

**Частное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования
«Саратовнедра»**

УТВЕРЖДАЮ

**Директор ЧОУ ДПО
«Саратовнедра»**



С.А. Щербакова

«09» января 2023г.

**Программа профессионального обучения
«Повышение 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)»**

**г. Саратов
2023г.**

I. Общие положения

1.1. 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) (далее программа) 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. (далее - ДОПОГ).

1.2. Профессиональное обучение водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов, осуществляется по программе повышения квалификации рабочих и служащих, разработанной на основании Типовой программы (утверждена приказом Министерства транспорта РФ от 11 января 2022 г. N 1), рассмотренной на заседании педагогического совета ЧОУ ДПО «Саратовнедра» (протокол №01-13/01 от 09.01.2023г.) и утвержденной приказом директора №01-03/02 от 09.01.2023г.

1.3. Целью реализации программы является 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).

1.4. Профессиональное обучение водителей, осуществляющих перевозку опасных грузов, не имеющих действующего свидетельства о подготовке водителя, предусмотренного главой 8.2 Приложения В к ДОПОГ (далее - свидетельство ДОПОГ), осуществляется в соответствии с учебным планом, указанным в главе II программы.

1.5. Профессиональное обучение водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов, имеющих действующее свидетельство ДОПОГ, осуществляется в соответствии с учебным планом, указанным в главе III программы.

1.6. Профессиональное обучение водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов, указанных в пункте 1.5 программы, осуществляется не реже одного раза в пять лет.

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

1.8. Продолжительность и перечень тем обучения устанавливаются:

- учебным планом профессионального обучения водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов, указанных в пункте 1.4 программы;
- учебным планом профессионального обучения водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов, указанных в пункте 1.5 программы.

1.9. Программой предусмотрены также индивидуальные практические занятия, охватывающие в первую очередь действия водителя по оказанию первой помощи пострадавшим, тушению пожара и иные действия, установленные письменными инструкциями, предусмотренными ДОПОГ.

1.10. Содержание программы представлено общими положениями, учебными планами, содержанием тем учебных планов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы и системой оценки результатов освоения программы.

1.11. К профессиональному обучению водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов, по программе в соответствии с учебным планом, указанным в главе II программы, допускаются водители, имеющие российское национальное водительское удостоверение соответствующей категории и стаж работы в качестве водителя транспортного средства указанной категории не менее трех лет, а также прошедшие обучение по программе профессионального обучения по программе повышения квалификации водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов в соответствии с ДОПОГ (базовый курс). Допускается наличие иностранного национального или международного водительского удостоверения соответствующей категории в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации.

1.12. К профессиональному обучению водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов, по программе в соответствии с учебным планом, указанным в главе III программы, допускаются водители, соответствующие требованиям пункта 1.11 программы, и имеющие действующее свидетельство ДОПОГ.

II. Учебный план профессионального обучения водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов, указанных в пункте 1.4 программы (не имеющих действующего свидетельства ДОПОГ)

№ 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. 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
	Квалификационный экзамен	1	-	1
	Всего учебных часов	12	9	3

III. Учебный план профессионального обучения водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов, указанных в пункте 1.5 программы (имеющих действующее свидетельство ДОПОГ)

№ 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. Маркировка и знаки опасности для опасных грузов класса 1	0,5	0,5	-
3	Транспортные средства и дополнительное оборудование при перевозках опасных грузов класса 1	0,5	0,5	-
4	Специальные требования, предъявляемые к совместной погрузке веществ и изделий класса 1. Превентивные меры безопасности	1	1	-
5	Организация перевозок опасных грузов класса 1. Ограничения и особые требования	1	0,5	0,5
6	Меры по ликвидации последствий аварий при перевозках опасных грузов класса 1	1	0,5	0,5
	Квалификационный экзамен	1	-	1
	Всего учебных часов	6	4	2

IV. Содержание тем учебных планов

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

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

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

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

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

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

4.6. 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.

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

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

4.8. 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.

Транспортные средства и дополнительное оборудование при перевозках опасных грузов класса 1

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

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

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

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

Организация перевозок опасных грузов класса 1. Ограничения и особые требования

4.12. 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. Обязанности водителя.

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

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.

V. Планируемые результаты освоения программы

5.1. 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.

5.2. 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.

