

Учебный центр АО «РАМПОРТ АВИАЦИОННАЯ КОММЕРЦИЯ»

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО «РАМПОРТ АВИАЦИОННАЯ КОММЕРЦИЯ»



Д.В. Козлов

«10» февраля 2021 г.



Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации

«Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»

(6 категория ИКАО)

Жуковский 2021 г.

Оглавление

№ п/п	наименование	страница
1	Определения и сокращения	3-4
2	Общие положения	5-6
3	Цель обучения	6
4	Периодичность, сроки обучения.	6
5	Планируемые результаты обучения	6-7
6	Кадровый потенциал	7
7	Организационно-педагогические условия реализации программы	7-9
8	Порядок контроля знаний, навыков (умений)	9
9	Учебный план подготовки	10
10	Учебно-тематический план.	11-13
11	Содержание программы подготовки	13-16
12	Темы вопросов для итоговой аттестации	17
13	Перечень учебный и наглядных пособий	17
14	Перечень литературы, используемой при обучении	18-19
15	Лист изменений	20
16	Календарный учебный график	21

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

Учебный центр (УЦ) - образовательное учреждение дополнительного образования, имеющее лицензию установленной формы, осуществляющее профессиональную подготовку, переподготовку и повышение квалификации в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Багаж – личное имущество пассажиров или членов экипажа, перевозимое на воздушном судне по соглашению с эксплуатантом.

Дополнительное образование - вид образования, который направлен на всестороннее удовлетворение образовательных потребностей человека в интеллектуальном, духовно-нравственном, физическом и (или) профессиональном совершенствовании и не сопровождается повышением уровня образования.

Исключение – Положение Технических инструкций, в соответствии с которым на конкретный вид опасных грузов не распространяются обычно применяемые к такому виду требования.

Квалификация - уровень знаний, умений, навыков и компетенции, характеризующий подготовленность к выполнению определенного вида профессиональной деятельности.

Обеспечение авиационной безопасности опасных грузов – меры или предупредительные мероприятия, которые должны осуществляться эксплуатантами, грузоотправителями и другими сторонами, имеющими отношение к перевозке опасных грузов воздушными судами с целью свести к минимуму случаи кражи или ненадлежащего использования опасных грузов, и которые могут создать угрозу жизни людей или имуществу.

Образовательная программа - комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и в случаях, предусмотренных настоящим Федеральным законом, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, а также оценочных и методических материалов.

Опасные грузы – изделия или вещества, которые способны вызывать угрозу для здоровья, безопасности, имущества или окружающей среды и которые указаны в Перечне опасных грузов Технических инструкций по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху или классифицируются в соответствии этими Техническими инструкциями.

Освобождение – предоставляемое соответствующим национальным полномочным органом разрешение, кроме утверждения, предусматривающее освобождение от действия положений Технических инструкций.

Профессиональная переподготовка - этап процесса профессиональной подготовки персонала, направленный на получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации.

Слушатель (обучающийся) - физическое лицо, осваивающее образовательную программу.
Соответствующий национальный полномочный орган – любой наделенный полномочиями ли иным образом признанный государством орган, деятельность которого связана с выполнением положений, содержащихся в Технических инструкциях.

Средства обучения - приборы, оборудование, учебно-наглядные пособия, компьютеры,

информационно-телекоммуникационные сети, аппаратно-программные и аудиовизуальные средства, печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы и иные материальные объекты, необходимые для организации образовательной деятельности;

Теоретическая подготовка - этап процесса профессиональной подготовки персонала, имеющий целью приобретение обучаемым специальных знаний, их поддержание и совершенствование в соответствии с установленными требованиями.

Утверждение – разрешение, представленное соответствующим национальным полномочным органом для: перевозки опасных грузов, запрещенных к перевозке на пассажирских и/или грузовых воздушных судах, когда в Технических инструкциях указывается, что такие грузы могут перевозиться при наличии утверждения, или других целей, оговоренных в Технических инструкциях.

Учебный план - документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено настоящим Федеральным законом, формы промежуточной аттестации обучающихся.

Эксплуатант – лицо, организация или предприятие, занимающиеся эксплуатацией воздушных судов или предлагающие свои услуги в этой области.

АБ	авиационная безопасность
АОС	автоматизированная обучающая система
УЦ	учебный центр
АП	авиационное происшествие
БП	безопасность полетов
ВК	воздушный кодекс
ВС	воздушное судно
ГА	гражданская авиация
ИКАО	международная организация гражданской авиации
КВС	командир воздушного судна
АО	акционерное общество
ОГ	опасные грузы
РФ	Российская Федерация
САБ	служба авиационной безопасности
ТИ	Технические инструкции
УК	Уголовный кодекс
ФАВТ	Федеральное агентство воздушного транспорта
ФАП	Федеральные авиационные правила
ФЗ	Федеральный закон

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышение квалификации «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом» агентов по наземной обработке грузов, осуществляющих приемку опасных грузов, (6 категория ИКАО), (далее - программа) разработана в соответствии со статьей 85.1 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";

- Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Приказа Минтранса России от 05.09.2008 № 141 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Правила перевозки опасных грузов воздушными судами гражданской авиации», утвержденных приказом Минтранса России;

- Приказа Минтранса России от 28.06.2007 г. № 82 «Об утверждении «Федеральных авиационных правил «Общие правила воздушных перевозок пассажиров, багажа, грузов и требования к обслуживанию пассажиров, грузоотправителей, грузополучателей»;

- Приказа Минтранса России от 29.09.2015г. № 289 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Требования к образовательным организациям и организациям, осуществляющим обучение специалистов соответствующего уровня согласно перечням специалистов авиационного персонала. Форма и порядок выдачи документа, подтверждающего соответствие образовательных организаций и организаций, осуществляющих обучение специалистов соответствующего уровня согласно перечням специалистов авиационного персонала, требованиям федеральных авиационных правил»;

- Приложения 18 к Конвенции о Международной Гражданской Авиации «Безопасная перевозка опасных грузов по воздуху»;

- Приложения 17 к Конвенции о Международной Гражданской Авиации «Безопасность. Защита международной гражданской авиации от актов незаконного вмешательства»;

- Технических инструкций по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху (далее – Технические инструкции) (Doc. 9284, AN/905, действующее издание ИКАО);

- Инструкции о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах (Doc. 9481, AN/928 действующее издание ИКАО).

Программа разработана Учебным центром АО «РАМПОРТ АВИАЦИОННАЯ КОММЕРЦИЯ» в соответствии с требованиями предъявляемыми к программам начальной подготовки специалистов.

Подготовка по программе «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом» агентов по наземной обработке грузов, осуществляющих приемку опасных грузов (6 категория ИКАО)» (кроме авиаперсонала) предназначена для формирования компетенций указанного персонала, позволяющих им выполнять возложенные на них функции в области организации и обеспечения перевозки опасных грузов воздушным транспортом.

Подготовка по настоящей Программе должна обеспечить слушателей, необходимыми компетенциями для выполнения функций, направленных на организацию безопасной перевозки опасных грузов воздушным транспортом и предотвращения попадания на ВС незадекларированных опасных грузов или опасных грузов, запрещенных к перевозке.

Слушателями программы могут быть лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Подготовка слушателей, осуществляемая в соответствии с данной программой (далее - подготовка) проводится с использованием учебного плана, с применением различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Зачисление слушателей из числа сотрудников других предприятий и организаций в учебные группы осуществляется приказом генерального директора АО «РАМПОРТ АК» на основании договоров

и заявок об оказании платных образовательных услуг АО «РАМПОРТ АК».

Настоящая Программа поддерживается в актуальном состоянии путем внесения поправок и изменений с целью своевременного отражения изменений в нормативных документах в области перевозки опасных грузов воздушным транспортом.

Процедура внесения изменений определяется Руководителем учебного центра АО «РАМПОРТ АК».

ЦЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ

Целью подготовки слушателей, достигаемыми в результате реализации Программы, являются:

- получение слушателями новых профессиональных компетенций по организации и обеспечению безопасной перевозки опасных грузов воздушным транспортом, способствующих повышению эффективности работы в рамках имеющейся квалификации и удовлетворяющих требованиям, предъявляемым в соответствии с выполняемыми функциями, за которые они несут ответственность;

- подготовка в области безопасности, необходимая для выявления видов опасности, создаваемой опасными грузами, компетентного применения методов обработки опасных грузов и порядка действий в аварийной обстановке.

.

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ

В соответствии с требованиями ТИ ИКАО периодическая подготовка (переподготовка) по данной категории должна проводиться не позднее 24 месяцев после прохождения последней подготовки.

СРОК ОБУЧЕНИЯ

24 академических часов при очном обучении или в течении 35 календарных дней с правом круглосуточного доступа и возможностью неоднократного изучения материалов, тестов и литературы в форме очно-дистанционного обучения с использованием дистанционных образовательных технологий .

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

В результате изучения программы слушатель **должен знать:**

- положения законодательных и нормативных правовых актов по перевозке опасных грузов воздушным транспортом;
- технологические процессы, индивидуальные и коллективные роли должностных лиц при организации перевозки опасных грузов воздушным транспортом;
- виды опасности, создаваемыми опасными грузами, различать опасность и риск;
- ограничения по перевозке опасных грузов воздушным транспортом;
- общие требования, предъявляемые к грузоотправителям и пассажирам;
- классификацию и перечень опасных грузов согласно Техническим инструкциям;
- основные требования к упаковке, знакам опасности и маркировке опасных грузов;
- требования к содержанию и оформлению документации на перевозку опасных грузов воздушным транспортом, в т.ч. по приемо-контрольному перечню;
- разницу между скрытыми и незадекларированными опасными грузами;

- методы безопасной обработки, размещения, хранения и погрузки опасных грузов;
- особенности перевозки опасных грузов пассажирами и экипажем;
- порядок действий в аварийной обстановке при перевозке опасных грузов;
- меры по обеспечению авиационной безопасности при перевозке опасных грузов;

