Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Саратовнедра»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Частного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Саратовнедра»

_____ С.А. Щербакова

«01» февраля 2017г.

Основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации **«Перевозка опасных грузов (специализированный курс по перевозке в цистернах)»**

Саратов
2017

Общие сведения об образовательной программе.

Образовательная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации «Перевозка опасных грузов (специализированный курс по перевозке в цистернах)» рассмотрена на заседании педагогического совета ЧОУ ДПО «Саратовнедра» и рекомендована к утверждению и реализации в Учреждении согласно протоколу заседания педагогического совета №01-13/02 от 01.02.2017г.

Образовательная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации «Перевозка опасных грузов (специализированный курс по перевозке в цистернах)» утверждена приказом директора №01-03/10а от 01.02.2017г.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

ОК	Общая компетенция
ПК	Профессиональная компетенция
ПМ	Профессиональный модуль
ИА	Итоговая аттестация

Пояснительная записка (аннотация) к основной программе профессионального обучения – программе повышения квалификации «Перевозка опасных грузов (специализированный курс по перевозке в цистернах)»

Основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации «Перевозка опасных грузов (специализированный курс по перевозке в цистернах)» разработана в соответствии с требованиями Приказа Минтранса России от 21.09.2016 N 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", 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", приказа Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. N 292 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения" и предписаниями главы 8.2 Приложения В к Европейскому соглашению о международной дорожной перевозке опасных грузов от 30 сентября 1957 г. (ДОПОГ).

Содержание программы предусматривает удовлетворение потребностей лиц и (или) организаций, по инициативе которых осуществляется обучение по тематике данной программы.

Реализация программы направлена на совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков водителя по имеющейся профессии без повышения образовательного уровня, необходимых для профессиональной деятельности водителя, перевозящего опасные грузы. **Основной целью** обучения является эффективное использование обученными лицами полученных знаний, необходимых для уменьшения вероятности происшествия при перевозке опасных грузов, а также в случае такого происшествия - знаний, необходимых для принятия необходимых мер в целях безопасности водителей и окружающих и ограничения последствий происшествия.

Настоящая программа обучения включает в себя пояснительную записку,цель, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный план график, содержание учебных модулей программы. Программа представлена в форме теоретического обучения с практическими занятиями по некоторым модулям программы. В программе описаны организационно-педагогические условия, дан список используемой и рекомендуемой литературы и определен порядок проведения и форма итоговой аттестации.

Сроки реализации программы составляет **8 учебных часов (1 учебный день).**

Теоретическое обучение проходит в учебных классах учреждения

согласно расписанию занятий. Учебный день разбит на 2 смены: 1 смена - с 9-00 до 12-30 и 2 смена с 13-30 до 17-00. Каждая смена включает в себя 4 учебных часа. Учебный час составляет 45 минут. Учебными днями считаются рабочие дни (суббота, воскресенье и праздничные дни считаются выходными). Один учебный день составляет 8 учебных часов.

В рамках теоретической подготовки занятия могут проводиться в очной лекционной форме, форме практических занятий на учебных тренажерах, в форме индивидуальной подготовки, а также с применением электронных интернет - ресурсов (skype лекции или консультации).

«Специализированный курс подготовки по перевозке опасных грузов в цистернах» в объеме 8 часов, включая контроль усвоения, состоит из 5 тем и отражает специфические вопросы, связанные с особенностями транспортировки жидких и газообразных опасных веществ в цистернах, динамические характеристики автоцистерн, особенности управления автотранспортными средствами, заливки и слива цистерн, требования к дополнительному специальному оборудованию. Также «Специализированный курс подготовки по перевозке опасных грузов в цистернах» включает в себя изучение перевозки в цистернах опасных грузов класса 2, класса 3 и классов 5.1, 6.1 и класса 8.

Таким образом, "Специализированный курс подготовки по перевозке опасных грузов в цистернах " дает водителю право перевозки опасных грузов всех классов, за исключением радиоактивных, на любых автотранспортных средствах в цистернах.

