

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ УЧЕБНО-  
КОНСАЛТИНГОВЫЙ ЦЕНТР «ЛИКЕЙ»  
(АНО ДПО УКЦ «ЛИКЕЙ»)**

---

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор АНО ДПО УКЦ «Ликей»



В.А. Марийченко  
«25 февраля 2026 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ КОНСУЛЬТАНТОВ ПО ВОПРОСАМ  
БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕВОЗКИ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ АВТОМОБИЛЬНЫМ  
ТРАНСПОРТОМ В ОБЛАСТИ МЕЖДУНАРОДНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ  
ПЕРЕВОЗОК»  
(наименование программы)**

Программа рассмотрена на заседании Педагогического совета АНО ДПО УКЦ «Ликей» и рекомендована к применению в образовательном процессе, протокол № 02 от 25 февраля 2026 г.

**ТВЕРЬ**

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Повышение квалификации консультантов по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в области международных автомобильных перевозок» (далее- Программа) разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации", приказа Минтранса России от 28 июля 2020 г. № 257 "Об утверждении Порядка проведения экзамена и выдачи свидетельств о профессиональной подготовке консультантов по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом" (зарегистрирован Минюстом России 19 ноября 2020 г. N 60980), Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. № 266 (зарег. в Минюсте России 22 апреля 2025 г. N 81928) и предписаниями раздела 1.8.3 Приложения А Европейского соглашения о международной дорожной перевозке опасных грузов от 30 сентября 1957 г. (ДОПОГ).

1.2. Программа разработана в соответствии с Типовой дополнительной профессиональной программой повышения квалификации консультантов по вопросам безопасности перевозок опасных грузов автомобильным транспортом в области международных автомобильных перевозок, утв. приказом Минтранса России от 23 июня 2016 г. № 175 (зарег. в Минюсте России 25 августа 2016 г. № 43387).

1.3. Программа реализуется в очно-заочной форме обучения с частичным применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

Под электронным обучением понимается организация образовательной деятельности с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации Программы информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся и педагогических работников.

Под дистанционными образовательными технологиями понимаются образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

Для реализации Программы с применением электронного обучения и ДОТ в АНО ДПО УКЦ «Ликей» в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 11 октября 2023 г. № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ» созданы условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды, включающей в себя информационные технологии, технические средства, электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, которые содержат электронные учебно-методические материалы.

Применение электронного обучения и ДОТ обеспечивает освоение слушателями Программы в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

Местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения АНО ДПО УКЦ «Ликей» независимо от места нахождения обучающихся.

1.4. Обучение по Программе осуществляется на основе договора об образовании, заключаемого со слушателем и (или) с физическим или юридическим лицом, обязующимся оплатить обучение лица, зачисляемого на обучение.

1.5. Освоение Программы завершается итоговой аттестацией слушателей в форме компьютерного тестирования. Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверения о повышении квалификации.

Образец удостоверения о повышении квалификации самостоятельно устанавливается

АНО ДПО УКЦ «Лицей».

1.6. Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из АНО ДПО УКЦ «Лицей», выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому АНО ДПО УКЦ «Лицей».

1.7. При освоении Программы параллельно с получением среднего профессионального образования и (или) высшего образования удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

1.8. Оценка качества освоения Программы проводится в форме внутреннего мониторинга качества образования при проведении самообследования в порядке, установленном АНО ДПО УКЦ «Лицей».

1.9. Программа подлежит актуализации в случае принятия новых нормативных правовых актов, регулирующих вопросы безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, или внесения существенных изменений в действующие нормативные правовые акты, в том числе в Типовую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации консультантов по вопросам безопасности перевозок опасных грузов автомобильным транспортом в области международных автомобильных перевозок, утв. приказом Минтранса России от 23 июня 2016 г. № 175 (зарег. в Минюсте России 25 августа 2016 г. № 43387).

## **2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

2.1. Цель обучения: повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, необходимого для профессиональной деятельности консультанта по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом в международном сообщении.

2.2. Обучение проводится по учебно-тематическому плану, предусматривающему повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации и освоение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности консультанта.

Для получения слушателями необходимых знаний Программой предусматривается проведение теоретических и практических занятий, а для оценки степени и уровня освоения слушателями Программы - проведение итоговой аттестации.

Продолжительность обучения слушателей, а также перечень разделов Программы (в соответствии с терминологией ДОПОГ - перечень тем) устанавливаются учебно-тематическим планом.

2.3. Категория слушателей:

лица, имеющие высшее образование по направлению подготовки, входящей в укрупненную группу профессиональной подготовки 23.00.00 "Техника и технологии наземного транспорта";

лица, имеющие среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена, входящей в укрупненную группу специальностей 23.00.00 "Техника и технологии наземного транспорта" и стаж работы в области организации перевозок и управления на автомобильном транспорте не менее трех лет.

2.4. Срок обучения: 78 часов

2.5. Форма обучения: очно-заочная с частичным применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

2.6. Режим занятий: 8 часов в день.

## **3. ФОРМИРОВАНИЕ ТРЕБУЕМЫХ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ**

Формирование требуемых знаний и умений реализуется путем проведения следующих учебных мероприятий Программы (таблица 1):

Таблица 1. Формирование профессиональных компетенций

№№	Формируемые в результате освоения Программы знания и умения	Учебные мероприятия направленные на формирование	Программы, на формирование
----	---	--	----------------------------

		профессиональных компетенций
Должен знать:		
1	главные причины аварий при перевозках, погрузке, разгрузке и хранении опасных грузов и виды последствий, к которым может привести авария	Занятие № 1.1. Проблемы обеспечения безопасности при перевозках опасных грузов автомобильным транспортом. Итоговая аттестация
2	положения российского законодательства, международных конвенций и соглашений, регламентирующих перевозки опасных грузов	Занятие № 2.1. Нормативно-правовое обеспечение перевозок опасных грузов Занятие № 2.2. Перечень опасных грузов и Перечень грузов повышенной опасности. Итоговая аттестация
3	основы классификации опасных грузов, принципы классификации и классы опасных грузов, их общая характеристика (физические, химические и токсикологические свойства) и особенности классификации в соответствии с требованиями ДОПОГ	Занятие № 4.1. Основы классификации опасных грузов Занятие № 4.2. Основные свойства опасных грузов и виды опасностей при их перевозке Занятие № 4.3. Классификация опасных грузов. Итоговая аттестация
4	общие требования к таре и упаковке, требования к контейнерам, многоэлементным газовым контейнерам, контейнерам средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), встроенным цистернам и контейнерам-цистернам, сменным цистернам, переносным цистернам (типы, коды, маркировка, конструкция, первоначальные и периодические проверки и испытания), правила подбора упаковок, контейнеров и цистерн	Занятие № 5.1. Тара и упаковка, используемые при перевозках опасных грузов Занятие № 5.2. Контейнера и цистерны, используемые при перевозках опасных грузов Занятие № 5.3. Выбор тары, упаковок, контейнеров и цистерн для перевозок опасных грузов и грузов повышенной опасности. Итоговая аттестация
5	маркировочные надписи и знаки опасности, информационные табло и таблички оранжевого цвета, нанесение маркировки и знаков опасности на транспортные средства, контейнеры, тару и упаковки, размещение и снятие информационных табло и табличек оранжевого цвета	Занятие № 7.1. Маркировка, знаки опасности и информационное обеспечение при перевозках опасных грузов Занятие № 7.2. Маркировка упаковок с опасными грузами, транспортных средств, контейнеров и цистерн. Итоговая аттестация
6	способы перевозки опасных грузов (перевозка в таре и упаковках, перевозка навалом/насыпью, перевозка во встроенных или съемных цистернах и требования по их наполнению, контейнерные перевозки, типы и основные параметры контейнеров для опасных грузов)	Занятие № 9.1. Организация автомобильных перевозок опасных грузов Занятие № 11.2. Разработка перечня мер по обеспечению безопасности в организации, осуществляющей перевозки опасных грузов. Итоговая аттестация
7	ограничения перевозимых опасных	Занятие № 8.1. Изъятия, ограничения и

