

**Автономное некоммерческое учреждение
дополнительного профессионального образования
"Сибирский Учебно-консультационный центр
Ассоциации международных автомобильных перевозчиков"**



Утверждаю

Директор АНО "Сибирский УЦК АСМАП"

С.Ю. Ольховский

12 " 08

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
радиоактивных материалов класса 7)**

Программа разработана на основе типовой программы
канд. техн. наук, доцентом ФГБОУ ВО "СиБАДИ" Б.В. Савельевым

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	2
2. Учебный план профессионального обучения водителей.....	4
3. Содержание тем учебных планов.....	5
4. Планируемые результаты освоения Программы.....	5
5. Условия реализации Программы.....	6
6. Система оценки результатов освоения Программы.....	8

1. 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 по специализированному курсу «Перевозка радиоактивных материалов класса 7» (далее – Программа), разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных правовых актов.

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- приказ 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»;

- приказ 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»

- приказ Минпросвещения России от 26 августа 2020 г. N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

- положения главы 8.2 Приложения В к Соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов от 30 сентября 1957 г. (ДОПОГ);

- приказ Минтранса РФ от 11 января 2022 года N 1 «Об утверждении типовых программ профессионального обучения по программам повышения квалификации водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов в соответствии с Соглашением о дорожной перевозке опасных грузов»;

- Экзаменационные задания (тестовые вопросы) для оценки уровня профессиональных компетенций водителей транспортных средств, осуществляющих перевозку опасных грузов, по специализированному курсу «Перевозка радиоактивных материалов класса 7» – [Электронный ресурс]
https://rosavtotransport.ru/netcat_files/15/54/20200226_Perevozka_veschestv_i_izdeliy_klassa_7.pdf.

1.2. Цель реализации Программы – приобретение водителями автотранспортных средств профессиональных знаний, умений, навыков, необходимых для профессиональной деятельности водителя автотранспортного средства, осуществляющего перевозки опасных грузов, в соответствии с ДОПОГ (далее – водитель).

1.3. Профессиональное обучение водителей, не имеющих действующего свидетельства о подготовке водителя, предусмотренного главой 8.2 Приложения В к ДОПОГ (далее – свидетельство ДОПОГ), осуществляется в соответствии с настоящей Программой и учебным планом общим объемом 12 академических часов, приведенным в разделе 2 Программы, а водителей, имеющих действующее свидетельство ДОПОГ, осуществляется также на основании данной Программы в соответствии с учебным планом, также приведенным в разделе 2 Программы, но с меньшим количеством часов, отводимым на освоение Программы и составляющим 6 академических часов.

1.4. Профессиональное обучение водителей осуществляется не реже одного раза в пять лет.

1.5. 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.

1.6. Продолжительность и перечень тем обучения устанавливается учебным планом профессионального обучения водителей.

1.7. Программой предусматриваются 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.

1.8. Содержание Программы представлено:

- общими положениями;

- учебным планом;
- содержанием тем учебных планов;
- планируемыми результатами освоения Программы;
- условиями реализации Программы;
- системой оценки результатов освоения Программы.

1.9. К профессиональному обучению водителей по Программе допускаются водители:

- имеющие российское национальное водительское удостоверение соответствующей категории;
- 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.

2. Учебный план профессионального обучения водителей (специализированный курс по перевозке радиоактивных материалов класса 7)

N п/п	Наименование темы	Количество учебных часов для водителей						
		не имеющих соответствующего свидетельства ДОПОГ			имеющих соответствующее свидетельство ДОПОГ			
		всего	в том числе занятий		всего	в том числе занятий		
			теоретических	практических		теоретических	практических	
1	Нормативные правовые акты при перевозках радиоактивных материалов автомобильным транспортом	1	1	-	0,5	0,5	-	
2	Виды опасности, характерные для радиоактивного излучения, включая ионизирующее излучение	2	2	-	1	1	-	
3	Специальные требования, предъявляемые к упаковке, совместной погрузке, укладке и перевозке радиоактивных материалов	3	2	1	1,5	1	0,5	
4	Требования к транспортным средствам, контейнерам и дополнительному оборудованию при перевозке радиоактивных материалов	2	1	1	1	0,5	0,5	
5	Специальные меры, принимаемые в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов	2	1	1	1	0,5	0,5	
	Итоговая аттестация	2	-	2	1	-	1	
	Всего учебных часов	12	7	5	6	3,5	2,5	

3. Содержание тем учебных планов

Нормативные правовые акты при перевозках радиоактивных материалов автомобильным транспортом

3.1. Основные предписания ДОПОГ, касающиеся перевозки радиоактивных грузов. Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов [утверждены приказом Ростехнадзора от 15 сентября 2016 г. N 388].