- В результате изучения программы слушатель **должен уметь**:
- распознавать опасные грузы, понимать важность классификации и упаковки опасных грузов; выявлять скрытые, незадекларированные и запрещенные к перевозке воздушным транспортом опасные грузы;
- определять соблюдение требований к знакам опасности, маркировке и упаковке;
- определять правильность заполнения документации и соответствие предъявляемых к перевозке опасных грузов;
- проверять грузовое(ые) место(а) на предмет наличия повреждений и/или утечек, выполнять процедуру приемки и обработки опасных грузов;
- применять требования, предъявляемые к хранению (изоляции, отдельному размещению, расположению) и погрузке опасных грузов;
- правильно готовить необходимую документацию и передавать информацию персоналу, осуществляющему погрузку опасных грузов на ВС;
- обеспечить реализацию требований авиационной безопасности в пределах своей компетенции при возникновении аварийной обстановки, связанной с перевозкой опасных грузов.

В результате изучения программы слушатель **должен иметь навыки**:

- применения в производственной деятельности нормативных правовых документов, регламентирующих организацию и выполнение работ по обработке и приемке опасных грузов;
- подготовки уведомления пилотов и другой документации о перевозимых ОГ;
- применения основных процедур, применяемых в аварийной обстановке при перевозке опасных грузов воздушным транспортом.

КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

Теоритические и практические занятия проводятся преподавателями, имеющими педагогическое образование, прошедшими соответствующую подготовку и допущенных к проведению занятий по перевозке опасных грузов воздушным транспортом.

Переподготовка преподавательского состава проводится не реже одного раза в два года.

В ходе занятий используются эффективные методики преподавания, распределение ролей между слушателями, а так же лекционно-дискуссионные занятия.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация Программы осуществляется в полном соответствии с законодательством Российской Федерации об образовании, в области обеспечения безопасной перевозки опасных грузов на воздушном транспорте.

Реализация Программы обеспечивает приобретение слушателями знаний, умений и навыков, требования к которым устанавливается законодательством Российской Федерации и обеспечению безопасной перевозки опасных грузов воздушным транспортом, а также учитывать преемственность задач, средств, методов, организационных форм подготовки персонала, специфику воздушного

транспорта.

Методы обучения: лекции, тесты, беседы, презентации, практические задания.

При обучении применяется очная форма обучения или очно-дистанционная форма.

Очная форма обучения предполагает трех дневное обучение по 8 академических часов.

Учебные занятия проводятся в виде лекций и практических занятий.

Лекция является одной из основных форм проведения занятий по учебной Программе.

Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и совершенствования у слушателей основных умений и навыков по вопросам обеспечения перевозки опасных грузов и действиям в аварийной ситуации, связанных с перевозкой опасных грузов на ВС.

Слушателям предоставляется класс, литература, учебные пособия, автоматизированные средства обучения и возможность получения необходимой консультации по учебной дисциплине. Итоговое занятие проводится под руководством преподавателя в форме обсуждения, в режиме "вопрос-ответ".

На изучение *очно-дистанционного курса*, слушателям отводится 35 календарных дней с момента предоставления логина и пароля для входа. Количество входов на сайт для изучения курса слушателями неограниченно.

Дистанционный доступ к курсу осуществляется слушателями на сайте iSpring Learn.

Слушатели проходят дистанционно лекционно-тематический план (восемь лекций). По окончании каждого модуля осуществляется промежуточный контроль, путем сдачи промежуточного дистанционного тестирования (восемь проверочных тестов).

Слушатели самостоятельно определяют свою готовность к тестированию. Для прохождения тестирования слушателю предоставляется 60 минут. Правильные ответы слушатель выбирает из предложенных вариантов. Результат выполнения теста оценивается в процентах (баллах). Проходной бал теста составляет 85 баллов (85%) от общего количества вопросов. Для успешной сдачи зачета слушатели должны набрать не менее, чем 85 баллов правильных ответов на тест.

Успешно прошедшим дистанционное обучение проводятся очно практические занятия с отрывом от производства. Перед началом проведения практических занятий проводится промежуточный контроль прохождения дистанционного курса путем проведения теста по пройденным темам. Практические занятия проводятся, с целью закрепления теоретических знаний и выработки у слушателей основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы. Практические занятия проводятся в учебных кабинетах Учебного центра АО «РАМПОРТ АК» с использованием плакатов, схем, слайдов, графического материала на классных досках, а также с использованием видеофильмов и компьютерных программ по обучению и контролю знаний, оборудования и других технических средств обучения. Итоговое занятие проводится под руководством преподавателя в форме обсуждения, в режиме "вопрос-ответ".

Продолжительность академического часа 45 минут. Учебные часы, как правило, спарены.

Расписание занятий составляется спаренными академическими часами (парами) по 1 час. 30мин. Перерыв между учебными парами 15 мин. Продолжительность занятий составляет до 8 академических часов в день.

Выбор методов обучения для каждого занятия определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности слушателей, степенью сложности излагаемого материала, наличием технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

Изложение материала ведется в форме, доступной для понимания, соблюдается единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих действующим нормативно правовым актам. В ходе занятий преподаватель обязан увязывать новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения, проверять и оценивать усвоение материала.

