

УТВЕРЖДАЮ  
Управляющий директор  
Частного учреждения – организации  
дополнительного образования  
«Корпоративный университет  
Группы компаний Волга-Днепр»



Г.Ф. Гуманова

июня 2023 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
(ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ)**

**Первоначальная подготовка персонала,  
ответственного за обработку и приемку партий опасных грузов  
по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»**

Частное учреждение «Корпоративный университет»  
г. Ульяновск, 2023 г.

 АУЦ Частное учреждение «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Первоначальная подготовка персонала, ответственного за обработку и приемку партий опасных грузов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	

## Содержание

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	3
2. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ, НАВЫКОВ (УМЕНИЙ).....	5
3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН .....	7
4. РЕФЕРАТИВНОЕ ОПИСАНИЕ ТЕМ .....	10
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ .....	12
Лист регистрации изменений.....	13
Лист регистрации периодических проверок .....	14

 АУЦ Частное учреждение «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Первоначальная подготовка персонала, ответственного за обработку и приемку партий опасных грузов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### Нормативно-правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012г.;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 499 от 01.07.2013г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- ИСАО Doc 10147 «Руководство по основанному на компетенциях подходу к подготовке и оценке персонала в области опасных грузов».

**Цель подготовки:** поддержание и повышение квалификации специалистов, направленное на приобретение/совершенствование имеющейся компетенции, необходимой для обеспечения безопасности при перевозке опасных грузов воздушным транспортом.

**Категория обучаемых:** персонал, ответственный за обработку и приемку партий опасных грузов.

**Периодичность обучения:** однократно.

### Форма подготовки:

- очная / очная с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ),
- очно-заочная с применением ДОТ и электронного обучения,
- заочная с применением электронного обучения.

### Планируемые результаты обучения

По окончании курса обучающиеся должны знать:

- определение опасных грузов и общие принципы безопасной перевозки опасных грузов воздушным транспортом
- требования нормативных документов в области безопасной перевозки опасных грузов
- ограничения при перевозке опасных грузов
- опасности и риски, возникающие при перевозке опасных грузов
- назначение знаков и маркировки опасных грузов
- правила размещения опасных грузов на ВС и ограничения грузовых отсеков
- способы распознавания незадекларированных опасных грузов
- положения, касающиеся веществ и изделий, перевозимых пассажирами/членами экипажа
- порядок действий в аварийной обстановке на земле и в воздухе.

По окончании курса обучающиеся должны уметь:

- определять описание опасных грузов
- применять специальные положения
- оценивать варианты упаковывания, включая ограничения по количеству
- определять требования к упаковыванию
- оценивать маркировку и знаки опасности
- оценивать возможность использования внешней упаковки
- готовить документацию и понимать содержание
- размещать груз на ВС в соответствии с ограничениями
- предоставить отчет о происшествии, связанном с опасными грузами
- предоставить отчет об инциденте, связанном с опасными грузами
- сообщать о наличии незадекларированных/неправильно задекларированных опасных грузах
- предоставлять отчет о других событиях, связанных с опасными грузами.

 АУЦ Частное учреждение «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Первоначальная подготовка персонала, ответственного за обработку и приемку партий опасных грузов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	

**Профессиональные компетенции<sup>1</sup> в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения:**

- владение культурой профессиональной безопасности, экологическим сознанием и риск-ориентированным мышлением, способностью идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности;
- использование нормативные правовые документы по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху в своей профессиональной деятельности;
- проверка, анализ и формулирование требований к обработке и приемке опасных грузов;
- сбор и анализ данных, касающихся безопасности перевозки грузов.

**Организационно-педагогические условия**

Очное обучение проводится в учебных классах, оснащённых аудио-, видеооборудованием, компьютером и проектором. Очное обучение с применением ДОТ проводится в формате видеоконференцсвязи. Заочное обучение проводится в формате электронного обучения (самостоятельное изучение материалов, размещенных на учебном портале АУЦ).

