

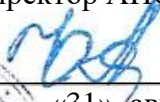
Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Чанышева Оксана Анатольевна  
Должность: Директор  
Дата подписания: 12.01.2024 07:21:42  
Уникальный программный ключ:  
1473121deb7e9f15c2d64846204f926bf9a29aea

Автономная некоммерческая организация  
дополнительного профессионального образования  
«Центр профессиональной подготовки кадров»



«УТВЕРЖДАЮ»:  
Директор АНО ДПО «ЦППК»



  
О.А. Чанышева  
«31» августа 2022 г.

**Программа профессионального обучения по программе повышения  
квалификации водителей, осуществляющих перевозки опасных  
грузов в соответствии с Соглашением о международной дорожной  
перевозке опасных грузов  
(специализированный курс по перевозке веществ  
и изделий класса 1)**

Рассмотрена на заседании  
учебно-методического совета  
АНО ДПО «ЦППК»  
Протокол № П-07  
от «31» августа 2022г.

г. Уфа 2022 г.

## Аннотация

Программа профессионального обучения по программе повышения квалификации водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов, в соответствии с соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов (специализированный курс по перевозке веществ и изделий класса 1).

Программа разработана учебно-методическим отделом АНО ДПО «Центр профессиональной подготовки кадров».

Нормативный срок освоения программы 12 часов (при первичном обучении), 6 часов (при повторном обучении).

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Разработчик: Комарова Любовь Анатольевна  
Ф.И.О. преподавателя

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## 1. Общие положения

Настоящая программа разработана для водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов в соответствии с Соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов (специализированный курс по перевозке веществ и изделий класса 1).

Программа профессионального обучения по программе повышения квалификации водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов в соответствии с Соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов (специализированный курс по перевозке веществ и изделий класса 1) разработана в соответствии

- со статьей 73 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", приказом Минтранса России от 30 июля 2020 г. N 265 "Об утверждении Порядка выдачи свидетельств о подготовке водителей автотранспортных средств, перевозящих опасные грузы, и утверждения курсов такой подготовки",

- приказом Минтранса России от 31 июля 2020 г. N 282 "Об утверждении профессиональных и квалификационных требований, предъявляемых при осуществлении перевозок к работникам юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, указанных в абзаце первом пункта 2 статьи 20 Федерального закона "О безопасности дорожного движения", приказом Минпросвещения России от 26 августа 2020 г. N 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения" и предписаниями главы 8.2 Приложения В к Соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов от 30 сентября 1957 г.

- «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»: приказ Минобрнауки РФ от 01.07.2013 г. №499 (ред. от 15.11.2013 г.);

- Приказа Минтранса России от 9 июля 2012 г. N 202 «Об утверждении Порядка выдачи свидетельств о подготовке водителей автотранспортных средств, перевозящих опасные грузы, и утверждения курсов такой подготовки» (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2012 г., регистрационный N 25404) с изменениями, внесенными приказом Минтранса России от 30 мая 2014 г. N 144 (зарегистрирован Минюстом России 17 июля 2014 г., регистрационный N 33137) и др.

## 2. Целевая установка

**Цель:** приобретение водителями автотранспортных средств профессиональных знаний, умений, навыков, необходимых для профессиональной деятельности водителя, осуществляющего перевозки опасных грузов, в соответствии с ДОПОГ (далее - водитель, осуществляющий перевозки опасных грузов).

### **Задачи учебной программы:**

-ознакомить обучающихся с видами опасностей, характерными веществами и изделиями класса 1;

- ознакомить обучающихся с основными требованиями законодательных и нормативных правовых актов в области перевозок автомобильным транспортом веществ и изделий класса 1;

- ознакомить обучающихся с правилами маркировки упаковок и контейнеров, используемых при перевозке веществ и изделий класса 1 и др.

### **Категория слушателей:**

-водители, осуществляющие перевозки опасных грузов в соответствии с Соглашением о международной дорожной перевозке опасных веществ и изделий класса 1.