VI. Условия реализации программы

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

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

Учебный процесс обеспечен следующими наглядными пособиями, тренажерами и материалами:

- **стенды** «Классификация опасных грузов», «Таблица совместимости опасных грузов», «Транспортная документация», «Требования к транспортному средству, перевозящему опасный груз»,
- **плакаты** «Универсальный алгоритм оказания первой помощи», «Способы извлечения и перемещения пострадавшего», «Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения», «Оказание первой помощи при наружных кровотечениях», «Оказание первой помощи при травмах», «Первая помощь при неотложных состояниях»,
- **интерактивный электрифицированный стенд-тренажер** «Оказание первой помощи пострадавшим»,
- **мобильный модуль тестирования** «Первая помощь»,
- **имитаторы ранений и поражений:** набор муляжей, предназначенный для обучения навыкам оказания первой помощи при ранениях различной степени тяжести, иммобилизации и транспортировке пострадавших,
- **набор изделий фельдшерский для скорой медицинской помощи,**
- **табельные средства для оказания первой помощи:** устройства для проведения искусственного дыхания различных моделей. Кровоостанавливающие жгуты, перевязочные средства,
- **тренажеры сердечно-легочной и мозговой реанимации** «Максим-III»,
- **тренажер для отработки приёмов восстановления проходимости верхних дыхательных путей в положении лёжа и стоя** «Петр»,
- **фильмы** «Опасные грузы», «Первая помощь»,
- **методические пособия,** разработанные преподавателями ЧОУ ДПО «Саратовнедра».

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий составляет один академический час (45 минут).

Время, отводимое программой на проведение практических занятий по вопросам оказания первой помощи, тушения пожара и иных действий, согласно письменным инструкциям, предусмотренным ДОПОГ, выделяется в объеме, предусмотренном программой, из расчета один академический час на пять обучающихся.

Педагогическую деятельность осуществляют лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование и отвечающие квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, а также свидетельство о профессиональной подготовке консультанта по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, выданное в соответствии с приказом Минтранса России от 28 июля 2020 г. N 257 «Об утверждении

Порядка проведения экзамена и выдачи свидетельств о профессиональной подготовке консультантов по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом».

6.3. Информационно-методические требования реализации Программы включают:

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

6.4. Материально-технические требования реализации Программы:

Наименование	Количество
Оборудование и технические средства обучения	
Ноутбук	1 шт.
Мультимедийный проектор	1 шт.
Экран (монитор, электронная доска)	1 шт.
Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации «Максим-III»	3 шт.
Тренажер-манекен для отработки приёмов восстановления проходимости верхних дыхательных путей в положении лёжа и стоя «Петр»	1 шт.
Средства оказания первой помощи	1 комплект (достаточный для обучения одной группы)
Средства индивидуальной защиты	1 комплект (достаточный для обучения одной группы)
Средства пожаротушения	1 комплект (достаточный для обучения одной группы)
Информационные материалы	
Учебно-методические пособия, содержащие материалы для обучения по разделам, указанным в программе (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 либо выписка из реестра лицензий	1 шт.
Программа профессионального обучения	1 шт.
Учебный план	1 шт.
Календарный учебный график	1 шт.
Расписание занятий	1 шт.
Адрес официального сайта в информационно телекоммуникационной сети «Интернет»	1 шт.

VII. Система оценки результатов освоения Программы

7.1. Порядок проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации по результатам освоения основной программы профессионального обучения определен в локальном акте Учреждения «Положение о текущем контроле успеваемости обучающихся, промежуточной и итоговой аттестации в ЧОУ ДПО «Саратовнедра».

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

7.3. Практическая квалификационная работа и проверка теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена проводятся с использованием материалов, утверждаемых в разделе IX. Оценочные материалы к программе.

7.4. Результаты сдачи квалификационного экзамена оформляются протоколом.

7.5. Документ о квалификации (свидетельство о профессии рабочего, должности служащего), выдаваемый обучающимся при успешной сдаче квалификационного экзамена оформляется на бланке, образец которого утвержден в локальном акте «Положение о порядке оформления, выдачи и учета документов о квалификации по итогам обучения в ЧОУ ДПО «Саратовнедра».