Для реализации требований к практической подготовке данной Программы используются

возможности учебных кабинетов оборудованных учебной мебелью, учебной доской, информационными стендами, плакатами и схемами, компьютерами и видеопроекторами и т.п.

Слушатели, успешно освоившие все темы (модули) учебно-тематического плана, допускаются к итоговой аттестации.

ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ, НАВЫКОВ (УМЕНИЙ)

Под порядком контроля знаний навыков (умений) (аттестацией) следует понимать процедуру установления факта и степени усвоения слушателями программного материала путем сравнения уровня их знаний и умений с требованиями настоящей Программы.

Целями проведения итоговой аттестации являются:

- объективное установление фактического уровня освоения учебных разделов и достижения результатов освоения образовательной программы в целом;
- соотнесение этого уровня с квалификационными требованиями специалиста;
- оценка достижений конкретного слушателя, позволяющая выявить пробелы в освоении им учебной программы и учитывать индивидуальные потребности слушателя в осуществлении образовательной деятельности;
- оценка динамики индивидуальных образовательных достижений, продвижения в достижении планируемых результатов освоения программы;
- контроль выполнения учебных разделов Программы и учебного плана в целом.

Итоговая аттестация проводится путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей тем преподавателем, который проводил занятия. К итоговой аттестации допускаются слушатели, освоившие программу в полном объеме.

Аттестация проходит путем тестирования. Для успешной сдачи аттестации слушатели должны набрать не менее, чем 85 баллов (85%) правильных ответов на тест.

Форма итоговой аттестации – зачет.

После успешного прохождения подготовки по данной Программе и положительных результатов итоговой аттестации слушателям выдается документ установленного образца – Удостоверение о повышении квалификации.

В случае неудовлетворительной сдачи аттестации, слушателю отводится время на подготовку. Повторная сдача аттестации разрешается не ранее, чем через 3 дня.

Слушателям, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из УЦ, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

Формы документов об обучении, выдаваемых по результатам прохождения обучения определены в Положении о порядке оформления, выдачи и хранения документов о дополнительном профессиональном образовании и профессиональном обучении АО «РАПОРТ АК».

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом» (6 категория ИКАО)

п/п	Наименование тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля	
			Теоретические занятия	Практические занятия	Очное обучение	Очно-дистанционная обучение
1	2	3	4	5		
1	Тема 1. Общие принципы	1	1		собеседование	тест
2	Тема 2. Ограничения	1	1		собеседование	тест
3	Тема 3. Общие требования, предъявляемые к грузоотправителям	1	0,5	0,5	собеседование	собеседование
4	Тема 4. Классификация	2	1,5	0,5	собеседование	собеседование
5	Тема 5. Перечень опасных грузов	3	3		собеседование	тест
6	Тема 6. Общие требования к упаковыванию	2	1	1	собеседование	собеседование
7	Тема 7. Инструкции по упаковыванию	1	0,5	0,5	собеседование	собеседование
8	Тема 8. Маркировка и знаки опасности	1	0,5	0,5	собеседование	собеседование
9	Тема 9. Декларация грузоотправителя об опасных грузах и другая сопроводительная документация	3	3		собеседование	Тест
10	Тема 10. Правила приемки	1	0,5	0,5	собеседование	собеседование
11	Тема 11. Распознавание незадекларированных опасных грузов	1	1		собеседование	тест
12	Тема 12. Правила хранения и погрузки	1	0,5	0,5	собеседование	собеседование
13	Тема 13. Уведомление пилотов	1	1		собеседование	тест
14	Тема 14. Положения для пассажиров и экипажа	1	1		собеседование	тест
15	Тема 15. Порядок действий в аварийной обстановке	1	1		собеседование	тест
	Итоговое занятие	1	-	1	собеседование	собеседование
	Итоговая аттестация	2		2	Зачет в форме тестирования	
	Всего	24	17	7		

Учебно-тематический план

п/п	Наименование тем	Всего часов	Внеаудиторная самостоятельная работа		Форма контроля	
			Теоретическая подготовка	Практическая подготовка.	Очное обучение	Очно-дистанционное обучение
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1	Тема 1. Общие принципы	1	1		собеседование	тест
1.1.	Цель, задачи и программа курса	0,5	0,5			
1.2.	Нормативно-правовое регулирование перевозки опасных грузов воздушным транспортом	0,5	0,5			
2	Тема 2. Ограничения	1	1		собеседование	тест
2.1.	Понятие опасные грузы. Технические инструкции. Термины и определения	0,5	0,5			
2.2.	Ограничения при перевозке опасных грузов на воздушном транспорте	0,5	0,5			
3	Тема 3. Общие требования, предъявляемые к грузоотправителям	1	1		собеседование	собеседование
3.1	Требования по соблюдению классификации, к внутреннему и внешнему упаковочному комплекту, совместимости грузов, к абсорбирующему материалу, перевозочным документам, наличию и соответствию маркировки, знаков опасности.	0,5	0,5			
3.2	Требования перед каждой перевозкой упаковки ОГ	0,5	0,5			
4	Тема 4. Классификация	2	1	0,5	собеседование	собеседование
4.1	Определения и общие положения. Классификации и категории.	2	1,5			
5	Тема 5. Перечень опасных грузов	3	3		собеседование	тест
5.1.	Структура перечня опасных грузов	2	2			
5.2.	Опасные грузы в ограниченных количествах	1	1			