## **3. Планируемые результаты освоения программы**

### **3.1. В результате освоения программы обучающийся должен *знать*:**

- основные требования законодательных и нормативных правовых актов в области перевозок автомобильным транспортом веществ и изделий класса 1;

- виды опасности, характерные веществам и изделиям класса 1;

- специальные требования, предъявляемые к таре, обработке, совместной погрузке, укладке и перевозке веществ и изделий класса 1;

- правила маркировки упаковок и контейнеров, используемых при перевозке веществ и изделий класса 1;

- правила погрузочно-разгрузочных работ, размещения и крепления при перевозке веществ и изделий класса 1, требования к местам погрузки и разгрузки;

- требования к движению транспортных средств в составе колонны при перевозке веществ и изделий класса 1 и требования к местам стоянки таких транспортных средств;

- ограничения на проезд транспортного средства, перевозящего вещества и изделия класса 1, через тоннели;

- необходимые для перевозки веществ и изделий класса 1 транспортно-сопроводительные документы, порядок их получения и заполнения;

- требования к транспортным средствам, контейнерам и дополнительному оборудованию при перевозке веществ и изделий класса 1;

- специальные меры, принимаемые в случае аварии при перевозке веществ и изделий класса 1;

- порядок действий при ликвидации пожара и меры безопасности, направленные на устранение возможного возгорания, взрыва, опасного воздействия других опасных грузов, находящихся в зоне аварии с веществами и изделиями класса 1;

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

### **3.2. Обучающийся должен *уметь*:**

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

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

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

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

- оказывать первую помощь пострадавшим при аварии с веществами и изделиями класса 1 и др.

**Форма обучения:** очная, очно-заочная, заочная, с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

**Трудоемкость программы:** 12 часов (при первичном обучении), 6 часов (при повторном обучении).

**Периодичность обучения:** 1 раз в 5 лет.

Повторное обучение проводится не реже одного раза в пять лет.

**Режим занятий:**

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет - 10 минут

### **Календарный учебный график**

#### **1. Продолжительность учебного года**

Начало учебных занятий – по формированию учебной группы.

#### **2. Регламент образовательного процесса:**

Продолжительность учебной недели – 5 дней.

Не более 8 часов в день.

#### **3. Продолжительность занятий:**

Продолжительность занятий в группах:

- 45 минут;

- перерыв между занятиями составляет – 10 минут

## Учебно-тематический план

(первичное обучение)

№ п/п	Перечень тем	Количество учебных часов		
		всего	в том числе:	
			теоретические занятия	практические занятия
1	Характеристика опасных грузов класса 1 и их физико-химические свойства. Виды опасности, характерные для взрывчатых и пиротехнических веществ и изделий	2	2	-
2	Требования к таре и упаковке. Маркировка и знаки опасности для опасных грузов класса 1	2	2	-
3	Транспортные средства и дополнительное оборудование при перевозках опасных грузов класса 1	1	1	
4	Специальные требования, предъявляемые к совместной погрузке веществ и изделий класса 1. Превентивные меры безопасности	2	2	
5	Организация перевозок опасных грузов класса 1. Ограничения и особые требования	2	1	1
6	Меры по ликвидации последствий аварий при перевозках опасных грузов класса 1	2	1	1
7	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>1</b>		<b>1</b>
	<b>Всего учебных часов</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>3</b>

## Учебно-тематический план (повторное обучение)

№ п/п	Перечень тем	Количество учебных часов		
		всего	в том числе:	
			теоретические занятия	практические занятия
1	Характеристика опасных грузов класса 1 и их физико-химические свойства. Виды опасности, характерные для взрывчатых и пиротехнических веществ и изделий	1	1	-
2	Требования к таре и упаковке. Маркировка и знаки опасности для опасных грузов класса 1	0,5	0,5	-
3	Транспортные средства и дополнительное оборудование при перевозках опасных грузов класса 1	0,5	0,5	-
4	Специальные требования, предъявляемые к совместной погрузке веществ и изделий класса 1. Превентивные меры безопасности	1	1	-
5	Организация перевозок опасных грузов класса 1. Ограничения и особые требования	1	0,5	0,5
6	Меры по ликвидации последствий аварий при перевозках опасных грузов класса 1	1	0,5	0,5
7	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>1</b>		<b>1</b>
	<b>Всего учебных часов</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>

### 4. Содержание разделов (тем) учебно-тематического плана

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

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

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

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

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

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

Тема 1.6. Основные причины и факторы, которые могут привести к возникновению взрыва: умышленные и неумышленные взрывы; химические и механические причины взрывов, электрический разряд как вероятная причина взрывов.