	грузов и изъятия в отношении номенклатуры и количества, запрещение совместной погрузки и меры безопасности, связанные с совместной погрузкой, разделение (партионность) при перевозках опасных грузов	совместимость при перевозках опасных грузов Занятие № 8.2 Ограничение количества и совместимости перевозимых опасных грузов. Итоговая аттестация
8	специальные требования к совместной перевозке опасных грузов и продуктов питания, предметов широкого потребления, кормов для животных	Занятие № 8.1. Изъятия, ограничения и совместимость при перевозках опасных грузов Занятие № 8.2 Ограничение количества и совместимости перевозимых опасных грузов Итоговая аттестация
9	требования по обеспечению безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, безопасное размещение и крепление грузов, очистка и/или дегазация транспортных средств, контейнеров и цистерн перед погрузкой и после разгрузки опасных грузов	Занятие № 3.2. Разработка плана проведения инструктажа по безопасности Занятие № 9.1. Организация автомобильных перевозок опасных грузов. Итоговая аттестация
10	вопросы профессиональной подготовки водителей и других работников, занятых в сфере перевозки опасных грузов	Занятие № 3.1. Функции и квалификационные требования к консультантам Занятие № 11.1. Профилактические меры по обеспечению безопасности при осуществлении перевозок опасных грузов. Итоговая аттестация
11	документы, находящиеся на транспортном средстве: транспортно-сопроводительные и иные документы и порядок их заполнения, включая письменные инструкции, свидетельство о допуске транспортного средства, свидетельство о подготовке водителя, паспорт безопасности химической продукции и сферы его применения, специальные разрешения для грузов повышенной опасности, специальные разрешения на движение крупногабаритного и (или) тяжеловесного транспортного и другие документы	Занятие № 13.1. Транспортно-сопроводительные и разрешительные документы, используемые при перевозке опасных грузов Занятие № 13.2. Оформление транспортно-сопроводительной и разрешительной документации. Итоговая аттестация
12	содержание письменных инструкций и их применение, защитное снаряжение экипажа и дополнительное оборудование для обеспечения безопасности при перевозках опасных грузов	Занятие № 11.1. Профилактические меры по обеспечению безопасности при осуществлении перевозок опасных грузов Занятие № 11.2. Разработка перечня мер по обеспечению безопасности в организации, осуществляющей перевозки опасных грузов Занятие № 12.1. Инструкции, дополнительные предписания и средства

		индивидуальной защиты водителя. Итоговая аттестация
13	правила движения и ограничения, касающиеся движения транспортных средств при перевозках опасных грузов, режим работы водителей	Занятие № 9.1. Организация автомобильных перевозок опасных грузов Итоговая аттестация
14	требования, касающиеся транспортных средств, бортовые приборы ГЛОНАСС/GPS и тахографы, устанавливаемые на транспортных средствах при перевозках опасных грузов	Занятие № 9.3. Выбор типа транспортного средства и маршрута его движения при перевозке грузов повышенной опасности. Итоговая аттестация
15	поведение водителя и других членов экипажа в условиях ДТП и других чрезвычайных ситуациях, профилактические меры по обеспечению безопасности при перевозке опасных грузов	Занятие № 10.1. Обязанности и ответственность участников перевозки опасных грузов Занятие № 12.2. Правила оказания первой помощи пострадавшим Итоговая аттестация
16	особенности организации мультимодальных перевозок опасных грузов с участием автотранспортных средств	Занятие № 9.2. Организация мультимодальных перевозок Итоговая аттестация
17	обязанности и ответственность участников перевозки опасных грузов, меры по осуществлению контроля	Занятие № 10.1. Обязанности и ответственность участников перевозки опасных грузов Итоговая аттестация
18	облегченные режимы перевозки опасных грузов, сферы применения ДОПОГ	Занятие № 2.1. Нормативно-правовое обеспечение перевозок опасных грузов Итоговая аттестация
19	требования к плану обеспечения безопасности при перевозках грузов повышенной опасности и/или радиоактивных материалов повышенной опасности	Занятие № 3.1. Функции и квалификационные требования к консультантам Занятие № 14.1. План обеспечения безопасности организации при перевозках опасных грузов Итоговая аттестация
20	правила составления ежегодного отчета и отчета о происшествиях при перевозках опасных грузов	Занятие № 3.1. Функции и квалификационные требования к консультантам Занятие № 14.2. Разработка плана обеспечения безопасности организации при перевозках грузов повышенной опасности и ежегодного отчета о деятельности организации Итоговая аттестация
Должен уметь:		
21	использовать в работе российские и международные правовые акты, регламентирующие перевозки опасных грузов	Занятие № 2.1. Нормативно-правовое обеспечение перевозок опасных грузов Занятие № 2.2. Перечень опасных грузов и Перечень грузов повышенной опасности Итоговая аттестация

22	осуществлять идентификацию опасных грузов	Занятие № 2.2. Перечень опасных грузов и Перечень грузов повышенной опасности Итоговая аттестация
23	проводить проверки соответствия нормативным требованиям: транспортных средств, предназначенных для перевозки опасных грузов; оборудования (в том числе размещаемого на транспортных средствах), используемого при перевозках опасных грузов и осуществлении погрузочно-разгрузочных операций; тары и упаковки, контейнеров и цистерн, предназначенных для перевозки опасных грузов	Занятие № 3.1. Функции и квалификационные требования к консультантам Занятие № 6.1. Транспортные средства для перевозок опасных грузов Занятие № 6.3. Выбор типа транспортных средств для перевозки опасных грузов Итоговая аттестация
24	осуществлять проверки наличия необходимых документов на транспортных средствах, перевозящих опасные грузы и устанавливать их соответствие нормативным требованиям	Занятие № 3.1. Функции и квалификационные требования к консультантам Занятие № 13.1. Транспортно-сопроводительные и разрешительные документы, используемые при перевозке опасных грузов Занятие № 13.2. Оформление транспортно-сопроводительной и разрешительной документации Итоговая аттестация
25	определять соответствие персонала, занятого при перевозках опасных грузов, выполняемым функциям	Занятие № 3.1. Функции и квалификационные требования к консультантам Занятие № 11.1. Профилактические меры по обеспечению безопасности при осуществлении перевозок опасных грузов Итоговая аттестация
26	проводить производственный инструктаж работников, занятых в сфере перевозок опасных грузов и принимать зачеты, исходя из результатов таких инструктажей	Занятие № 3.2. Разработка плана проведения инструктажа по безопасности Занятие № 11.1. Профилактические меры по обеспечению безопасности при осуществлении перевозок опасных грузов Занятие № 12.1. Инструкции, дополнительные предписания и средства индивидуальной защиты водителя Итоговая аттестация
27	проводить служебные расследования обстоятельств серьезных аварий, инцидентов и грубых нарушений, совершенных при перевозке, погрузке, разгрузке или упаковке опасных грузов и, при необходимости, составлять отчет об аварии	Занятие № 3.1. Функции и квалификационные требования к консультантам Занятие № 10.2. Установление ответственности участников перевозки Итоговая аттестация
28	составлять ежегодный отчет о	Занятие № 3.1. Функции и