Занятия проводятся высококвалифицированными преподавателями, имеющими действующие удостоверения по курсу «Подготовка преподавателей АУЦ», а также по читаемым дисциплинам.

Выбор методов обучения для каждого занятия определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности обучаемых, степенью сложности излагаемого материала, наличием и состоянием учебного оборудования, технических средств обучения.

Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания обучаемым, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений. В ходе занятий преподаватель обязан увязывать новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения.

**Учебно-методическое обеспечение**

Рекомендуемая литература, технические средства обучения и другие дидактические материалы указаны в конце программы.

Учебные материалы, включая аудио и видео материалы для самоподготовки, размещены на учебном портале АУЦ и доступны обучающимся, зачисленным на обучение.

**Документы, подтверждающие прохождение подготовки**

При успешном окончании обучения по Программе обучаемым выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим обучение по программе подготовки в полном объеме или получившим неудовлетворительные результаты на итоговом контроле знаний, выдается справка о периоде обучения, установленного образца.

<sup>1</sup> П.6, п.9 Приказа Минобрнауки России №499 от 01.07.2013 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

 АУЦ Частное учреждение «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Первоначальная подготовка персонала, ответственного за обработку и приемку партий опасных грузов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	

## 2. ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ, НАВЫКОВ (УМЕНИЙ)

Данный курс разработан в соответствии с программой подготовки и оценки, основанной на компетентности Competency-based Training and Assessment Approach (CBTA) IATA Dangerous Goods Training Guidance и соответствует рекомендациям ICAO Doc 10147 «Руководство по основанному на компетенциях подходу к подготовке и оценке персонала в области опасных грузов».

В рамках данной программы оценка критериев эффективности производится согласно плану оценки:

Задача	Критерии	Метод оценки
<b>Понимание основных положений об опасных грузах</b>	<b>Определять и понимать</b>	
Применимость положений об опасных грузах	Общие требования перевозки опасных грузов	Провести оценку изученного материала посредством самостоятельной работы обучающихся и ответов на контрольные вопросы.  Оценка должна производиться после изучения материала
Понимать основные ограничения	Запрещенные ОГ, РАХ/САО, грузы под освобождение /разрешение, скрытые опасные грузы	
Определять роли и обязанности	Обязанности перевозчика, отправителя, расхождения государств /эксплуатантов	
Понимать важность классификации и упаковывания	Классификация ОГ, группы упаковывания, основная и доп. опасность	
Понимать информацию об опасности	Знаки, маркировка, документация	
Быть знакомым с основными действиями в аварийной обстановке	Действия в аварийной обстановке	
<b>Обработка/приемка груза</b>	<b>Проверять, анализировать и формулировать</b>	
Проверить документацию	Документы перевозки опасных грузов, авиагрузовую накладную и другую документацию (освобождения /утверждения и т.д.), расхождения государств /эксплуатантов	Провести оценку изученного материала посредством самостоятельной работы обучающихся и ответов на контрольные вопросы.  Оценка должна производиться после изучения материала
Проверить грузовое (ые) место(а)	Маркировка и знаки опасности, тип упаковочного комплекта, состояние грузового места, расхождения государств/ эксплуатантов	
Выполнить процедуру приемки	Контрольный перечень приемки, информация о грузовой отправке в целях планирования погрузки, хранение документов	

 АУЦ Частное учреждение «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Первоначальная подготовка персонала, ответственного за обработку и приемку партий опасных грузов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	

Задача	Критерии	Метод оценки
<b>Сбор данных, касающихся безопасности</b>	<b>Выполнять самостоятельно с помощью руководящих документов или консультации эксперта</b>	
Предоставить отчет о происшествии, связанном с опасными грузами	Заполнить отчет в случае происшествия с опасными грузами	Провести оценку изученного материала посредством самостоятельной работы обучающихся и ответов на контрольные вопросы. Оценка должна производиться после изучения материала
Предоставить отчет об инциденте, связанном с опасными грузами	Заполнить отчет в случае инцидента с опасными грузами	
Сообщить о наличии незадекларированных /неправильно задекларированных опасных грузах	Заполнить отчет в случае выявления незадекларированных /неправильно задекларированных опасных грузах	
Предоставить отчет о других событиях, связанных с опасными грузами	Заполнить отчет о других событиях, связанных с опасными грузами	

