

Частное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
**«Институт проблем качества»**

«РАССМОТРЕНО»

Руководитель предметно-  
цикловой комиссии

*Гашин* Д.В. Пешехонов  
« 09 » *01* 2017г.

«СОГЛАСОВАНО»

Директор  
ЧОУ ДПО «ИПК»

*Гашин* Г.Н. Пешехонова  
« 09 » *01* 2017г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
ЧОУ ДПО «ИПК»

*Гашин* Г.Н. Пешехонова  
« 09 » *01* 2017г.



**ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

**Повышение квалификации водителей, осуществляющих перевозки опасных грузов в соответствии с Европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов.**

**Специализированный курс по перевозке в цистернах.**

**Повторное обучение.**

Разработал:  
Преподаватель – методист  
Колупаев Е.А.

г. Ижевск  
2017 год

## Содержание.

1. Общие положения
2. Учебно-тематический план
3. Содержание тем программы обучения
4. Планируемые результаты освоения программы
5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения программы
6. Условия реализации программы
7. Система оценки результатов освоения программы
8. Список используемых источников



## I. Общие положения

### 1.1. ОБРАЗОВАТЕЛЬНО – КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.

Профессиональное обучение проводится по образовательной программе, разработанной в частном образовательном учреждении дополнительного профессионального образования «Институт проблем качества», в дальнейшем ЧОУ ДПО «ИПК», на основании Типовой программы в соответствии с Приказом Министерства Транспорта РФ от 21 сентября 2016 года №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", Приказом Министерства Транспорта РФ от 09 июля 2012 года №202 "Об утверждении Порядка выдачи свидетельств о подготовке водителей автотранспортных средств, перевозящих опасные грузы, и утверждения курсов такой подготовки", Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам", предписаниями главы 8.2 Приложения В к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов от 30 сентября 1957 года (ДОПОГ) и реализуется:

а) на основе постоянного повышения качества специальной технической подготовки, с учетом новых руководящих документов и нормативных актов;

б) на основе продуктивно – деятельной педагогики обучения в ЧОУ ДПО «ИПК» по задачам управленческо-правовой и специальной технической подготовки;

в) нашим образовательным учреждением на основании Типовой программы

1.2. Целью реализации 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).

1.3. 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). Для получения обучающимся необходимых знаний программой предусматривается проведение теоретических и практических занятий. Практические занятия индивидуальные и охватывают в первую очередь действия по оказанию первой помощи пострадавшим, тушению пожара и иные действия, принимаемые в случае дорожно-транспортного происшествия или аварии. Для оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы по окончании проводится итоговая аттестация, в форме квалификационного экзамена.

1.4. Продолжительность повторного обучения составляет 8 часов.

1.5. Содержание программы представлено общими положениями:

а) учебно-тематический план;

б) содержание тем учебно-тематического плана;

в) планируемый результат освоения программы;

г) условия реализации и система оценки результатов освоения программы.

1.6. 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 опасных грузов в цистернах.



**II. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАН И ПРОГРАММА**  
**переподготовки водителей автотранспортных средств, перевозящих**  
**опасные грузы в цистернах**  
**(специализированный курс)**

N п/п	Разделы (темы) курса - специализированный курс по перевозке в цистернах (повторное обучение)	Количество учебных часов		
		всего	в том числе	
			теоретически е занятия	практически е занятия
<b>1</b>	Специальные требования, предъявляемые к цистернам, транспортным средствам и дополнительному оборудованию	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	-
<b>2</b>	Особенности движения транспортных средств с загруженными и порожними цистернами	<b>1</b>	<b>1</b>	-
<b>3</b>	Общие теоретические знания в области различных систем наполнения и опорожнения цистерн	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	-
<b>4</b>	Специальные дополнительные положения, регулирующие использование цистерн и транспортных средств	<b>1,5</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>
<b>5</b>	Действия водителя в случае аварий при перевозке опасных грузов в цистернах	<b>1,5</b>	<b>1</b>	<b>0,5</b>
	Квалификационный экзамен	<b>1</b>	-	<b>1</b>
	Всего учебных часов	<b>8</b>	<b>6,0</b>	<b>2</b>

### **III. СОДЕРЖАНИЕ ТЕМ ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ**

#### **Тема 1: Специальные требования, предъявляемые к цистернам, транспортным средствам и дополнительному оборудованию**

1.1. Виды цистерн и их применение: цистерна, встроенная цистерна (автоцистерна), съемная цистерна, контейнер-цистерна, переносная цистерна, многоэлементный газовый контейнер, транспортное средство-батарея.

