учебный план ………………………………………………………………………………..4
3. Рабочие программы учебных курсов………………………………………………………4
	1. Рабочая программа Базового курса……………………………………………………..4
	2. Рабочая программа Специализированного курса подготовки по перевозке в цистернах………………………………………………………………………………….13
	3. Рабочая программа Специализированного курса подготовки по перевозке веществ и изделий 1 класса…………………………………………………………………………..18
	4. Рабочая программа Специализированного курса подготовки по перевозке радиоактивных материалов 7класса …………………………………………………….22
4. Планируемые результаты освоения Программы………………………………………….25
5. Организационно-педагогические условия реализации Программы………......................27
6. Перечень учебного оборудования………………………………………………………....27
7. Система оценки результатов освоения Программы………………………………………28
8. Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию Программы………..29
9. Литература…………………………………………………………………………………...29
10. Список контрольных вопросов и заданий………………………………………………....31
11. Календарный учебный график…………………………………............................................39

**1.ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА (далее Программа) повышения квалификации водителей автотранспортных средств осуществляющих дорожные перевозки опасных грузов автомобильным транспортом разработана в соответствии с приказом 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).

При разработке Программы учитывались требования:

Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", Федерального закона от 10 декабря 1995 г. N 196-ФЗ "О безопасности дорожного движения", Приказа Минобрнауки от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказ Министерства транспорта РФ от 28 сентября 2015г. № 287 "Об утверждении Профессиональных и квалификационных требований к работникам юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих перевозки автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом".

Содержание программы представлено пояснительной запиской, учебным планом, учебно-тематическим планами и рабочими программами базового курса и специализированных курсов подготовки по перевозке опасных грузов, календарным учебным графиком, планируемыми результатами освоения Программы, квалификационными требованиями к водителю автотранспортного средств, осуществляющему перевозку опасных грузов, формами аттестации, учебно-методическими материалами обеспечивающими реализацию Программы, перечнем литературы и электронных учебно-наглядных пособий.

**Цели и задачи образовательной программы:**

сформировать профессиональные качества личности водителя транспортного средства осуществляющего дорожные перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, дать необходимые знания и умения в области дорожных перевозок опасных грузов.

Контингент слушателей, на который рассчитана Программа, должен быть не моложе 18 лет на день окончания обучения.

Срок реализации Программы – 8-13 календарных (рабочих) дней.

Форма обучения – очно или очно-заочно.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут).

Учебный план содержит перечень рабочих программ базового курса и специализированных курсов подготовки с указанием времени, отводимого на освоение курсов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Рабочие программы учебных курсов раскрывают рекомендуемую последовательность изучения разделов и тем, а также распределение учебных часов по темам.

Последовательность изучения тем учебных курсов определяется календарным учебным графиком и расписанием занятий.

Условия реализации Программы содержат организационно-педагогические, кадровые, информационно-методические и материально-технические требования. Учебно-методические материалы обеспечивают реализацию Программы.

Программа предусматривает достаточный для формирования, закрепления и развития практических навыков и компетенций объем практики.

**2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Учебный курс | Количество учебных часов |
| всего | В том числе |
| лекционных | практических |
| 1 | Базовый курс | 24 | 19 | 5 |
| 2 | Специализированный курс по перевозке в цистернах | 24 | 21 | 3 |
| 3 | Специализированный курс по перевозке веществ и изделий 1 класса | 12 | 11 | 1 |
| 4 | Специализированный курс по перевозке радиоактивных материалов 7 класса | 12 | 11 | 1 |
|  | **Итого**  | **72** | **62** | **10** |

1. **РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ КУРСОВ**
	1. **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА БАЗОВОГО КУРСА**

 **УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

Распределение учебных часов по темам

Таблица 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п |  Тема | Количество учебных часов |
| всего |  В том числе |
| лекционных | практических |
| 1 | Общие требования, регулирующие перевозку опасных грузов | 1 | 1 | - |
| 2 | Основные виды опасности | 1 | 1 | - |
| 3 | Информация о защите окружающей среды при осуществлении контроля за перевозкой отходов | 1 | 1 | - |
| 4 | Превентивные меры и меры по обеспечению безопасности при различных видах опасности | 1 | 1 | - |
| 5 | Меры, принимаемые в случае аварии | 6 | 2 | 4 |
| 6 | Маркировка, знаки опасности, информационные табло и таблички оранжевого цвета | 2 | 2 | - |
| 7 | Что надлежит и что запрещается делать водителю при перевозке опасных грузов | 1 | 1 | - |
| 8 | Назначение и способы эксплуатации технического оборудования, установленного на транспортных средствах | 2 | 2 | - |
| 9 | Запрещение совместной погрузки в одно и то же транспортное средство или в один и тот же контейнер | 1 | 1 | - |
| 10 | Меры предосторожности, принимаемые при погрузке и разгрузке опасных грузов | 1 | 1 | - |
| 11 | Общая информация, касающаяся гражданской ответственности | 1 | 1 | - |
| 12 | Информация о мультимодальных перевозках | 1 | 1 | - |
| 13 | Обработка и укладка упаковок | 2 | 2 | - |
| 14 | Ограничения движения в туннелях и инструкции по поведению в туннелях | 1 | 1 | - |
| 15 | Знание и понимание мер безопасности | 1 | 1 | - |
|  | Квалификационный экзамен |  1 |  - | 1 |
|  | **Итого** | **24** |  **19** | **5** |

 **ТЕМА 1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ПЕРЕВОЗКУ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ.**

Нормативно-правовое обеспечение. Необходимость законодательного регулирования перевозок опасных грузов с точки зрения безопасности (Ст. 4 и раздел 1.4.1 ДОПОГ):

- участников дорожного движения;

- защиты персонала, занятого в перевозке опасных грузов;

- защиты имущества и материальных ценностей;

- защиты окружающей среды.

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

- историческая справка;

- страны-участницы ДОПОГ.

Место и значение ДОПОГ и нормативно-правовых актов Российской Федерации в общей системе международных соглашений, регулирующих перевозки опасных грузов. Приложения А и В к ДОПОГ - структура и основные положения. Сфера охвата ДОПОГ. Возможные исключения из требований ДОПОГ (ст. 4 ДОПОГ и главы 1.5 и 1.9). Структура Приложений А и В ДОПОГ (раздел 1.1.1). Постановление Правительства Российской Федерации от 9 февраля 1994г. № 76 "О присоединении Российской Федерации к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов". Особенности применения АОК (ДОПОГ) в различных странах Европейского сообщества. Постановление Правительства Российской Федерации от 23 апреля 1994г. № 72 "О мерах по обеспечению безопасности при перевозке опасных грузов автомобильным транспортом". Постановление Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2011г. N 272 «Правила перевозки грузов автомобильным транспортом». Постановление Правительства РФ от 10.09.2009 N 720 «Об утверждении технического регламента о безопасности колесных транспортных средств. Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов. НП-053-04 Правила физической защиты радиоактивных веществ и радиационных источников при их транспортировании» НП-073-11.

Требования, касающиеся подготовки экипажа транспортного средства (глава 8.2);

Документы, находящиеся на транспортной единице (раздел 8.1.2)

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

Функции работников органов ГИБДД и РОСТРАСНАДЗОРА при перевозке опасных грузов.

 **ТЕМА 2. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ОПАСНОСТИ.**

Общая характеристика опасных грузов. Понятие опасных грузов с точки зрения ДОПОГ (раздел 1.2.1) и Опасные свойства опасных грузов (часть 2):

- виды опасности;

- классификация грузов в зависимости от их опасных свойств; основные и возможные дополнительные виды опасности опасных грузов различных классов;

- отходы как возможные опасные грузы;

- возможные опасные реакции при взаимодействии различных опасных веществ.

 Воздействие опасных грузов на организм человека: при проникновении через кожные покровы; при вдыхании и проглатывании; при попадании в глаза;

повреждения в результате отравлений и химических ожогов; ожоги и обморожения.

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

**ТЕМА 3. ИНФОРМАЦИЯ О ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ КОНТРОЛЯ ЗА ПЕРЕВОЗКОЙ ОТХОДОВ.**

Законодательство в области охраны окружающей среды. Основные принципы охраны окружающей среды. Объекты охраны окружающей среды. Права и обязанности граждан в области охраны окружающей среды. Система государственных мер по обеспечению прав на благоприятную окружающую среду

Методы экономического регулирования в области охраны окружающей среды

Плата за негативное воздействие на окружающую среду

Предпринимательская деятельность, осуществляемая в целях охраны окружающей среды

Основы нормирования в области охраны окружающей среды

Нормативные документы в области охраны окружающей среды

Проведение оценки воздействия на окружающую среду

Экологическая экспертиза

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

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

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

Охрана окружающей среды от негативного биологического воздействия

Меры воздействия за нарушение природоохранных требований

Государственный экологический надзор

Виды ответственности за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды

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

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

Международные договоры РФ в области охраны окружающей среды

Экологические, санитарно-гигиенические требования безопасности при перевозке

Таможенные правила, предусмотренные действующим законодательством РФ и положениями Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозке опасных отходов и их удалением от 23 марта 1990г.

Основные элементы классификации веществ, опасных для окружающей среды (водной среды):

- острая токсичность в водной среде;

- хроническая токсичность в водной среде;

- способность к биологической аккумуляции или фактическая биологическая аккумуляция;

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

Маркировочный знак опасного для окружающей среды вещества, размещение информационного табло опасного для окружающей среды вещества.

**ТЕМА 4. ПРЕВЕНТИВНЫЕ МЕРЫ И МЕРЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДАХ ОПАСНОСТИ.**

Предрейсовый инструктаж водителя. Предрейсовый и после рейсовый медосмотр водителя. Меры безопасности, соответствующие различным видам опасности.

Содержание аптечки для оказания первой помощи на ТС при перевозке опасных грузов. Виды средств индивидуальной защиты (спецодежда, спецобувь). Средства защиты органов дыхания (противогазы и респираторы). Правила пользования средствами индивидуальной защиты при инциндентах с опасными грузами.