	деятельности предприятия, связанной с перевозками опасных грузов	квалификационные требования к консультантам Занятие № 14.2. Разработка плана обеспечения безопасности организации при перевозках грузов повышенной опасности и ежегодного отчета о деятельности организации Итоговая аттестация
29	подготавливать план обеспечения безопасности предприятия при перевозках грузов повышенной опасности, осуществлять контроль за его выполнением	Занятие № 3.1. Функции и квалификационные требования к консультантам Занятие № 11.2. Разработка перечня мер по обеспечению безопасности в организации, осуществляющей перевозки опасных грузов Занятие № 14.1. План обеспечения безопасности организации при перевозках опасных грузов Занятие № 14.2. Разработка плана обеспечения безопасности организации при перевозках грузов повышенной опасности и ежегодного отчета о деятельности организации. Итоговая аттестация

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН,  
предусматривающий освоение новых компетенций, необходимых  
для профессиональной деятельности консультанта**

N п/п	Разделы (темы) курса обучения	Количество учебных часов		
		всего	в том числе	
			лекции	практические занятия
1	Социально-экономическое значение проблемы обеспечения безопасности при перевозках опасных грузов автомобильным транспортом	2	2	-
2	Нормативно-правовое регулирование перевозок опасных грузов в международном и внутригосударственном сообщении	4	3	1
3	Функции и квалификационные требования к консультантам по вопросам безопасности перевозок опасных грузов	2	1	1
4	Классификация, общая характеристика опасных грузов и виды опасности при их перевозках	8	6	2
5	Общие требования к таре, упаковкам, контейнерам и цистернам при перевозках опасных грузов	6	4	2

6	Требования к транспортным средствам и дополнительному оборудованию при перевозках опасных грузов	8	6	2
7	Маркировка, знаки опасности, информационные табло и таблички оранжевого цвета	6	4	2
8	Изыятия, ограничения и вопросы совместимости при перевозках опасных грузов	6	4	2
9	Способы и организация автомобильных и мультимодальных перевозок	8	6	2
10	Обязанности и ответственность участников перевозки опасных грузов и контроль за соблюдением установленных требований	4	2	2
11	Профилактические меры по обеспечению безопасности при осуществлении перевозок и погрузочно-разгрузочных работ	6	4	2
12	Действия водителя и экипажа в случае аварий и происшествий при перевозках опасных грузов	4	2	2
13	Транспортно-сопроводительная и разрешительная документация при перевозках опасных грузов	6	4	2
14	Составление плана обеспечения безопасности и ежегодного отчета предприятия о перевозках опасных грузов	4	2	2
	Итоговая аттестация	4	-	4
	Всего учебных часов	78	50	28

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН  
обучения, предусматривающий  
совершенствование компетенции консультанта**

N п/п	Разделы (темы) курса обучения	Количество учебных часов		
		всего	в том числе	
			лекции	практические занятия
1	Социально-экономическое значение проблемы обеспечения безопасности при перевозках опасных грузов автомобильным транспортом	1	1	-
2	Нормативно-правовое регулирование перевозок опасных грузов в международном и внутригосударственном сообщении	2	1,5	0,5

3	Функции и квалификационные требования к консультантам по вопросам безопасности перевозок опасных грузов	1	0,5	0,5
4	Классификация, общая характеристика опасных грузов и виды опасности при их перевозках	4	3	1
5	Общие требования к таре, упаковкам, контейнерам и цистернам при перевозках опасных грузов	3	2	1
6	Требования к транспортным средствам и дополнительному оборудованию при перевозках опасных грузов	4	3	1
7	Маркировка, знаки опасности, информационные табло и таблички оранжевого цвета	3	2	1
8	Изъятия, ограничения и вопросы совместимости при перевозках опасных грузов	3	2	1
9	Способы и организация автомобильных и мультимодальных перевозок	4	3	1
10	Обязанности и ответственность участников перевозки опасных грузов и контроль за соблюдением установленных требований	2	1	1
11	Профилактические меры по обеспечению безопасности при осуществлении перевозок и погрузочно-разгрузочных работ	3	2	1
12	Действия водителя и экипажа в случае аварий и происшествий при перевозках опасных грузов	2	1	1
13	Транспортно-сопроводительная и разрешительная документация при перевозках опасных грузов	3	2	1
14	Составление плана обеспечения безопасности и ежегодного отчета предприятия о перевозках опасных грузов	2	1	1
	Итоговая аттестация	2	-	2
	Всего учебных часов	39	25	14

### **СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ (ТЕМ) УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНА**

#### **Социально-экономическое значение проблемы обеспечения безопасности при перевозках опасных грузов автомобильным транспортом**

Роль автомобильного транспорта в осуществлении перевозок опасных грузов в международном, городском, пригородном и междугородном сообщении. Аварии и инциденты при перевозках опасных грузов, главные причины их возникновения и возможные последствия. Анализ статистических данных об авариях и инцидентах и методы установления ущерба для населения, окружающей среды, дорожно-транспортной инфраструктуры.

Необходимость правового регулирования вопросов обеспечения безопасности при

перевозках опасных грузов автомобильным транспортом, включая перевозки в мультимодальном сообщении (с участием других видов транспорта).

### **Нормативно-правовое обеспечение перевозок опасных грузов в международном и внутригосударственном сообщении**

Рекомендации (ООН) по перевозке опасных грузов. Типовые правила перевозки опасных грузов ООН (17 пересмотренное издание, ООН Нью-Йорк и Женева, 2011 год, ST/SG/AC.10/1/Rev/17). Структура, цель и сфера применения.

Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов, Приложение А и Приложение В к ДОПОГ. Место и значение ДОПОГ, страны-участницы, сфера действия, терминология и структура Приложения А и Приложения В к ДОПОГ и внесение в них изменений.

Применение ДОПОГ в Российской Федерации. Федеральные законы, постановления Правительства Российской Федерации, приказы Минтранса России, Минобрнауки России, МВД России и других федеральных органов исполнительной власти, касающиеся сферы перевозок опасных грузов автомобильным транспортом.

Международные и российские технические регламенты, стандарты, правила перевозки грузов автомобильным транспортом и другие нормативные правовые акты по регулированию перевозок опасных грузов.

Необходимость гармонизации международных и российских нормативных правовых актов, касающихся перевозок опасных грузов автомобильным транспортом.

Практическое занятие по дисциплине направлено на приобретение навыков работы с таблицей А "Перечень опасных грузов" и таблицей 1.10.3.1.2 "Перечень грузов повышенной опасности" Приложения А к ДОПОГ по установленной в задании номенклатуре грузов.