1.2. Типы цистерн в зависимости от требований безопасности: цистерны для перевозки грузов под повышенным давлением, цистерны для перевозки грузов под нормальным давлением, цистерны с давлением для их опорожнения, вакуумные цистерны. Односекционные и многосекционные цистерны.

1.3. Специальные требования к транспортным средствам и дополнительному оборудованию при перевозках в цистернах опасных грузов класса 2 "Газы" (сжатый газ, сжиженный газ высокого и низкого давления, охлажденный сжиженный газ и другие газы) и класса 3 "Легковоспламеняющиеся жидкости" (нефтепродукты, углеводороды жидкие, включая бензин моторный, дизельное топливо и другие легковоспламеняющиеся жидкости).

1.4. Коды цистерн, используемые для опасных грузов.

1.5. Требования к конструкции цистерн. Конструктивные материалы, применяемые для их изготовления.

1.6. Дополнительные требования, касающиеся встроенных цистерн (автоцистерн), а также транспортных средств-батарей и укомплектованных или доукомплектованных транспортных средств, используемых для перевозки опасных грузов в съемных цистернах различной вместимости.

1.7. Оборудование цистерн устройствами по обеспечению безопасности (предохранительные клапаны, разрывные мембраны, затворы быстрого действия, приборы для измерения температуры, счетчики, устройства для выравнивания давления при перевозке веществ класса 5.2 "Органические пероксиды") и другие устройства.

1.8. Требования для встроенных цистерн (автоцистерн), съемных и переносных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн, транспортных средств-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК). Требования к герметичности и огнестойкости.

1.9. Требования к транспортным средствам и цистернам при перевозках опасных грузов классов 5.1 "Окисляющие вещества", 6.1 "Токсичные вещества", 8 "Коррозионные вещества".

#### **Тема 2: Особенности движения транспортных средств с загруженными и порожними цистернами**

2.1. Силы, возникающие во время движения транспортного средства, включая перемещение груза внутри цистерны; их влияние на устойчивость и управляемость транспортного средства.

2.2. Особенности управления транспортным средством во время движения при перевозке наливных грузов и частичном заполнении цистерн.

2.3. Меры безопасности при перевозках опасных грузов в цистернах и автоцистернах.



- 2.4. Подготовка водителей, транспортных средств и оборудования к перевозке опасных грузов в цистернах.
- 2.5. Возможные виды опасности, возникающие при перевозке опасных грузов в цистернах: опасные реакции при смешивании веществ при загрузке, опасность взрыва (опасность разрыва цистерны), опасность воспламенения.
- 2.6. Действия в случае транспортных аварий, надлежащее выполнение мероприятий, указанных в письменных инструкциях, в соответствии с ДОПОГ.
- 2.7. Меры по локализации загрязнений, нейтрализация опасных свойств опасных грузов; средства устранения россыпи или утечки опасного вещества из цистерн.
- 2.8. Практическое занятие направлено на отработку действий в случае повреждения цистерн и утечки опасных грузов по предлагаемому перечню.

### **ТЕМА 3: ОБЩИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ЗНАНИЯ В ОБЛАСТИ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ НАПОЛНЕНИЯ И ОПОРОЖНЕНИЯ ЦИСТЕРН**

- 3.1. Системы наполнения и опорожнения цистерн: составные элементы системы опорожнения цистерн; виды систем опорожнения; способы заполнения цистерн; способы опорожнения цистерн.
- 3.2. Заполнение цистерны и слив сжиженного газа. Уровень заливки цистерн.
- 3.3. Требования к размещению опасных грузов в смежных отсеках цистерн. Порядок загрузки многосекционных цистерн.
- 3.4. Очистка и (или) дегазация цистерн перед загрузкой и после разгрузки.
- 3.5. Замкнутая система газообмена при заполнении, опорожнении и обратная подача газов: опасность возникновения электростатического разряда. Меры по обеспечению безопасности в местах погрузки и разгрузки цистерн, при заполнении и опорожнении.