3.2. Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. N 170-ФЗ "Об использовании атомной энергии" и иные нормативные правовые акты, касающиеся перевозок радиоактивных материалов класса 7 и обеспечения безопасности занятого персонала и населения при таких перевозках.

Виды опасности, характерные для радиоактивного излучения, включая ионизирующее излучение

3.3. Понятия: радиоактивность, излучение, период полураспада, доза, мощность дозы.

3.4. Перечень радиоактивных материалов класса 7, их классификация и свойства.

3.5. Виды излучений: ионизирующие; альфа-, бета-, гамма-излучение; неионизирующие; нейтронное. Деление ядер и ядерная реакция.

3.6. Вредное воздействие радиоактивных материалов 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.

3.7. Влияние на организм человека радиоактивного излучения, первичные симптомы поражения.

3.8. Приборы для измерения радиоактивного излучения.

Специальные требования, предъявляемые к упаковке, совместной погрузке, укладке и перевозке радиоактивных материалов

3.9. Виды упаковок и требования к ним (освобожденные и промышленные упаковки, упаковки типа А, В и С) [глава 6.4 Приложение А к ДОПОГ].

3.10. Общие требования к упаковкам: сертификат об утверждении конструкции упаковки; целостность и непроницаемость упаковки; пределы содержания упаковок; способность упаковки выдержать аварию.

3.11. Маркировка упаковок, транспортных пакетов и контейнеров.

3.12. Правила погрузочно-разгрузочных работ, размещения и крепления при перевозке радиоактивных материалов класса 7: загрузка и укладка; совместная загрузка, в том числе при перевозке в условиях исключительного использования; одновременная перевозка других грузов и требования к отдельному размещению; разрешенные пределы активности и допустимые уровни излучения; ограничения максимального значения транспортного индекса упаковок, транспортных пакетов и грузов; ограничения максимального значения индекса безопасности по критичности; распределение упаковок, содержащих делящийся материал [раздел 7.5.11 Приложения А к ДОПОГ].

3.13. Дополнительные требования в отношении загрузки, перевозки, обработки и разгрузки упаковки, транспортного пакета или контейнера.

3.14. Режим движения при перевозке и требования к местам стоянки транспортных средств, перевозящих радиоактивные материалы [глава 8.4 Приложения В к ДОПОГ].

3.15. Дополнительные транспортно-сопроводительные документы при перевозке радиоактивных материалов: разрешение на перевозку; протокол об измерении излучения; сертификат об утверждении конструкции упаковки и другие документы. Порядок получения документов и их заполнения.

3.16. Практическое занятие, направленное на оформление документов при перевозках радиоактивных материалов по предлагаемому перечню.

Требования к транспортным средствам, контейнерам, цистернам и дополнительному оборудованию при перевозке радиоактивных материалов

3.17. Специальные предписания относительно дополнительного оборудования транспортных средств, перевозящих радиоактивные материалы (огнетушители, световые предупредительные сигналы и другое оборудование). Назначение и роль защитного экрана [подразделы 8.1.4 и 8.1.5 Приложения В к ДОПОГ].

3.18. Особенности маркировки знаками опасности транспортных средств, цистерн и контейнеров. Требования к знакам опасности и информационным табло, которые крепятся на транспортных средствах, контейнерах, цистернах [глава 5.3 Приложения А к ДОПОГ].

3.19. Практическое занятие, направленное на изучение требований по маркировке транспортных средств и контейнеров, используемых при перевозках радиоактивных материалов по предлагаемому перечню таких материалов.

Специальные меры, принимаемые в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов

3.20. Действия водителя в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов: удаление из опасной зоны людей, оповещение соответствующих аварийных служб и местных органов власти, ограждение места аварии.