### **Функции и квалификационные требования к консультантам по вопросам безопасности перевозок опасных грузов**

Правовой статус консультантов по вопросам безопасности перевозок опасных грузов. Функции и квалификационные требования к консультантам в соответствии с разделом 1.8.3 ДОПОГ. Проведение работы по обеспечению безопасности перевозок опасных грузов. Профилактические меры, инструктаж водителей и иных работников, занятых в сфере перевозок опасных грузов. Составление плана обеспечения безопасности и ежегодного отчета на предприятии, осуществляющем перевозки опасных грузов. Контрольные функции консультанта.

Практическое занятие по дисциплине направлено на составление плана проведения инструктажа по безопасности на предприятии в установленных в задании условиях.

### **Классификация, общая характеристика опасных грузов и виды опасности при их перевозках**

Классификация опасных грузов в соответствии с требованиями ДОПОГ. Принципы классификации. Перечень классов опасных грузов. Процедура классификации растворов и смесей. Грузы повышенной опасности. Виды опасности при перевозках опасных грузов.

Классификационные коды, номера ООН, отгрузочные наименования и обозначения. Вещества и изделия, не указанные конкретно (НУК). Одиночные и обобщенные позиции, в том числе НУК.

Физические, химические и токсикологические свойства опасных грузов (текучесть, плотность, воспламеняемость, взрывоопасность, испаряемость, разъедающее действие, токсичность). Физико-химические процессы при перемешивании опасных веществ, возгорании, испарении, кипении, смешивании с водой, образование электростатических зарядов, возникающих в результате трения. Воздействие опасных веществ на человеческий организм при контакте с кожей, вдыхании, попадании внутрь. Вредные воздействия опасных грузов при попадании в воду, почву. Радиоактивное заражение окружающей среды.

Практическое занятие по дисциплине направлено на выполнение письменного задания по классификации с учетом установления принципов классификации в соответствии с требованиями ДОПОГ.

## **Общие требования к таре, упаковкам, контейнерам и цистернам при перевозках опасных грузов**

Виды тары и упаковок. Код для обозначения видов тары. Крупногабаритная тара, комбинированная тара.

Группы упаковок по степени опасности перевозимых грузов.

Тара и упаковки для инфекционных веществ и радиоактивных материалов.

Требования по видам тары. Сосуды под давлением.

Типы контейнеров и цистерн, используемых при перевозках опасных грузов. Контейнеры средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ). Крупнотоннажные контейнеры.

Переносные цистерны и многоэлементные газовые контейнеры (МЭГК).

Контейнеры-цистерны и съемные кузова-цистерны. Вакуумные цистерны для отходов. Встроенные цистерны (автоцистерны). Конструкции. Первоначальные и периодические проверки и испытания.

Практическое занятие по дисциплине направлено на выбор видов тары и упаковок при перевозках опасных грузов по установленной в задании номенклатуре. Требования по применению контейнеров и цистерн при перевозках грузов повышенной опасности по предлагаемым видам.

## **Требования к транспортным средствам и дополнительному оборудованию при перевозках опасных грузов**

Транспортные средства для перевозок опасных грузов в таре и упаковках, навалом/насыпью, в контейнерах, сменных и встроенных цистернах, транспортных пакетах. Специализированные транспортные средства для опасных грузов, предусмотренные частью 9 приложения В к ДОПОГ: АТ, ОХ, ЕХ/II, ЕХ/III, FL и MEMU. Их назначение и краткое описание. Порядок получения свидетельства о допуске транспортных средств к перевозкам опасных грузов.

Особые требования к транспортным средствам для обеспечения безопасности перевозок опасных грузов в международном сообщении. Основные параметры транспортных средств.

Требования к цистернам, их типы и коды. Первичные и периодические испытания цистерн. Условия заполнения цистерн.

Дополнительное оборудование транспортных средств, типы и назначения. Средства пожаротушения и нормативы оснащения ими транспортных средств.

Требования по безопасному размещению и креплению грузов на транспортных средствах. Типы устройств для крепления грузов. Международные нормы и стандарты, регламентирующие требования к средствам и методам крепления грузов и к кузовам автотранспортных средств.

Практическое занятие по дисциплине направлено на выбор типа транспортных средств для перевозки опасных грузов по предлагаемым в задании видам опасных грузов.

Выбор средств крепления и расчет их требуемого количества.

Порядок использования дополнительного оборудования и средств пожаротушения.

## **Маркировка, знаки опасности, информационные табло и таблички оранжевого цвета**

Содержание маркировки и требования ДОПОГ по ее нанесению на изделиях, таре и упаковках, контейнерах, цистернах и специальных транспортных средствах при перевозках опасных грузов. Типы маркировки. Правила маркировки опасных грузов.

Знаки опасности, их виды и требования к размещению при перевозках опасных грузов. Маркировочный знак для веществ, перевозимых при повышенной температуре.

Маркировка транспортных средств, цистерн и контейнеров с использованием информационных табличек оранжевого цвета. Требования по их размещению.

Маркировка фумигированных транспортных средств и контейнеров.

Требования по информационному обеспечению, включая оформление соответствующих транспортных документов.

Идентификационные номера опасности, сфера их применения. Обозначение видов опасности.

Практическое занятие по дисциплине направлено на изучение требования по маркировке упаковок с опасными грузами, транспортных средств, контейнеров и цистерн по предлагаемой в задании номенклатуре и использование идентификационных номеров опасности по предлагаемому перечню опасных грузов.

### **Изъятия, ограничения и вопросы совместимости при перевозках опасных грузов**

Сфера применения ДОПОГ при перевозках опасных грузов.

Опасные вещества и изделия, не допускаемые к перевозке автомобильным транспортом. Перевозки опасных грузов, при осуществлении которых положения ДОПОГ не распространяются. Изъятия ДОПОГ (раздел 1.1.3, Приложение А к ДОПОГ), включая изъятия, связанные с характером транспортной операции; с перевозкой жидкого топлива, газов, литиевых батарей и порожней неочищенной тары; с ограниченным количеством опасных грузов, перевозимым одной транспортной единицей; с опасными грузами, используемыми для охлаждения или кондиционирования во время перевозки.

Совместимость перевозимых опасных грузов с различными знаками опасности на одном транспортном средстве.

Практическое занятие по дисциплине направлено на изучение требований к перевозкам, связанных с ограниченным количеством опасных грузов, и на установление совместимости перевозимых опасных грузов на одном транспортном средстве по предлагаемому перечню опасных грузов.

### **Способы и организация автомобильных и мультимодальных перевозок**

Подготовительные меры к осуществлению перевозок опасных грузов (оформление необходимой транспортной документации, предрейсовый осмотр транспортного средства, прохождение водителем обязательного медицинского осмотра, инструктаж экипажа и др.).

Правила перевозки грузов автомобильным транспортом и реализация их требований при перевозках опасных грузов.

Погрузка и разгрузка, размещение и крепление опасных грузов.

Меры по обеспечению безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и во время движения транспортного средства.

Ограничения проезда через автодорожные тоннели. Ограничения скоростного режима движения транспортных средств, выбор маршрута движения при перевозках грузов повышенной опасности. Дорожные знаки, касающиеся ограничений при перевозках опасных грузов.

Особенности перевозки опасных грузов навалом/насыпью.