Оценка качества освоения программы, уровня знаний, умений и навыков предполагает следующие виды контроля:

1. Текущий контроль – проводится на протяжении обучения в форме устного опроса, решения задач и служит для оценки успешности усвоения программы.
2. Итоговый контроль – проводится в форме экзамена.

### Критерии оценки

Оценка знаний обучаемых на экзамене проводится по цифровой четырехбалльной системе:

«5» (отлично, соответствует) - Теоретическое содержание дисциплины освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

«4» (хорошо, соответствует) - Теоретическое содержание дисциплины освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

«3» (удовлетворительно, не соответствует) - Теоретическое содержание дисциплины освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.

«2» (неудовлетворительно не соответствует) - Теоретическое содержание дисциплины освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.

 АУЦ Частное учреждение «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Первоначальная подготовка персонала, ответственного за обработку и приемку партий опасных грузов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	

### 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

#### Учебный план № 1 – очное/очное обучение с применением ДОТ

№	Наименование тем	Всего	Количество учебных часов			Форма контроля знаний
			лекции	практические занятия	контроль знаний	
1	Общие принципы перевозки	2	2	-	-	ТК
2	Ограничения при перевозке	2	2	-	-	ТК
3	Общие требования, предъявляемые к грузоотправителям	1	1	-	-	ТК
4	Классификация опасных грузов	2	2	-	-	ТК
5	Перечень опасных грузов	2	1	1	-	ТК
6	Требования к упаковыванию	2	1	1	-	ТК
7	Знаки опасности и маркировка	2	1	1	-	ТК
8	Перевозочная и сопроводительная документация	4	2	2	-	ТК
9	Правила приемки	3	2	1	-	ТК
10	Распознавание незадекларированных опасных грузов	2	2	-	-	ТК
11	Правила хранения и погрузки	3	2	1	-	ТК
12	Предоставление информации экипажу ВС	2	1	1	-	ТК
13	Положения для пассажиров и членов экипажа	1	1	-	-	ТК
14	Действия при инцидентах с опасными грузами	2	2	-	-	ТК
Итоговый контроль знаний		2	-	-	2	Экзамен
<b>Итого:</b>		<b>32</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	

 АУЦ Частное учреждение «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Первоначальная подготовка персонала, ответственного за обработку и приемку партий опасных грузов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	

### Учебный план № 2 - очно-заочное обучение с применением ДОТ и электронного обучения

№	Наименование тем	Всего	Количество учебных часов				Форма контроля знаний
			лекции	практические занятия	другие виды обучения <sup>2</sup>	контроль знаний	
1	Общие принципы перевозки	2	0,5	-	1,5		ТК
2	Ограничения при перевозке	2	0,5	-	1,5		ТК
3	Общие требования, предъявляемые к грузоотправителям	1	0,5	-	0,5		ТК
4	Классификация опасных грузов	2	0,5	-	1,5		ТК
5	Перечень опасных грузов	2	0,5	0,5	1		ТК
6	Требования к упаковке	2	0,5	1	0,5		ТК
7	Знаки опасности и маркировка	2	0,5	1	0,5		ТК
8	Перевозочная и сопроводительная	4	1	1	2		ТК
9	Правила приемки	3	0,5	1	1,5		ТК
10	Распознавание незадекларированных опасных грузов	2	0,5	0,5	1		ТК
11	Правила хранения и погрузки	3	0,5	1	1,5		ТК
12	Предоставление информации экипажу ВС	2	0,5	0,5	1		ТК
13	Положения для пассажиров и членов экипажа	1	0,5	-	0,5		ТК
14	Действия при инцидентах с опасными грузами	2	0,5	-	1,5		ТК
Итоговый контроль знаний		2	-	-	-	2	Экзамен
<b>Итого:</b>		<b>32</b>	<b>7,5</b>	<b>6,5</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	

<sup>2</sup> Электронное обучение (самостоятельное изучение материалов и выполнение тестов на учебном портале)

 АУЦ Частное учреждение «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Первоначальная подготовка персонала, ответственного за обработку и приемку партий опасных грузов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	

### Учебный план № 3 – заочное обучение с применением электронного обучения

№	Наименование тем	Всего	Количество учебных часов				Форма контроля знаний
			лекции	практические занятия	другие виды обучения <sup>2</sup>	контроль знаний <sup>2</sup>	
1	Общие принципы перевозки	2	-	-	2	-	ТК
2	Ограничения при перевозке	2	-	-	2	-	ТК
3	Общие требования, предъявляемые к грузоотправителям	1	-	-	1	-	ТК
4	Классификация опасных грузов	2	-	-	2	-	ТК
5	Перечень опасных грузов	2	-	-	2	-	ТК
6	Требования к упаковыванию	2	-	-	2	-	ТК
7	Знаки опасности и маркировка	2	-	-	2	-	ТК
8	Перевозочная и сопроводительная	4	-	-	4	-	ТК
9	Правила приемки	3	-	-	3	-	ТК
10	Распознавание незадекларированных опасных грузов	2	-	-	2	-	ТК
11	Правила хранения и погрузки	3	-	-	3	-	ТК
12	Предоставление информации экипажу ВС	2	-	-	2	-	ТК
13	Положения для пассажиров и членов экипажа	1	-	-	1	-	ТК
14	Действия при инцидентах с опасными грузами	2	-	-	2	-	ТК
Итоговый контроль знаний		2	-	-	-	2	Экзамен
<b>Итого:</b>		<b>32</b>	-	-	<b>30</b>	2	

 АУЦ Частное учреждение «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Первоначальная подготовка персонала, ответственного за обработку и приемку партий опасных грузов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	

#### 4. РЕФЕРАТИВНОЕ ОПИСАНИЕ ТЕМ

##### Тема 1. Общие принципы перевозки.

- 1.1. Общие понятия об опасных грузах и требования к их перевозке. Термины и определения. Особенности воздушной перевозки.
- 1.2. Опасность и риск.
- 1.3. Законодательная база и нормативные документы.

##### Тема 2. Ограничения при перевозке.

- 2.1. Опасные грузы, запрещенные к перевозке по воздуху при любых обстоятельствах.
- 2.2. Опасные грузы, запрещенные к перевозке в нормальных условиях.
- 2.3. Опасные грузы, разрешенные к перевозке только на грузовых воздушных судах (САО).
- 2.4. Опасные грузы, разрешенные к перевозке на пассажирских и грузовых ВС.
- 2.5. Опасные грузы в ограниченных количествах.
- 2.6. Опасные грузы в освобожденных (исключенных) количествах.
- 2.7. Радиоактивный материал – освобожденная упаковка.
- 2.8. Незначительные количества.
- 2.9. Исключения общего характера.
- 2.10. Расхождения в практике государств и эксплуатантов.

##### Тема 3. Общие требования, предъявляемые к грузоотправителям.

- 3.1. Обязанности грузоотправителя.
- 3.2. Обязанности эксплуатанта.

##### Тема 4. Классификация.

- 4.1. Классы и категории опасных грузов.
- 4.2. Назначение групп упаковывания.
- 4.3. Основная и дополнительная опасность.

##### Тема 5. Перечень опасных грузов.

- 5.1. Надлежащее отгрузочное наименование и номер ООН.
- 5.2. Структура перечня опасных грузов.
- 5.3. Специальные положения.