При проведении занятий изложение учебного материала вначале освещаются основные положения ADR (ДОПОГ) по данной проблеме, а затем раскрывается существующая практика в Российской Федерации.

При проведении занятий по теме: " Действия водителя в случае аварий при перевозке опасных грузов в цистернах" основное внимание уделено тренировке профессиональных навыков (тренингу), закрепляющих до автоматизма необходимые действия в аварийных ситуациях и формирующих адекватные условиям стереотипы поведения водителя.

При изложении материала, касающегося конструктивных и эксплуатационных особенностей специализированных автотранспортных средств и дополнительного оборудования, организуется демонстрация соответствующих типов подвижного состава.

Учебные материалы отражают фактическую информацию, представленную в форме графического и иллюстрационного материала (знаки опасности, информационные таблицы). На занятиях осуществляется просмотр видео материалов дорожно-транспортных происшествий с опасными грузами и дается описание типичных ситуаций, предлагаемых слушателям к разбору. Задания со слушателями рассчитаны как на индивидуальную, так и на групповую работу слушателей (отработка навыков и действий водителя по ликвидации последствий аварий и оказанию первой доврачебной помощи).

По результатам обучения в ЧОУ ДПО «Саратовнедра» проводится итоговый квалификационный экзамен в порядке, установленном в «Положении

об итоговой и промежуточной аттестации в ЧОУ ДПО «Саратовнедра». В экзаменационные билеты включены вопросы из каждого модуля образовательной программы. Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена.

В результате обучения и успешной итоговой аттестации обучаемый получает свидетельство о профессии.

Для получения ДОПОГ–свидетельства слушатели направляются после завершения обучения и получения свидетельства о профессии на государственную аттестацию на право управления транспортным средством, перевозящим опасные грузы, в Управление государственного автодорожного надзора по Саратовской области.

Порядок проведения государственной аттестации в УГАДН по Саратовской области установлен приказом Минтранса РФ 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".

Повторное обучение проводится не реже одного раза в пять лет.

Планируемые результаты обучения по основной программе профессионального обучения – программе повышения квалификации «Перевозка опасных грузов (специализированный курс по перевозке в цистернах)»

Слушатель по результатам освоения программы должен обладать следующими **общими компетенциями**:

ОК 1	Понимать значимость полученных знаний законодательных нормативных актов (приказов Минтранса и ДОПОГ), эффективного их использования в профессиональной деятельности.
ОК 2	Нести ответственность за результаты своей работы при осуществлении перевозок опасных грузов автомобильным транспортом
ОК 3	Работать в команде, эффективно взаимодействовать с работниками, руководителями и представителями контрольно-надзорных органов Ространснадзора

Слушатель по результатам освоения программы должен обладать следующими **профессиональными компетенциями**:

ПК 1	Уметь идентифицировать опасный груз и приметить полученные знания для его безопасной перевозки
ПК 2	Оценить правильность маркировки транспортного средства и выполнения требований к подвижному составу и дополнительному оборудованию
ПК 3	Понимать порядок и назначение транспортной документации при перевозке опасных грузов
ПК 4	Принимать меры при ДТП с опасными грузами
ПК 5	Оказать доврачебную помощь пострадавшим при ДПТ с опасными грузами
ПК 6	Предпринять меры по локализации места ДТП с опасным грузом

Учебный план

основной программы профессионального обучения – программы повышения квалификации

«Перевозка опасных грузов (специализированный курс по перевозке в цистернах)»

Цель обучения: повышение квалификации водителей, осуществляющих перевозку опасных грузов в соответствии с Европейским соглашением о международной дорожной перевозке опасных грузов.

Категория слушателей: лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к работе водителем, осуществляющим перевозки опасных грузов, имеющие национальное водительское удостоверение соответствующей категории и стаж работы в качестве водителя транспортного средства указанной категории не менее трех лет, а также имеющие свидетельство о подготовке водителя автотранспортных средств, перевозящих опасные грузы, 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.

Срок обучения: 1 день– 8 часов.