п/п	Наименование тем	Всего часов	Внеаудиторная самостоятельная работа		Форма контроля	
			Теоретическая подготовка	Практическая подготовка.	Очное обучение	Очно-дистанционное обучение
6	Тема 6. Общие требования к упаковыванию	2	1	1	собеседование	собеседование
6.1.	Общие требования к упаковыванию опасных грузов.	1	0,5			
6.2.	Типы материала, эксплуатационные испытания, маркировка упаковочных комплектов.	1	0,5			
7	Тема 7. Инструкции по упаковыванию	1	0,5	0,5		
	Типы упаковочных комплектов	0,5	0,5			
	Испытания материалов и конструкций упаковочных комплектов	0,5				
8	Тема 8. Маркировка и знаки опасности	1	0,5	0,5	собеседование	собеседование
8.1.	Характеристики знаков опасности	1	0,5			
8.2.	Требования к нанесению знаков опасности. Применение знаков опасности	1	0,5			
9	Тема 8. Декларация грузоотправителя об опасных грузах и другая сопроводительная документация	3	3		собеседование	Тест
9.1	Общие требования, сведения, форма документации на перевозку. Информация, подлежащая включению в документ перевозки опасных грузов.	3	3			
10	Тема 10. Правила приемки	1	0,5	0,5	собеседование	собеседование
10.1	Обязанности грузоотправителя при приемке, оформлении, обработке опасных грузов. Требование к персоналу грузоотправителя.	1	0,5			
11	Тема 11. Распознавание незадекларированных опасных грузов	1	1		собеседование	тест
11.1	Общее описание и типы незадекларированных опасных грузов	0,5	0,5			

п/п	Наименование тем	Всего часов	Внеаудиторная самостоятельная работа		Форма контроля	
			Теоретическая подготовка	Практическая подготовка.	Очное обучение	Очно-дистанционное обучение
11.2.	Выявление сокрытых опасных грузов	0,5	0,5			
12	Тема 12. Правила хранения и погрузки	1	0,5	0,5	собеседование	собеседование
12.1	Ограничения при погрузке опасных грузов на пассажирские воздушные суда. Несовместимые опасные грузы.	0,5	0,5			
13	Тема 13. Уведомление пилотов	1	1		собеседование	тест
13.1	Требования к документации о перевозке опасных грузов, передаваемой командиру воздушного судна.	0,5	0,5			
14	Тема 13. Положения для пассажиров и экипажа	1	1		собеседование	тест
14.1.	Положения, касающиеся опасных грузов перевозимых пассажирами и членами экипажей	0,5	0,5			
15	Тема 14. Порядок действий в аварийной обстановке	1	1		собеседование	тест
15.1	Происшествия и инциденты с опасными грузами	0,5	0,5			
15.2.	Действия персонала наземных служб при инцидентах с опасными грузами на земле.	0,5	0,5			
16	Итоговое занятие	1	-	1	собеседование	собеседование
	Итоговая аттестация	2		2	Зачет в форме тестирования	
	ИТОГО	24	17	7		

Содержание программы подготовки

Тема 1. Общие принципы.

Понятие основных положений об опасных грузах. Термины и определения. Виды опасности. Особенности воздушной перевозки, общие принципы организации перевозок опасного груза.

Законодательная база (международные, национальные требования).

Требования к подготовке персонала гражданской авиации в области перевозки опасных грузов. Основные элементы программы осуществления мер безопасности, в соответствии с требованиями авиационной безопасности. Аттестация персонала при допуске к перевозке опасных грузов.

Тема 2. Ограничения.

Опасные грузы, запрещенные к перевозке воздушным транспортом при любых обстоятельствах. Освобождения для опасных грузов, перевозимых эксплуатантом, и документы к перевозке.

Ограничения при перевозке опасных грузов на воздушных судах (пассажирских, грузовых). Опасные грузы в освобожденных количествах.

Применяемые коды при перевозке опасных грузов и их количественные пределы. Требования к маркировке, перевозочные документы, отметки в грузовой накладной. Испытания упаковок и грузовых мест. Виды испытаний. Требования к авиапочте.

Тема 3. Общие требования, предъявляемые к грузоотправителям.

Требования к грузоотправителю при приемке опасного груза.

Требования по соблюдению классификации, к внутреннему и внешнему упаковочному комплекту, совместимости грузов, к абсорбирующему материалу, перевозочным документам, наличию и соответствию маркировки, знаков опасности.

Проведение контроля по состоянию целостности упаковки. Требования по пакетированию грузов. Требования перед каждой перевозкой упаковки ОГ. Утверждение перевозки и уведомления.