Действия по обеспечению дорожной и эксплуатационной безопасности:

- проверка транспортных средств перед выездом;

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

- взаимодействие сил, влияющих на транспортное средство и груз при перевозке;

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

- поведение в чрезвычайных ситуациях;

- требования, подлежащие контролю при дорожной перевозке опасных грузов.

Требования в отношении обеспечения безопасности (глава 1.10).

Общие положения, касающиеся обеспечения безопасности (глава 1.10).

Положения, касающиеся перевозки грузов повышенной опасности (глава 1.10).

Количества опасных грузов (при перевозке опасных грузов в упаковках), на перевозку которых распространяются исключения, связанные с количествами опасных грузов на одной транспортной единице, и требования, которые должны соблюдать при перевозке опасных грузов в ограниченных количествах (подраздел 1.1.3.6).

Перевозочные документы при перевозке опасных грузов их значение и использование (разделы 5.4. и 8.1.2, п. 2.1 ПДД):

- товарно-транспортный документ (раздел 5.4.1): количество, формат и используемый язык;

- ДОПОГ-свидетельство о подготовке водителей транспортных средств, перевозящих опасные грузы (п. 8.2.1.8, 8.2.1.9): требования к свидетельству, содержание и применение, срок действия свидетельства, действия в случае потери;

- разрешение на дорожную перевозку опасного груза;

- свидетельство о допущении транспортных средств к перевозке определенных опасных грузов;

- письменные инструкции (аварийная карточка) (раздел 5.4.3): требования к содержанию, формат и язык, используемый, количество письменных инструкций и место их хранения при перевозке опасных грузов, ответственность за содержание

письменных инструкций;

- копии двусторонних или многосторонних соглашений, заключенных в соответствии с требованиями главы 1.5;

- свидетельство о загрузке контейнера (раздел 5.4.2);

- другие документы, которые требуются в зависимости от конкретных условии перевозки;

- дополнительные перевозочные документы, требуемые нормативно-правовыми актами Российской Федерации.

Форма, значение и содержание товарно-транспортного документа (разделы 5.4.4 и 5.4.1).

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

Специальные положения, касающиеся заполнения товарно-транспортного документа при:

- перевозке отходов;

- использование аварийной тары;

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

- перевозке опасных грузов в ограниченных количествах.

Дополнительная информация, которая может указываться в товарно-транспортном документе (подраздел 5.4.1.2 и 5.4.1.5).

Требования в отношении обеспечения безопасности (глава 1.10).

**ТЕМА 5. МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ В СЛУЧАЕ АВАРИИ.**

Действия в случае аварий и инцидентов при перевозке опасных грузов:

- обозначения места аварии;

- предупреждения других участников дорожного движения, и населения об опасности;

- оповещения об аварии соответствующих компетентных органов (необходимая информация) (раздел 1.4.1);

- средства устранения россыпи или утечки опасного вещества;

- меры по локализации загрязнений, нейтрализация опасных свойств опасных грузов;

- средства пожаротушения (раздел 8.1.4, подраздел 1.1.3.6, а также пункт 1.6.5.6 и раздел 8.1.4 Приложения В ДОПОГ),

- дополнительное оборудование транспортных средств (разделы 8.1.5, 8.3. 4, глава 8.5 (S2), а также подпункты 8.1.5 b) и с), глава 8.5 (S7) и раздел 5.4.3);

- правила борьбы с пожарами (разделы 8.1.4 и 8.3.2); запрет на использование средств пожаротушения, находящихся на транспортной единице, если огнем охвачен опасный груз (раздел 5.4.3);

- надлежащее выполнение мероприятий, указанных в письменных инструкциях (аварийных карточках);

- использование дополнительного оборудования и средств индивидуальной защиты (разделы 8.1.5,5.4.3 и глава 8.5 (S7).

Поведение водителя в жизненно опасных ситуациях. Пути преодоления проявлений страха и потери самообладания. Оповещение соответствующих аварийных служб. Поведение при взрыве, пожаре и возгорании. Классификация средств пожаротушения и правила их применения в зависимости от особенностей опасного вещества. Способы эвакуации пострадавших из зоны поражения. Оказание первой доврачебной помощи при острых отравлениях, ожогах и обморожениях.

Практические занятия

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

 **ТЕМА 6. МАРКИРОВКА, ЗНАКИ ОПАСНОСТИ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТАБЛО И ТАБЛИЧКИ ОРАНЖЕВОГО ЦВЕТА.**

Маркировка:

- маркировочные надписи и требования к маркировке (содержание, расположение, разборчивость и долговечность) (подраздел 5.2.1.7);

- знаки опасности, их значение и требования к расположению (5.2.2).

Маркировка упаковок, транспортных пакетов и контейнеров (раздел 5.2.1, подразделы 5.3.1.1 и 5.3.1.2).Маркировка в виде стрелок, указывающих положение, упаковок и транспортных пакетов (подраздел 7.5.1.5):

- маркировочный знак упаковки, содержащей опасные грузы в ограниченных количествах (раздел 3.4.7);

- маркировка упаковки, содержащей освобожденные количества опасных грузов (подраздел 3.5.4.1).

Маркировка транспортных средств и контейнеров знаками опасности (информационными табло) (подразделы 5.3.1.1 - 5.3.1.4 и 5.3.1.6). Требования к знакам опасности (информационным табло), которые крепятся к транспортным средствам и контейнерам (раздел 5.3.1 и подраздел 5.3.1.7).

Маркировка транспортных средств, которые перевозят вещества при высокой температуре (специальная требование 580, раздел 5.3.3). Маркировка фумигированных транспортных средств и контейнеров (подразделы 5.5.2.2). Размещение маркировки на упаковках, содержащих хладагент или кондиционирующий реагент (5.5.3.6). Маркировка транспортных средств / единиц и контейнеров информационными таблицами опасного груза (табличками оранжевого цвета) (подраздел 5.3.2.1). Требования к размещению информационных таблиц опасного груза (табличек оранжевого цвета) (подраздел 5.3.2.1).

Требования к информационным таблицам при перевозке опасных грузов (пункты 5.3.2.2.1 и 5.3.2.2.2).

Идентификационный номер опасности (подраздел 5.3.2.3).

 **ТЕМА 7. ЧТО НАДЛЕЖИТ И ЧТО ЗАПРЕЩАЕТСЯ ДЕЛАТЬ ВОДИТЕЛЮ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ.**

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

- лица, которым разрешается находиться в кабине водителя при перевозке опасных грузов (раздел 8.3.1 и подраздел 1.1.3.6);

- наблюдение за транспортными средствами во время остановок и стоянок (глава 8.4);

- требование соблюдать маршрут движения при перевозке опасных грузов;

требования к переносным осветительным устройствам (раздел 8.3.4, глава 8.5 (S2);

- запрещение курения, использования огня и открытого пламени (глава 8.5);

- использование противопожарных средств (раздел 8.3.2);

- запрещение вскрытия упаковок (раздел 8.3.3);

- работа двигателя во время погрузки или разгрузки (раздел 8.3.6);

- использование стояночных тормозов и противооткатных башмаков (раздел 8.3.7);

- использование электрических соединений (раздел 8.3.8);

- работа топливных обогревательных приборов во время погрузки или разгрузки (глава 8.5 S2(2));

- дополнительные требования, касающиеся перевозки при регулируемой температуре (глава 8.5 S4).

 **ТЕМА 8. НАЗНАЧЕНИЕ И СПОСОБЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, УСТАНОВЛЕННОГО НА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ.**

 Способы перевозки опасных грузов (глава 7.1, раздел 1.2.1):

- упаковки, крупногабаритная тара, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов;

- перевозки «полной загрузкой»;

- перевозки навалом /насыпью;

- перевозки в контейнерах;

- перевозки в цистернах.

Средства удержания груза:

- упаковки, крупногабаритная тара, контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (раздел 1.2.1, а также главы 4.1,6.1,6.2,6.3, 6.5,6.6);

- транспортные пакеты (раздел 5.1.2);

- контейнеры для перевозки штучных отправлений и массовых грузов (разделы 1.2.1, 7.1.3 и 7.1.6);

- контейнеры-цистерны, переносные цистерны и многоэлементные газовые контейнеры (раздел 1.2.1, а также главы 6.7 и 6.8).

Транспортные средства, предназначенные для перевозки упакованных опасных грузов, навалом /насыпью (раздел 1.2.1 (открытые, закрытые и крытые брезентом транспортные средства; глава 7.3 (транспортные средства для перевозки опасных грузов навалом /насыпью главы 9.4, 9.5 , 9.6 и 7.2 (V7) (транспортные средства для перевозки упакованных опасных грузов, дополнительные требования), глава 7.1 (контейнеры). Специализированные транспортные средства ЕХ / II, ЕХ / III, FL, ОХ и АТ. 9.1.2. Допущение к перевозке транспортных средств ЕХ/II, ЕХ/III, FL, ОХ, АТ и МЕМU. Типы цистерн. Коды и иерархия цистерн (разделы 4.3.3, 4.3.4). Первичные и периодические испытания цистерн.

- электрооборудование (раздел 9.2.2);

- главный переключатель аккумуляторной батареи (подраздел 9.2.2.3);

- аккумуляторные батареи (подраздел 9.2.2.4),

- положения, касающиеся части электрооборудования, расположенной позади кабины водителя (подраздел 9.2.2.6);

- тормозное оборудование (раздел);

- топливные баки (раздел 9.2.4.3);

- износостойкая тормозная система транспортного средства (подраздел 9.2.4.6);

-система выпуска выхлопных газов (подраздел 9.2.4.5);

- топливные обогревательные приборы (подраздел 9.2.4.7);

- устройство ограничения скорости (раздел 9.2.5).

 **ТЕМА 9. ЗАПРЕЩЕНИЕ СОВМЕСТНОЙ ПОГРУЗКИ В ОДНО И ТО ЖЕ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО ИЛИ В ОДИН И ТОТ ЖЕ КОНТЕЙНЕР.**

 Требования к погрузочно-разгрузочным работам с опасными грузами:

-контроль состояния упакованных грузов;

- запрещения на совместную загрузку опасных грузов в одно транспортное средство (подразделы 7.5.2.1 и 7.5.2.3);

- запрещение совместной погрузки опасных грузов, упакованных в ограниченных количествах (подразделы 7.5.2.4);

- специальные требования к совместной перевозке опасных грузов и продуктов питания, предметов потребления и кормов для животных (раздел 7.5.4);

- требования к кузовам транспортных средств; ограничение перевозимых количеств (7.5.5).