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

## **Раздел 2. Требования к таре. Маркировка и знаки опасности для опасных грузов класса 1.**

Тема 2.1. Виды тары, применяемой при перевозке опасных грузов класса 1. Требования к материалам для изготовления тары. Маркировка и знаки опасности на упаковках, контейнерах, цистернах. Расположение знаков опасности на таре, упаковке, контейнере, транспортном средстве. Примеры маркировки. Объем и назначение информации на знаках опасности. Знаки опасности, наносимые на транспортные средства.

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

Тема 3.1. Типы транспортных средств и допуск их к перевозке опасных грузов класса 1. Требования, предъявляемые к транспортным средствам при перевозке опасных грузов класса 1.

Тема 3.2. Требования к осветительным приборам, электрическим соединениям, тормозной системе, топливным бакам, двигателю, системе выпуска выхлопных газов. Устройства для отвода статического электричества.

Тема 3.3. Дополнительное оборудование транспортных средств, контрольно-измерительные приборы (тахографы, бортовые устройства ГЛОНАСС и другие приборы). Противопожарное оборудование транспортных средств, предназначенных для перевозки грузов класса 1.

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

Тема 4.1. Требования, предъявляемые к совместной погрузке, перевозке веществ и изделий класса 1. Меры безопасности при погрузке, размещении, креплении в кузове автотранспортного средства, а также при выгрузке взрывчатых веществ и изделий.

Тема 4.2. Максимально допустимая масса (нетто) взрывчатого вещества, содержащегося в грузах класса 1, перевозимого одним транспортным средством, в килограммах. Порядок отнесения совместимых веществ различных подклассов и изделий при загрузке в одно транспортное средство к наиболее опасному подклассу.



Тема 4.3. Требования к движению транспортных средств в составе колонны при перевозке веществ и изделий класса 1 и требования к местам стоянки таких транспортных средств. Требования к погрузочно-разгрузочным работам, размещения и крепления при перевозке веществ и изделий класса 1, требования к местам погрузки и разгрузки.

Тема 4.4. Особенности превентивных мер безопасности при перевозках веществ и изделий класса 1.

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

Тема 5.1. Дополнительные транспортно-сопроводительные документы. Особенности оформления путевого листа и транспортной накладной при перевозке опасных грузов класса 1. Разрешительная система при перевозках опасных грузов класса 1. Скорость движения. Маршрут движения. Ограничения движения по тоннелям<sup>14</sup>. Обязанности водителя.

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

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

4.14. Основные причины аварий при перевозках опасных грузов класса 1. Опасные последствия взрывов: обычные и осколочные ранения, термические и химические ожоги, повреждения от взрывной волны, повреждение органов слуха, отравления газообразными продуктами взрыва, разрушение и уничтожение материальных ценностей, загрязнения почвы, водных ресурсов и воздушной среды, последствия пожаров (ликвидация последствий). Оказание первой помощи пострадавшим при аварии с веществами и изделиями класса 1.

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

4.16. Практическое занятие, направленное на отработку навыков водителя по использованию системы ЭРА-ГЛОНАСС в аварийной ситуации с учетом перевозок опасных грузов класса 1.

## **5. Условия реализации Программы**

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

5.2. Теоретическое обучение проводится в оборудованных учебных аудиториях, отвечающих материально-техническим и информационно-методическим требованиям:

-продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять один академический час (45 минут);

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

-педагогическую деятельность осуществляют лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование и отвечающие квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, а также свидетельство о профессиональной подготовке консультанта по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, выданное в соответствии с приказом Минтранса России от 9 июля 2012 г. N 203 "Об утверждении Порядка проведения экзамена и выдачи свидетельств о профессиональной подготовке консультантов по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом" (зарегистрирован Минюстом России 7 сентября 2012 г., регистрационный N 25407), с изменениями, внесенными приказом Минтранса России от 30 мая 2014 г. N 144 (зарегистрирован Минюстом России 17 июля 2014 г., регистрационный N 33137).

5.3. Информационно-методические условия реализации программы включают:

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

#### **6. Материально-техническое требования реализации Программы:**

Наименование	Количество
Оборудование и технические средства обучения	
Компьютер	1 шт.
Мультимедийный проектор или телевизор	1 шт.
Экран (монитор, электронная доска)	1 шт.
Информационные материалы	
Учебно-методические пособия, содержащие материалы для обучения по темам, указанным в Типовой программе. Могут быть представлены в виде печатных изданий, плакатов, электронных учебных материалов, тематических фильмов, презентаций	1 комплект (достаточный для обучения одной группы)
Приложение А и Приложение В к ДОПОГ	1 комплект на двух обучающихся
Информационный стенд	
Копия лицензии на осуществление образовательной деятельности с соответствующим приложением либо выписка из реестра лицензий	1 шт.
Программа профессионального обучения	1 шт.
Учебный план	1 шт.

Календарный учебный график (на каждую учебную группу)	1 шт.
Расписание занятий	1 шт.
Адрес официального сайта в информационно - телекоммуникационной сети "Интернет"	1 шт.

## 7. Система оценки результатов освоения программы

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена, включающего в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в форме письменного задания, которое может дополняться устными вопросами.

Практическая квалификационная работа и проверка теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена проводятся с использованием материалов, утвержденных руководителем организации

Результаты сдачи квалификационного экзамена оформляются протоколом, обучающимся при успешной сдаче квалификационного экзамена оформляется документ о квалификации (свидетельство о профессии рабочего, должности служащего).

## 8. Вопросы для проведения квалификационного экзамена

### 1. Какие взрывчатые вещества и изделия относятся к подклассу 1.4?

+1. Взрывчатые вещества и изделия, представляющие лишь незначительную опасность взрыва в случае воспламенения или инициирования при перевозке.

2. Только твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества .

3. Взрывчатые вещества и изделия, которые характеризуются опасностью разбрасывания, но не создают опасности взрыва массой.

4. Взрывчатые вещества и изделия, которые характеризуются опасностью взрыва массой.

### 2. Какое взрывчатое вещество представляет наибольшую опасность при перевозке?

1. № ООН 0161 ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ (подкласс 1.3).

+2. № ООН 0129 СВИНЦА АЗИД УВЛАЖНЕННЫЙ (подкласс 1.1).

3. № ООН 0336 СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ (подкласс 1.4).

4. № ООН 0331 ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП Е (подкласс 1.5).

**3. Может ли удар, искра или пламя привести к детонации инициирующего взрывчатого вещества?**

1. Может, только в случае, когда сила удара превышает 100 кг.

2. Может, только в случае высокой температуры.

+ 3. Может, в случае даже незначительного удара, искры или пламени.

4. Может, только в случае, когда взрывчатое вещество помещено в металлическую оболочку.

**4. Какая информация об опасном грузе должна указываться в транспортном документе на перевозку упаковок с взрывчатыми веществами или изделиями класса 1, обозначенных знаками опасности?**

+1. Номер ООН; надлежащее отгрузочное наименование; классификационный код; номера образцов знаков опасности, указывающие на дополнительную опасность, если такая имеется; код ограничения проезда через тоннели.

2. Номера образцов знаков опасности; группа упаковки; идентификационный номер опасности.

3. Обозначение типа транспортного средства, который должен использоваться для перевозки опасных грузов класса 1 (например, EX/II, EX/III или MEMU).

4. Наименования и телефоны компетентных органов, которые должны быть оповещены в случае аварии.

**5. Какая информация должна быть указана в нижней половине знака опасности № 1.5, нанесённого на упаковку с опасными грузами класса 1?**

1. Надлежащее отгрузочное наименование вещества или изделия, содержащегося в упаковке.

+2. Номер класса и буква группы совместимости.

3. Масса нетто взрывчатого вещества в килограммах

4. Радиус опасной зоны.

**6. Какая запись, в соответствии с ДОПОГ должна быть сделана в транспортном документе при перевозке ПАТРОНОВ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ (№ ООН 0012, подкласс 1.4, группа совместимости S, код ограничения проезда через тоннели (E))?**

+1. «UN 0012 ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ, 1.4S, (E)».

2. «(E), БОЕПРИПАСЫ, ДОПОГ, 1.4».

3. «1.4, (E), ПАТРОНЫ»

4. При перевозке опасных грузов, отнесенных к классификационному коду 1.4S, транспортный документ не требуется, поскольку данные грузы относятся к транспортной категории 4.

**7. Водитель отправляется в рейс для осуществления международной перевозки пиротехнических изделий (№ ООН 0336, классификационный код 1.4G, масса нетто**

**взрывчатого содержимого 8000 кг). Какой документ должен передать перевозчик водителю до начала рейса?**

1. ДОПОГ
2. Свидетельство об утверждении классификации пиротехнических изделий.
- +3. Письменные инструкции.
4. Копия утверждения, выданного компетентным органом, с указанием условий перевозки.

## **9. Рекомендуемая литература:**

### **Нормативно-правовые документы:**

1. Распоряжение Минтранса России от 17 апреля 2013г. N MC-35-р. "О внесении изменений в приложения № 4 и 6 к распоряжению Министерства транспорта Российской Федерации от 11 февраля 2013г. N MC-7-р

2. Распоряжение Минтранса России от 11 февраля 2013г. N MC-7-р "Об организации работы по проверке и оценке необходимых знаний водителей автотранспортных средств, перевозящих опасные грузы, и кандидатов в консультанты по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом"

3. Приказ Минтранса РФ от 9 июля 2012 г. N 202 "Об утверждении Порядка выдачи свидетельств о подготовке водителей автотранспортных средств, перевозящих опасные грузы, и утверждения курсов такой подготовки"

4. Приказ Минтранса РФ от 9 июля 2012 г. N 203 "Об утверждении Порядка проведения экзамена и выдачи свидетельств о профессиональной подготовке консультантов по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом"

5. Приказ Минтранса РФ от 4 июля 2011 г. N 179 "Об утверждении Порядка выдачи специального разрешения на движение по автомобильным дорогам транспортного средства, осуществляющего перевозку опасных грузов"

6. Приказ Минтранса РФ от 17 апреля 2007 г. N 44 "Об утверждении Порядка выдачи специальных разрешений на осуществление международных автомобильных перевозок опасных грузов"

7. Ссоглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ).

### **Основная литература:**

1. Кузнецов, А.В. Топливо и смазочные материалы. — М.: КолосС, 2021. — 200 с. (Учебники и учеб. пособия для студ.высш. учеб. заведений).

2. Дидманидзе, О.Н., Есеновский-Лашков, Ю.К., Пильщиков, В.Л. Специализированный подвижной состав автомобилей агропромышленного комплекса. Учебник. — М.: УМЦ «ТРИАДА», 2019. — 230 с.

### **Дополнительная литература:**

1. Пахно, А., Шок, В. Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом. Пособие для водителей «Базовый курс». – М.: ООО «Спецпортал», 2021. – 293 с. (ISBN 978-5-4365-0479-7)
2. Пахно, А., Шок, В. Перевозка опасных грузов в цистернах. Пособие для водителей. – М.: ООО «Спецпортал», 2021. – 207 с. (ISBN 978-5-4365-0479-1).
3. Пахно, А. Маркировка опасных грузов на автомобильном транспорте. Пособие для водителей «Базовый курс». – М.: ООО «Спецпортал», 2021. – 247 с. (ISBN 978-5-4365-0479-7)
4. Троицкая, Н.А. Организация перевозок специфических видов грузов: учебное пособие / Н.А. Троицкая, М.В. Шилимов. – М.: КНОРУС, 2016. – 240 с.
5. Пахно, А., Шок, В. Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом. Пособие для консультантов. – М.: ООО «Спецпортал», 2022. – 155 с. (ISBN 978-5-9907988-1-6).
6. Пахно, А., Шок, В. Перевозка опасных грузов в цистернах: Пособие для водителей / А. Пахно, В. Шок. — М.: Спецпортал, 2017. - 219 с. : ил.
7. Питкевич, П.Ф. Безопасная перевозка опасных грузов в цистернах согласно требованиям ДОПОГ (2-е изд.).- М., 2019.- 114 с.