

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Целью реализации Программы является приобретение водителями знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности водителя, осуществляющего перевозки опасных грузов, в соответствии с Европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов.

Программа разработана в соответствии с требованиями приказа Минтранса России от 21.09.2016 г. № 273 «Об утверждении типовых программ профессионального обучения по программам повышения квалификации водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов в соответствии с Европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов» (зарегистрирован в Минюсте России 17 января 2017 г. № 45254).

1.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы обучающиеся должны:

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 таре и упаковке, обработке, 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.

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.

1.3. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение

К прохождению курса повторного обучения водителей, осуществляющих перевозку опасных грузов, допускаются лица, имеющие свидетельство о подготовке водителя автотранспортных средств, перевозящих опасные грузы (свидетельство ДОПОГ о подготовке водителя), выданное в соответствии с порядком, утвержденным приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 9 июля 2012 г. N 202, подтверждающего право перевозки радиоактивных материалов класса 7.

Повторное обучение проводится не реже одного раза в пять лет.

1.4. Трудоемкость обучения

Срок освоения программы составляет 6 академических часов.

1.5. Форма обучения

Форма обучения: очная.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

2.1. Учебный план программы профессионального обучения повышения квалификации водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов в соответствии с Европейским соглашением о международной перевозке опасных грузов (специализированный курс по перевозке радиоактивных материалов класса 7) – повторное обучение

Наименование разделов, дисциплин (модулей)	Общая трудоемкость, час	Всего аудиторных часов	Аудиторные занятия, час			Промежуточная аттестация	
			Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Зачет	Экзамен
1	2	3	4	5	6	8	9
Тема 1. Нормативные правовые акты при перевозках радиоактивных материалов автомобильным транспортом	0,5	0,5	0,5	-	-		
Тема 2. Виды опасности, характерные для радиоактивного излучения, включая ионизирующее излучение	1	1	1	-	-		
Тема 3. Специальные требования, предъявляемые к упаковке, обработке, совместной погрузке, укладке и перевозке радиоактивных материалов	1,5	1,5	1	-	0,5		
Тема 4. Требования к транспортным средствам, контейнерам и дополнительному оборудованию при перевозке радиоактивных материалов	1	1	0,5	-	0,5		
Тема 5. Специальные меры, принимаемые в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов	1	1	0,5	-	0,5		
Квалификационный экзамен	1	1	-	-	-		1
Всего учебных часов	6	6	3,5	-	1,5		1

2.2 Календарный учебный график

№	Содержание этапа	Срок
1.	Тема 1. Нормативные правовые акты при перевозках радиоактивных материалов автомобильным транспортом Тема 2. Виды опасности, характерные для радиоактивного излучения, включая ионизирующее излучение Тема 3. Специальные требования, предъявляемые к упаковке, обработке, совместной погрузке, укладке и перевозке радиоактивных материалов Тема 4. Требования к транспортным средствам, контейнерам и дополнительному оборудованию при перевозке радиоактивных материалов Тема 5. Специальные меры, принимаемые в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов	1 день
2.	Аттестация: квалификационный экзамен	1 час

2.3 Рабочая программа дисциплин

№ п/п	Результаты обучения	Семестр, раздел / тема. Виды учебной деятельности. Краткое содержание	Образовательные технологии	Трудоемкость, час	Форма текущего контроля
1	2	3	4	5	6
1.	Тема 1. Нормативные правовые акты при перевозках радиоактивных материалов автомобильным транспортом				
	Знать основные требования законодательных и нормативных правовых актов в области перевозок автомобильным транспортом радиоактивных материалов.	Лекция 1. Основные предписания ДОПОГ, касающиеся Правил перевозки радиоактивных грузов. Правила МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных грузов. ФЗ от 21.11.1995 г. № 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.	презентация	0,5	
2.	Тема 2. Виды опасности, характерные для радиоактивного излучения, включая ионизирующее излучение				
	Знать виды опасности, характерные для радиоактивного излучения, включая ионизирующее, основные принципы воздействия радиоактивных материалов на организм человека и окружающую среду.	Лекция 1. Понятия: радиоактивность, излучение, период полураспада, доза, мощность дозы. Перечень радиоактивных материалов класса 7, их классификация и свойства. Виды излучений. Деление ядер и ядерная реакция. Вредное воздействие радиоактивных материалов на организм человека и окружающую среду. Критическая масса ядерных элементов, теплообразование и тепловыделение элементов с высокой активностью. Влияние на организм человека радиоактивного излучения, первичные симптомы поражения. Приборы для измерения радиоактивного излучения.		1	
3.	Тема 3. Специальные требования, предъявляемые к упаковке, обработке, совместной погрузке, укладке и перевозке радиоактивных материалов				
	Знать специальные требования, предъявляемые к таре и упаковке, обработке, совместной погрузке, укладке и перевозке радиоактивных материалов; необходимые для перевозки радиоактивных материалов дополнительные	Лекция 2. Виды упаковок и требования к ним (упаковки типа А, В и С). Общие требования к упаковкам. Маркировка упаковок, транспортных пакетов и контейнеров. Правила погрузочно-разгрузочных работ, размещения и крепления при перевозке радиоактивных материалов класса 7. Дополнительные требования в отношении загрузки, перевозки, обработки и разгрузки упаковки, транспортного пакета или контейнера.		1	

	транспортно-сопроводительные документы, порядок их получения и заполнения.	Режим движения при перевозке и требования к местам стоянки транспортных средств, перевозящих радиоактивные материалы. Дополнительные транспортно-сопроводительные документы при перевозке радиоактивных материалов. Порядок получения документов и их заполнения.			
		Практическое занятие 1. Практическое занятие направлено на оформление документов при перевозках радиоактивных материалов по предлагаемому перечню.		0,5	
4.	Тема 4. Требования к транспортным средствам, контейнерам и дополнительному оборудованию при перевозке радиоактивных материалов				
	Знать правила маркировки упаковок, транспортных пакетов и контейнеров, используемых при перевозке радиоактивных материалов.	Лекция 2. Специальные предписания относительно дополнительного оборудования транспортных средств, перевозящих радиоактивные материалы. Назначение и роль защитного экрана. Особенности маркировки знаками опасности транспортных средств, цистерн и контейнеров.	презентация	0,5	
	Уметь маркировать транспортные средства и контейнеры.	Практическое занятие 1. Практическое занятие направлено на изучение требований по маркировке транспортных средств и контейнеров, используемых при перевозках радиоактивных материалов по предлагаемому перечню таких материалов.		0,5	
5.	Тема 5. Специальные меры, принимаемые в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов				
	Знать специальные меры, принимаемые в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов; первоочередные действия в случае обнаружения повреждения упаковки или утечки радиоактивного материала.	Лекция 2. Действия водителя в случае аварии или инцидента при перевозке радиоактивных материалов. Последствия аварий, связанных с различными типами упаковок. Меры по ликвидации пожара. Оказание помощи пострадавшим; дезактивация лиц, подвергшихся загрязнению. Порядок проведения дезактивации транспортных средств, оборудования. Аварийные меры при перевозке делящихся и неделимых материалов.		0,5	
	Знать требования по дезактивации персонала и транспортных средств.	Практическое занятие 1. Практическое занятие направлено на изучение требований по дезактивации персонала и транспортных средств в предлагаемых заданием случаях.		0,5	
Итого по программе		Общий объем программы		6	
в том числе:		Контактная работа		5	
		Подготовка к промежуточной аттестации, аттестация		1	экзамен

2.4. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы слушателей.

2.4.1. Разделы / темы, перечень контрольных вопросов для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

№ п/п	Раздел / тема, контрольные вопросы
1	2
1.	Тема 1. Нормативные правовые акты при перевозках радиоактивных материалов автомобильным транспортом
	<p>1.1. Основные предписания ДОПОГ, касающиеся Правил перевозки радиоактивных грузов. 1.2. Правила МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных грузов. 1.3. Основные положения ФЗ от 21.11.1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии», касающиеся перевозок радиоактивных материалов класса 7 и обеспечения безопасности занятого персонала и населения при таких перевозках.</p>
2.	Тема 2. Виды опасности, характерные для радиоактивного излучения, включая ионизирующее излучение
	<p>2.1. Понятия: радиоактивность, излучение, период полураспада, доза, мощность дозы. 2.2. Перечень радиоактивных материалов класса 7, их классификация и свойства. 2.3. Виды излучений. Деление ядер и ядерная реакция. 2.4. Вредное воздействие радиоактивных материалов на организм человека и окружающую среду. 2.5. Критическая масса ядерных элементов, теплообразование и тепловыделение элементов с высокой активностью. 2.6. Влияние на организм человека радиоактивного излучения, первичные симптомы поражения. 2.7. Приборы для измерения радиоактивного излучения.</p>
3.	Тема 3. Специальные требования, предъявляемые к упаковке, обработке, совместной погрузке, укладке и перевозке радиоактивных материалов
	<p>3.1. Виды упаковок и требования к ним (упаковки типа А, В и С). 3.2. Общие требования к упаковкам. 3.3. Маркировка упаковок, транспортных пакетов и контейнеров. 3.4. Правила погрузочно-разгрузочных работ, размещения и крепления при перевозке радиоактивных материалов класса 7. 3.5. Дополнительные требования в отношении загрузки, перевозки, обработки и разгрузки упаковки, транспортного пакета или контейнера. 3.6. Режим движения при перевозке и требования к местам стоянки транспортных средств, перевозящих радиоактивные материалы. 3.7. Дополнительные транспортно-сопроводительные документы при перевозке радиоактивных материалов. Порядок получения документов и их заполнения.</p>
4.	Тема 4. Требования к транспортным средствам, контейнерам и дополнительному оборудованию при перевозке радиоактивных материалов
	<p>4.1. Специальные предписания относительно дополнительного оборудования транспортных средств, перевозящих радиоактивные материалы. 4.2. Назначение и роль защитного экрана. 4.3. Особенности маркировки знаками опасности транспортных средств, цистерн и контейнеров.</p>
5.	Тема 5. Специальные меры, принимаемые в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов
	<p>5.1. Действия водителя в случае аварии или инцидента при перевозке радиоактивных материалов. 5.2. Последствия аварий, связанных с различными типами упаковок. 5.3. Меры по ликвидации пожара. 5.4. Оказание помощи пострадавшим; дезактивация лиц, подвергшихся загрязнению. 5.5. Порядок проведения дезактивации транспортных средств, оборудования. 5.6. Аварийные меры при перевозке делящихся и неделимых материалов.</p>

2.4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного модуля

№ п/п	Библиографическое описание
Основная	
1.	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ), том 1., Женева: ООН, 2017.– 778 с.
2.	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ), том 2., Женева: ООН, 2017.– 768 с.
3.	О транспортной безопасности (с изменениями на 23.07.2013) [Электронный ресурс]: федер. закон от 9.02.2007 № 16-ФЗ // Техэксперт: инф.-справ. система / Консорциум «Кодекс».
4.	«О радиационной безопасности населения» [Электронный ресурс]: федер. закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ ред. от 19.07.2011 // Техэксперт: инф.-справ. система / Консорциум «Кодекс».
5.	О безопасности дорожного движения (с изменениями на 25.11.2013) [Электронный ресурс]: федер. закон от 10.12.1995 № 196-ФЗ // Техэксперт: инф.-справ. система / Консорциум «Кодекс».
6.	«Об использовании атомной энергии» [Электронный ресурс]: федер. закон от 21.11.1995 № 170-ФЗ (ред. от 02.07.2013) // Техэксперт: инф.-справ. система / Консорциум «Кодекс».
7.	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 26.04.2010 N 40 (ред. от 16.09.2013) «Об утверждении СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» // Техэксперт: инф.-справ. система / Консорциум «Кодекс».
8.	Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 07.07.2009 № 47 «Об утверждении СанПиН 2.6.1.2523-09» (вместе с "НРБ-99/2009. СанПиН 2.6.1.2523-09. «Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы») // Техэксперт: инф.-справ. система / Консорциум «Кодекс».
9.	Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом (с изменениями на 30.12.2011) [Электронный ресурс]: постановление Правительства РФ от 15.04.2011 г. № 272 // Техэксперт: инф.-справ. система / Консорциум «Кодекс».
Дополнительная	
10.	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Проект поправок к приложениям А и В к ДОПОГ. - Женева: ООН, 2017.– 89 с.
11.	ГОСТ Р 51709-2001. Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки (с Изменением № 1) [Электронный ресурс]. – Введ. 01.01.2002 // Техэксперт: инф.-справ. система / Консорциум «Кодекс».
12.	Об утверждении Положения о Федеральной службе по надзору в сфере транспорта (с изменениями на 02.11.2013) [Электронный ресурс]: постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 398 // Техэксперт: инф.-справ. система / Консорциум «Кодекс».
13.	Информационные материалы: плакаты «Перевозка опасных грузов в соответствии с Европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ)».
14.	Примерный перечень экзаменационных вопросов на сайте Управления государственного автодорожного надзора по Вологодской области. Режим доступа: http://ugadn.vologda.ru/index.shtml?t_komis/index
Методическая	
15.	Перевозка опасных грузов в соответствии с требованиями «Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов» (ДОПОГ): методические рекомендации для водителей, перевозящих опасные грузы / О.Н. Пикалев. – Вологда, 2015. – 28 стр.

2.4.3. Материально-техническое обеспечение учебного модуля

№ п/п	Перечень основного оборудования	Нумерация разделов/тем
1.	Проектор (1 шт)	1, 4
2.	Ноутбук (1 шт)	1, 4
3.	Экран (1 шт)	1, 4

2.4.4. Кадровые условия обеспечения учебной дисциплины (модуля)

Педагогическую деятельность должны осуществлять 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 9 июля 2012 г. № 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 № 25407), с изменениями, внесенными приказом Минтранса России от 30 мая 2014 г. № 144 (зарегистрирован Минюстом России 17 июля 2014 г., регистрационный № 33137).

3. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

3.1. Формы аттестации

По завершению курса обучения слушатель сдает экзамен Территориальной экзаменационной комиссии по проверке и оценке необходимых знаний водителей автотранспортных средств, перевозящих опасные грузы.

В ходе экзамена кандидат должен показать, что он обладает знаниями, пониманием и практическими навыками, которыми должен владеть профессиональный водитель транспортных средств, перевозящих радиоактивные материалы класса 7, как предусмотрено специализированным курсом подготовки. Экзаменационные билеты составляются Территориальной экзаменационной комиссии по Вологодской области.

3.2. Оценочные материалы

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена, включающего в себя 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, в том числе, по следующим темам:

1. Нормативно-правовые акты при перевозках радиоактивных материалов автомобильным транспортом;
2. Виды опасности, характерные для радиоактивного, включая ионизирующее, излучения;
3. Специальные требования, предъявляемые к упаковке, обработке, совместной погрузке, укладке и перевозке радиоактивных материалов;
4. Требования к транспортным средствам, контейнерам и дополнительному оборудованию при перевозке радиоактивных материалов;
5. Специальные меры, принимаемые в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов.

3.3. Документ об образовании

По результатам освоения программы, положительных промежуточных и итоговой аттестациях слушателю выдается удостоверение о повышении квалификации.

Составитель программы:



/ Пикалев О.Н./

Директор МРЦПК



/ Григорьев Н.С./

Зав. кафедрой АиАХ



/ Пикалев О.Н./