

Согласовано:

Начальник Северо-Восточного  
межрегионального управления  
государственного  
автодорожного надзора

Земцев А.Н.

« 20 апреля » 2018 г.

Утверждаю:

Директор ОАУ

«Учебно-курсовой комбинат»

Шумилов Е.А.

« 20 апреля » 2018 г.

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  
веществ и изделий класса 7)

Великий Новгород

2018

## I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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) (далее - программа), разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", приказа Минтранса России от 9 июля 2012 г. N 202 "Об утверждении Порядка выдачи свидетельств о подготовке водителей автотранспортных средств, перевозящих опасные грузы, и утверждения курсов такой подготовки" с изменениями, внесенными приказом Минтранса России от 30 мая 2014 г. N 144, приказа Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. N 292 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения" с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки России от 21 августа 2013 г. N 977, от 20 января 2015 г. N 17, от 26 мая 2015 г. N 524 и от 27 октября 2015 г. N 1224 и предписаниями главы 8.2 Приложения В к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов от 30 сентября 1957 г. (ДОПОГ)<sup>1</sup>.

Постановление Правительства Российской Федерации от 3 февраля 1994 г. N 76 "О присоединении Российской Федерации к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов".

Профессиональное обучение (далее - обучение) проводится по образовательной программе (далее - Программа), разработанной ОАУ «Учебно-курсовой комбинат» на основании Типовой программы.

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

Для получения обучающимися необходимых знаний в ОАУ «Учебно-курсовой комбинат» проводятся теоретические и практические занятия, а для оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы проводится итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена.

Повторное обучение проводится не реже одного раза в пять лет.

Продолжительность обучения, а также перечень разделов курса обучения (в соответствии с терминологией ДОПОГ - перечень тем) устанавливается учебно-тематическим планом первичного обучения и учебно-тематическим планом повторного обучения.

В программе предусматриваются также индивидуальные практические занятия, охватывающие в первую очередь действия по оказанию первой помощи пострадавшим, тушению пожара и иные действия, принимаемые в случае дорожно-транспортного происшествия или аварии.

Содержание программы представлено общими положениями, учебно-тематическими планами, содержанием разделов (тем) учебно-тематических планов, планируемыми результатами освоения Программы, условиями реализации и системой оценки результатов освоения Программы.

### **Цель обучения:**

Целью реализации Программы является приобретение водителями знаний, умений, навыков и формирование компетенций совершенствование и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся профессии, 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).

### **Категория слушателей:**

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

К прохождению курса 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. N 202, подтверждающее право перевозки радиоактивных материалов класса 7.

## II. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПЕРВИЧНОГО ОБУЧЕНИЯ

| N<br>п/п | Разделы (темы) курса подготовки -<br>специализированный курс по<br>перевозке<br>радиоактивных материалов класса 7<br>(первичное обучение)  | Количество учебных часов |                          |                         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
|          |                                                                                                                                            | всего                    | в том числе:             |                         |
|          |                                                                                                                                            |                          | теоретические<br>занятия | практические<br>занятия |
| 1        | Нормативные правовые акты при<br>перевозках радиоактивных<br>материалов автомобильным<br>транспортом                                       | 1                        | 1                        | -                       |
| 2        | Виды опасности, характерные для<br>радиоактивного излучения, включая<br>ионизирующее излучение                                             | 2                        | 2                        | -                       |
| 3        | Специальные требования,<br>предъявляемые к упаковке,<br>обработке, совместной погрузке,<br>укладке и перевозке радиоактивных<br>материалов | 3                        | 2                        | 1                       |
| 4        | Требования к транспортным<br>средствам, контейнерам и<br>дополнительному оборудованию<br>при перевозке радиоактивных<br>материалов         | 2                        | 1                        | 1                       |
| 5        | Специальные меры, принимаемые в<br>случае аварии при перевозке<br>радиоактивных материалов                                                 | 2                        | 1                        | 1                       |
|          | Квалификационный экзамен                                                                                                                   | 2                        | -                        | 2                       |
|          | <b>Всего учебных часов</b>                                                                                                                 | <b>12</b>                | <b>7</b>                 | <b>5</b>                |

### III. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПОВТОРНОГО ОБУЧЕНИЯ

| N<br>п/п | Разделы (темы) курса -<br>специализированный курс<br>по перевозке радиоактивных<br>материалов класса 7<br>(повторное обучение) | Количество учебных часов |                          |                         |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|
|          |                                                                                                                                | всего                    | в том числе:             |                         |
|          |                                                                                                                                |                          | теоретические<br>занятия | практические<br>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                     |
|          | Квалификационный экзамен                                                                                                       | 1                        | -                        | 1                       |
|          | <b>Всего учебных часов</b>                                                                                                     | <b>6</b>                 | <b>3,5</b>               | <b>2,5</b>              |

### IV. 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 ноября 1995 г. N 170-ФЗ "Об использовании атомной энергии" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, 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 направлено на 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 направлено на 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 направлено на изучение требований по дезактивации персонала и транспортных средств в предлагаемых заданием случаях.

### **V. Планируемые результаты освоения Программы**

**В результате освоения Программы обучения 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.

**В результате освоения Программы обучения 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.

## I. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

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.

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 осуществляет лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование и отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и 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. N 203 "Об утверждении Порядка проведения экзамена и выдачи свидетельств о профессиональной подготовке консультантов по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом" с изменениями, внесенными приказом Минтранса России от 30 мая 2014 г. N 144.

Информационно-методические условия реализации Программы включают:

- учебно-тематический план;
- календарный учебный график;
- образовательную программу;
- методические материалы и разработки;
- расписание занятий.

Материально-техническое и информационно-методическое обеспечение Программы

| Наименование компонентов | Количество, шт. |
|--------------------------|-----------------|
|--------------------------|-----------------|

| <b>Оборудование и технические средства обучения</b>                                                                                                                                                                                     |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Компьютер                                                                                                                                                                                                                               | 1                              |
| Мультимедийный проектор или телевизор                                                                                                                                                                                                   | 1                              |
| Экран (монитор, электронная доска)                                                                                                                                                                                                      | 1                              |
| <b>Информационные материалы</b>                                                                                                                                                                                                         |                                |
| Учебно-методические пособия, содержащие материалы для обучения по разделам, указанным в Типовой программе. Могут быть представлены в виде печатных изданий, плакатов, электронных учебных материалов, тематических фильмов, презентаций | 1 комплект                     |
| Приложение А и Приложение В к <u>ДОПОГ</u>                                                                                                                                                                                              | 1 комплект на двух обучающихся |
| <b>Информационный стенд</b>                                                                                                                                                                                                             |                                |
| 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                              |

Документ о квалификации (свидетельство о профессии рабочего), выдаваемый обучающимся при успешной сдаче квалификационного экзамена оформляется на бланке установленного ОАУ «Учебно-курсовой комбинат» образца.

Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательной программы, а также хранение в архивах информации об этих результатах производится ОАУ «Учебно-курсовой комбинат» на бумажных и (или) электронных носителях.

## VII. СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установление форм аттестации, периодичности и порядка их проведения производится на основании утвержденного плана графика.

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 задается не менее 15 письменных вопросов по специальному 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.

Практическая квалификационная работа и проверка теоретических знаний при проведении квалификационного экзамена проводятся с использованием материалов, утверждаемых директором ОАУ «Учебно-курсовой комбинат».

Результаты квалификационного экзамена оформляются ведомостью.