

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  
2018  


## 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)  
(повторное обучение)**

Рассмотрено на заседании  
методической комиссии № 8  
ЧОУ «Межотраслевой институт»  
Протокол № 3 от 01.03. 2018  
Зав. кафедрой  
«БДД и СДМ» Р.И. Фаизов, к.п.н, доцент  
Методист Н.А. Лицкевич

г. Уфа

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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), 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», 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 обновление водителями знаний, умений, навыков и совершенствование 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, перевозящего опасные грузы, по имеющейся профессии без повышения образовательного уровня.

Повторное обучение проводится не реже одного раза в пять лет.

Продолжительность обучения составляет 6 часов (в том числе 3,5 часа теоретические занятия, 1,5 часа практические занятия, 1 час – 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 лица, имеющие свидетельство о подготовке водителя автотранспортных средств, перевозящих опасные грузы (далее - свидетельство ДОПОГ о подготовке водителя), выданное в соответствии с порядком, утвержденным приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 09.07. 2012 г. № 202, подтверждающее право перевозки радиоактивных материалов класса 7.

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

По завершении курса соответствующей подготовки, при условии успешной сдачи кандидатом экзамена, территориальным органом Ространснадзора 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)  
(повторное обучение)**

Категория слушателей	лица, имеющие свидетельство ДОПОГ о подготовке водителя, подтверждающее право перевозки радиоактивных материалов класса 7
Срок обучения	6 часов
Форма обучения	очная, с отрывом от работы

№ п/п	Разделы (темы) курса - специализированный курс по перевозке радиоактивных материалов класса 7) (повторное обучение)	Количество учебных часов		
		всего	в том числе	
			теоретичес- кие занятия	практи- ческие занятия
1.	Нормативные правовые акты при перевозках радиоактивных материалов автомобильным транспортом	0,5	0,5	-
2.	Виды опасности, характерные для радиоактивного излучения, включая ионизирующее излучение	1	1	-
3.	Специальные требования, предъявляемые к упаковке, обработке, совместной погрузке, укладке и перевозке радиоактивных материалов	1,5	1	0,5
4.	Требования к транспортным средствам, контейнерам и дополнительному оборудованию при перевозке радиоактивных материалов	1	0,5	0,5
5.	Специальные меры, принимаемые в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов	1	0,5	0,5
	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1</b>
	<b>Всего учебных часов</b>	<b>6</b>	<b>3,5</b>	<b>2,5</b>

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

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 профессиональном стандарте, 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».

**Информационно-методические условия реализации программы включают:**

- учебно-тематический план;
- график распределения учебных помещений для проведения теоретического и практического обучения;
- программу обучения;
- печатные издания, плакаты, электронные учебные материалы, тематические фильмы, презентации.

**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 (печатные издания, плакаты, электронные учебные материалы, тематические фильмы, презентации)	1 комплект
Приложение А и Приложение В к ДОПОГ	1 комплект на двух обучающихся
Информационный стенд	
Копия лицензии с приложениями	1
Программа обучения	1
Учебный план	1
График распределения учебных помещений для проведения теоретического и практического обучения (на каждую учебную группу)	1
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	bmipk.ru

Документ о квалификации (свидетельство о профессии рабочего), выдаваемый институтом, обучающимся при успешной сдаче квалификационного экзамена, оформляется на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается институтом.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающихся образовательной программы, а также хранение в архивах информации об этих результатах, производится институтом на бумажных и 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 института.

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 и 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. Федеральный закон от 21.11.1995 г. № 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии» (с изменениями и дополнениями).
5. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме» (с изменениями и дополнениями).
6. Постановление Правительства РФ от 03.02.1994 г. № 76 «О присоединении Российской Федерации к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов».
7. Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 г. № 272 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом» (с изменениями и дополнениями).
8. ДОПОГ - Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (Женева, 30.09.1957).
9. Приказ Минтранса РФ от 06.12. 1994 г. № 92 «Об организации подготовки водителей, осуществляющих перевозку опасных грузов».
10. 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»
11. 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).
12. 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).
13. «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).
14. «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).
15. Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов НП-053-04 (утв. постановлением Федеральной службы по атомному надзору от 04.10.2004 г. № 5).
16. 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).
17. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
18. ГОСТ Р 41.36- 2004 (Правила ЕЭК ООН № 36) Единообразные предписания, касающиеся сертификации пассажирских транспортных средств большой вместимости в отношении общей конструкции.
19. НПБ 166-97 Пожарная техника. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
20. Незавитин С.Я. Перевозка опасных грузов в вопросах и ответах. - Одесса: ОМТ, 2005.

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