

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
«ВОЛОГОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**



Ректор ВоГУ

*Л.И. Соколов*  
Л.И. Соколов

*29* *05* 2015 год

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**  
**специализированного курса подготовки водителей по перевозке**  
**радиоактивных материалов класса 7**

Вологда

2015

Составитель учебной программы:  
зав. кафедрой А и АХ,  
доцент, кандидат технических наук

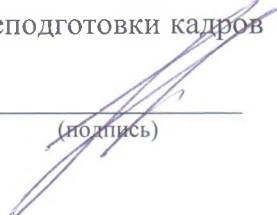
  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

/Пикалев О.Н./

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

Учебная программа согласована:

Директор Межрегионального центра переподготовки кадров

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

/Григорьев Н.С./

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Категория слушателей, на обучение которых рассчитана программа повышения квалификации:

- водители, имеющие право управлять транспортными средствами категорий «В», «С», «ВЕ» и «СЕ».
- водители, прошедшие и успешно сдавшие экзамены по программе базового курса подготовки водителей, перевозящих опасные грузы.

1.2. Сфера применения слушателями профессиональных компетенций, умений и знаний:

- водители транспортных средств, перевозящих некоторые радиоактивные материалы.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДГОТОВКИ ПО ПРОГРАММЕ

2.1. Нормативный срок освоения программы: **12 часов** (2 дня).

2.2. Форма обучения: очная (с отрывом от производства).

## 3. ЦЕЛИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

3.1. Основные цели подготовки заключаются в том, чтобы ознакомить водителей с рисками, связанными с перевозкой опасных грузов класса 7 (радиоактивные материалы), дать им информацию, необходимую для сведения к минимуму вероятности происшествия, а в случае происшествия – для принятия мер, необходимых для обеспечения безопасности водителя, других людей и окружающей среды и для ограничения последствий происшествия.

3.2. В результате освоения программы водители всех категорий должны **знать:**

- поведение транспортных средств во время движения, включая перемещения груза;
- специальные требования, предъявляемые к транспортным средствам, перевозящим радиоактивные материалы;
- виды опасности, характерные для ионизирующего излучения;
- специальные требования, предъявляемые к упаковке, обработке, совместной погрузке и укладке радиоактивных материалов;

**уметь применять:**

- специальные меры в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов (обеспечение безопасности дорожного движения, основы использования защитного снаряжения, письменные инструкции и т. д.);
- меры предосторожности при погрузке и разгрузке радиоактивных материалов.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**специализированного курса подготовки водителей по перевозке**  
**радиоактивных материалов класса 7**

№ п/п	Наименование темы	Количество часов (лекций)
1.	<b>Специализированный курс по перевозке радиоактивных материалов класса 7, всего</b>	<b>12</b>
1.1.	Виды опасности, характерные для ионизирующего излучения.	4
1.2.	Специальные требования, предъявляемые к упаковке, обработке, совместной погрузке и укладке радиоактивных материалов.	4
1.3.	Специальные меры, принимаемые в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов.	3
	<b>Экзамен по специализированному курсу по перевозке радиоактивных материалов класса 7</b>	<b>1</b>

**КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

№	Содержание этапа	Срок
1.	Тема 1.1. Виды опасности, характерные для ионизирующего излучения. Тема 1.2. Специальные требования, предъявляемые к упаковке, обработке, совместной погрузке и укладке радиоактивных материалов.	1 день
2.	Тема 1.3. Специальные меры, принимаемые в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов.	0,5 дня
3.	Итоговая аттестация: экзамен	1 час

## УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика практических занятий (семинаров), самостоятельной работы, используемых образовательных технологий и рекомендуемой литературы
1.	<b>Тема 1.1.</b> Виды опасности, характерные для ионизирующего излучения	Лекция Классификация радиоактивных веществ. Определение уровня активности. Виды излучений: ионизирующие, альфа, бета, гамма, неионизирующие, нейтронные. Делящиеся вещества. Понятия: радиоактивность, излучение, период полураспада, доза, мощность дозы. Опасности, исходящие от радиоактивных веществ: прямое излучение, проникновение в организм человека, загрязнение окружающей среды, сохранение загрязнения окружающей среды, возможность распространения освободившихся радиоактивных веществ.
2.	<b>Тема 1.2.</b> Специальные требования, предъявляемые к упаковке, обработке, совместной погрузке и укладке радиоактивных материалов	Лекция Методы испытаний. Классификация упаковок или неупакованных материалов. Определение транспортного индекса и индекса безопасности по критичности. Знаки опасности, наносимые на транспортные средства. Специальные положения по маркировке для грузов класса 7. Утверждение перевозок радиоактивных материалов и уведомление. Сертификаты, выдаваемые компетентными органами в отношении конструкции, специальных условий, некоторых перевозок. Требования к изготовлению, испытаниям и утверждению упаковок и материалов класса 7. Процедуры испытания. Утверждение конструкций упаковок и материалов.
3.	<b>Тема 1.3.</b> Специальные меры, принимаемые в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов	Лекция Действия водителя и персонала при нарушении упаковки с радиоактивными грузами (удаление из опасной зоны людей, оповещение соответствующих аварийных служб и местных органов власти, ограждение места аварии, устранение главной опасности). Методы радиационного контроля персонала. Особенности действий водителя при возникновении пожара.
4.	Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы	1. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) 2015 года. 2. Примерный перечень экзаменационных вопросов на сайте Управления государственного автодорожного надзора по Вологодской области: <a href="http://ugadn.vologda.ru/index.shtml?t_komis/index">http://ugadn.vologda.ru/index.shtml?t_komis/index</a>