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

Календарный план-график

основной программы профессионального обучения – программы повышения квалификации

«Перевозка опасных грузов (специализированный курс по перевозке в цистернах)»

Обучение организуется по мере появления потребности в обучении лиц и (или) работников организаций по данной тематике. Формирование групп планируется согласно планам - графикам обучения, согласованным ежеквартально с постоянными заказчиками образовательных услуг. Так же возможно формирование группы вне плана – графика при появлении потребности по запросу Заказчика.

При формировании расписания занятий учитывается следующая продолжительность и последовательность изложения учебного материала:

Модуль программы	1 день занятий
ПМ-1	1,5
ПМ-2	1
ПМ-3	1,5
ПМ-4	1,5
ПМ-5	1,5
Итоговый квалификационный экзамен	1
Итого часов в день	8 часов*

*Ежедневная учебная нагрузка включает в себя как часы лекции, так и часы стажировки

Основная программа профессионального обучения – программа повышения квалификации

«Перевозка опасных грузов (специализированный курс по перевозке в цистернах)»

ПМ-1	**Специальные требования, предъявляемые к цистернам, транспортным средствам и дополнительному оборудованию** Виды цистерн и их применение: цистерна, встроенная цистерна (автоцистерна), съемная цистерна, контейнер-цистерна, переносная цистерна, многоэлементный газовый контейнер, транспортное средство-батарея. 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. 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). Коды цистерн, используемые для опасных грузов. Требования к конструкции цистерн. Конструктивные материалы, применяемые для их изготовления. 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. 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. 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. Требования к транспортным средствам и цистернам при перевозках опасных грузов классов 5.1 "Окисляющие вещества", 6.1 "Токсичные вещества", 8 "Коррозионные вещества".
ПМ-2	**Особенности движения транспортных средств с загруженными и порожними цистернами** Силы, возникающие во время движения транспортного средства, включая перемещение груза внутри цистерны; их влияние на устойчивость и управляемость транспортного средства. Особенности управления транспортным средством во время движения при перевозке наливных грузов и частичном заполнении цистерн. Меры безопасности при перевозках опасных грузов в цистернах и автоцистернах. Подготовка водителей, транспортных средств и оборудования к перевозке опасных грузов в цистернах. Возможные виды опасности, возникающие при перевозке опасных грузов в цистернах: опасные реакции при смешивании веществ при загрузке, опасность взрыва (опасность разрыва цистерны), опасность воспламенения. Действия в случае транспортных аварий, надлежащее выполнение мероприятий, указанных в письменных инструкциях, в соответствии с ДОПОГ. Меры по локализации загрязнений, нейтрализация опасных свойств опасных грузов; средства устранения россыпи или утечки опасного вещества из цистерн. Практическое занятие направлено на отработку действий в случае повреждения цистерн и утечки опасных грузов по предлагаемому перечню.
ПМ-3	**Общие теоретические знания в области различных систем наполнения и опорожнения цистерн** Системы наполнения и опорожнения цистерн: составные элементы системы опорожнения цистерн; виды систем опорожнения; способы заполнения цистерн; способы опорожнения цистерн. Заполнение цистерны и слив сжиженного газа. Уровень заливки цистерн. Требования к размещению опасных грузов в смежных отсеках цистерн. Порядок загрузки многосекционных цистерн. Очистка и (или) дегазация цистерн перед загрузкой и после разгрузки. 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.

ПМ-4	**Специальные дополнительные положения, регулирующие использование цистерн и транспортных средств** 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). Использование цистерн из армированных волокон пластмасс, вакуумных цистерн для отходов. Использование переносных цистерн и многоэлементных газовых контейнеров (МЭГК). 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. 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. Первичные и периодические проверки цистерн, предназначенных для перевозки опасных грузов. Практическое занятие направлено на изучение маркировки цистерн при перевозке опасных грузов согласно предлагаемому перечню. Установление идентификационных номеров опасности.
ПМ-5	**Действия водителя в случае аварий при перевозке опасных грузов в цистернах** 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. 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.