**ТЕМА 10. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ,
ПРИНИМАЕМЫЕ ПРИ ПОГРУЗКЕ И РАЗГРУЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ.**

 Требования к погрузочно-разгрузочным работам с опасными грузами:

-меры предосторожности при обработке опасных грузов (главы 7.2, 7.3, разделы 7.5.1, 7.5.8, 7.5.10, 8.3.3, 8.3.6 и 7.5.11);

- требования к кузовам транспортных средств; контроль состояния упакованных грузов;

обработка и укладка грузов, различные методы крепления, в том числе при частичной загрузке, средства крепления груза и их применение, стандарт по креплению груза ЕN12195-1/2010 (разделы 7.5.7 и 7.5.11);

- запрет курения во время погрузочно-разгрузочных работ (разделы 7.5.9 и 8.3.5);

- очистка после разгрузки (раздел 7.5.8);

- запрещение курения (раздел 7.5.9);

- меры предосторожности против электростатических зарядов (раздел 7.5.10);

- дополнительные положения, применимые к некоторым классам или к определенным грузам (раздел 7.5.11).

**ТЕМА 11. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ, КАСАЮЩАЯСЯ
ГРАЖДАНСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ.**

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

- Сфера применения.

- Положения об ответственности.

- Ограничение ответственности.

- Обязательное страхование.

Законодательство Российской Федерации об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств:

- Основные принципы обязательного страхования.

- Обязанность владельцев транспортных средств по страхованию гражданской ответственности.

- Правила обязательного страхования.

- Объект обязательного страхования и страховой риск.

- Страховая сумма.

- Государственное регулирование страховых тарифов.

- Базовые ставки и коэффициенты страховых тарифов.

- Срок действия договора обязательного страхования.

- Действия страхователей и потерпевших при наступлении

страхового случая

- Определение размера страховой выплаты.

- Страховая выплата.

- Право регрессного требования страховщика.

- Прямое возмещение убытков.

- Порядок осуществления обязательного страхования.

- Обязательное страхование при ограниченном использовании транспортных средств.

- Компенсации страховых премий по договору обязательного страхования.

- Право на получение компенсационных выплат.

- Осуществление компенсационных выплат.

- Взыскание сумм компенсационных выплат.

- Функции и полномочия профессионального объединения страховщиков.

- Соглашение о прямом возмещении убытков.

- Обязанность профессионального объединения по осуществлению компенсационных выплат.

- Международные системы страхования.

- Контроль за исполнением владельцами транспортных средств обязанности по страхованию.

**ТЕМА 12. ИНФОРМАЦИЯ О МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ ПЕРЕВОЗКАХ.**

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

Система международного регулирования перевозок опасных грузов:

- Правила безопасной перевозки радиоактивных материалов (Правила МАГАТЭ).

- Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (МКМПОГ=IМDG СОDЕ).

- Международная Конвенция об охране человеческой жизни на море (СОЛАС-74).

- Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (МАРПОЛ).

- Кодекс безопасной практики перевозки не зерновых навалочных грузов.

- Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху (ИКАО ТИ).

IАТА DGR (IАТА Правила перевозок опасных грузов).

-Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ=АDR).

- Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (МПОГ=RID).

- Приложение 2 Правила перевозок опасных грузов к Соглашению о международном грузовом сообщении (СМГС).

- Правила перевозок опасных грузов железными дорогами, утвержденные на 15 заседании Совета по железнодорожному транспорту государств-участниц Содружества 5 апреля 1996г..

- Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям (ВОПОГ=АDN).

- Базельская Конвенция о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением.

- Типовые правила перевозки опасных грузов Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов.

- Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС).

- Конвенция о гражданской ответственности за ущерб, причиненный при перевозке опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (КГПОГ).

**ТЕМА 13. ОБРАБОТКА И УКЛАДКА УПАКОВОК.**

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

Специальные положения, указанные в разделе 7.3.3 или в разделе 7.5.11 о некоторых опасных грузах которые могут перевозимых лишь «полной загрузкой».

- обработка и укладка грузов, различные методы крепления, в том числе при частичной загрузке, средства крепления груза и их применение, стандарт по креплению груза ЕN12195-1/2010 (разделы 7.5.7 и 7.5.11);

- штабелирование упаковок (подраздел 7.5.7.2).

 **ТЕМА 14. ОГРАНИЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ В ТУННЕЛЯХ
И ИНСТРУКЦИИ ПО ПОВЕДЕНИЮ В ТУННЕЛЯХ.**

Ограничения на проезд транспортных средств, перевозящих опасные грузы, через автодорожные тоннели (глава 8.6). Предотвращение происшествий, безопасность, действия в случае пожара или других чрезвычайных ситуаций и т.д.

- дорожные знаки и сигналы, регулирующие проезд транспортных средств, перевозящих опасные грузы (раздел 8.6.2);

- коды ограничений проезда через туннели (раздел 8.6.3);

- ограничения на проезд через туннели к транспортным единицам, которым предписана маркировка в соответствии с пунктом 3.4.13 с учетом пункта 3.4.14 для проезда через туннели категории «Е» и к транспортным единицам, которым предписана маркировка в виде табличек оранжевого цвета.

 **ТЕМА 15. ЗНАНИЕ И ПОНИМАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.**

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

-лица, которым разрешается находиться в кабине водителя при перевозке опасных грузов;

- наблюдение за транспортными средствами во время остановок и стоянок;

- требование соблюдать маршрут движения при перевозке опасных грузов;

- требования к переносным осветительным устройствам;

- противопожарное оборудование (раздел 8.1.4);

- прочее оборудование и средства индивидуальной защиты (раздел 8.1.5).

Количества опасных грузов (при перевозке опасных грузов в упаковках), на перевозку которых распространяются исключения, связанные с количествами опасных грузов на одной транспортной единице, и требования, которые должны соблюдать при перевозке опасных грузов в ограниченных количествах. Определения количеств опасных грузов, на перевозку которых распространяются исключения, связанные с количествами опасных грузов на одной транспортной единице. Практическое применение запретов на совместную загрузку различных опасных грузов в одно транспортное средство или контейнер.

* 1. **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА** **СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО КУРСА ПО ПЕРЕВОЗКЕ В ЦИСТЕРНАХ.**

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

Распределение учебных часов по темам

Таблица 3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Тема | Количество учебных часов |
| всего | В том числе |
| лекционных | практических |
| 1 | Поведение транспортных средств во время движения, включая перемещения груза | 5 | 3 | 2 |
| 23 | Специальные требования, предъявляемые к транспортным средствам | 8 | 8 | - |
| 3 | Общие теоретические знания в области различных систем наполнения и опорожнения | 3 | 3 | - |
| 4 | Специальные дополнительные положения, регулирующие использование транспортных средств | 7 | 7 | - |
|  | Квалификационный Экзамен | 1 | - | 1 |
|  | **Итого** | **24** | **21** | **3** |

 **ТЕМА 1. ПОВЕДЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ВО ВРЕМЯ ДВИЖЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ГРУЗА**

Воздействие нагрузок, возникающих в цистерне во время движения на безопасность перевозок:

- продольные и поперечные волны, возникающие в цистернах и их влияние на устойчивость, и управляемость транспортного средства;

- поведение транспортного средства во время движения при частичном заполнении цистерн.

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

- смешивание продуктов при загрузке, опасные реакции (раздел 1.2.1);

- опасность разрыва цистерн / опасность взрыва;

- электростатическое напряжение и другие источники воспламенения;

- не герметичность цистерн, средства предотвращения и ликвидации;

обозначения места аварии;

- предупреждения других участников дорожного движения и населения об опасности;

- оповещения об аварии соответствующие компетентные органы (необходимая информация) (раздел 1.4.1);

- средства устранения россыпи или утечки опасного вещества;

- меры по локализации загрязнений, нейтрализация опасных свойств опасных грузов;

- надлежащее выполнение мероприятий, указанных в письменных инструкциях (аварийных карточках);

- использование дополнительного оборудования и средств индивидуальной защиты (разделы 8.1.5, 5.4.3 и глава 8.5 (S7).

Практические занятия

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

**ТЕМА 2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ,**

**ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВАМ**

Виды цистерн и их применение (раздел 1.2.1, главы 4.2,4.3):

- цистерна;

 - встроенная цистерна (автоцистерна);

 - съемная цистерна;

 - контейнер-цистерна;

 - переносная цистерна;

 - многоэлементный газовый контейнер;

 - транспортное средство - батарея.

Базовое транспортное средство и доукомплектованное транспортное средство (подраздел 9.1.1.2).

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

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

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

Коды иерархии цистерн применяемые к классу 2 (раздел 4.3.3).

Коды иерархии цистерн применяемые к классам 1 и 3-9 (раздел 4.3.4).

Ознакомление с различными транспортными единицами с цистернами:

- автоцистерны (автоцистерна, прицеп-цистерна и полуприцеп-цистерна);

- транспортное средство - батарея;

- цистерны для перевозки порошкообразных и гранулированных веществ.

Требования к конструкции цистерн, конструкционных материалов, применяемых для их изготовления, толщина стенок цистерн (глава 6.8).

Требования к базовым транспортным средствам FL, ОХ и АТ (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, касающиеся встроенных цистерн (автоцистерн), транспортных средств - батарей и укомплектованных или доукомплектованных транспортных средств, используемых для перевозки опасных грузов в съемных цистернах вместимостью более 1 м3, или в контейнерах-цистернах вместимостью более 3 м3 (глава 9.7):

- заземления транспортных средств FL;

- устойчивость автоцистерн;

- защита транспортных средств с задней стороны.