Перевозки неочищенной тары и опасных отходов. Очистка и/или дегазация перед загрузкой и после разгрузки.

Специальные требования, касающиеся совместной перевозки опасных грузов и иных грузов (продуктов питания, домашних предметов, кормов для животных и др.).

Особенности перевозок грузов повышенной опасности.

Перевозка во встроенных или съемных цистернах. Перевозка грузов в смежных отсеках цистерн. Заполнение и опорожнение.

Мультимодальные перевозки опасных грузов. Прямое смешанное сообщение. Применение крупнотоннажных контейнеров и съемных кузовов. Оформление необходимых транспортных документов и соблюдение требований, действующих на других видах транспорта. Свидетельство о загрузке контейнеров.

Практическое занятие по дисциплине направлено на выбор типа транспортного средства и маршрута его движения при перевозке грузов повышенной опасности по предлагаемому перечню.

## **Обязанности и ответственность участников перевозки опасных грузов и контроль за соблюдением установленных требований**

Распределение обязанностей основных участников перевозки (грузоотправителя, перевозчика и грузополучателя) при перевозках опасных грузов в соответствии с Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 декабря 2020 г. № 2200.

Обязанности участников перевозки по выполнению погрузки и разгрузки, размещению и креплению грузов на транспортных средствах, с учетом обеспечения безопасности перевозок.

Дополнительные обязанности работников по упаковке опасных грузов, взвешиванию, наполнению цистерн, сопровождению во время перевозки, очистке и дегазации кузовов транспортных средств, контейнеров и цистерн.

Административное, уголовное и гражданское законодательство в части, касающейся ответственности участников перевозки опасных грузов за нарушения должностных обязанностей.

Практическое занятие по дисциплине направлено на выполнение задания по установлению ответственности участников перевозки за нарушения должностных обязанностей в соответствии с законодательством Российской Федерации (изложение в письменном виде).

## **Профилактические меры по обеспечению безопасности при осуществлении перевозок и погрузочно-разгрузочных работ**

Обеспечение надлежащего физического и психологического состояния водителя при подготовке и осуществлении перевозки опасных грузов. Предрейсовый и послерейсовый медицинский осмотр состояния водителя. Соблюдение режима труда и отдыха водителя. Обеспечение спецодеждой.

Особые требования к транспортным средствам, предназначенным для перевозок опасных грузов. Комплект дополнительного оборудования. Предрейсовый технический осмотр.

Методы безопасного вождения автомобиля при перевозках опасных грузов.

Требования по обеспечению профессионального обучения водителей. Условия безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ. Требования на стоянках транспортных средств.

План обеспечения безопасности предприятия, осуществляющего перевозки опасных грузов. Роль консультанта по вопросам безопасности по его составлению и реализации. Антитеррористические меры безопасности.

Контрольно-надзорная деятельность при осуществлении перевозок, погрузки и разгрузки, а также по размещению и креплению опасных грузов на транспортных средствах. Информационное обеспечение перевозок.

Практическое занятие по дисциплине направлено на составление перечня мер по обеспечению безопасности на предприятии, осуществляющем перевозки опасных грузов в заданных условиях.

## **Действия водителя и экипажа в случае аварий и происшествий при перевозках опасных грузов**

Письменные инструкции в соответствии с требованиями раздела 5.4.3 Приложения А к ДОПОГ как основной документ, устанавливающий действия водителя и других членов экипажа в случае аварий или происшествий при перевозках опасных грузов. Перечень дополнительных предписаний в зависимости от характера опасных грузов и рисков, возникающих при перевозках опасных грузов.

Средства индивидуальной защиты водителя и других членов экипажа для использования в случае аварии или происшествия.

Практическое занятие по дисциплине направлено на отработку письменных инструкций в заданных условиях.

Приемы и методы оказания первой помощи пострадавшим во время аварии или происшествия.

### **Транспортно-сопроводительная и разрешительная документация при перевозках опасных грузов**

Транспортно-сопроводительные и разрешительные документы, используемые при перевозке опасных грузов: транспортная накладная, письменные инструкции, удостоверение личности водителя и иных членов экипажа, свидетельство ДОПОГ о подготовке водителя, свидетельство о допуске транспортного средства к перевозке некоторых опасных грузов, водительское удостоверение, регистрационные документы на транспортное средство, страховой полис, путевой лист, специальное разрешение для грузов повышенной опасности, специальное разрешение на движение крупногабаритного и (или) тяжеловесного транспортного средства (в случае необходимости), свидетельство о загрузке контейнера (при мультимодальных перевозках), паспорт безопасности химической продукции (в необходимых случаях). Применение и порядок их оформления.

Практическое занятие по дисциплине направлено на рассмотрение требований к транспортно-сопроводительным документам. Заполнение транспортной накладной в заданных условиях работы. Оформление в письменном виде паспорта безопасности химической продукции при перевозках установленных видов продукции.

### **Составление плана обеспечения безопасности и ежегодного отчета организации о перевозках опасных грузов**

Требования по составлению и реализации плана обеспечения безопасности организации при перевозках опасных грузов, включая грузы повышенной опасности, в соответствии с подразделом 1.10.3.2 Приложения А к ДОПОГ.

Участие в подготовке ежегодного отчета о деятельности организации по вопросам перевозки, осуществления погрузочно-разгрузочных работ, упаковки и иных видов деятельности, связанных с доставкой опасных грузов автотранспортными средствами. Назначение отчета.

Практическое занятие по дисциплине направлено на составление плана обеспечения безопасности предприятия при перевозках грузов повышенной опасности в заданных условиях работы. Подготовка ежегодного отчета о деятельности предприятия, связанной с перевозкой опасных грузов по предлагаемой номенклатуре.

## **КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

<b>№№</b>	<b>Содержание мероприятия</b>	<b>Время проведения</b>	<b>Дата проведения</b>	<b>Ответственный исполнитель</b>
<b>Организационно-технические мероприятия</b>				
1	Проверка готовности телекоммуникационных каналов связи и их работоспособности. Проверка работоспособности компьютерной программы дистанционного обучения. Отправление логинов и паролей слушателям.	16.00-17.00	накануне начала дистанционного обучения	представитель АНО ДПО УКЦ «Лицей»
2	Изучение раздела (темы) № 1	09.00- 10.30	1-й день обучения	педагогический работник/слушатели
3	Изучение раздела (темы) № 2	10.45- 12.15 13.00- 14.30	1-й день обучения	педагогический работник/слушатели
4	Изучение раздела (темы) №	14.45- 16.15	1-й день	педагогический

