

Государственное автономное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Бузулукский учебно-курсовой комбинат»

**РАССМОТРЕНО**

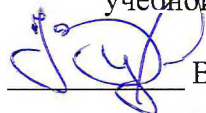
на заседании цикловой  
комиссии

Протокол № 32

от «20» 07 2017 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора по  
учебной части



В.В. Щербатов

«23» 07 2018 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГАУ ДПО «Бузулукский  
учебно-курсовой комбинат»



В.А. Егоров

04 2018 г.

Приказ № 25

07 2018 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель начальника Западно-Уральского  
межрегионального управления государственного  
автодорожного надзора Федеральной службы  
по надзору в сфере транспорта – заместитель  
главного государственного инспектора госавтодорнадзора



А.А. Филимошин

«07» 07 2018 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ РАБОЧИХ**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по предмету (курсу)

«Повторное обучение водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов  
(специализированный курс по перевозке радиоактивных материалов класса 7)»

(наименование программы)

8 часов

Программу составил  
преподаватель:  
Лесник Дмитрий Михайлович

г. Бузулук, 2018 г.

## 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ.

Основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации рабочих «Повторное обучение водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов (специализированный курс по перевозке радиоактивных материалов класса 7)» (далее – Программа) разработана в ГАУ ДПО «Бузулукский учебно-курсовой комбинат» (далее – Учреждение) в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", приказом Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 292 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» на основании Типовой программы (утв. приказом Министерства транспорта РФ от 21 сентября 2016 г. № 273).

Повторное обучение водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов проводится не реже одного раза в пять лет.

Нормативную правовую основу разработки Программы составляют:

- Положение о Министерстве транспорта Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 30 июля 2004 г. № 395);

- Типовая 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) (утв. приказом Министерства транспорта РФ от 21 сентября 2016 г. № 273);

- Порядок выдачи свидетельств о подготовке водителей автотранспортных средств, перевозящих опасные грузы, и утверждения курсов такой подготовки (утв. приказом Минтранса РФ от 9 июля 2012 г. № 202).

### 1.1. Цель реализации программы.

Целью реализации данной 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).

### 1.2. Планируемые результаты обучения.

1.2.1. В результате освоения программы слушатель 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.

#### 1.2.2. Слушатель 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.

### 1.3. Категория слушателей.

К прохождению повторного обучения водителей, осуществляющих перевозку опасных грузов, 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 9 июля 2012 г. № 202, подтверждающее право перевозки опасных грузов класса 7.

### 1.4. Форма обучения.

Обучение осуществляется в очной форме.

При реализации Программы могут быть использованы различные образовательные технологии, в том числе электронное обучение.

Аудиторные занятия проводятся согласно утвержденному расписанию занятий (для аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут).

ГАУ ДПО «Бузулукский учебно-курсовой комбинат»	Повторное обучение водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов (специализированный курс по перевозке радиоактивных материалов класса 7)	ОППО
--	--	------

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.

### 2.1. Учебный план программы повышения квалификации «Повторное обучение водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов (специализированный курс по перевозке радиоактивных материалов класса 7)».

Наименование тем	Общая трудоемкость, ч	Аудиторные занятия, ч		Практическое обучение, ч	Самостоятельная работа слушателей, ч
		Лекции	Практические занятия		
1. Нормативные правовые акты при перевозках радиоактивных материалов автомобильным транспортом	1	1			
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	2	1		1	
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>Итого:</b>	<b>6</b>				
<i>Квалификационный экзамен</i>	2				
<b>Всего:</b>	<b>8</b>				

### 2.2. Календарный учебный график.

Календарный учебный график конкретизируется расписанием занятий или индивидуальным учебным планом. Расписание занятий составляется на каждую группу отдельно.

### 2.3. Рабочая программа.

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

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

2. Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. N 170-ФЗ "Об использовании атомной энергии" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, N 48, ст. 4552; 1997, N 7, ст. 808; 2001, N 29, ст. 2949; 2002, N 1 (ч. 1), ст. 2, N 13, ст. 1180; 2003, N 46 (ч. 1), ст. 4436; 2004, N 35, ст. 3607, 2006, N 52 (1 ч.), ст. 5498; 2007, N 7, ст. 834, N 49, ст. 6079; 2008, N 29 (ч. 1), ст. 3418, N 30 (ч. 2), ст. 3616; 2009, N 1, ст. 17, N 52 (1 ч.), ст. 6450; 2011, N 29, ст. 4281, N 30 (ч. 1), ст. 4590, 4596, N 45, ст. 6333, N 48, ст. 6732, N 49 (ч. 1), ст. 7025; 2012, N 26, ст. 3446; 2013, N 27, ст. 3451) и иные нормативные правовые акты, касающиеся перевозок радиоактивных материалов класса 7 и обеспечения безопасности занятого персонала и населения при таких перевозках.

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

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

2.4. 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.

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

2.6. Приборы для измерения радиоактивного излучения.