Оборудование цистерн (разделы 4.3.3,4.3.4, глава 6.8):

- оборудование люка (люк, крышка люка, предохранительный клапан, штуцер для присоединения шланга при применении замкнутой системы газообмена, штуцера контрольных трубок);

- арматура расположенная снизу цистерн (вентиль для опорожнения цистерны снизу, трубопроводы, арматура для прямого опорожнения, помпа, счетчик, затворы, система опорожнения с заполненными шлангами и т.п.);

- специфические устройства цистерн, контейнеров-цистерн по обеспечению безопасности;

предохранительный клапан, предотвращающий вытекание груза при опрокидывании цистерны/клапан обратного действия, разрывная мембрана;

- затвор быстрого действия /трос этого запорного устройства;

- фланец с заглушкой;

- смотровое отверстие и отверстие для очистки;

- прибор для измерения температуры и устройство для выравнивания давления при перевозке веществ класса 5.2.;

- донные отверстия (подраздел 6.7.2.6).

Дополнительные требования, касающиеся укомплектованных и доукомплектованных МЕМU (глава 9.8).

Первичные и периодические проверки переносных цистерн предназначенных для перевозки веществ класса 1 и классов 3-9 (подраздел 6.7.2.19). Первичные и периодические проверки переносных цистерн предназначенных для перевозки неохлажденных сжиженных газов (подраздел 6.7.3.15). Первичные и периодические проверки переносных цистерн предназначенных для перевозки охлажденных сжиженных газов (подраздел 6.7.4.14). Первичные и периодические проверки многоэлементных газовых контейнеров ООН (МЭГК), предназначенных для перевозки неохлажденных газов (подраздел 6.7.5.12). Первичные и периодические проверки встроенных цистерн (автоцистерн), съемных цистерн и транспортных средств-батарей контейнеров-цистерн, съемных кузовов-цистерн и МЭГК (подраздел 6.8.2.4).

Первичные и периодические проверки встроенных цистерн (автоцистерн), съемных цистерн и транспортных средств-батарей контейнеров-цистерн, съемных кузовов-цистерн и МЭГК применяемые к классу 2 (подраздел 6.8.3.4). Проверки цистерн из армированных волокном пластмасс (раздел 6.9.5). Проверки вакуумных цистерн для отходов (раздел 6.10.4)

Специальные положения для встроенных цистерн (автоцистерн), съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, корпуса которых изготовлены из металлических материалов, а также транспортных средств-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК) (раздел 4.3.5). Специальные положения по переносным цистернам (подраздел 4.2.5.3).

Использование переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров ООН (МЭГК) (подраздел 6.7.2.5).

Порожние неочищенные цистерны, транспортные средства-батареи и МЭГК (подраздел 4.3.2.4).

Эксплуатационная и дорожная безопасность цистерн и автоцистерн, подготовка транспортных средств и оборудования к перевозке:
- сопроводительные документы;

- главный переключатель аккумуляторной батареи и аккумуляторный отсек;

- сведения о цистерне (степень заполнения и т.д.);

- арматурный отсек;

- внешний осмотр цистерны;

- шланги;

- электрооборудование;

- отсек для хранения шлангов;

- соблюдение установленной степени заполнения цистерн;

- закрепление сложных перил;

- наличие всего предусмотренного оборудования транспортного средства, информационные таблицы и знаки опасности;

- пригодность водителя к работе вообще и к управлению транспортным средством в частности.

Товарно-транспортный документ и особенности его заполнения при перевозке опасных грузов в цистернах (пункты 5.4.1.1.6, 5.4.1.1.13, 5.4.1.2.2).

ДОПОГ - свидетельство о подготовке водителей транспортных средств, перевозящих опасные грузы (подраздел 8.2.1.8, 8.2.1.9): требования к свидетельству, содержание и применение.

Свидетельство о допущении транспортных средств к перевозке определенных видов опасных грузов и порядок его получения (раздел 9.1.2):

- транспортные средства, для которых требуется Свидетельство о допущении (подраздел 9.1.2.1);

- коды и иерархия цистерн (разделы 4.3.3,4.3.4);

- содержание и срок действия Свидетельства о допуске, дополнительные примечания в свидетельстве и их толкование (пункт 9.1.2.1.5);

- свидетельство о проведении испытаний и освидетельствования цистерн. Организации, выдающие Свидетельство (пункт 6.8.2.4.5);

- свидетельство об утверждении типа конструкции цистерны (подраздел 6.8.2.3).

- письменные инструкции (раздел (5.4.3);

- планы обеспечения безопасности (подраздел 1.10.3.2).

**ТЕМА 3. ОБЩИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ЗНАНИЯ В**

**ОБЛАСТИ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ НАПОЛНЕНИЯ И ОПОРОЖНЕНИЯ.**

Системы заполнения и опорожнения цистерн:

- составные части системы опорожнения цистерн;

- виды систем опорожнения;

- способы заполнения цистерн;

- способы опорожнения цистерн;

- степень наполнения переносных цистерн (подраздел 4.2.1.9);

- степень наполнения цистерн (подраздел 4.3.2.2).

Требования к размещению опасных грузов в смежных отсеках цистерн (пункты 4.2.1.6 и 4.3.2.3.6).

Очистка и (или) дегазация перед загрузкой и после разгрузки. Замкнутая система газообмена при заполнении опорожнении и обратная подача газов:

- дегазация цистерн;

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

**ТЕМА 4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ**

**ПОЛОЖЕНИЯ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

Использование встроенных цистерн (автоцистерн), съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, корпуса которых изготовлены из металлических материалов, а также транспортных средств-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК) (глава 4.3).

Использование цистерн из армированных волокном пластмасс (глава 4.4). Использование вакуумных цистерн для отходов (глава 4.5). Использование переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров ООН (МЭГК) (главу 4.2).

Специальные положения для встроенных цистерн (автоцистерн), съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, корпуса которых изготовлены из металлических материалов, а также транспортных средств-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК) (раздел 4.3.5). Специальные положения по переносным цистернам (подраздел 4.2.5.3).

Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ класса 3 в переносных цистернах (подраздел 4.2.1.10). Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ класса 5.2 и самореактивных веществ класса 4.1 в переносных цистернах(подраздел 4.2.1.13). Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ класса 7 в переносных цистернах (подраздел 4.2.1.16).Дополнительные положения, касающиеся перевозки веществ класса 8 в переносных цистернах (подраздел 4.2.1.17). Дополнительные положения, касающиеся перевозки твердых веществ при температурах, превышающих их температуру плавления (подраздел 4.2.1.19).

Общие положения, касающиеся использования переносных цистерн для перевозки неохлажденных сжиженных газов и химических продуктов под давлением (раздел 4.2.2 ). Общие положения, касающиеся использования переносных цистерн для перевозки охлажденных сжиженных газов (раздел 4.2.3). Общие положения, касающиеся использования многоэлементных газовых контейнеров ООН (МЭГК) (раздел 4.2.4). Инструкции по переносным цистернам (подраздел 4.2.5.2).

Маркировка цистерн (подраздел 6.8.2.5).

Маркировка транспортных средств, переносных цистерн, контейнеров-цистерн, многоэлементных газовых контейнеров знаками опасности (информационными табло) (раздел 5.3.1). Маркировка автоцистерн, переносных цистерн, контейнеров-цистерн, многоэлементных газовых контейнеров, съемных цистерн, транспортных средств-батарей информационными таблицами опасного груза (табличками оранжевого цвета) (раздел 5.3.2). Идентификационный номер опасности (подраздел 5.3.2.3). Маркировка автоцистерн, перевозящих вещества при высокой температуре (специальная требование 580, раздел 5.3.3).

Маркировка автоцистерн, перевозящих вещества опасные для окружающей среды (раздел 5.3.6). Размещение информационных табло на транспортных средствах, перевозящих грузы автоцистернах, транспортных средствах-батареях, МЕМЫ и транспортных средствах со съемными цистернами (пункт 5.3.1.4.1.10).

Обязанности участников перевозок грузов:

- обязанности перевозчика (подраздел 1.4.2.2);

- обязанности ответственного за наполнение (подраздел 1.4.3.3);

- обязанности оператора контейнера-цистерны/переносной цистерны (подраздел 1.4.3.4).

Прочее оборудование и средства индивидуальной защиты (раздел .1.5). Противопожарное оборудование (раздел 8.1.4).

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

 **УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

Распределение учебных часов по темам

Таблица 4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №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, переноснымцистернам 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 транспортнымсредствам при перевозке веществ и изделийкласса 1 | 3 | 3 |  |
|  | Квалификационный экзамен | 1 |  | 1 |
|  | **Итого** | **12** | **11** | **1** |

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

Определение основных понятий о веществах и изделиях 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 I 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 IВС 100, касающиеся использования КСГМГ (подраздел 4.1.4.2), инструкции по упаковке, касающиеся использования крупногабаритной тары LР 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 (МЕМU) (глава 6.12).

Дополнительные требования к контейнерам для перевозки некоторых взрывчатых веществ (раздел 7.1.5 и 7.2.4 (VЗ). 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 МЕМU) (подраздел 5.3.1.4).

Размещение информационных табло на транспортных средствах, перевозящих только упаковки (подраздел 5.3.1.5). Размещение информационных табло на порожних МЕМU, 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 МЕМU) (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 МЕМU (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-рачгрузочных операций в местах общего пользования (раздел 7.5.11 (СVI (1) и (2), глава 8.5 (S1 (4):

* дополнительные требования по очистке грузового отделения (раздел 7.5.11 (СV2(1);

- запрещение использования огня и открытого пламени (раздел 7.5.11 (СV2 (2))), глава 8.5 (S1 (3));

- ограничения, касающиеся способа перевозки (раздел 7.5.11 (СV(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 ЕХ / II и ЕХ /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 к перевозке (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 ЕХ /II и ЕХ / 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 ЕХ / II и ЕХ / 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 ЕХ/II или ЕХ/III, предназначенных для перевозки взрывчатых веществ и изделий (класса 1) в упаковках.