	3		обучения	работник/слушатели
5	Изучение раздела (темы) № 4	09.00 – 16.15	2-й день обучения	педагогический работник/слушатели
6	Изучение раздела (темы) № 5	09.00- 12.15 13.00- 14.30	3-й день обучения	педагогический работник/слушатели
7	Изучение раздела (темы) № 6	14.45- 16.15	3-й день обучения	педагогический работник/слушатели
8	Изучение раздела (темы) № 6	09.00- 12.15	4-й день обучения	педагогический работник/слушатели
9	Изучение раздела (темы) № 7	13.00- 16.15	4-й день обучения	педагогический работник/слушатели
10	Изучение раздела (темы) № 7	09.00- 10.30	5-й день обучения	педагогический работник/слушатели
11	Изучение раздела (темы) № 8	10.45- 12.15 13.00- 16.00	5-й день обучения	педагогический работник/слушатели
12	Изучение раздела (темы) № 9	09.00- 16.15	6-й день обучения	педагогический работник/слушатели
13	Изучение раздела (темы) № 10	09.00- 12.15	7-й день обучения	педагогический работник/слушатели
14	Изучение раздела (темы) № 11	13.00- 16.15	7-й день обучения	педагогический работник/слушатели
15	Изучение раздела (темы) № 11	09.00- 10.30	8-й день обучения	педагогический работник/слушатели
16	Изучение раздела (темы) № 12	10.45- 12.15 13.00- 14.30	8-й день обучения	педагогический работник/слушатели
17	Изучение раздела (темы) № 13	14.45- 16.15	8-й день обучения	педагогический работник/слушатели
18	Изучение раздела (темы) № 13	09.00- 12.15	9-й день обучения	педагогический работник/слушатели
19	Изучение раздела (темы) № 14	13.00- 16.15	9-й день обучения	педагогический работник/слушатели
<b>Итоговая аттестация</b>				
20	Итоговая аттестация	09.00- 12.15	10-й день обучения	педагогический работник/слушатели

Неделя обучения	1	2	3	4	5	6	7	Итого часов
	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
1 неделя	8	8	8	8	8			40
2 неделя	8	8	8	8	2 Атт (4)			38
Атт- итоговая аттестация								

Примечание:

1. Общая продолжительность освоения Программы составляет 78 часов (10 рабочих дней).
2. Продолжительность учебного часа составляет 45 минут.
3. Расписание освоения учебного плана:

1-й учебный час:	09.00-09.45
2-й учебный час:	09.45-10.30

Перерыв:	10.30-10.45
3-й учебный час:	10.45- 11.30
4-й учебный час:	11.30-12.15
Обед:	12.15-13.00
5-й учебный час:	13.00-13.45
6-й учебный час:	13.45-14.30
Перерыв:	14.30-14.45
7-й учебный час:	14.45-15.30
8-й учебный час:	15.30-16.15

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

В результате освоения Программы слушатель должен

**ЗНАТЬ:**

главные причины аварий при перевозках, погрузке, разгрузке и хранении опасных грузов и виды последствий, к которым может привести авария;

положения законодательства Российской Федерации, международных конвенций и соглашений, регламентирующих перевозки опасных грузов;

основы классификации опасных грузов, принципы классификации и классы опасных грузов, их общая характеристика (физические, химические и токсикологические свойства) и особенности классификации в соответствии с требованиями ДОПОГ;

общие требования к таре и упаковке, требования к контейнерам, многоэлементным газовым контейнерам, контейнерам средней грузоподъемности для массовых грузов (КСГМГ), встроенным цистернам и контейнерам-цистернам, сменным цистернам, переносным цистернам (типы, коды, маркировка, конструкция, первоначальные и периодические проверки и испытания), правила подбора упаковок, контейнеров и цистерн;

маркировочные надписи и знаки опасности, информационные табло и таблички оранжевого цвета, нанесение маркировки и знаков опасности на транспортные средства, контейнеры, тару и упаковки, размещение и снятие информационных табло и табличек оранжевого цвета;

способы перевозки опасных грузов (перевозка в таре и упаковках, перевозка навалом/насыпью, перевозка во встроенных или съемных цистернах и требования по их наполнению, контейнерные перевозки, типы и основные параметры контейнеров для опасных грузов);

ограничения перевозимых опасных грузов и изъятия в отношении номенклатуры и количеств, запрещение совместной погрузки и меры безопасности, связанные с совместной погрузкой, разделение (партионность) при перевозках опасных грузов;

специальные требования к совместной перевозке опасных грузов и продуктов питания, предметов широкого потребления, кормов для животных и других грузов;

требования по обеспечению безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ, безопасное размещение и крепление грузов, очистка и/или дегазация транспортных средств, контейнеров и цистерн перед погрузкой и после разгрузки опасных грузов;

вопросы профессиональной подготовки водителей и других работников, занятых в сфере перевозки опасных грузов;

документы, находящиеся у водителя при осуществлении перевозки: транспортно-сопроводительные и иные документы и порядок их заполнения, включая письменные инструкции, свидетельство о допуске транспортного средства, свидетельство о подготовке водителя, паспорт безопасности химической продукции и сферы его применения, специальные разрешения для грузов повышенной опасности, специальные разрешения на движение крупногабаритного и (или) тяжеловесного транспортного средства и другие документы;

содержание письменных инструкций и их применение, защитное снаряжение экипажа и дополнительное оборудование для обеспечения безопасности при перевозках опасных грузов;

правила движения и ограничения, касающиеся движения транспортных средств при перевозках опасных грузов, режим работы водителей;

требования, касающиеся транспортных средств, бортовые приборы ГЛОНАСС/GPS и тахографы, устанавливаемые на транспортных средствах при перевозках опасных грузов;

действия водителя и других членов экипажа в условиях ДТП и других чрезвычайных ситуациях, профилактические меры по обеспечению безопасности при перевозке опасных грузов;

особенности организации мультимодальных перевозок опасных грузов с участием автотранспортных средств;

обязанности и ответственность участников перевозки опасных грузов, меры по осуществлению контроля;

облегченные режимы перевозки опасных грузов, сферы применения ДОПОГ;

требования к плану обеспечения безопасности при перевозках грузов повышенной опасности и/или радиоактивных материалов повышенной опасности;

правила составления ежегодного отчета и отчета о происшествиях при перевозках опасных грузов.

**УМЕТЬ:**

использовать в работе международные и российские правовые акты, регламентирующие перевозки опасных грузов;

осуществлять идентификацию опасных грузов;

проводить проверки соответствия нормативным требованиям: транспортных средств, предназначенных для перевозки опасных грузов; оборудования (в том числе размещаемого на транспортных средствах), используемого при перевозках опасных грузов и осуществлении погрузочно-разгрузочных операций; тары и упаковки, контейнеров и цистерн, предназначенных для перевозки опасных грузов;

осуществлять проверки наличия необходимых документов на транспортных средствах, перевозящих опасные грузы и устанавливать их соответствие нормативным требованиям;

определять соответствие персонала, занятого при перевозках опасных грузов, выполняемым функциям;

проводить производственный инструктаж работников, занятых в сфере перевозок опасных грузов и принимать зачеты, исходя из результатов таких инструктажей;

проводить служебные расследования обстоятельств серьезных аварий, инцидентов и грубых нарушений, совершенных при перевозке, погрузке, разгрузке или упаковке опасных грузов, и при необходимости составлять отчет об аварии;

составлять ежегодный отчет о деятельности предприятия, связанной с перевозками опасных грузов;

подготавливать план обеспечения безопасности предприятия при перевозках грузов повышенной опасности, осуществлять контроль за его выполнением.

## **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### *1. Общие требования к реализации Программы.*

1.1. Организационно-педагогические условия реализации программы обеспечивают ее реализацию в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения возрастным особенностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Для реализации программы используются:

при проведении занятий в традиционной форме: учебный класс, оборудованный учебной мебелью, учебной доской, средствами мультимедиадемонстраций, схемами и макетами, программно-аппаратными средствами проверки знаний.

