

**Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования  
«Саранский Дом науки и техники Российского Союза научных и инженерных общественных  
объединений»**

Утверждаю  
Директор  
ЧОУ ДПО «Саранский Дом  
науки и техники РСННПО»

А.М. Зюзин

«25» февраля 2022 г.

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

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

**Цель:** приобретение водителями знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности водителя, осуществляющего перевозки опасных грузов, в соответствии с **соглашением** о международной дорожной перевозке опасных грузов (далее - водитель, перевозящий опасные грузы)

**Вид деятельности:** перевозка опасных грузов автомобильным транспортном

**Категория слушателей:** водители

**Продолжительность обучения:** 12 академических часов.

**Форма обучения:** очная.

**Режим занятий:** 8 часов в день.

**Выдаваемый документ:** свидетельство о повышении квалификации.

**Составители программы.** преподаватель Центра охраны труда, экологии и промышленной безопасности- Каталов А.В., первый зам начальника Центра охраны труда, экологии и промышленной безопасности Рязанова О.Н.

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

*Цель реализации образовательной программы* – приобретение водителями знаний, умений, навыков и формирование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности водителя, осуществляющего перевозки опасных грузов, в соответствии с соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов (далее - водитель, перевозящий опасные грузы).

*К освоению образовательной программы допускаются:*

лица, имеющие национальное водительское удостоверение соответствующей категории и стаж работы в качестве водителя транспортного средства указанной категории не менее трех лет.;

*Продолжительность обучения* – : 12 академических часов. Из них теоретическое обучение составляет 7 часов, практическое – 3 часа, итоговая аттестация (тестирование)- 2 часа.

*Срок освоения образовательной программы* – 2 дня.

*Форма обучения* – очная. Обучение осуществляется поэтапно, посредством освоения отдельных дисциплин.

*Планируемые результаты освоения образовательной программы*

В результате освоения образовательной 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.

**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.

Освоение образовательной программы завершается **итоговой аттестацией** обучающихся в форме **экзамена**.

Лицам, успешно освоившим образовательную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство о повышении квалификации установленной в Учреждении форме.

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

включает следующие темы:

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМЫ	Кол-во часов всего	Лекции	Практич. занятия	Форма контроля
1	2	3	4	5	6
1	Нормативные правовые акты при перевозках радиоактивных материалов автомобильным транспортом	1	1	-	текущий
2	Виды опасности, характерные для радиоактивного излучения, включая ионизирующее излучение	2	2	-	текущий
3	Специальные требования, предъявляемые к упаковке, обработке, совместной погрузке, укладке и перевозке радиоактивных материалов	3	2	1	текущий
4	Требования к транспортным средствам, контейнерам и дополнительному оборудованию при перевозке радиоактивных материалов	2	1	1	текущий
5.	Специальные меры, принимаемые в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов	2	1	1	текущий
6.	Квалификационный экзамен	2	-	2	текущий
<b>Итого</b>		<b>12</b>	<b>7</b>	<b>5</b>	

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

#### 1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью профессионального обучения по программе повышения квалификации водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов, в соответствии с соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов

**2. Цели и задачи дисциплины:** формирование теоретических знаний о нормативных правовых актах, предписаниях, федеральных законах при перевозках радиоактивных материалов автомобильным транспортом

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

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" и иные нормативные правовые акты, касающиеся перевозок радиоактивных материалов класса 7 и обеспечения безопасности занятого персонала и населения при таких перевозках.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 1 академ. час, в том числе: аудиторной работы обучающегося 1 академ.час.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

**1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью профессионального обучения по программе повышения квалификации водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов, в соответствии с соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов

**2. Цели и задачи дисциплины:** формирование теоретических знаний о видах опасности, характерных для радиоактивного излучения, включая ионизирующее излучение

**3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

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

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 2 академ. часа, в том числе: аудиторной работы обучающегося 2 академ.часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

**1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью профессионального обучения по программе повышения квалификации водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов, в соответствии с соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов

**2. Цели и задачи дисциплины:** формирование теоретических знаний о специальных требованиях, предъявляемых к упаковке, обработке, совместной погрузке, укладке и перевозке радиоактивных материалов.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Виды упаковок и требования к ним. Общие требования к упаковкам: сертификат об утверждении конструкции упаковки; целостность и непроницаемость упаковки; пределы содержания упаковок; способность упаковок 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 разделному 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.

### **4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 3 академ. часа, в том числе: аудиторной работы обучающегося 3 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний.

## **АННОТАЦИЯ**

### **РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

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

##### **1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью профессионального обучения по программе повышения квалификации водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов, в соответствии с соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов

**2. Цели и задачи дисциплины:** формирование теоретических знаний о требованиях к транспортным средствам, контейнерам и дополнительному оборудованию при перевозке радиоактивных материалов.

##### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

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.

##### **4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 2 академ. часа, в том числе: аудиторной работы обучающегося 2 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

#### 1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью профессионального обучения по программе повышения квалификации водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов, в соответствии с соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов

**2. Цели и задачи дисциплины:** формирование теоретических знаний о специальных мерах, принимаемых в случае аварии при перевозке радиоактивных материалов

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

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.

#### 4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 2 академ. часа, в том числе: аудиторной работы обучающегося 2 академ. часа.

По указанной дисциплине предусмотрен текущий контроль знаний