Организационно-педагогические условия реализации основной программы профессионального обучения – программы повышения квалификации

«Перевозка опасных грузов (специализированный курс по перевозке в цистернах)»

Для реализации основной программы профессионального обучения – программы повышения квалификации «Перевозка опасных грузов (специализированный курс по перевозке в цистернах)» привлекаются преподаватели, имеющие среднее профессиональное или высшее образование и отвечающие 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 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".

Для организации обучения применяются следующие обучающие комплексы и пособия:

1. Стенды:
   - ✓ «Классификация опасных грузов»
   - ✓ «Таблица совместимости опасных грузов»
   - ✓ «Транспортная документация»
   - ✓ «Требования к транспортному средству, перевозящему опасный груз»
2. Видеофильмы:
   - ✓ CD-диск «Опасные грузы» (12 учебных фильмов)

5. Кабинеты для проведения занятий
   - ✓ Перевозка опасных грузов (№6)

6. Электронные учебные носители:
   - ✓ USB- «ОЛИМП» лектор – «Требования безопасности при транспортировании опасных веществ»
   - ✓ Презентационный материал - лекция «Перевозка опасных грузов»
   - ✓ Правовая система «Гарант»

Список используемой и рекомендуемой литературы по основной программе профессионального обучения – программе повышения квалификации

«Перевозка опасных грузов (специализированный курс по перевозке в цистернах)»

1. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом (утв. постановлением Правительства РФ от 15 апреля 2011 г. N 272)
2. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (Женева, 30 сентября 1957 г.)
3. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (утв. приказом Минтранса РФ от 8 августа 1995 г. N 73)
4. 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. N 202)
5. Безопасная перевозка опасных грузов в цистернах согласно требованиям ДОПОГ (изд. 2-е, дополненное). В издание включены экзаменационные тесты ДОПОГ.
6. Войтенков А.И. Правила перевозки ОГ. Простые и сложные вопросы о применении. (Справочник в вопросах и ответах) Выпуск № 4
7. Войтенков А.И. ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ. Перевозки опасных грузов авиационным, автомобильным, речным, железнодорожным и морским транспортом (твердый переплет,616 стр), 2014 г.
8. Вопросы и ответы по специализированный курс по перевозке в цистернах (подготовка водителей по перевозке ОГ).
9. Меры безопасности при ликвидации аварийных ситуаций с опасными веществами (методическое пособие), 2014г.
10. Перевозки опасных грузов. Сборник материалов 2014г.

Порядок проведения итоговой аттестации основной программе профессионального обучения – программе повышения квалификации «Перевозка опасных грузов (специализированный курс по перевозке в цистернах)»

Итоговая аттестация обучаемых по основной программе профессионального обучения – программе повышения квалификации «Перевозка опасных грузов (специализированный курс по перевозке в цистернах)» нацелена на оценку приобретенных навыков эффективного использования обученными лицами полученных знаний, необходимых для уменьшения вероятности происшествия при перевозке опасных грузов, а также в случае такого происшествия - знаний, необходимых для принятия необходимых мер в целях безопасности водителей и окружающих и ограничения последствий происшествия. Основным критерием является выявление полученных теоретических знаний и определение подготовленности обучаемого к применению их в трудовой деятельности.

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.

К итоговой аттестации допускаются лица, успешно прошедшие полный курс теоретического обучения и промежуточную аттестацию (зачеты по модулям программы).

В результате проведения итоговой аттестации решением постоянно действующей аттестационно - квалификационной комиссии обучаемому присваивается профессия или при выявлении неудовлетворительных знаний предоставляется возможность прохождения повторной аттестации, порядок проведения которой определен в соответствующем пункте «Положением об итоговой и промежуточной аттестации в ЧОУ ДПО «Саратовнедра».

Результаты итоговой аттестации отражаются в протоколе заседаний постоянно действующей аттестационной комиссии ЧОУ ДПО «Саратовнедра». По результатам протоколов заседаний постоянно действующей аттестационной комиссии ЧОУ ДПО «Саратовнедра» обучаемым, успешно прошедшим итоговые квалификационные испытания, выдается свидетельство о профессии.