при проведении занятий в форме вебинара с применением дистанционных образовательных технологий: помещение с оборудованным рабочим местом преподавателя,

оснащенным ПЭВМ, имеющим выход в Интернет; вебкамерой; комплектом слайдов по программе, программно-аппаратными средствами проверки знаний.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 25 человек.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять один академический час (45 минут).

1.2. АНО ДПО УКЦ «Лицей» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов учебных занятий, предусмотренных учебным планом.

1.3. Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает:

доступ к учебному плану, рабочим программам дисциплин (модулей), к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы;

проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением дистанционных образовательных технологий;

формирование электронного портфолио слушателя, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет".

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды должно соответствовать законодательству Российской Федерации.

1.4. Квалификация педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237):

высшее профессиональное образование;

стаж работы в образовательной организации не менее 1 года.

Педагогические работники, реализующие Программу, имеют профессиональную переподготовку по программам «Преподавание по программам дополнительного профессионального образования», «Техническое состояние и технический контроль автомобильного транспорта», «Профессиональная переподготовка консультантов по вопросам безопасности перевозки ОГ автомобильным транспортом в области международных автомобильных перевозок», не реже 1 раза в 3 года повышают свой профессиональный уровень по программам дополнительного профессионального образования (повышение квалификации), имеют действующее Свидетельство о профессиональной компетентности международного автомобильного перевозчика, Свидетельство о подготовке консультанта по

вопросам безопасности перевозок опасных грузов и аттестованы на соответствие занимаемой должности.

Педагогические работники дополнительно имеют действующее свидетельство о профессиональной подготовке консультанта по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, предусмотренное подразделом 1.8.3.7 приложения А к ДОПОГ, выданное в соответствии с Порядком проведения экзамена и выдачи свидетельств о профессиональной подготовке консультантов по вопросам безопасности перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, утвержденным приказом Минтранса России от 28 июля 2020 г. N 257.

1.5. Выбор методов обучения определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности слушателей, степенью сложности изучаемого материала, наличием и состоянием технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

2. *Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы.*

2.1. Учебная аудитория для проведения занятий, итоговой аттестаций укомплектована специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации.

Аудитория оснащена компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

2.2. Оргтехника обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

2.3. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ 50 слушателей, обучающихся по Программе.

2.4. Слушателям обеспечен удаленный доступ к информационной справочной правовой системе «Консультант+».

2.5. Материально-техническое обеспечение Программы представлено ниже.

№ п/п	Наименование объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения	Собственность или оперативное управление, хозяйственное ведение, аренда (субаренда), безвозмездное пользование
1	Учебный класс площадью 51.8 кв.м. Посадочные места по количеству слушателей (столы- 12, стулья- 24). Рабочее место преподавателя (стол компьютерный- 1, стул- 1). Шкаф для хранения учебных пособий- 3 шт. ПК преподавателя (МВ ASUS, процессор intel Pentium, 4 Gb ram, 120 Gb, комплект клавиатура-мышь, видеочамера, микрофон) с доступом к телекоммуникационной сети «Интернет»- 1 шт. ПК слушателей (корпус ATX ACCORD ACC CL293B Midi-Tower, черный; блок питания AEROCOOL VX PLUS 400W	170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36 пом. XII.	Аренда Собственность  Собственность  Собственность  Собственность

	<p>400 Вт 120 мм черный retail; модуль памяти PANRIOT Signature PSD48G2240061 DDR4- 8ГБ, DIMRet; устройство охлаждения (кулер) Deep Cool THETA 9 92 мм Ret; Web камера A4TECH Pk- 925H черная; процессор INTELL Celeron G5905 LGA 1200 BOX; материнская плата ASROCK H470M-HVS LGA 1200 Intel H470 mATX.ret; SSD накопитель KINGSTON A400M8/240G.M2.2280 SATA III; процессор INTEL Celeron G5905 LGA 1200 OEM) с доступом к телекоммуникационной сети «Интернет»- 12 шт.</p> <p>Проектор Epson EB LCD 1024x768, встроенный плеер, количество встроенных динамиков 1- 1 шт.</p> <p>Ноутбук Asus VivoBook Go E1504FA-BQ2467 15.6" чёрный AMD Ryzen 5 7520U/16 ГБ/SSD 512 ГБ (90NB0ZR2-M042X0) (с встроенной видеочкамерой)- 1 шт.</p> <p>Многофункциональное устройство (МФУ LaserJet Pro 200color MFP)- 1 шт.</p> <p>Экран- 1 шт.</p> <p>Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий (манекен) «Максим II-01»- шт.</p> <p>Манекен- Торс СЛР (AD) для отработки приемов сердечно-легочной реанимации со встроенным световым контроллером - 1 шт.</p> <p>Симулятор автоматического наружного дефибриллятора АНД125- 1 шт.</p> <p>Учебный огнетушитель ОУ-3- 2 шт.</p> <p>Капюшон защитный Феникс- 2шт.</p> <p>Самоспасатель СПИ-20-2 шт.</p> <p>Газодымозащитный комплект ГДЗК- 2 шт.</p> <p>Универсальный фильтрующий малогабаритный самоспасатель «Шанс» учебный-2 шт.</p> <p>Экран на штативе ScreenMedia Apollo -2 шт.</p>		<p>Собственность</p> <p>Собственность</p> <p>Собственность</p> <p>Собственность</p> <p>Собственность</p> <p>Собственность</p> <p>Собственность</p> <p>Собственность</p> <p>Собственность</p> <p>Собственность</p> <p>Собственность</p>
2.	<p>Помещение для проведения вебинаров, видеоконференций и видеосеминаров площадью 15.1 кв.м.</p> <p>Рабочее место преподавателя (стол- 1, стул- 1).</p> <p>ПК преподавателя (МВ ASUS, процессор intel Pentium, 4 Gb ram, 120</p>	<p>170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36 пом. XI.</p>	<p>Аренда</p> <p>Собственность</p> <p>Собственность</p>

	Gb, комплект клавиатура-мышь, колонки, ИБП, сетевой фильтр, видеочамера, микрофон) с доступом к телекоммуникационной сети «Интернет». Проектор ASER - 1 шт. Экран- 1 шт.		Собственность Собственность
3.	Помещение для серверного оборудования площадью 5.7 кв.м.  Программное обеспечение «Среда электронного обучения 3KL», зарегистрировано в Реестре российского программного обеспечения приказом Минсвязи № 515 от 06.10.2020 (рег. номер 7069, дата регистрации 07.10.2020). Сервер Huawei RH1288H V5 10SFF/4NVMe (Used)/2x Intel Xeon Gold 6134 3.20GHz 8 Core/ 4x 16GB DDR4 PC4-21300 2666MHz ECC RDIMM/ Аппаратный RAID-контроллер Huawei SR430C-M 1GB Cache/2x SSD Intel S3520 480GB SATA (Ref)/2x SSD Intel P4510 1TB U.2 (New)/4x Салазки для накопителей 2.5"/6x Заглушки для дисков Huawei 2.5"/Integrated 2x 1Gb/s RJ-45 / Без дополнительной сетевой карты / Huawei's Intelligent Baseboard Management System (iBMC) / 2x Блок питания Huawei 550W AC Platinum/Titanium PSU.	170021, г. Тверь, ул. Докучаева д. 36 пом. XI.	Аренда  Возмездное пользование (лицензионный договор № 112.2. от 26.05.2021 на использование программы для ЭВМ) Собственность

2.6. В целях реализации Программы с частичным применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий разработаны следующие электронные образовательные ресурсы:

Электронное пособие. Безопасность перевозок опасных грузов автомобильным транспортом в области международных автомобильных перевозок;

Слайд-курс. Нормативно-правовое обеспечение перевозок опасных грузов в международном и внутригосударственном сообщении;

Слайд-курс. Классификация, общая характеристика опасных грузов и виды опасности при их перевозках;

Слайд-курс. Маркировка, знаки опасности, информационные табло и таблички оранжевого цвета;

Слайд-курс. Транспортно-сопроводительная и разрешительная документация при перевозках опасных грузов;

Слайд-курс. Действия водителя и экипажа в случае аварий и происшествий при перевозках опасных грузов».