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

VIII. Календарный учебный график

Календарный учебный график профессионального обучения лиц, не имеющих действующего свидетельства о подготовке водителя, осуществляющего перевозку опасных грузов

Тема	1 день занятий	2 день занятий
1	2	
2	2	
3	1	
4	2	
5	1	1
6		2
Квалификационный экзамен		1
Всего учебных часов	8 часов	4 часа

Календарный учебный график профессионального обучения лиц, имеющих действующее свидетельство о подготовке водителя, осуществляющего перевозку опасных грузов

Тема	1 день занятий
1	1
2	0,5
3	0,5
4	1
5	1
6	1

Квалификационный экзамен	1
Всего учебных часов	6 часов

IX. Оценочные материалы к программе

Перечень вопросов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

1. Типы транспортных средств и допуск их к перевозке опасных грузов класса 1
2. Характеристика взрывчатых и пиротехнических веществ и изделий и их физико-химические свойства
3. Свойства взрывчатых веществ и изделий с взрывчатыми веществами
4. Транспортно-сопроводительные документы, необходимые для перевозки веществ и изделий класса 1
5. Виды опасности, характерные веществам и изделиям класса 1
6. Порядок действий при ликвидации пожара
7. Правила маркировки упаковок и контейнеров, используемых при перевозке веществ и изделий класса 1
8. Требования к транспортным средствам, контейнерам и дополнительному оборудованию при перевозке веществ и изделий класса 1
9. Особенности оформления путевого листа и транспортной накладной при перевозке опасных грузов класса 1
10. Оказание первой помощи пострадавшим при аварии с веществами и изделиями класса 1

Перечень экзаменационных вопросов

1. Назовите характеристики наиболее опасных свойств опасных грузов класса 1.
 1. Массовая детонация, разбрасывание осколков.
 2. Интенсивный пожар, риск взрыва.
 3. Чувствительность к ударам и/или теплу.
 4. Указанное в пунктах 1, 2 и 3.
2. Какие взрывчатые вещества и изделия относятся к подклассу 1.1?
 1. Взрывчатые вещества и изделия, которые характеризуются опасностью взрыва массой.
 2. Взрывчатые вещества и изделия, которые характеризуются опасностью разбрасывания, но не создают опасности взрыва массой.
 3. Взрывчатые вещества и изделия, представляющие лишь незначительную опасность взрыва в случае воспламенения или инициирования при перевозке.
 4. Взрывчатые изделия чрезвычайно низкой чувствительности, которые не характеризуются опасностью взрыва массой.
3. Относятся ли пиротехнические изделия к опасным грузам класса 1 при их перевозке автомобильным транспортом?
 1. Не относятся.
 2. Относятся.
 3. Относятся только пиротехнические изделия, предназначенные для проведения фейерверков.
 4. Относятся, только если они упакованы для розничной торговли и предназначены для использования в быту.
4. Назовите основные опасные факторы, возникающие при взрывах?

1. Взрывная волна (воздушная ударная волна).
2. Осколки, образующиеся при взрыве.
3. Тепловое излучение и газы, образующиеся в результате взрывов и горения.
4. Указанное в пунктах 1, 2 и 3.

5. Какие взрывчатые вещества и изделия относятся к подклассу 1.2?

1. Взрывчатые изделия чрезвычайно низкой чувствительности, которые не характеризуются опасностью взрыва массой.
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.

6. Какие взрывчатые вещества и изделия относятся к подклассу 1.3?

1. *Вещества и изделия, которые характеризуются пожарной опасностью, а также незначительной опасностью взрыва или незначительной опасностью разбрасывания, либо и тем и другим, но не характеризуются опасностью взрыва массой.*
2. Только твердые десенсибилизированные взрывчатые вещества.
3. Вещества и изделия, которые характеризуются опасностью разбрасывания, но не создают опасности взрыва массой.
4. Вещества и изделия, которые характеризуются опасностью взрыва массой.

7. Какие взрывчатые вещества класса 1 представляют наибольшую опасность при перевозке?

1. *Вещества, отнесенные к подклассу 1.1.*
2. Вещества, отнесенные к подклассу 1.2.
3. Вещества, отнесенные к подклассу 1.3.
4. Вещества, отнесенные к подклассу 1.4.

8. Может ли горение взрывчатых веществ подкласса 1.5 перейти в детонацию?