Многостороннее утверждение перевозки. Утверждение перевозок в специальных условиях. Требования к содержанию уведомления о перевозке опасных грузов. Сертификаты, выдаваемые компетентными органами.

Тема 4. Классификация.

Определения и общие положения. Классификации и категории.

1-й класс – Взрывчатые вещества.

2-й класс – Газы.

3-й класс – Легковоспламеняющиеся жидкости.

4-й класс – Легковоспламеняющиеся твердые вещества, вещества подверженные самопроизвольному возгоранию, вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы при взаимодействии с водой.

5-й класс – Окисляющие вещества. Органические перекиси.

6-й класс – Токсические и инфекционные вещества.

7-й класс – Радиоактивные материалы.

8-й класс – Коррозионные вещества.

9-й класс – Прочие опасные вещества и изделия.

Тема 5. Перечень опасных грузов.

Общие положения. Структура перечня опасных грузов. Перечень опасных грузов. Содержание таблиц. Порядок пользования таблицами. Установленные сокращения или обозначения. Дополнительная информация по специальным положениям.

Опасные грузы в ограниченных количествах, критерии классов, категории и группы упаковки.

Тема 6. Общие требования к упаковке.

Общие требования к упаковке опасных грузов.

Требования к упаковочным комплектам, их совместимость с изделиями или веществами. Требования к конструкции, материалам и параметрам упаковочных комплектов. Предохранительные упаковочные комплекты.

Коды для обозначения типов упаковочных комплектов. Типы материала упаковочных комплектов. Эксплуатационные испытания упаковочных комплектов. Маркировка упаковочных комплектов. Требования маркировки, предъявляемые к упаковочным комплектам.

Требования к изготовлению, испытанию и утверждению упаковок опасных грузов 7 класса. Дополнительные требования к упаковкам. Требования, предъявляемые к освобожденным упаковкам.

7. Инструкции по упаковыванию

Типы упаковочных комплектов

Типы материала упаковочных комплектов. Эксплуатационные испытания упаковочных комплектов. Маркировка упаковочных комплектов. Требования маркировки, предъявляемые к упаковочным комплектам.

Испытания материалов и конструкций упаковочных комплектов

Требования к изготовлению, испытанию и утверждению упаковок опасных грузов 7 класса. Дополнительные требования к упаковкам. Требования, предъявляемые к освобожденным упаковкам.

Тема 8. Маркировка и знаки опасности.

Требования к нанесению знаков опасности. Применение знаков опасности. Характеристики знаков с обозначением правил обработки.

Маркировка грузового места. Требования к маркировке. Применение маркировки. Требование к маркировочным надписям. Запрещение нанесения маркировочных знаков. Маркировка с указанием надлежащих отгрузочных наименований. Сведения о грузоотправителе и грузополучателе.

Основные требования к маркировке взрывчатых веществ. Специальные требования к маркировке радиоактивного материала, охлажденного сниженного газа, диагностических проб. Маркировка внешних упаковок. Маркировка упаковок, содержащих опасные грузы в ограниченных количествах.

Тема 9. Декларация грузоотправителя об опасных грузах и другая сопроводительная документация.

Общие требования и сведения. Форма (бланки) документации на перевозку. Информация, подлежащая включению в документ перевозки опасных грузов.

Подтверждение соответствия опасных грузов и надлежащей упаковки. Грузовая накладная, ее содержание и требования к заполнению.

Дополнительная документация на перевозку опасных грузов. Документация на освобожденные упаковки радиоактивного материала.

Сохранение документов о перевозке опасных грузов эксплуатантом (грузовая накладная, декларация грузоотправителя на опасный груз, контрольный лист приемки опасного груза, письменная информация экипажу).

Положения, разрешающие использование документации в электронном формате.

Тема 10. Правила приемки.

Порядок приемки опасных грузов. Основные обязанности при приемке инфекционных веществ. Контрольный перечень приемки. Недоставление груза, содержащего радиоактивный материал. Ответственность сторон.

Обязанности грузоотправителя при приемке, оформлении, обработке опасных грузов. Требование к персоналу грузоотправителя.

Тема 11. Распознавание незадекларированных опасных грузов.

Перечень описаний и типов опасных грузов, входящих в состав изделий, которые не допускаются к провозу в багаже.

Определение опасных компонентов авиационных грузов различного назначения. Опасные грузы в предметах. Выявление скрытых перевозимых пассажирами и сдаваемых грузоотправителями опасных грузов. Предупреждающие знаки на багаже пассажиров и грузовых отправлениях.

Информация для пассажиров о запрещенных к перевозке воздушным транспортом опасных грузов.

Действия персонала при выявлении незадекларированных или неправильно задекларированных опасных грузов. Предоставление отчетов о незадекларированных или неправильно задекларированных опасных грузах.

Тема 12. Правила хранения и погрузки.

Ограничения при погрузке опасных грузов на пассажирские воздушные суда. Несовместимые опасные грузы. Раздельное размещение опасных грузов, взрывчатых веществ и изделий.

Обработка и погрузка грузовых мест, содержащих жидкие опасные грузы. Погрузка и крепление опасных грузов. Карты (схемы) размещения опасных грузов на борту различных типов воздушных судов. Повреждение грузовых мест.