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

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

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

3.3. Маркировка упаковок, транспортных пакетов и контейнеров.

3.4. 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.

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: 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.

3.8. Практическое занятие направлено на оформление документов при перевозках радиоактивных материалов по предлагаемому перечню.

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

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

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

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

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

5.1. 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.

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

5.3. 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.

5.4. 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.

5.5. Аварийные меры при перевозке делящихся и неделимых материалов.

5.6. Практическое занятие направлено на изучение требований по дезактивации персонала и транспортных средств в предлагаемых заданием случаях.

### 3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.

#### 3.1. Материально - технические условия.

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

Наименование компонентов	Количество, шт.
<i>Оборудование и технические средства обучения</i>	
Компьютер	1
Мультимедийный проектор или телевизор	1
Экран (монитор, электронная доска)	1
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 (достаточный для обучения одной группы)
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"	1

3.1.2. Практические занятия 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.

3.1.2. Слушатели для освоения Программы должны иметь доступ к информационным ресурсам и (или) получать раздаточный материал.

### 3.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы.

При реализации программы используется учебно-методическое и информационное обеспечение:

- основная программа профессионального обучения - программа повышения квалификации рабочих «Повторное обучение водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов (специализированный курс по перевозке радиоактивных материалов класса 7)»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденный руководителем Учреждения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- расписание занятий;
- индивидуальные учебные планы;
- материалы для проведения промежуточной и итоговой аттестации слушателей, утвержденные руководителем Учреждения;
- методические разработки педагогических работников;
- информационный стенд представлен наличием Закона РФ от 7 февраля 1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей», копии лицензии с приложением, книги жалоб и предложений, а также с указанием адреса официального сайта в сети «Интернет».

### 3.3. Педагогические условия.

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 имеющие 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".

## 4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.

4.1. Реализация Программы сопровождается проведением текущего контроля знаний и промежуточной аттестацией. Промежуточная аттестация проводится педагогическим работником по изученным темам в форме зачета по вопросам, выносимым на итоговую аттестацию. Слушатели, не прошедшие промежуточной аттестации, к итоговой аттестации не допускаются.

4.2. Освоение Программы 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 с охватом, 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.

4.3. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

## 5. КАДРОВЫЕ УСЛОВИЯ.

Составители программы:

Заместитель директора по учебной части - Щербатов В.В.

Заведующий учебной частью - Джумагалиев А.М.

Старший преподаватель – Лесник Д.М.

Методист – Шабаева Н.П.

Программа рассмотрена на заседании цикловой комиссии.

Протокол заседания цикловой комиссии от «20» июля 2017 г. № 32.



## Контрольные задания для проведения итоговой аттестации.

1. В системе СИ единицей измерения эквивалентной дозы, в соответствии с ГОСТ 8.417-2002, служит:
  - зиверт (Зв);
  - беккерель (Бк);
  - кюри (Кю).
2. Материалы НУА, в соответствии с ПБТРМ, входят в одну из трёх групп:
  - НУА- I;
  - НУА –II;
  - НУА –III;
  - изложенное в п.п. 1) и 2);
  - изложенное в п.п. 1), 2) и 3).
3. Допускается ли перевозка радиоактивных упаковок транспортной категории I, в багажнике легкового автомобиля без пассажиров, в соответствии с СанПиН, персоналом группы А?
  - да, если доза техногенного облучения, за вычетом природного фона, не превышает 12мкЗв/ч;
  - нет;
  - да, если доза техногенного облучения не превышает 2,5мкЗв/ч.
4. Может ли перевозчик, в соответствии с ПБТРМ, потребовать у грузоотправителя сертификат-разрешение на упаковку, если она предусмотрена?
  - нет;
  - да.
5. Разрешается ли, в соответствии с ПБТРМ, перевозить на специальном транспортном средстве другие грузы, кроме радиоактивных, если они не относятся к пищевым продуктам?
  - да, только после радиационного контроля;
  - нет.
6. Требуется ли, в соответствии с ПБТРМ, при физической защите транспортного средства, с радиоактивным грузом, организовывать движение, имея разные варианты расписаний?
  - да, но только не более одного варианта;
  - нет;
  - да, а также и маршруты их движения.
7. Может ли в соответствии с ДОПОГ, упаковочный комплект состоять из бочки?
  - да;
  - нет.
8. Контейнера могут использоваться как упаковка ПУ-2 или ПУ-3, в соответствии с ДОПОГ, если радиоактивное содержимое ограничивается:
  - жидким веществом;
  - твёрдым веществом.
9. Возможно ли образование продуктов обладающих опасными свойствами, в результате взаимодействия радиоактивных материалов или материалы упаковок с водой и необходимо ли это учитывать, в соответствии с ПБТРМ?
  - нет;
  - да.
10. На грузовой накладной, в соответствии ПБТРМ, ставится штампель:
  - «ОПАСНЫЙ ГРУЗ»;
  - «РАДИАКТИВНО»;
  - «ПЕРЕВОЗКА 7 КЛАССА РАЗРЕШЕНА».