3.21. Последствия аварий, связанных с различными типами упаковок; первоочередные действия в случае обнаружения повреждения упаковки или утечки радиоактивного материала.

3.22. Меры по ликвидации пожара и меры безопасности, направленные на устранение возможного возгорания, взрыва, опасного воздействия других опасных грузов, находящихся в зоне аварии с радиоактивным материалом.

3.23. Оказание помощи пострадавшим; дезактивация лиц, подвергшихся загрязнению, в результате аварии и при работах по ликвидации ее последствий. Порядок проведения дезактивации транспортных средств, оборудования и прилегающей территории.

3.24. Аварийные меры при перевозке делящихся и неделимых материалов.

3.25. Практическое занятие, направленное на изучение требований по дезактивации персонала и транспортных средств в предлагаемых заданием случаях.

4. Планируемые результаты освоения Программы

4.1. В результате освоения Программы обучающийся должен знать:

- основные требования законодательных и нормативных правовых актов в области перевозок автомобильным транспортом радиоактивных материалов;
- виды опасности, характерные для радиоактивного излучения, включая ионизирующее;
- основные принципы воздействия радиоактивных материалов на организм человека и окружающую среду;
- специальные требования, предъявляемые к упаковке, совместной погрузке, укладке и перевозке радиоактивных материалов;
- правила маркировки упаковок, транспортных пакетов и контейнеров, используемых при перевозке радиоактивных материалов;
- правила погрузочно-разгрузочных работ, размещения и крепления при перевозке радиоактивных материалов;
- режимы движения транспортных средств при перевозке радиоактивных материалов и требования к местам стоянки таких транспортных средств;
- необходимые для перевозки радиоактивных материалов дополнительные транспортно-сопроводительные документы, порядок их получения и заполнения;
- требования к транспортным средствам, контейнерам и дополнительному оборудованию при перевозке радиоактивных материалов;
- специальные меры, принимаемые в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов;
- первоочередные действия в случае обнаружения повреждения упаковки или утечки радиоактивного материала;

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

- основы оказания первой помощи пострадавшим в результате аварии при перевозках радиоактивных материалов;

- меры по дезактивации лиц, подвергшихся загрязнению в результате аварии, транспортных средств, оборудования и прилегающей территории.

4.2. Обучающийся должен уметь:

- использовать соответствующие законодательные и нормативные правовые акты в области перевозок автомобильным транспортом радиоактивных материалов;

- пользоваться приборами для измерения радиоактивного излучения и дополнительным оборудованием;

- определять первичные симптомы поражения человека радиоактивным излучением;

- оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшим при аварии с радиоактивным грузом;

- проводить дезактивацию лиц, а также транспортных средств, подвергшихся загрязнению в результате аварии.

5. Условия реализации Программы

5.1. Условия реализации Программы обеспечивают:

- достижение планируемых результатов освоения Программы в полном объеме;

- соответствие применяемых форм, средств и методов обучения с учетом особенностей перевозок опасных грузов.

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

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

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

Педагогическую деятельность осуществляют лица имеющие:

- 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».

5.3. Информационно-методические требования реализации Программы включают:

- учебный план;

- календарный учебный график;

- Программу;

- методические материалы и разработки;

- расписание занятий.

5.4. Материально-технические требования реализации Программы

Наименование	Количество
Оборудование и технические средства обучения	
Компьютер	2 шт.
Мультимедийный проектор	2 шт.
Экран (монитор, электронная доска)	2 шт.
Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации	1 шт.
Тренажер-манекен для отработки приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей	1 шт.
Средства оказания первой помощи	1 комплект (доста-

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

6. Система оценки результатов освоения Программы

6.1. В течение проведения занятий проводится контроль посещаемости.

6.2. 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 в цистернах.

6.3. Практическая квалификационная работа и проверка теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена проводятся с использованием утвержденных материалов.

6.5. Документ о квалификации выдаваемый обучающимся при успешной сдаче квалификационного экзамена оформляется на бланке, установленного образца.

6.6. Индивидуальный учет результатов освоения обучающимся Программы, а также хранение в архивах информации об этих результатах производится на бумажных и (или) электронных носителях.