Укладка во время перевозки, транзитное хранение. Разделение упаковок, содержащих делящийся материал. Пределы активности, транспортного индекса, индекса безопасности по критичности.

Обработка намагниченных материалов, сухого льда, вспенивающейся полимерной смолы, самореагирующих веществ и органических перекисей.

Проверка на выявление повреждений или утечки. Поврежденные или протекающие упаковки радиоактивных материалов, загрязненные упаковочные комплекты.

Обращение с предположительно загрязненным багажом или грузом.

Тема 13. Уведомление пилотов.

Информация командиру воздушного судна о перевозимом опасном грузе. Требования к информации. Требования к документации о перевозке опасных грузов, передаваемой командиру воздушного судна.

Требования к информации о целостности упаковок и отсутствии утечек. Форма (бланки) документации (информации), помимо грузовых накладных.

Информация членам экипажа. Требования, предусматривающие перевозку сухого льда пассажирами и членами экипажа.

Тема 14. Положения для пассажиров и экипажа.

Опасные грузы, перевозимые пассажирами или членами экипажа. Перечень изделий и веществ, следующих отдельно от экипажа или пассажиров в багаже, допущенных для перевозки, их наименования и допустимые объемы.

Перечень изделий и веществ, относящихся к опасным грузам, разрешенных к перевозке в составе багажа (отдельно от экипажа или пассажиров) с разрешения эксплуатанта.

Доступность этой информации (требований) для пассажира и экипажа. Информация эксплуатанта в аэропорту, предоставляемая пассажирам. Информация пассажирам при регистрации.

Положения, относящиеся к опасным грузам, перевозимым пассажирами и членами экипажа.

Положения, предусматривающие перевозку пассажирами и членами экипажа топливных элементов, содержащих водород в металлгидриде.

Тема 15. Порядок действий в аварийной обстановке.

Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах (Дос. 9481, AN/928).

Проверка и выявление поврежденных мест с опасными грузами. Подготовка воздушных судов к перевозке опасных грузов. Меры предосторожности, соблюдаемые при предъявлении опасного груза к воздушной перевозке. Меры предосторожности при хранении опасных грузов.

Действия персонала наземных служб при инцидентах с опасными грузами на земле.

Порядок следования воздушных судов с опасными грузами. Организация охраны и сопровождения опасных грузов. Действия экипажей воздушных судов по обеспечению безопасности при перевозке опасных грузов.

Действия персонала службы организации воздушного движения по обеспечению безопасности полетов при перевозках опасных грузов. Взаимодействие различных служб при возникновении инцидентов.

Информация, предоставляемая эксплуатантом в случае авиационного происшествия. Подготовка авиаперсонала к действиям в аварийной обстановке.

Итоговое занятие

Обзор основных тем программы. Обсуждение в режиме "вопрос-ответ".

Итоговая аттестация

Темы вопросов для итоговой аттестации

1. Какие основные документы регулируют перевозку опасных грузов воздушным транспортом?
2. Назовите общие принципы организации перевозки опасных грузов воздушным транспортом.
3. Что означает термин «опасные грузы в освобожденных количествах», какие правила на них распространяются, где можно посмотреть, можно ли данное вещество отправлять в освобожденных количествах?
4. Как должны маркироваться упаковки с опасными грузами, и контейнеры с опасными грузами?
5. Что понимается под термином «несовместимые опасные грузы», как вы определите несовместимость?
6. Какими сопроводительными документами оформляется воздушная перевозка опасных грузов?
7. Какие требования должны выполняться при погрузочно-разгрузочных работах с опасными грузами?
8. Как определить, какие опасные вещества, может перевозить пассажир или член экипажа, и нужно ли разрешение авиакомпании на данную перевозку?
9. Как распределяется ответственность авиационного персонала, занятого в перевозке опасных грузов?
10. Как загружаются радиоактивные опасные грузы в багажники пассажирских ВС, существуют ли какие-либо ограничения?
11. Что понимается под терминами «Авиационное происшествие» и «Инцидент», связанные с опасными грузами?
12. Объясните, в чем заключается разница между классом опасности и категорией, почему

к категориям взрывчатых веществ добавлены латинские буквы, что они означают?

13. Какие международные коды присваиваются опасным грузам, в каком документе изложена эта информация?

14. Что означают группы упаковки и Инструкции по упаковке, как упаковываются опасные грузы?

15. Как упаковываются опасные грузы в ограниченных количествах, и какие испытания должны пройти упаковочные комплекты?

16. Назовите общие положения по опознанию не заявленных опасных грузов?

17. Какими документами передаются опасные грузы на борт ВС, что такое NOTOC, какое время и где он сохраняется?

18. Какие существуют освобождения для опасных грузов авиаперевозчика?

19. Прием опасных грузов к перевозке, использование чек-листа?

20. Порядок действий в аварийной обстановке, связанной с опасными грузами?

21. Действия при обнаружении опасного вещества в пассажирском салоне в полете (согласно Инструкции)?

Перечень учебных и наглядных пособий.