1. Только при условии, если количество взрывчатых веществ превышает 10 кг.
2. *Вероятность перехода от горения к детонации крайне мала.*
3. Переход от горения к детонации происходит в любом случае.
4. Вещества, отнесенные к подклассу 1.5 не подвержены возгораниям.

9. 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.

10. Какие взрывчатые вещества класса 1 представляют наименьшую опасность при перевозке?

1. Вещества, отнесенные к подклассу 1.1.
2. Вещества, отнесенные к подклассу 1.2.
3. Вещества, отнесенные к подклассу 1.3.
4. *Вещества, отнесенные к подклассу 1.4.*

11. Какие взрывчатые вещества относятся к подклассу 1.5?

1. *Взрывчатые вещества очень низкой чувствительности, которые характеризуются опасностью взрыва массой. Существует очень малая вероятность их инициирования или перехода от горения к детонации при нормальных условиях перевозки.*
2. Только пиротехнические взрывчатые вещества.

3. Взрывчатые вещества, которые характеризуются опасностью разбрасывания, но не создают опасности взрыва массой.
4. Иницирующие взрывчатые вещества.

12. Какие взрывчатые вещества представляют наименьшую опасность при перевозке?

1. Вещества подкласса 1.1, группа совместимости А.
2. Вещества подкласса 1.2, группа совместимости G.
3. Вещества подкласса 1.4, группа совместимости S.
4. Вещества подкласса 1.5, группа совместимости D.

13. Какую основную опасность представляют при перевозке опасные грузы класса 1?

1. Опасные грузы данного класса являются источниками ионизирующего излучения.
2. Эти опасные грузы являются возбудителями инфекционных заболеваний человека.
3. Опасные грузы этого класса способны к химической реакции с выделением газов при такой температуре, таком давлении и с такой скоростью, что это вызывает повреждение окружающих предметов.
4. В случае утечки или высыпания, опасные грузы класса 1 могут вызвать обморожение.

14. Какие взрывчатые вещества класса 1 представляют наибольшую опасность при перевозке?

1. Вещества подкласса 1.1, группа совместимости А.
2. Вещества подкласса 1.2, группа совместимости G.
3. Вещества подкласса 1.4, группа совместимости S.
4. Вещества подкласса 1.5, группа совместимости D.

15. Какие из перечисленных изделий относятся к взрывчатым (класс 1)?

1. Изделия, содержащие вещества, которые даже в малых количествах воспламеняются при контакте с воздухом в течение пяти минут.
2. Изделия, которые при контакте с воздухом, без подвода энергии извне, способны к
3. Изделия, содержащие легковоспламеняющуюся жидкость.
4. Изделия, содержащие одно или несколько взрывчатых или пиротехнических веществ.

16. Какое взрывчатое вещество представляет наибольшую опасность при перевозке?

1. № ООН 0129 СВИНЦА АЗИД УВЛАЖНЕННЫЙ (подкласс 1.1).
2. № ООН 0161 ПОРОХ БЕЗДЫМНЫЙ (подкласс 1.3).
3. № ООН 0336 СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ (подкласс 1.4).
4. № ООН 0331 ВЗРЫВЧАТОЕ ВЕЩЕСТВО БРИЗАНТНОЕ, ТИП Е (подкласс 1.5).

17. Из каких элементов состоит классификационный код для взрывчатых веществ и изделий (класс 1)?

1. Из номера ООН и номера образца знака опасности, например: UN 0332, 1.5.
2. Из номера ООН и надлежащего отгрузочного наименования, например: UN 0333 СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ.
3. Из надлежащего отгрузочного наименования и буквы группы совместимости, например: ПАТРОНЫ ДЛЯ ОРУЖИЯ, F.
4. Из номера подкласса и буквы группы совместимости, например: 1.1A.

18. Какое из приведенных ниже обозначений указывает на группу совместимости взрывчатого вещества или взрывчатого изделия (класс 1)?

1. № UN 0007.
2. 112 HELP ME.
3. 1.4.
4. D.

19. Что такое взрыв массой?

1. Поток частиц и квантов электромагнитного излучения, прохождение которых через вещество приводит к ионизации и возбуждению его атомов или молекул.
2. Процесс химического превращения взрывчатого вещества, происходящий в очень тонком слое и распространяющийся со сверхзвуковой скоростью.
3. Последовательность единичных взрывов упаковок с взрывчатыми веществами, каждый последующий взрыв которых вызывается предыдущим.
4. *Взрыв, который практически мгновенно распространяется на весь груз.*

20. В каком варианте правильно указана последовательность определения степени опасности подкласса опасных грузов класса 1?