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

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

* 1. **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА** **СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО КУРСА ПО ПЕРЕВОЗКЕ РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ 7 КЛАССА.**

 **УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

Распределение учебных часов по темам

Таблица 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тема | Количество учебных часов |
| всего | лекционных | практических |
| 1 | Виды опасности, характерные для ионизирующего излучения | 3 | 3 | - |
| 2 | Специальные требования, предъявляемые к упаковке, обработке, совместной погрузке и укладке радиоактивных материалов | 5 | 5 | - |
| 3 | Специальные меры, принимаемые в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов | 3 | 3 |  |
|  | Квалификационный экзамен | 1 | - | 1 |
|  | **Итого** | **12** | **11** | **1** |

**ТЕМА 1. ВИДЫ ОПАСНОСТИ, ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ**

 **ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

Понятие «Радиоактивный материал» и перечень опасных грузов 7 класса (подраздел 2.2.7.1). Классификация радиоактивных материалов (подраздел 2.2.7.2). Определение уровня активности (пункт 2.2.7.2.2). Основные значения для неизвестных радионуклидов или смесей (подпункт 2.2.7.2.2.2).

Свойства радиоактивных материалов 7 класса (подраздел 2.2.7.2):

- понятия (радиоактивность, период полураспада, активность источника, доза и уровень излучения и т.д.);

- виды излучений и их свойства; деление ядер и ядерная реакция.

Основные и дополнительные виды опасности радиоактивных материалов 7 класса (раздел 1.7.5).

Вредное воздействие радиоактивных материалов 7 класса на организм человека и окружающую среду:

- внутреннее облучение людей;

- внешнее облучение людей и предметов;

-критическая масса ядерных элементов;

- теплообразование и тепловыделение элементов с высокой активностью.

Возможные пути влияния на организм человека радиоактивного излучения:

- непосредственное и косвенное облучение;

- радиоактивное загрязнение поверхности;

-первичные симптомы поражения.

 Воздействие излучения на окружающую среду:

 - на животный мир;

 - на растительный мир;

 - на воздушную среду;

 - на водные ресурсы;

 - на грунт.

Пределы массы груза для освобождения от требований, предъявляемых к упаковкам, содержащим делящийся материал (подпункт 2.2.7.2.3.5).

Классификация упаковок или неупакованных материалов (пункт 2.2.7.2.4). Классификация в качестве освобожденной упаковки (подпункт 2.2.7.2.4.1). Классификация в качестве материала с низкой удельной активностью (LSА) (подпункт 2.2.7.2.4.2). Классификация в качестве объекта с поверхностным радиоактивным загрязнением (SСО) (подпункт 2.2.7.2.4.3). Классификация в качестве упаковки типа А (подпункт 2.2.7.2.4.4). Классификация гексафторида урана (подпункт 2.2.7.2.4.5). Классификация в качестве упаковки типа В(U), типа В(М) или типа С (подпункт 2.2.7.2.4.6).

 Защита от излучения при перевозке:

* основные принципы обращения с радиоактивными материалами;
* соблюдение правила о минимальном времени пребывания рядом с радиоактивными материалами;
* соблюдение максимально-возможной дистанции;
* использование защитных экранов;
* исключения возможности проникновения радиоактивных материалов через кожные покровы при контакте с загрязнениями;
* правила поведения при перевозке на условиях исключительного использования;
* наблюдение за транспортными средствами во время остановок и стоянок (глава 8.4);
* маршрут перевозки;
* цели использования контрольных и измерительных приборов.

Выдача груза. Грузы, которые не могут быть доставленными (раздел 7.5.11 (СVЗЗ (6)).

**ТЕМА 2. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ,**

**ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К УПАКОВКЕ, ОБРАБОТКЕ, СОВМЕСТНОЙ ПОГРУЗКЕ И УКЛАДКЕ РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ.**

Перевозки в режиме исключительного использования (подраздел 2.2.7.2)

Виды упаковок и требования к упаковкам:

- освобожденные упаковки (раздел 6.4.4 и подраздел 2.2.7.7.1.2);

- промышленные упаковки (раздел 6.4.5);

- упаковки типа А (раздел 6.4.7);

- упаковки типа В (разделы 6.4.8-5.4.9);

- упаковки типа С (раздел 6.4.10).

Общие требования к упаковкам (раздел 4.1.9):

- сертификат об утверждении конструкции упаковок (раздел 6.4.22);

- целостность и непроницаемость упаковки (раздел 6.4.2);

- пределы содержания упаковок (подраздел 2.2.7.7);

- способность упаковки выдержать аварию.

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

Маркировка упаковок, транспортных пакетов и контейнеров:

- маркировочные надписи и требования к маркировке, содержание, размещение, разборчивость и долговечность (раздел 5.2.1);

- знаки опасности, их значение и требования к размещению (5.2.2 и подпункт 5.2.2.1.11.1).

- дополнительные сведения на знаках опасности (название изотопа, активность, транспортный индекс, индекс безопасности по критичности)

- обозначения упаковок знаками опасности, указывающие на дополнительные виды опасности радиоактивных материалов 7класса.

Определение транспортного индекса (пункт 2.2.7.6.1). Определение категории упаковок и транспортных пакетов (пункт 2.2.7.8.4).

Маркировка знаками опасности цистерн, транспортных средств, контейнеров, в которых осуществляется перевозка радиоактивных материалов 7 класса (пункты 5.3.1.2, 5.3.1.3, 5.3.1.4, 5.3.1.5.2, 5.3.1.6 и 5.2.2.1.11.1).

Требования к знакам опасности, информационных табло, которые крепятся к транспортным средствам, контейнерам, многоэлементным газовым контейнерам, контейнерам-цистернам и переносным цистернам (пункты 5.3.1.1.3 и 5.3.1.7.2).

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

* совместную загрузку, в том числе, и при перевозке в условиях исключительного использования (пункты 7.5.2.1 и 7.5.2.3,);
* разрешенные пределы активности (раздел 7.5.11 (СVЗЗ (2)));
* ограничения максимального значения транспортного индекса упаковок, транспортных пакетов и грузов (раздел 7.5.11 (СVЗЗ (3.3)));
* допустимые уровни излучения (раздел 7.5.11 (СVЗЗ (3.3,3.5)));
* ограничения максимального значения индекса безопасности по критичности при перевозке (раздел 7.5.11 (СVЗЗ (3.3));
* загрузки и укладка при перевозке и транзитного хранения (раздел 7.5.11 (СVЗЗ (3.1,3.2 и 3.5));
* определение условий перевозки в зависимости от значения транспортного индекса и индекса безопасности по критичности (раздел 7.5.11 (СVЗЗ (3.4))), а также пределов активности и уровня излучения;
* одновременная перевозка других грузов, требования к раздельному размещению (раздел 7.5.11 (СVЗЗ (1)));
* распределение упаковок, содержащих делящийся материал, во время перевозки и транзитного хранения (раздел 7.5.11 (СVЗЗ (4));

Допустимые уровни радиационного загрязнения и контроль уровня такого загрязнения (раздел 7.5.11 (СVЗЗ (5.3 - 5.5))).

Специальные требования по перевозке пассажиров и использования осветительных устройств (глава 8.5 (86)).

Дополнительные перевозочные документы при перевозке радиоактивных материалов:

* разрешение на перевозку;
* ДОПОГ - свидетельство о подготовке водителей транспортных средств, перевозящих опасные грузы (подраздел.8.2.1.8,8.2.1.9, пункт.8.2.2.8.3): содержание и применение;
* список организаций и предприятий, которые должны быть извещены в случае возникновения аварии или инцидента;
* протокол об измерении уровня излучения.
* Специальные требования к транспортному документу при перевозке радиоактивных материалов 7 класса (подразделы 5.4.1.2.5 и 1.1.3.6).

Информация для перевозчиков (подпункт 5.4.1.2.5.2):

* дополнительные требования в отношении загрузки, заключения, перевозки, обработки и разгрузки упаковки, транспортного пакета или грузового контейнера, включая любые специальные предписания относительно вложения для обеспечения безопасного отвода тепла, либо сообщение о том, что таких требований не предусматривается;
* ограничения относительно вида транспортного средства или средств перевозки и необходимые инструкции по маршруту;
* мероприятия на случай аварии для данного груза;
* сертификаты, выдаваемые компетентным органом (подраздел5.1.5.3 и пункт 5.4.1.2.5.3).

 **ТЕМА 3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ В СЛУЧАЕ**

**АВАРИИ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ.**

На случай чрезвычайной ситуации, которая может возникнуть в результате аварии во время перевозки (подраздел 5.4.3.1). Грузоотправитель должен включать в транспортные документы указание о действиях, которые обязан предпринять перевозчик (подпункт 5.4.1.2.5.2).

Действия в случае аварий и инцидентов при перевозке опасных грузов:

- потенциальные последствия аварий, связанных с различными типами упаковок;

- первоочередные действия в случае обнаружения повреждения упаковки или утечки радиоактивного материала, а также в случае выявления радиационных загрязнений, превышающих разрешенные значения;

- спасение и оказание первой медицинской помощи пострадавшим;

- ликвидация пожара в случае его возникновения, а также принятие мер безопасности, направленных на устранение возможного возгорания, взрыва, опасного воздействия других опасных грузов, находящихся в зоне аварии с радиоактивными грузами;

- борьба с любой радиационной опасностью и предотвращение радиоактивного загрязнения;

- дезактивация персонала, участвующего в работах по ликвидации последствий аварии, и других лиц, подвергшихся загрязнению;

- дезактивация транспортных средств, оборудования и прилегающей территории;

- аварийные меры при перевозке делящихся материалов;

- аварийные меры при перевозке неделимых материалов.

1. **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

В результате освоения Программы обучающиеся **должны 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 закрепления 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.

В результате освоения Программы обучающиеся должны **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.

10. Контролировать погрузку, разгрузку грузового автомобиля, перевозящего опасный груз;

принимать меры по локализации или ликвидации последствий дорожно-транспортного происшествия с перевозимым опасным грузом.

**5. Организационно-педагогические условия реализации Программы**

 Организационно-педагогические условия реализации Программы обеспечивают реализацию Программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

 Теоретическое обучение проводится в 1 (одном) оборудованном учебном кабинете с использованием технических средств обучения и учебно-материальной базы, соответствующей установленным требованиям.

 Для проведения теоретических и практических занятий привлекается 1 штатный преподаватель допущенный решением аттестационной комиссии автошколы и приказом руководителя к проведению занятий. Преподаватели соответствуют требованиям изложенным в Разделе «Квалификационные характеристики должностей работников образования".