Плакаты и схемы:

- Перечень основных опасных веществ и предметов, запрещенных (разрешенных с соблюдением требуемых условий) к перевозке на борту воздушного судна членами экипажа и пассажирами в зарегистрированном багаже и вещах, находящихся при пассажирах.
- Действия при поступлении информации об угрозе террористического акта.
- Правила поведения при обнаружении ВВ, ВУ.
- Плакат со знаками опасности опасных грузов

Наглядные пособия:

- макеты запрещенных к перевозке на борту ВС опасных предметов и веществ;
- предметы багажа;
- печатная литература;
- Плакат со знаками опасности опасных грузов
- Раздаточный материал: учебные пособия и упражнения, подготовленные преподавателем

Перечень технических средств обучения

- Видеопроектор.
- Экран.
- Персональный компьютер.
- Слайды, презентации.

Перечень литературы, используемой при обучении:

«Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993).

Федеральный закон Российской Федерации от 13.06.1996 г. № 63-ФЗ «Уголовный кодекс Российской Федерации».

Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. N 195-ФЗ «Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях».

Федеральный закон от 19.03.1997 № 60-ФЗ «Воздушный кодекс Российской Федерации».

Конвенция о международной гражданской авиации (Doc. 7300) (подписана в Чикаго, 07.12.1944 г.).

Приложение 18 к Конвенции о международной гражданской авиации «Безопасная перевозка опасных грузов по воздуху».

Приложение 17 к Конвенции о международной гражданской авиации «Безопасность. Защита международной гражданской авиации от актов незаконного вмешательства».

«Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху», действующее издание ИКАО, (Doc. 9284-AN/905).

«Дополнение к Техническим инструкциям по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху», действующее издание ИКАО, (Doc. 9284-AN/905).

Руководство по безопасности для защиты гражданской авиации от актов незаконного вмешательства (Doc. 8973).

Руководство по авиационной безопасности, действующее издание ИКАО, (Doc. 8973).

«Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами на воздушных судах», действующее издание ИКАО, (Doc. 9481-AN/928).

«Правила безопасной перевозки радиоактивных материалов», МАГАТЭ.

Правила воздушной перевозки опасных грузов IATA (Dangerous Goods Regulations).

Федеральные авиационные правила «Правила перевозки опасных грузов воздушными судами гражданской авиации», утв. Приказом Минтранса России № 141 от 05.09.2008 года.

Приказ Минтранса России от 28.06.2007 № 82 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Общие правила воздушных перевозок пассажиров, багажа, грузов и требования к обслуживанию пассажиров, грузоотправителей, грузополучателей».

Федеральные авиационные правила «Подготовка и выполнение полетов в Гражданской авиации Российской Федерации», утв. Приказом Минтранса России от 31 июля 2009 года № 128.

ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.

ГОСТ 26319-84. Грузы опасные. Упаковка.

Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ-01-93), утверждённые Приказом МВД России от 14 декабря 1993г. № 536 «О введении в действие «Правил пожарной безопасности в Российской Федерации», зарегистрированы в Министерстве юстиции РФ 27 декабря 1993г. № 445.

Учебные пособия.

Зелинский П.М., Котовский В.Н. Безопасная перевозка опасных грузов по воздуху. Москва. ВВИА им. Н.Е.Жуковского. 2004 г.

Методическое пособие «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом». УЦ АО «РАМПОРТ АВИАЦИОННАЯ КОММЕРЦИЯ», 2020 г.

Розов П.Б., Кривашев А.А. Методическое пособие «Опасные грузы». Москва. 2018 г.

Лист зарезервирован

Календарный учебный график

Самостоятельное изучение теоретического материала, выполнение заданий для самоконтроля в режиме 24 часа в сутки, 7 дней в неделю.
Календарный месяц: Месяц, в котором проводится обучение по программе.
Дата начала и окончания обучения по программе: Внеаудиторная работа.
Срок освоения программы: Доступ на период действия договора на обучение.
Дисциплины программы:

п/п	Наименование дисциплины	Всего часов
1	2	3
1	Тема 1. Общие принципы	1
2	Тема 2. Ограничения	1
3	Тема 3. Общие требования, предъявляемые к грузоотправителям	1
4	Тема 4. Классификация	2
5	Тема 5. Перечень опасных грузов	3
6	Тема 6. Общие требования к упаковыванию	

		2
7	Тема 7. Инструкции по упаковыванию	
8	Тема 8. Маркировка и знаки опасности	2
9	Тема 9. Документ перевозки опасных грузов и другая соответствующая документация	3
10	Тема 10. Правила приемки	1
11	Тема 11. Распознавание незадекларированных опасных грузов	1
12	Тема 12. Правила хранения и погрузки	1
13	Тема 13. Уведомление пилотов	1
14	Тема 14. Положения для пассажиров и экипажа	1
15	Тема 15. Порядок действий в аварийной обстановке	1
16	Итоговое занятие	1
	Итоговая аттестация	2
	Всего	24

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ.

№ п/п	Должность	Подпись	ФИО	Дата
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				

15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				
21.				
22.				
23.				