##### Тема 6. Требования к упаковыванию.

- 6.1. Общие требования к упаковыванию.
- 6.2. Испытания упаковочных комплектов.
- 6.3. Отдельные и комбинированные упаковочные комплекты.
- 6.4. Расчет числа «Q» при упаковывании опасных грузов совместно.
- 6.5. Инструкции по упаковыванию.
- 6.6. Инструкции по упаковыванию литиевых батарей.
- 6.7. Требования по упаковке опасных грузов 7 класса.
- 6.8. Внешняя упаковка (OVERPACK).
- 6.9. Средства пакетирования грузов (ULD).

##### Тема 7. Знаки опасности и маркировка.

- 7.1. Требования по нанесению знаков опасности и обработки.
- 7.2. Маркировка упаковочных комплектов.

 АУЦ Частное учреждение «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Первоначальная подготовка персонала, ответственного за обработку и приемку партий опасных грузов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	

- 7.3. Маркировка внешних упаковок (overpacks).
- 7.4. Обозначение средств пакетирования грузов.
- 7.5. Дополнительная маркировка.

#### **Тема 8. Перевозочная и сопроводительная документация.**

- 8.1. Заполнение авианакладной в части перевозки опасных грузов.
- 8.2. Декларация грузоотправителя на опасный груз. Правила заполнения декларации на опасный груз.
- 8.3. Документы, подтверждающие сведения, приводимые грузоотправителем (Сертификаты, Лицензии, Паспорта безопасности).
- 8.4. Освобождение от действия Технических инструкций ИКАО и Разрешение на перевозку опасных грузов.

#### **Тема 9. Правила приемки**

- 9.1. Требования по приему опасных грузов
- 9.2. Контрольный перечень (Чек-лист) приемки опасного груза. Заполнение Чек-листа при приеме радиоактивного, нерадиоактивного груза, сухого льда
- 9.3. Случаи неиспользования Чек-листа

#### **Тема 10. Распознавание незадекларированных опасных грузов.**

- 10.1. Перечень наименований генеральных грузов, под которыми могут скрываться опасные грузы.
- 10.2. Характеристики, по которым можно распознать скрытые ОГ.
- 10.3. Пиктограммы СГС.

#### **Тема 11. Правила хранения и погрузки**

- 11.1. Погрузка. Общие требования
- 11.2. Опасные грузы, требующие отдельного размещения
- 11.3. Грузы «Cargo Aircraft Only» (CAO)
- 11.4. Радиоактивный материал
- 11.5. Намагниченный материал
- 11.6. Сухой лёд
- 11.7. Полимерные шарики
- 11.8. Литиевые батареи
- 11.9. Проверка на выявление повреждений или утечки

#### **Тема 12. Предоставление информации экипажу ВС**

- 12.1. Общие требования по информированию экипажа
- 12.2. Опасные грузы, не требующие внесения в NOTOC

#### **Тема 13. Положения для пассажиров и членов экипажа**

- 13.1. «Опасные грузы – исключения», перевозимые пассажирами или членами экипажа

#### **Тема 14. Действия при инцидентах с опасными грузами**

- 14.1. Общие положения по действиям в случае инцидентов на земле и в полете для экипажей ВС
- 14.2. Классификация грузовых отсеков
- 14.3. Пользование Таблицей практических действий
- 14.4. Информирование полетных диспетчеров/органов управления воздушным движением в случае возникновения аварийной обстановки

 АУЦ Частное учреждение «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Первоначальная подготовка персонала, ответственного за обработку и приемку партий опасных грузов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	

14.5. Информирование аварийных служб в случае инцидента или происшествия с опасными грузами на борту

14.6. Рекомендации экипажам в случае возникновения аварийной обстановки при перевозке литиевых батарей

14.7. Предоставление отчётов о событиях, связанных с опасными грузами

## 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ

- компьютер;
- мультимедийный проектор, экран;
- наглядные пособия, видеофильмы;
- раздаточный материал;
- учебный портал АУЦ / виртуальная обучающая среда.