1. 1.1 (наименее опасный), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (наиболее опасный).
2. 1.4 (наиболее опасный), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.1 (наименее опасный).
3. *1.1 (наиболее опасный), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (наименее опасный).*
4. 1.3 (наиболее опасный), 1.5, 1.1, 1.4, 1.6, 1.2 (наименее опасный).

21. Назовите основные опасные факторы, возникающие при взрыве?

1. Ударная волна
2. Осколки, образующиеся при взрыве.
3. Тепловое излучение
4. *Факторы указанные в пунктах 1, 2 и 3.*

22. Что может послужить причиной возникновения детонации инициирующих взрывчатых веществ?

1. Механическое воздействие.
2. Нагревание или открытый источник пламени.
3. Трение или искра.
4. *Указанное в пунктах 1, 2 и 3.*

23. 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

24. Какие из приведенных веществ не способны к взрыву массой?

1. Вещества подкласса 1.1.
2. Вещества подкласса 1.5.
3. *Вещества подклассов 1.2, 1.3 и 1.4.*
4. Взрывчатые вещества, допущенные к перевозке, не способны к взрыву массой.

25. К какому классу относятся взрывчатые вещества и изделия?

1. *К классу 1.*
2. К классу 4.1.
3. К классу 5.2.
4. К классу 3.

26. Относятся ли пиротехнические изделия (петарды) к опасным грузам класса 1 при их перевозке автомобильным транспортом?

1. Не относятся.
2. *Относятся.*
3. Относятся, если они предназначены для фейерверков
4. Относятся, если они упакованы для розничной торговли и предназначены для использования в быту.

27. Какие вещества считаются взрывчатыми?

1. Вещества, которые воспламеняются при контакте с воздухом в течение пяти минут.
2. Вещества, способные при однократном и непродолжительном воздействии причинить вред здоровью человека или явиться причиной смерти.
3. *Вещества, способные к химической реакции с выделением газов при такой температуре, таком давлении и с такой скоростью, что это вызывает повреждение окружающих предметов.*
4. Вещества, способные выделять кислород.

28. К какому классу опасных грузов относятся пиротехнические вещества и изделия?

1. К классу 4.1.
2. К классу 1.
3. К классу 5.2.
4. К классу 3.

29. Какие опасные грузы класса 1 относятся к подклассу 1.1?

1. *Взрывчатые вещества и изделия, которые характеризуются опасностью взрыва массой.*
2. Взрывчатые вещества и изделия, которые характеризуются опасностью разбрасывания, но не создают опасности взрыва массой.
3. Взрывчатые вещества и изделия, представляющие лишь незначительную опасность взрыва в случае воспламенения или инициирования.
4. Взрывчатые изделия чрезвычайно низкой чувствительности, которые не характеризуются опасностью взрыва массой.

30. Какие опасные грузы класса 1 относятся к подклассу 1.3?

1. *Вещества и изделия, которые характеризуются пожарной опасностью, но не способны взрываться массой.*
2. Десенсибилизированные взрывчатые вещества.
3. Вещества и изделия, которые характеризуются опасностью разбрасывания, но не создают опасности взрыва массой.
4. Вещества и изделия, которые характеризуются опасностью взрыва массой.

31. Какие опасные грузы класса 1 относятся к подклассу 1.5?

1. *Взрывчатые вещества очень низкой чувствительности, которые характеризуются опасностью взрыва массой.*
2. Взрывчатые вещества и изделия, представляющие лишь незначительную опасность взрыва в случае воспламенения или инициирования.
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.

32. Предусматривает ли ДОПОГ дополнительные требования к содержанию транспортного документа при перевозке опасных грузов класса 1?

1. Нет, транспортный документ оформляется одинаково при перевозке всех опасных грузов.
2. Нет, ДОПОГ предусматривает отдельные требования только к перевозке радиоактивных материалов класса 7.
3. ДОПОГ не предусматривает требований к транспортному документу.
4. Да.

33. В каком перевозочном документе указывается дата, по истечении которой специализированное транспортное средство для перевозки взрывчатых веществ и изделий класса 1 не может использоваться для перевозки этих опасных грузов?

1. В свидетельстве о регистрации транспортного средства.
2. В свидетельстве ДОПОГ о подготовке водителя.
3. *В свидетельстве о допуске транспортных средств к перевозке некоторых опасных грузов.*
4. В письменных инструкциях.

34. Что должна содержать маркировка, которая наносится на упаковку с опасным грузом класса 1?

1. Только знак опасности.
2. Номер ООН, знак опасности и надлежащее отгрузочное наименование.
3. Номер опасности и надлежащее отгрузочное наименование.
4. Классификационный код.

35. Может ли грузоотправитель отказаться передавать взрывчатые вещества к перевозке, если водитель перед загрузкой отказался удостоверить свою личность?

1. Нет, так как такое решение может принять только должностное лицо соответствующего компетентного органа.
2. Да, только если будет отгружаться более 1000 кг (масса нетто) взрывчатых веществ.
3. Да, только если должен отгружаться груз повышенной опасности.
4. Да.

36. В каком перевозочном документе указывается, что водителю разрешено перевозить опасные грузы класса 1?

1. В свидетельстве о допуске транспортных средств к перевозке некоторых опасных грузов.
2. В транспортном документе на опасный груз.
3. В письменных инструкциях.
4. В свидетельстве ДОПОГ о подготовке водителя.

37. Где на ящиках с опасным грузом класса 1 должны размещаться знаки опасности?

1. На всех боковых сторонах ящика.
2. На одной стороне ящика, рядом с надлежащим отгрузочным наименованием.
3. Ящики, содержащие опасные грузы класса 1, не должны маркироваться знаками опасности.
4. Обязательно на двух противоположных боковых сторонах ящика.

38. Должен ли водитель бороться с пожаром в грузовом отделении транспортного средства, перевозящего взрывчатые вещества или изделия (класс 1)?

1. Да, водитель должен закопать транспортное средство.
2. Да, если у водителя есть помощник.
3. Водители не должны бороться с пожаром в грузовых отделениях.
4. Водитель должен бороться с пожаром для того, чтобы уменьшить размер ущерба.

39. Какая информация должна быть указана в нижней половине знака опасности № 1, нанесенного на упаковку с опасными грузами класса 1?

1. Надлежащее отгрузочное наименование вещества или изделия, содержащегося в упаковке.
2. Номер класса, номер подкласса и буква группы совместимости.
3. Масса нетто взрывчатого содержимого в килограммах.
4. Радиус опасной зоны.

40. Разрешается ли членам экипажа курить в кабине транспортного средства при перевозке взрывчатых веществ или изделий (класс 1)?

1. Разрешается только помощнику водителя.
2. Запрещается.
3. Запрещается только при перевозке пиротехнических веществ.
4. Разрешается, если транспортное средство оборудовано самосрабатывающим или легко приводимым в действие стационарным устройством для тушения пожара в кабине транспортного средства.

41. Необходимо ли наличие транспортного документа при перевозке пиротехнических изделий класса 1?

1. Нет, пиротехнические изделия не являются опасным грузом, поэтому транспортный документ при их перевозке не требуется.
2. Должен быть только при международных перевозках.
3. Должен быть только при внутренних перевозках.
4. Да.

42. Необходимо ли перед погрузкой взрывчатых веществ и изделий проводить осмотр и при необходимости очистку грузового отделения транспортного средства?

1. Только, если до этого перевозились взрывчатые вещества.
2. Только в случае загрузки пороха.
3. Осмотр и очистка не требуется.
4. *Перед погрузкой необходимо произвести тщательную очистку грузовой платформы транспортного средства.*

43. Чем должен воспользоваться водитель транспортного средства типа ЕХ/ІІІ для отключения электрооборудования транспортного средства в случае выявления при перевозке просыпания взрывчатого вещества из упаковок?

1. Лопатой.
2. Обмедненным гаечным ключом из специального набора инструментов для мелкого ремонта.
3. *Задействовать главный выключатель аккумуляторной батареи.*
4. Водитель не должен отключать электрооборудование транспортного средства, поскольку это не позволит использовать его аварийную сигнализацию.

44. Каковы функции главного выключателя аккумуляторной батареи?

1. Он разъединяет пневмошланг тормозной системы авто тягача и полуприцепа.
2. *Он прерывает все электрические цепи транспортного средства даже при работающем двигателе, за исключением электрической цепи от аккумуляторной батареи до тахографа.*
3. Он разделяет 24-вольтовую аккумуляторную батарею на две 12-вольтовые.
4. Он разрывает электрическую цепь от аккумуляторной батареи до тахографа.

45. Какие сведения может узнать водитель специализированного транспортного средства для перевозки опасных грузов класса 1 из свидетельства о допуске транспортных средств к перевозке некоторых опасных грузов?

1. *Тип транспортного средства и перечень опасных грузов, допущенных к перевозке в транспортном средстве, а также срок действия свидетельства.*
2. Максимальное количество взрывчатого вещества (масса нетто в кг), которое допускается перевозить на транспортном средстве.
3. Перечень средств индивидуальной защиты и дополнительного оборудования, которые должны использоваться водителем в случае аварии при перевозке опасного груза.

46. В соответствии с требованиями ДОПОГ, перевозка взрывчатых веществ и изделий (класс 1) может осуществляться на специализированных транспортных средствах. К какому типу относятся эти транспортные средства?

1. Транспортное средство ВКЗ.
2. Транспортное средство FL.
3. Транспортное средство АТ.
4. *Транспортное средство ЕХ/ІІ, ЕХ/ІІІ и MEMU.*

47. Что такое «Смесительно-зарядная машина (MEMU)»?

1. Автомобиль прикрытия, в котором находится вооруженная охрана, не предназначенный для перевозки взрывчатых веществ и изделий (класс 1).
2. Специализированное транспортное средство, с установленной на нем машиной, предназначенной для приема бризантных взрывчатых веществ от транспортных средств и подачи их к месту проведения взрывных работ.

3. Транспортное средство, предназначенное для перевозки жидкостей с температурой вспышки не выше 60 °С или легковоспламеняющихся газов.
4. Машина или специализированное транспортное средство с установленной на нем машиной для изготовления взрывчатых веществ из опасных грузов, не являющихся взрывчатыми, и их зарядания.

48. На каком транспортном средстве разрешена перевозка 1 т опасного груза, отнесенного к № ООН 0094 (классификационный код 1.1G)?

1. На транспортном средстве ОХ.
2. На транспортном средстве FL.
3. На транспортном средстве АТ.
4. На транспортном средстве EX/II или EX/III.

49. Разрешается ли использовать для перевозки веществ и изделий класса 1 открытые транспортные средства?

1. Разрешается, если перевозка сопровождается патрульным автомобилем полиции
2. Разрешается перевозить только взрывчатые изделия.
3. Разрешается перевозить только пиротехнические вещества.
4. Не разрешается.

50. Какие требования предъявляются к материалу покрытия (брезенту), предназначенному для защиты грузового отделения транспортных средств EX/II?

1. Материал должен быть стойким к разрыву, непроницаемым и трудновоспламеняющимся
2. Для перевозки взрывчатых веществ запрещается использовать крытые брезентом транспортные средства.
3. Материал не должен накапливать статическое электричество
4. Материал должен быть оранжевого цвета.

Перечень заданий для практической квалификационной работы

Практическое задание № 1

Выполните задание, ответив на следующие вопросы:

1. Водителю нужно доставить в супермаркет для дальнейшей розничной продажи пиротехнические изделия, предназначенные для развлечений (проведения фейерверков). Распространяются ли на такую перевозку требования ДОПОГ?
2. Осуществляется перевозка опасного груза № ООН 0333 СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ (классификационный код 1.1G). Должна ли в транспортном документе указываться масса нетто взрывчатого содержимого?
3. Для перевозки опасного груза класса 1 (№ ООН 0222 НИТРАТ АММОНИЯ) используется полный прицеп EX/II. Сколько на транспортной единице должно быть свидетельств о допуске транспортных средств к перевозке некоторых опасных грузов?
4. 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?
5. Чем должен воспользоваться водитель транспортного средства типа EX/III для отключения электрооборудования транспортного средства в случае выявления при перевозке просыпания взрывчатого вещества из упаковок?

Практическое задание № 2

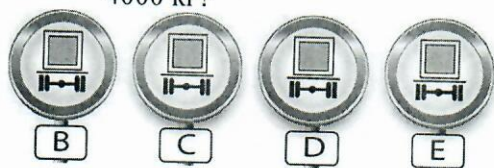
Выполните задание, ответив на следующие вопросы:

1. Водитель перевозит опасный груз № ООН 0012 ПАТРОНЫ ДЛЯ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ (классификационный код 1.4S). Разрешается ли водителю пользоваться огнем или открытым пламенем вблизи транспортного средства?
2. На транспортном средстве осуществляется совместная перевозка веществ подкласса 1.5D с изделиями подкласса 1.2. В качестве какого подкласса должен рассматриваться весь груз при маркировке транспортного средства?
3. Какая запись должна быть сделана в транспортном документе при перевозке порожних неочищенных барабанов из-под ВЗРЫВЧАТОГО ВЕЩЕСТВА БРИЗАНТНОГО (№ ООН 0082, классификационный код 1.1D, знак опасности № 1)?
4. Смесительно-зарядная машина (MEMU), не очищенная от опасного груза № ООН 3375 ЭМУЛЬСИЯ НИТРАТА АММОНИЯ, после проведения взрывных работ выполняет обратный рейс к месту стоянки. Какая запись должна быть сделана в транспортном документе?
5. Допускается ли на смесительно-зарядной машине (MEMU) перевозить детонаторы, необходимые для производства взрывных работ?

Практическое задание № 3

Выполните задание, ответив на следующие вопросы:

1. 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))?
2. Водитель транспортного средства с опасным грузом № ООН 0336 СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ (классификационный код 1.4G) совершил дорожно-транспортное происшествие в тоннеле. Высвобождения опасного груза не произошло. Как следует вести себя водителю?
3. Водитель купил в супермаркете упаковку пиротехнических изделий для собственных нужд. Распространяются ли требования ДОПОГ на перевозку такого груза?
4. Три транспортных средства с взрывчатыми веществами движутся в колонне. Какая минимальная дистанция должна быть между транспортными средствами?
5. В транспортном документе сделана следующая запись: «UN 0333 СРЕДСТВА ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ, 1.1G, (B1000C)». Через какие тоннели разрешен проезд транспортного средства, если общая масса нетто взрывчатых веществ в этом грузе составляет 4000 кг?

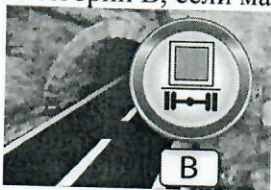


Практическое задание № 4

Выполните задание, ответив на следующие вопросы:

1. Транспортное средство загрузили 3 000 кг. пиротехнических изделий подкласса 1.4, группы совместимости G. Должен ли водитель прикрепить к боковым поверхностям и сзади транспортного средства показанное на рисунке большие знаки опасности?
2. Что должен сделать водитель транспортного средства, загруженного опасным грузом класса 1, если он обнаружит, что при перевозке из грузового отделения идет дым?
3. На смесительно-зарядной машине (MEMU) в специальных отделениях перевозятся детонаторы. Где должны крепиться большие знаки опасности, которые указывают на транспортную опасность детонаторов?

4. Какой документ должен быть при перевозке порожней смесительно-зарядной машины, не очищенной от остатков навалочного груза № ООН 1942 НИТРАТ АММОНИЯ?
5. В транспортном документе на перевозку пиротехники указан код ограничения проезда через тоннели (B1000C). Разрешен ли проезд транспортного средства с этим грузом через тоннель категории В, если масса нетто взрывчатого вещества составляет 700 кг?



Практическое задание № 5

Выполните задание, ответив на следующие вопросы:

1. Во время остановки водитель обнаружил, что, вследствие повреждения упаковок, из них выпало значительное количество пиротехнических изделий (класс 1). Что он должен предпринять?
2. Водитель осуществляет перевозку патронов для стрелкового оружия (№ ООН 0012, классификационный код 1.4S) из Российской Федерации в Республику Беларусь. Распространяются ли требования ДОПОГ на такую перевозку?
3. Разрешается ли использовать для перевозки пиротехнических изделий (№ ООН 0431, классификационный код 1.4G) открытое транспортное средство, если масса нетто взрывчатого вещества при перевозке составляет 1000 кг?
4. Каким образом водитель может снизить вероятность аварии при перевозке веществ и изделий класса 1 и тем самым повысить ее безопасность?
5. Транспортное средство загрузили пиротехническими изделиями подкласса 1.4, группы совместимости S. Должен ли водитель прикрепить к боковым поверхностям и сзади транспортного средства показанный на рисунке большой знак опасности?