### **ТЕМА 4: СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИСТЕРН И ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ**

- 4.1. Использование встроенных цистерн (автоцистерн), съемных цистерн, контейнеров-цистерн и съемных кузовов-цистерн с корпусами из металлических материалов, а также транспортных средств-батарей и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК).
- 4.2. Использование цистерн из армированных волокон пластмасс, вакуумных цистерн для отходов. Использование переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК).
- 4.3. Дополнительные положения, касающиеся перевозки в цистернах веществ класса 3, класса 5.2, самореактивных веществ класса 4.1, веществ класса 7 и класса 8. Дополнительные положения, касающиеся перевозки твердых веществ при температурах, превышающих их температуру плавления.
- 4.4. Маркировка транспортных средств, переносных цистерн, контейнеров-цистерн, многоэлементных газовых контейнеров, съемных цистерн, транспортных средств-батарей знаками опасности, информационными табло, табличками оранжевого цвета. Идентификационный номер опасности. Специальные требования маркировки автоцистерн,



перевозящих вещества при высокой температуре. Маркировка, свидетельствующая о допуске цистерн и транспортных средств к эксплуатации.

4.5. Первичные и периодические проверки цистерн, предназначенных для перевозки опасных грузов.

4.6. Практическое занятие направлено на изучение маркировки цистерн при перевозке опасных грузов согласно предлагаемому перечню. Установление идентификационных номеров опасности.

Действия водителя в случае аварий при перевозке опасных грузов в цистернах

4.7. Причины возникновения аварий и инцидентов при перевозках опасных грузов в цистернах. Действия водителя в случае поломки транспортного средства, вынужденных остановок, аварий, связанных с утечкой (проливом) опасного груза. Локализация проливов легковоспламеняющихся жидкостей, токсичных и коррозионных веществ. Границы взрывоопасных зон, быстрота распространения пламени. Правила тушения очагов пожаров. Ликвидация последствий аварий.

4.8. Практическое занятие направлено на отработку навыков водителя по использованию системы оповещения при авариях и происшествиях во время перевозки опасных грузов в цистернах и при тушении пожара.

#### **IV. Планируемые результаты освоения Программы**

**Обучающийся должен знать:**

- основные требования законодательных и нормативных правовых актов в области перевозок автомобильным транспортом опасных грузов в цистернах;
- виды опасности, характерные при перевозках в цистернах;
- поведение цистерн и транспортных средств во время движения;
- особенности управления цистернами и транспортными средствами во время движения;
- типы и коды цистерн;
- специальные требования к транспортным средствам и дополнительному оборудованию при перевозках в цистернах опасных грузов различных классов;
- системы заполнения и опорожнения цистерн;
- требования маркировки, к информационным табло, табличкам оранжевого цвета;
- действия в аварийной ситуации;
- меры по локализации загрязнений, нейтрализации утечки опасных грузов при перевозках опасных грузов в цистернах.

**Обучающийся должен уметь:**

- использовать соответствующие нормативные правовые акты в области перевозок автомобильным транспортом опасных грузов в цистернах;
- использовать дополнительное оборудование, установленное на транспортных средствах, при перевозках в цистернах;
- использовать дополнительные и специальные действия при повреждении цистерн и утечки опасных грузов;
- оказывать первую (доврачебную) помощь пострадавшим при аварии.



По окончании обучения слушатели должны продемонстрировать новую компетенцию в качестве водителей автотранспортных средств, перевозящих опасные грузы. При обучении особое внимание уделяется изучению основных принципов организации перевозки опасных грузов, их классификации, требованиям к подготовке персонала, перевозящего опасные грузы.

Продолжительность ежедневных занятий не более 8 учебных часов. К обучению по данной программе допускаются водители автотранспортных средств, имеющие водительское удостоверение категории «В» или «С». Стаж работы не менее 3 лет соответствующей категории.

По окончании обучения выдается свидетельство о прохождении обучения установленного образца.

## V. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения программы

### Перечень профессиональных компетенций

Номер компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины Обучающиеся должны:		
		Знать	Уметь	Владеть
ПК-6	Способность осуществлять перевозку опасных грузов в цистернах	Технологию перевозки, проведения погрузочно-разгрузочных работ при перевозке опасных грузов в цистернах. Устройство и оборудование цистерн	Безопасно перевезти ОГ в цистерне; провести погрузку и разгрузку цистерны; провести обслуживание цистерны; использовать дополнительное оборудование цистерны	Навыками безопасной перевозки ОГ в цистернах; Проведения погрузочно-разгрузочных работ при перевозке ОГ в цистернах

## VI. Условия реализации программы.

6.1. Условия реализации должны обеспечивать:

- а) достижение планируемых результатов освоения программы в полном объеме;
- б) соответствие применяемых форм, средств и методов обучения с учетом особенностей перевозок опасных грузов.