Уровень и квалификация педагогических работников, реализующих Программу соответствуют требованиям, обеспечивающим реализацию данной Программы:

- Пункта 7 ч.1 ст.48 ФЗ РФ от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

- Приказа Минздравсоцразвития России от 26.08.2010г. № 761н «об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования».

Информационно-методические условия реализации Программы включают:

учебный план;

календарный учебный график на каждую учебную группу;

рабочие программы учебных курсов;

методические материалы и разработки;

расписание занятий.

Оценка состояния учебно-материальной базы по результатам самообследования размещается на официальном сайте автошколы

 в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

**6.** **Перечень учебного оборудования**

Таблица 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование учебного оборудования | Единица измерения | Количество | Наличие (*чем представлены*) |
| Оборудование и технические средства обучения |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Компьютер с соответствующим программным обеспечением | комплект | 1 | Компьютер в комплекте |
| Мультимедийный проектор | комплект | 1 | Мультимедийный проектор |
| Экран (монитор, электронная доска) | комплект | 1 | Экран |
|  |  |  |  |
| Учебно-наглядные пособия  |  |  |  |
| - классификация опасных грузов;- перечень опасных грузов;- письменные инструкции;- классификация веществ по приоритету опасных свойств;- тара для перевозки опасных веществ и ее маркировка;- размещение упаковок с опасными веществами на ТС;- движение ТС с опасными грузами;- загрузка ТС опасными грузами;- крепление упаковок с опасными грузами;- обозначение ТС перевозящих опасные грузы;-документы на ТС перевозящем опасные грузы;- движение ТС с опасными грузами;- перевозка опасных грузов в цистернах;- требования к изготовлению и переоборудованию ТС для перевозки опасных грузов в цистернах;- взрывчатые вещества и изделия;- требования к изготовлению и переоборудованию ТС для перевозки изделий класса 1;- перевозка опасных грузов класса 7;- перевозка радиоактивных материалов. | штштштштштштштштштштштштштштштштшт | 11111111111111111 | СтендСтендСтендСтендСтендСтендСтендСтендСтендСтендСтендСтендСтендСтендСтендСтендСтенд |
| Информационные материалы | шт | 1 | Комплект |
| Информационный стенд | шт | 1 | Стенд |
| Закон Российской Федерации от 7 февраля 1992 г. N 2300-1 "О защите прав потребителей" | шт | 1 | 1 |
| Копия лицензии с соответствующим приложением | шт | 1 | 1 |
| Учебный планКалендарный учебный график (на каждую учебную группу) | штшт | 11 | 11 |
| Расписание занятий (на каждую учебную группу) | шт | 1 | 1 |
| Книга жалоб и предложений | шт | 1 | 1 |
| Адрес официального сайта в сети "Интернет" | шт | 1 | http:// auto1dosaaf.ru |
|  |  |  |

**7. Система оценки результатов освоения Программы**

Система оценки результатов освоения программы включает в себя осуществление:

- текущего контроля успеваемости;

- промежуточной аттестации обучающихся;

- итоговой аттестации в форме квалификационного экзамена.

Промежуточная аттестация обучающихся по учебным курсам обуче­ния осуществляется в форме зачетов с использованием компьютерного тестирования. Результаты тестирования обеспечивают защиту персональных данных. Тестирование проводится в компьютерном классе автошколы по заданной программе. Результаты (сдал – не сдал) тестирования выводятся на экран автоматически. Сохранение результатов тестирования производится в корневую папку программы и архивируется, в ней также хранится описание всех проводимых тестов и результаты тестирования обучаемых. Доступ к архивным данным тестирования имеет назначенный приказом руководителя специалист.

Зачеты по учебным курсам проводятся в соответствии с календар­ным учебным графиком.

Обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. Квалификационный экзамен включает в себя прак­тическую квалификационную работу по проверке теоретических знаний по всем учебным курсам с использованием компьютерного тестирования. Тестирование проводится в компьютерном классе автошколы по заданной программе всех учебных курсов последовательно. Результаты (сдал – не сдал) тестирования выводятся на экран автоматически. Сохранение результатов тестирования производится в корневую папку программы и архивируется, в ней также хранится описание всех проводимых тестов и результаты тестирования обучаемых. Доступ к архивным данным тестирования имеет назначенный приказом руководителя специалист.

 Лица, по­лучившие по итогам промежуточной аттестации неудовлетворительную оценку (не зачет), к сдаче квалификационного экзамена не допускаются.

К проведению квалификационного экзамена могут привлекаться представители рабо­тодателей, их объединений <1>.

Промежуточная аттестация и проверка теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена может проводиться с использованием материалов (экзаменационных билетов), утвержденных руководителем.

Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом. По результатам квалификационного экзамена выдается свидетельство установленного образца <2>.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися программы, а также хранение в архивах информации об этих результатах осуществляют­ся на бумажных и (или) электронных носителях.

--------------------------------

<1> Статья 74 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".

 <2> Статья 60 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"

**8. Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию Программы**

Учебно-методические материалы представлены приложениями к Программе:

1. Методическими рекомендациями по организации образовательного процесса, утвержденными руководителем;

2. Материалами для проведения промежуточной и итоговой аттестации обучающихся, утвержденными руководителем;

3. Приказом 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).

**9. Литература**

1. Федеральный закон от 10.01.1995г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения».

2. Федеральный закон от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

3. Федеральный закон от 10.01.2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

4. Федеральный закон от 25.04.2002г. № 40-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств» (ОСАГО).

5. Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ) от 30.11.1994 г. № 51-ФЗ (принят ГД ФС РФ 21.10.1994).

6. Трудовой кодекс Российской Федерации (ТК РФ) от 30.12.2001г. № 197-ФЗ.

7. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (КоАП РФ) от 30.12.2001г. № 195-ФЗ (принят ГД ФС РФ 20.12.2001).

8. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13 июня 1996 г. N 63-ФЗ

9. Правила дорожного движения Российской Федерации (утверждены Постановлением Совета Министров — Правительства Российской Федерации от 23 октября 1993 г. N 1090 с изменениями и дополнениями 2013г.).

10. Приказ Минобрнауки от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

11. Приказ Министерства транспорта РФ от 28 сентября 2015г. № 287 "Об утверждении Профессиональных и квалификационных требований к работникам юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих перевозки автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом".

12. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (утверждены Приказом № 73 от 08.08.95 г. с дополнениями и изменениями от 11.06.1999 г.)

13. ДСШОГ-2015 (2 тома). Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. (2 тома) 15 выпуск.

14. Правила перевозки автомобильным транспортом инертных газов и кислорода, сжатых и жидких (Министерство промышленности РФ, 1997 г.)

15. Правила пожарной безопасности в РФ. ППБ 01-03 (Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям)

16. Сборник нормативных документов по перевозке опасных грузов. 2010 г.

17. Типовые экзаменационные вопросы для оценки качества знаний водителей, осуществляющих перевозку опасных грузов

18. Справочник по перевозке опасных грузов автомобильным транспортом (в вопросах и ответах)

19. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.

20. ГОСТ 26319-84. Грузы опасные. Упаковка.

21. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов. Манипуляционные знаки.

22. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение (с изменениями от 2001 г.)

23. ГОСТ Р 50913-96. Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов.

24. ГОСТ 41.105-2005 (Правила ЕЭК ООН № 105). Единообразные предписания, касающиеся транспортных средств, предназначенных для перевозки опасных грузов, в отношении конструктивных особенностей

25. Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов НП-053-04

26. Сборник НТД по обращению с радиоактивными материалами (3 тома)

27. Сборник нормативных документов по международным перевозкам (TIR). (2 тома)

28. Методическое пособие образовательным учреждениям по перевозке опасных грузов

29. Перевозка опасных грузов (Учебное пособие)

30. Условия, при соблюдении которых опасные грузы перевозятся как неопасный груз (Издание второе, исправленное и дополненное) — 2010 г.

31. Безопасность транспортирования опасных веществ (Сборник документов)

32. Подготовка водителей по перевозке ОГ. Базовый курс. (3 т.). 2009 г.

33. Наставление водителю, перевозящему опасные грузы - 2010 г.

34. Меры безопасности при ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами (Методическое пособие)

35. Сборник материалов МВД РФ по перевозке опасных грузов (письма и разъяснения) - 2010 г.

36. Справочник по перевозке опасных грузов (для водителей, специалистов и сотрудников ГИБДД, Издание второе, исправленное и дополненное) — 2010 г.

37. Особо опасные грузы

38. Введение в систему безопасного использования химических веществ (информационные материалы 2 тома Ф-АЗ)

39. Войтенков А.И. Перевозка опасных грузов. Энциклопедический словарь

40. Рабочая тетрадь. Для водителей и специалистов, осуществляющих перевозку ОГ. Базовый курс - 2010 г.

41. Штрафы и ответственность за перевозку опасных грузов. (Разъяснения положений Кодекса об административных правонарушениях применительно к перевозке опасных грузов автомобильным транспортом).

**10. Список контрольных вопросов и заданий**

**ПЕРЕЧЕНЬ**

**КОНТРОЛЬНЫХ вопросов по БАЗОВОМУ КУРСУ**

1. Какое международное соглашение определяет требования к осуществлению международной дорожной перевозки опасных грузов автомобильным транспортом?

а) ВОПОГ. б) МК МПОГ. в) ИКАО ТИ. г) ДОПОГ.

2. Рассматривается ли согласно ДОПОГ перевозка автомобилями аварийной службы неисправных транспортных средств с опасными грузами как перевозка опасных грузов (подраздел 1.1.3.1 ДОПОГ)?

а) да; б) нет.

3. Согласно правилам дорожного движения автотранспортные средства должны оборудоваться проблесковыми маячками желтого или оранжевого цвета при перевозке:

а) легковоспламеняющихся веществ; б) взрывчатых веществ;

в) всех опасных грузов; г) грузов, указанных в п.п. а) и б).

4. Предусматривает ли ДОПОГ наличие у каждого члена экипажа транспортного средства с опасными грузами удостоверения личности с вклеенной фотографией?

а) да; б) нет.

а) да; б) нет.