### 3. Организация дистанционного обучения

3.1. Доступ слушателей к электронной информационно-образовательной среде осуществляется с помощью присваиваемых и выдаваемых им логинов и паролей.

Логин и пароль состоит из буквенных и цифровых символов, генерируемых случайным образом датчиком случайных чисел.

3.2. Слушателю одновременно с направлением логина и пароля, также направляется инструкция пользователя по работе в электронной информационно-образовательной среде.

3.3. Введя логин и пароль слушатель получает доступ к электронным информационным ресурсам и электронным образовательным ресурсам.

3.4. Электронные информационные ресурсы представляют собой базу законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов по Программе.

3.5. Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные на основе законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов.

3.6. Учебный материал разбит на дисциплины (модули), которые в свою очередь разбиты на темы (занятия).

3.7. При изучении каждой дисциплины (модуля) слушатель имеет возможность направлять вопросы (замечания, предложения и т.п.) в адрес АНО ДПО УКЦ «Ликей» в реальном режиме времени.

Ответы на поставленные вопросы направляются либо слушателю непосредственно, либо (если вопросы носят общий характер) посредством организации и проведения вебинара в согласованное время.

3.8. Дисциплины (модули) изучаются слушателями в определенной последовательности.

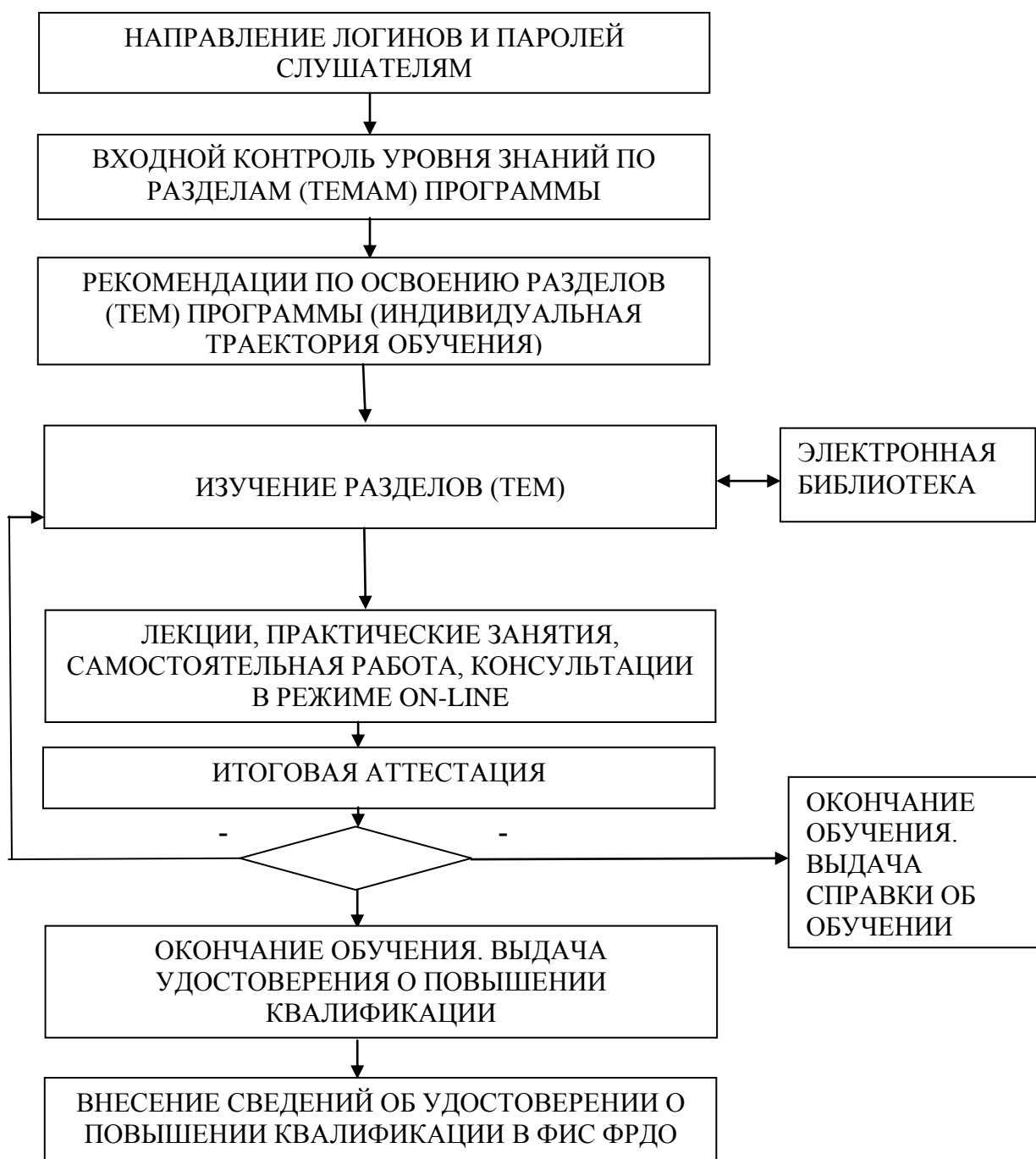


Рис. Функциональная схема оказания образовательной услуги

### СИСТЕМА ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации (оценки) слушателей, установление форм аттестации, периодичности и порядка проведения относится к компетенции организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Повышение квалификации завершается итоговой аттестацией, включающей практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в форме письменного задания, которое может дополняться устными вопросами с охватом, в том числе следующих тем:

- общие меры по профилактике и обеспечению безопасности;
- классификация опасных грузов;

общие положения об упаковке, включая положения, касающиеся цистерн, контейнеров-цистерн, автоцистерн и других транспортных средств, используемых при перевозках опасных грузов;

маркировочные надписи и знаки опасности;

информация, указываемая в транспортно-сопроводительных документах;

обработка и укладка опасных грузов;

экипаж, профессиональная подготовка при перевозках опасных грузов;

документы, которые должны находиться в транспортном средстве;

свидетельства, относящиеся к перевозке опасных грузов;

письменные инструкции в соответствии с разделом 5.4.3 Приложения А к ДОПОГ;

требования, касающиеся транспортного оборудования.

Итоговая аттестация и проверка теоретических знаний проводятся с использованием материалов, утверждаемых руководителем АНО ДПО УКЦ «Ликей».

Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом.