

Частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Башкирский межотраслевой институт
охраны труда, экологии и безопасности на производстве»
(ЧОУ «Межотраслевой институт»)

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ЧОУ
«Межотраслевой институт»,
к.с.н., доцент



А.Х. Ахметшин
2017

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

**профессионального обучения по программе повышения квалификации водителей,
осуществляющих перевозки опасных грузов
в соответствии с Европейским соглашением о международной дорожной перевозке
опасных грузов (специализированный курс по перевозке
радиоактивных материалов класса 7)
(первичное обучение)**

Рассмотрено на заседании
методической комиссии № 8
ЧОУ «Межотраслевой институт»
Протокол № 7 от 07.07. 2017
Зав.кафедрой
«БДД и СДМ»
Методист

Р.И. Фаизов, к.п.н, доцент
Н.А. Лицкевич

г. Уфа

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебная программа профессионального обучения по программе повышения квалификации водителей автотранспортных средств, осуществляющих дорожные перевозки опасных грузов в соответствии с Европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов (специализированный курс по перевозке радиоактивных материалов класса 7), разработана согласно требованиям приказа Минтранса РФ от 09.07.2012 г. № 202 «Об утверждении Порядка выдачи свидетельств о подготовке водителей автотранспортных средств, перевозящих опасные грузы, и утверждения курсов такой подготовки», и предписаниями главы 8.2 Приложения В к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов от 30.09.1957 г. (ДОПОГ), и на основе типовой программы профессионального обучения по программе повышения квалификации водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов в соответствии с Европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов, утвержденной приказом Министерства транспорта РФ от 21.09. 2016 г. № 273, других нормативно-технических документов.

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 (далее-водитель, перевозящий опасные грузы).

Обучение проводится по учебно-тематическому плану, предусматривающему последовательное совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков водителя по имеющейся профессии без повышения образовательного уровня, необходимого для профессиональной деятельности водителя, перевозящего опасные грузы (далее-первичное обучение).

Повторное обучение проводится не реже одного раза в пять лет.

Продолжительность обучения составляет 12 часов (в том числе 7 часов теоретические занятия, 3 часа практические занятия, 2 часа – квалификационный экзамен). Практические занятия охватывают в первую очередь действия по оказанию первой помощи пострадавшим, тушению пожара и иные действия, принимаемые в случае дорожно-транспортного происшествия или аварии.

К обучению допускаются водители, имеющие 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 повышения квалификации водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов в соответствии с Европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов (базовый курс).

После окончания обучения и успешной сдачи экзамена выдается свидетельство о профессии рабочего.

При условии успешной сдачи экзамена в территориальном органе Ространснадзора водителю выдается свидетельство о подготовке водителя автотранспортного средства, перевозящего опасные грузы (свидетельство о подготовке водителя). Срок действия свидетельства о подготовке водителя составляет пять лет с даты сдачи водителем экзамена по соответствующему курсу подготовки.

**Учебно-тематический план программы
профессионального обучения по программе повышения квалификации водителей,
осуществляющих перевозки опасных грузов
в соответствии с Европейским соглашением о международной дорожной перевозке
опасных грузов (специализированный курс по перевозке
радиоактивных материалов класса 7)
(первичное обучение)**

Категория слушателей	водители, имеющие водительское удостоверение соответствующей категории, стаж работы в качестве водителя транспортного средства указанной категории не менее трех лет, а также прошедшие обучение по программе повышения квалификации водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов в соответствии с Европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов (базовый курс)
Срок обучения	12 часов
Форма обучения	очная, с отрывом от работы

№ п/п	Разделы (темы) курса - специализированный курс по перевозке радиоактивных материалов класса 7 (первичное обучение)	Количество учебных часов		
		всего	в том числе	
			теоретичес- кие занятия	практи- ческие занятия
1.	Нормативные правовые акты при перевозках радиоактивных материалов автомобильным транспортом	1	1	-
2.	Виды опасности, характерные для радиоактивного излучения, включая ионизирующее излучение	2	2	-
3.	Специальные требования, предъявляемые к упаковке, обработке, совместной погрузке, укладке и перевозке радиоактивных материалов	3	2	1
4.	Требования к транспортным средствам, контейнерам и дополнительному оборудованию при перевозке радиоактивных материалов	2	1	1
5.	Специальные меры, принимаемые в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов	2	1	1
	Квалификационный экзамен	2	-	2
	Всего учебных часов	12	7	5

Содержание разделов (тем) учебно-тематического плана

Тема 1. Нормативные правовые акты при перевозках радиоактивных материалов автомобильным транспортом

Основные предписания ДОПОГ, касающиеся Правил перевозки радиоактивных грузов. Правила МАГАТЭ по безопасной перевозке радиоактивных грузов.

Федеральный закон 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.

Тема 2. Виды опасности, характерные для радиоактивного излучения, включая ионизирующее излучение

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

Перечень радиоактивных материалов класса 7, их классификация и свойства.

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

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.

Влияние на организм человека радиоактивного излучения, первичные симптомы поражения.

Приборы для измерения радиоактивного излучения.

Тема 3. Специальные требования, предъявляемые к упаковке, обработке, совместной погрузке, укладке и перевозке радиоактивных материалов

Виды упаковок и требования к ним (освобожденные и промышленные упаковки, упаковки типа А, В и С).

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

Маркировка упаковок, транспортных пакетов и контейнеров.

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 раздельному 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.

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

Режим движения при перевозке и требования к местам стоянки транспортных средств, перевозящих радиоактивные материалы.

Дополнительные транспортно-сопроводительные документы при перевозке радиоактивных материалов: разрешение на перевозку; свидетельство ДОПОГ о подготовке водителя; протокол об измерении излучения; сертификат на упаковку радиоактивных веществ и другие документы. Порядок получения документов и их заполнения.

Практическое занятие

Оформление документов при перевозках радиоактивных материалов по предлагаемому перечню.

Тема 4. Требования к транспортным средствам, контейнерам и дополнительному оборудованию при перевозке радиоактивных материалов

Специальные предписания относительно дополнительного оборудования транспортных средств, перевозящих радиоактивные материалы (огнетушители, световые предупредительные сигналы и другое оборудование). Назначение и роль защитного экрана.

Особенности маркировки знаками опасности транспортных средств, цистерн и контейнеров. Требования к знакам опасности и информационным табло, которые крепятся на транспортных средствах, контейнерах, цистернах.

Практическое занятие

Изучение требований по маркировке транспортных средств и контейнеров, используемых при перевозках радиоактивных материалов по предлагаемому перечню таких материалов.

Тема 5. Специальные меры, принимаемые в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов

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

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

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.

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.

Аварийные меры при перевозке делящихся и неделимых материалов.

Практическое занятие

Изучение требований по дезактивации персонала и транспортных средств в предлагаемых заданием случаях.

Планируемые результаты освоения программы

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 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.

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 помощь пострадавшим при аварии с радиоактивным грузом;
- проводить дезактивацию лиц, а также транспортных средств, подвергшихся загрязнению в результате аварии.

Условия реализации программы

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

Теоретическое обучение должно проводиться 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 должны осуществлять 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 09.07.2012 г. № 203 «Об утверждении Порядка проведения экзамена и выдачи свидетельств о профессиональной подготовке консультантов по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом».

Материально-техническое и информационно-методическое обеспечение программы:

Наименование компонентов	Количество, шт.
Оборудование и технические средства обучения	
Компьютер	1
Мультимедийный проектор или телевизор	1
Экран (монитор, электронная доска)	1
Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации	1
Тренажер-манекен для отработки приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей	1
Средства оказания первой помощи	1 комплект
Средства индивидуальной защиты	1 комплект
Средства пожаротушения	1 комплект
Информационные материалы	
Учебно-методические пособия, содержащие материалы для обучения по разделам, указанным в программе. Могут быть представлены в виде печатных изданий, плакатов, электронных учебных материалов, тематических фильмов, презентаций	1 комплект
Приложение А и Приложение В к ДОПОГ	1 комплект на двух обучающихся
Информационный стенд	
Копия лицензии с соответствующим приложением	1
Программа обучения	1
Учебный план	1
Календарный учебный график (на каждую учебную группу)	1
Расписание занятий	1
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	bmipk.ru

Документ о квалификации (свидетельство о профессии рабочего), выдаваемый институтом, слушателям, прошедшим итоговую аттестацию, оформляется на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается институтом.

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

Система оценки результатов освоения программы

Текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации (оценки) обучающихся, установление форм аттестации, периодичности и порядка их проведения относится к компетенции организации, осуществляющей образовательную деятельность.

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 радиоактивных материалов класса 7, в том числе, следующих тем:

- нормативно-правовые акты при перевозках радиоактивных материалов автомобильным транспортом;
- виды опасности, характерные для радиоактивного, включая ионизирующее, излучения;
- специальные требования, предъявляемые к упаковке, обработке, совместной погрузке, укладке и перевозке радиоактивных материалов;
- требования к транспортным средствам, контейнерам и дополнительному оборудованию при перевозке радиоактивных материалов;
- специальные меры, принимаемые в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов.

Практическая квалификационная работа и проверка теоретических знаний при проведении экзамена проводятся с использованием материалов, утверждаемых ректором института.

Результаты экзамена оформляются протоколом.

Рекомендуемая литература

1. Федеральный закон от 10.12.95 г. № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения» (с изменениями дополнениями).
2. Правила дорожного движения Российской Федерации. Постановление Совета Министров Правительства РФ от 23.10.93 № 1090 (с изменениями и дополнениями).
3. Федеральный закон от 08.11. 2007 г. №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).
4. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме» (с изменениями и дополнениями).
5. Постановление Правительства РФ от 03.02.1994 г. № 76 «О присоединении Российской Федерации к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов».
6. Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 г. № 272 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом» (с изменениями и дополнениями).
7. ДОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (Женева, 30.09.1957).
8. Приказ Минтранса РФ от 06.12. 1994 г. № 92 «Об организации подготовки водителей, осуществляющих перевозку опасных грузов».
9. Приказ Министерства транспорта РФ 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»
10. Приказ Минтранса РФ от 09.07.2012 г. № 202 «Об утверждении Порядка выдачи свидетельств о подготовке водителей автотранспортных средств, перевозящих опасные грузы, и утверждения курсов такой подготовки» (с изменениями и дополнениями).
11. Приказ Минтранса РФ от 09.07.12 г. №203 «Об утверждении Порядка проведения экзамена и выдачи свидетельств о профессиональной подготовке консультантов по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом» (с изменениями и дополнениями).
12. «Об утверждении Правил обеспечения безопасности перевозок пассажиров и грузов автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом и Перечня мероприятий по подготовке работников юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих перевозки автомобильным транспортом и городским наземным электрическим транспортом, к безопасной работе и транспортных средств к безопасной эксплуатации». Приказ Министерства транспорта РФ от 15.01.14 г. №7 (с изменениями).
13. «Порядок выдачи специального разрешения на движение по автомобильным дорогам транспортного средства, осуществляющего перевозку опасных грузов». Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 04.07.11 г. № 179» (с изменениями).
14. Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов НП-053-04 (утв. постановлением Федеральной службы по атомному надзору от 04.10.2004 г. № 5).
15. Решение Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 г. № 877 «О принятии технического регламента Таможенного союза «О безопасности колесных транспортных средств» (ТР ТС 018/2011) (с изменениями и дополнениями).
16. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
17. ГОСТ Р 41.36- 2004 (Правила ЕЭК ООН № 36) Единообразные предписания, касающиеся сертификации пассажирских транспортных средств большой вместимости в отношении общей конструкции.
18. НПБ 166-97 Пожарная техника. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
19. Незавитин С.Я. Перевозка опасных грузов в вопросах и ответах. - Одесса: ОМТ, 2005.

20. Пахно А.Е. Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом. –М. «Спецпартал» 2016.