5. Согласно ДОПОГ знаки опасности, наносимые на упаковки с опасными грузами, имеют форму ромба с минимальными размерами (п. 5.2.2.2.1.1 ДОПОГ):

а) 50 мм х 50 мм; б) 100 мм х 100 мм; в) 150 мм х 150 мм.

6. Кто выдает специальное разрешение для осуществления международных перевозок опасных грузов (приказ Минтранса России от 17 апреля 2007 г. № 44)?

а) Ространснадзор; б) Госавтоинспекция; в) МЧС России.

7. Сколько прицепов (полуприцепов) согласно ДОПОГ может включать транспортная единица с опасными грузами (подраздел 8.1.1 ДОПОГ)?

а) не более одного; б) не более двух.

8. В каких случаях опасные грузы класса 6 могут вызвать смерть, отравление или заболевание человека (ГОСТ 19433-88)?

а) при попадании внутрь организма человека;

б) при соприкосновении с кожей;

в) в случаях, указанных в п.п. а) и б).

9. Применяются ли положения ДОПОГ в отношении конструкции транспортных средств, перевозящих опасные грузы в пределах Российской Федерации?

а) да; б) нет.

10. На транспортном средстве с опасными грузами, находящемся на стоянке, согласно ДОПОГ должны быть обязательно включены (п. 8.3.7 ДОПОГ):

а) стояночный тормоз; б) передача в коробке передач; в) сигналы аварийной остановки.

в) в случаях, указанных в п.п. а) и б).

11. Предусматривает ли законодательство Российское Федерации лишение водителя свидетельства о допуске к перевозке опасных грузов?

а) да; б) нет.

12. Чем опасна поза «лежа на спине» для человека, находящегося в бессознательном состоянии?

а) возможно попадание содержимого желудка в дыхательные пути;

б) возможно прилив крови к голове;

в) поза неудобная.

13. Согласно ДОПОГ персонал, сопровождающий транспортное средство с опасным грузом, должен иметь при себе:

а) документ, удостоверяющий личность; б) свидетельство о прохождении обучения ДОПОГ.

в) указанное в п.п.а) и

14. Обязан ли водитель согласно ПОГАТ знать свойства перевозимых опасных грузов (п. 5.1.3 ПОГАТ)?

а) да;

б) нет, это входит в обязанности экспедитора.

15.Указывают ли согласно ПОГАТ в аварийной карточке меры первой помощи и индивидуальные средства защиты (приложение 7.5 ПОГАТ)?

а) да; б) нет

16. Выполнение положений ДОПОГ обязательно при осуществлении:

а) любых международных перевозок опасных грузов;

б) перевозок опасных грузов между государствами - участниками ДОПОГ;

в) перевозок опасных грузов между государствами – участниками СНГ.

17. Какие санкции предусмотрены Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях в отношении водителя транспортного средства, перевозящего опасные грузы для собственных нужд без аварийной карточки?

а) только штраф;

б) только лишение права управления;

в) штраф или лишение права управления.

18. Рассматривается ли согласно ДОПОГ в качестве опасного груза топливо, предназначенное для обеспечения тяги транспортного средства и находящееся в топливных баках, несоединенных с двигателем транспортного средства (раздел 1.1.3 ДОПОГ)?

а) да; б) нет.

19. Согласно ПОГАТ водителю автомобиля с опасным грузом запрещается производить обгон транспортных средств, движущихся со скоростью (п. 5.1.16 ПОГАТ):

а) более 50 км/час; б) более 30 км/час; в) более 60 км/час.

20.Какая запись должна быть сделана в транспортном документе в соответствии с ДОПОГ при перевозке БЕНЗИНА МОТОРНОГО (№ ООН 1203, знак опасности № 3, группа упаковки II) в упаковках, при условии, что перевозка не будет осуществляться через тоннели?

а) UN 1203, БЕНЗИН МОТОРНЫЙ, 3, II. б) БЕНЗИН МОТОРНЫЙ, ДОПОГ, 3, II.

в) Опасный груз, БЕНЗИН МОТОРНЫЙ, UN 1203. г) ДОПОГ, БЕНЗИН МОТОРНЫЙ, 3, I

**ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ вопросов**

**по Специализированному курсу**

**подготовки по перевозке в цистернах**

1. Какую из указанных цистерн обычно не разрешается грузить в наполненном состоянии на транспортное средство?

 1. Переносную цистерну.

 2. Контейнер-цистерну.

 3. Съемную цистерну.

 4. Многоэлементный газовый контейнер (МЭГК).

2. К какому типу транспортных средств относится полуприцеп-цистерна,

предназначенный для перевозки жидкостей с температурой вспышки

не выше 60 °С?

 1. Транспортное средство FL.

 2. Транспортное средство OX.

 3. Транспортное средство AT.

 4. В зависимости от вместимости, транспортное средство EX / II или EX / III.

3. Чем в обязательном порядке оборудуются автоцистерны для перевозки охлаждённых сжиженных газов?

 1. Топливными обогревательными приборами.

 2. Теплоизоляцией.

 3. Как минимум, 4‑мя разрывными мембранами.

 4. Не менее чем 4‑мя внутренними запорными клапанами для наполнения опорожнения снизу.

4. Какое устройство служит для предотвращения проникновения пламени в цистерну для перевозки легковоспламеняющихся жидкостей?

 1. Пламегасительное устройство (огневой предохранитель).

 2. Предохранительный клапан.

 3. Устройство для отсечения пузырьков воздуха.

 4. Ручка стопора крышки наливного отверстия цистерны.

5. На что указывает код цистерны (например, L4BN) в свидетельстве

о допущении транспортных средств к перевозке некоторых опасных

грузов?

1. На способ загрузки цистерны опасным грузом.

2. На конструкцию и оборудование цистерны; с его помощью можно

определить, для перевозки каких опасных грузов может быть использована цистерна.

3. На срок, до которого водителю необходимо пройти медицинское освидетельствование.

4. На вид проверки (испытания), которому была подвергнута цистерна

в ходе ее допущения к перевозке опасных грузов.

6. Водитель должен выполнить перевозку на не знакомой для него авто-

цистерне. Что необходимо учесть перед перевозкой?

 1. Поскольку конструкция всех цистерн одинакова, водитель должен

получить инструкцию только по использованию устройств, приборов

и оборудования, расположенных в кабине водителя.

 2. Для получения разрешения на управление автоцистерной, он должен

пройти курс подготовки на заводе-изготовителе транспортного средства.

 3. Ничего учитывать не надо, поскольку для уверенного обслуживания

незнакомой автоцистерны, как правило, достаточно иметь общие знания

о техническом состоянии транспортных средств.

 4. Водитель должен пройти первичный инструктаж на рабочем месте с

целью ознакомления с особенностями конструкции и оборудования цистерны.

7. Из какого перевозочного документа водитель транспортного средства может узнать, какой номер ООН должен указываться на табличках оранжевого цвета, прикрепленных к автоцистерне?

 1. Из свидетельства ДОПОГ о подготовке водителя.

 2. Из транспортного документа.

 3. Из удостоверения водителя.

 4. Из свидетельства о проведении периодических испытаний цистерны.

8. Какие сведения может узнать водитель автоцистерны из транспортного документа?

 1. Основные сведения о перевозимом опасном грузе: номер ООН, надлежащее отгрузочное наименование, номера образцов знаков опасности,

степень опасности (если веществу назначена группа упаковки), а также код ограничения проезда через тоннели.

 2. Какие опасные грузы могут перевозиться в автоцистерне (например, из кода цистерны) и до какого срока.

 3. Перечень средств индивидуальной защиты и дополнительного оборудования, которые должны использоваться в случае аварии при перевозке опасного груза.

 4. Срок очередного периодического испытания цистерны.

9. В каком перевозочном документе указывается дата, по истечении которой автоцистерна не может использоваться для перевозки опасного груза?

 1. В свидетельстве о регистрации транспортного средства.

 2. В свидетельстве ДОПОГ о подготовке водителя.

 3. В свидетельстве о допущении транспортных средств к перевозке некоторых опасных грузов.

 4. В письменных инструкциях.

10. Водитель автоцистерны на пункте слива разгрузил весь опасный груз

из цистерны. Какие из перечисленных перевозочных документов необходимы водителю на пути следования к автомобильному предприятию?

 1. Только свидетельство о допущении транспортных средств к перевозке

некоторых опасных грузов.

 2. Только свидетельство ДОПОГ о подготовке водителя, свидетельство о допущении транспортных средств к перевозке некоторых опасных грузов.

 3. Только транспортный документ.

 4. Свидетельство ДОПОГ о подготовке водителя, транспортный документ, письменные инструкции, свидетельство о допущении транспортных средств к перевозке некоторых опасных грузов, удостоверение личности с фотографией.

11. Для каких из перечисленных транспортных средств требуется свидетельство о допущении их к перевозке некоторых опасных грузов?

 1. Для автоцистерн, общая разрешенная масса которых превышает 10 т.

 2. Для всех автоцистерн типов FL, OX и АТ, перевозящих опасные грузы.

 3. Только для автоцистерн, перевозящих скоропортящиеся опасные грузы.

 4. Для транспортных средств, перевозящих контейнеры с бытовыми отходами.

12. Какая запись должна быть сделана в транспортном документе при перевозке порожней неочищенной автоцистерны из‑под БЕНЗИНА МО-

ТОРНОГО (№ ООН 1203, знак опасности № 3, группа упаковки ІІ, код

ограничения проезда через тоннели (D / E), опасное для окружающей среды вещество)?

 1. «Порожняя автоцистерна, 3».

 2. «Порожняя автоцистерна, БЕНЗИН МОТОРНЫЙ».

 3. «Порожняя автоцистерна, последний груз: UN 1203 БЕНЗИН МОТОРНЫЙ, 3, II, (D / E), опасное для окружающей среды».

 4. При перевозке порожних автоцистерн из‑под опасных грузов транспортный документ не составляется.

**ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ вопросов**

**по Специализированному курсу**

**подготовки по перевозке опасных грузов 1 класса**

1. Какую надпись согласно ГОСТ 19433-88 наносят на знаки опасности, соответствующие

взрывчатым материалам подклассов 1.1, 1.2 и 1.3?