6.2. Теоретическое обучение должно проводиться в оборудованных учебных аудиториях, отвечающих материально-техническим и информационно-методическим требованиям:

а) продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять один академический час (45 минут);

б) 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, из расчета один академический час на пять обучающихся;

в) педагогическую деятельность должны осуществлять лица, имеющие среднее профессиональное или высшее образование и отвечающее квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, а также свидетельство о профессиональной подготовке консультанта по



вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, выданное в соответствии с приказом Министерства Транспорта РФ от 09.07.2012г. №203 «Об утверждении Порядка проведения экзамена и выдачи свидетельств о профессиональной подготовке консультанта по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом».

6.3. Информационно-методические условия реализации программы включает:

- а) учебно-тематический план;
- б) календарный учебный график;
- в) образовательную программу;
- г) методические материалы и разработки;
- д) расписание занятий.

6.4. Материально-техническое и информационно-методическое обеспечение программы:

Наименование компонентов	Количество, шт.
<b>Оборудование и технические средства обучения</b>	
Компьютер (ноутбук)	2
Мультимедийный проектор	1
Телевизор	1
Экран (монитор, эл. Доска)	1
Тренажер-манекен сердечно-легочной и мозговой реанимации, и для отработки приемов восстановления проходимости верхних дыхательных путей «ГОША»	1
Средства оказания первой помощи	1 комплект
Средства индивидуальной защиты	1 комплект
Средства пожаротушения	1 комплект
<b>Информационные материалы</b>	
Учебно-методические пособия представлены в виде печатных изданий, плакатов, электронных учебных материалов, тематических фильмов, презентаций	1 комплект
Приложение А и В к ДОПОГ	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

6.5. Документ о квалификации (свидетельство о профессии рабочего), выдаваемы обучающимся при успешной сдаче квалификационного экзамена оформляется на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается образовательным учреждением.

6.6. Индивидуальный учет результатов освоения обучающимися образовательной программы, а также хранение в архивах информации об этих результатах производится образовательным учреждением на бумажных и (или) электронных носителях.

## **VII. Система оценки результатов освоения программы.**

7.1. Текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации в форме (зачета) обучающихся, установление форм аттестации, периодичности и порядка их проведения относится к компетенции образовательного учреждения.

7.2. 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 в цистернах с охватом, в том числе, мере следующих тем:

- поведение транспортных средств во время движения, включая перемешивание груза;
- специальные требования, предъявляемые к транспортным средствам и цистернам;
- общие теоретические знания в области различных систем наполнения и опорожнения цистерн;
- специальные дополнительные положения, регулирующие использование транспортных средств (свидетельство о допуске; маркировка, свидетельствующая о допуске; информационные табло и таблички оранжевого цвета).

7.3. Практическая квалификационная работа и проверка теоретических знаний в виде квалификационного экзамена проводятся с использованием материалов, утверждаемых руководителем образовательного учреждения.

7.4. Результаты квалификационного экзамена оформляются протоколом.

## **VIII. Список используемых источников.**

1. Устав Автомобильного транспорта;
2. Правила противопожарного режима в РФ;
3. ДОПОГ Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов, 2 тома 2017г.
4. Правила ЕЭК ООН №105;
5. Меры безопасности при ликвидации аварийных ситуаций с опасными веществами;
6. Правила перевозки грузов автомобильным транспортом; Постановление Совета Министров Правительства РФ №272 от 15.04.2011г.;
7. Первая помощь при ДТП; ОмЦ Пермская краевая школа медицины катастроф, 2012г.;
8. Кодекс об административных правонарушениях;
9. Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом. Пособие для водителей; А. Пахно, В. Шок, ООО «Спецпортал ОГ» 2016г.;
10. Приказ Министерства транспорта РФ №179 от 04.07.2011г. «Об утверждении порядка выдачи специального разрешения на движение по автомобильным дорогам транспортного средства, осуществляющего перевозку опасных грузов» с изменениями по состоянию на 2017г.;
11. Технический регламент Таможенного Союза «О безопасности колесных транспортных средств» ТР ТС 018/2011г, с изменениями по состоянию на 2015г.;
12. Перевозка опасных грузов в цистернах; А. Пахно, В. Шок, ООО «Спецпортал ОГ» 2016г.;
13. Перевозка взрывчатых веществ и изделий; А. Пахно, В. Шок, ООО «Спецпортал ОГ» 2016г.;