а) «самовозгорается»;

б) «взрывается»;

в) «воспламеняется».

2. На сколько подклассов согласно ГОСТ 19433-88 подразделяются опасные грузы класса 1?

а) на три подкласса;

б) на шесть подклассов;

в) на восемь подклассов.

3. Согласно ГОСТ 19433-88 к взрывчатым материалам относятся:

а) материалы с опасностью взрыва массой;

б) пожароопасные материалы, не взрывающиеся массой;

в) материалы, указанные в п.п. а) и б).

4. Согласно ГОСТ 19433-88 на знак опасности, соответствующий взрывчатому материалу

подкласса 1.2, наносятся:

а) изображение взрывающейся бомбы;

б) номер класса;

в) группа совместимости;

г) номер подкласса;

д) указанное в п.п. а), б), в) и г);

е) указанное в п.п. б), в) и г).

5. Согласно ГОСТ 19433-88 к подклассу 1.4 относятся взрывчатые и пиротехнические

вещества и изделия:

а) представляющие незначительную опасность взрыва при транспортировании;

б) действия взрыва которых ограничивается упаковкой;

в) способные взрываться массой;

г) указанное в п.п. а) и б).

6. Какой цвет согласно ГОСТ 19433-88 имеет фон знака опасности, соответствующий

опасным грузам класса 1?

а) оранжевый;

б) желтый;

в) синий.

7. Для каких подклассов опасных грузов класса 1 согласно ГОСТ 19433-88 в верхнем

треугольнике знака опасности наносится символ в виде черной взрывающейся бомбы?

а) для всех подклассов;

б) для подклассов 1.1, 1.2 и 1.3.

8. Для каких подклассов опасных грузов класса 1 согласно ГОСТ 19433-88 в верхней

половине знака опасности указывают номер подкласса, а в нижней – букву группы

совместимости?

а) для подклассов 1.4 и 1.5;

б) для подклассов 1.1, 1.2 и 1.3;

в) для подкласса 1.6.

9. Какой буквой согласно ГОСТ 19433-88 обозначается групп совместимости взрывчатых

веществ и изделий, содержащих как взрывчатое вещество, так и белый фосфор?

а) «Н»;

б) «К»;

в) «А».

10. Согласно ГОСТ Р 51270-99 пиротехнические вещества по степени потенциальной

опасности подразделяются:

а) на 3 класса;

б) на 5 классов;

в) на 6 классов;

г) на 9 классов.

11.Согласно ДОПОГ к грузам повышенной опасности могут быть отнесены взрывчатые

вещества и изделия подклассов:

а) 1.1, 1.2, 1.3 и 1.5;

б) 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 и 1.6.

12. Относится ли согласно ДОПОГ к грузам повышенной опасности взрывчатые вещества и

изделия подкласса 1.2?

а) да;

б) нет.

13. Относится ли согласно ДОПОГ к грузам повышенной опасности взрывчатые вещества и

изделия, имеющие классификационный код «1.3С»?

а) да;

б) нет.

14. Относятся ли согласно ДОПОГ к грузам повышенной опасности взрывчатые вещества и

изделия, имеющие классификационный код «1.3Н»?

а) да;

б) нет.

15. Относится ли согласно ДОПОГ к грузам повышенной опасности взрывчатые вещества и

изделия, имеющие классификационный код «1.3F»?

а) да;

б) нет.

16. Относится ли согласно ДОПОГ к грузам повышенной опасности взрывчатые вещества

подкласса 1.5?

а) да;

б) нет.

17. Относятся ли согласно ДОПОГ к грузам повышенной опасности взрывчатые изделия

подкласса 1.6?

а) да;

б) нет.

18. Какие подклассы опасных грузов класса 1 согласно ДОПОГ могут быть отнесены к грузам повышенной опасности?

а) 1.1, 1.2, 1.3 и 1.5;

б) все подклассы.

19. Согласно ДОПОГ взрывчатые вещества и изделия должны быть отнесены к одной:

а) из 13 групп совместимости;

б) из 10 групп совместимости;

в) из 8 групп совместимости.

20. К какой группе совместимости согласно ДОПОГ относится первичное взрывчатое вещество?

а) «А»;

б) «В»;

в) «С».

**ПЕРЕЧЕНЬ КОНТРОЛЬНЫХ вопросов**

**по Специализированному курсу**

**подготовки по перевозке опасных грузов 7 класса**

1. Какие радиоактивные вещества относятся, в соответствии с ПОГАТ, к опасным

грузам 7 класса?

а) любые вещества имеющие ионизирующие излучение;

б) радиоактивные вещества с удельной активностью более 70кБк (2нКи/г);

в) радиоактивные вещества с удельной активностью менее 70кБк (2нКи/г.)

2. Сколько подклассов, в соответствии с ГОСТ 19433-88, имеют радиоактивные

материалы (РМ)?

а) 2;

б) 3;

в) подклассов не имеют.

3. Относятся ли радиоактивный материал, в соответствии с ПБТРМ, к ядерным материалам?

а) относятся;

б) не относятся.

4. В класс 7 опасных грузов, в соответствии с ДОПОГ, не включены:

а) радиоактивные материалы, являющиеся не объемлемой частью транспортных средств;

б) природные материалы и руды, содержащие радионуклиды, которые находятся в

естественном состоянии;

в) природный торий и различные комбинации его радионуклидов;

г) изложенное в п.п. а) и б);

д) изложенное в п.п. а) и в).

5. Альфа излучатели низкой токсичности, в соответствии с ДОПОГ, это:

а) природный уран;

б) обедненный уран;

в) природный торий;

г) изложенное в п.п. а) и б);

д) изложенное в п.п. а), б) и в).

6. Значение активности А1 радиоактивного материала при определении приделов

активности для требований ДОПОГ это:

а) значение активности материала особого вида;

б) значение активности материала, иного, чем материал особого вида.

7. В системе СИ единицей измерения эквивалентной дозы, в соответствии с ГОСТ

8.417-2002, служит:

а) зиверт (Зв);

б) беккерель (Бк);

в) кюри (Ки).

8. Транспортный индекс (ТИ), в соответствии с ПБТРМ, это число присвоенное:

а) грузовому контейнеру;

б) не упакованному материалу НУА-I;

в) не упакованному материалу ОПРЗ-I;

г) изложенное в п.п. а) и б);

д) изложенное в п.п. а) и в);

е) изложенное в п.п. а), б), и в).

9. Радиационный материал, в соответствии с ДОПОГ, особого вида это:

а) непосредственно твёрдый радиационный материал;

б) рассеивающийся твёрдый радиоактивный материал.

10. Радиоактивный материал, в соответствии с ДОПОГ, с низкой способностью к

рассеиванию это:

а) твёрдый, не порошкообразный материал;

б) твёрдый порошкообразный материал;

в) изложенное в п.п. а) и б).

11. Число, присвоенное упаковке, транспортному пакету используемое для контроля

радиационной безопасности в соответствии с ПБТРМ, при перевозках груза

радиоактивных материалов это:

а) транспортный индекс (ТИ);

б) индекс безопасности по критичности (ИБК).

12. Каким должен быть цвет трилистника и печатных знаков, в соответствии с

ПБТРМ, для знака опасности класса 7?

а) чёрным;

б) белым;

в) жёлтым.

13. Сколько подклассов имеет 7 класс опасности в соответствии с ДОПОГ?

а) 2 подкласса;

б) не имеет подклассов.

14. В системе СИ единицей измерения активности, в соответствии с ПБТРМ,

является:

а) рентген (Р);

б) кулон (Кл);

в) грей (Гр.);

г) кюри (Ки);

д) беккерель (Бк).

15. На знаках опасности для транспортных пакетов, в соответствии с ПБТРМ,

содержащих упаковки с различными радионуклидами может делаться надпись:

а) «Внимание, радионуклиды»;

б) «Смотри грузовую накладную».

16. Индекс безопасности по критичности (ИБК), в соответствии с ПБТРМ, 

установленное для упаковки, транспортного пакета или грузового контейнера число,

которое используется для контроля над общим количеством упаковок,

транспортных пакетов или грузовых контейнеров, содержащих:

а) делящийся материал;

б) радиоактивный материал.

17. Уровень излучения, в соответствии с ПБТРМ, это:

а) соответствующая мощность дозы, выражающаяся в миллизивертах в час;

б) соответствующая мощность дозы, выраженная в рентген в час.

18. Минимальный размер предупредительного знака без указания категории, в

соответствии с ПБТРМ:

а) 300 мм на 300 мм;

б) 250 мм на 250 мм;

в) 200 мм на 200 мм.

19. Что обозначает термин «категория упаковки или транспортного пакета», в

соответствии с ПБТРМ?

а) степень радиационной опасности упаковки или транспортного пакета;

б) степень механизации погрузочно-разгрузочных работ с упаковкой или пакетом.

20. Материалы НУА входят, в соответствии с ПБТРМ:

а) в одну из двух групп;

б) в одну из трёх групп;

в) в одну из четырёх групп.

**11. Календарный учебный график**

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №пп | Учебные курсы | Кол-час. | Календарные (рабочие) учебные дни |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  7 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| Базовый курс | Специализир.курсцистерны | Спец.курс1-й класс | Спец.курс7-й класс |
| 1 | Базовый курс | 24 | Т 1-4  -4чТ5-2ч | Т5-4чТ6-2ч | Т7-11 -6ч | Т12-15 -5чзач.1ч |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Спец. курсЦистерны | 24 |  |  |  |  | Т1-5чТ2-1ч | Т2-7ч | Т3-3чТ4-3ч | Т4-4чзач.1ч |  |  |  |  |  |
| 3 | Спец. курс 1-й класс | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  | Т1-3чТ2-3ч | Т3-2чТ4-3чзач.1ч |  |  |  |
| 4 | Спец. курс 7-й класс | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Т1-3чТ2-3ч | Т2-2чТ3-3чзач.1ч |  |
| 5 | Итоговая аттестацияЭкзамен | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | экз-1ч |

Заместитель начальника ПОУ Автошкола №1 ДОСААФ России по УПЧ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Мирошников И.С.