

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНТРАНС РОССИИ)  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ»  
АВИАЦИОННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по ПП и МС –  
директор АУЦ ФГБОУ ВО  
СПбГУ ГА



(подпись)

/ Ю.Ю. Михальчевский /

« 09 » сентября 2020 г.

**Дополнительная профессиональная программа**  
**повышения квалификации**  
**"Периодическая подготовка преподавателей**  
**образовательных учреждений и авиационных**  
**учебных центров гражданской авиации по**  
**дисциплине:**

**"Перевозка опасных грузов воздушным транспортом"**

Санкт-Петербург 2020 год

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации "Периодическая подготовка преподавателей образовательных учреждений и авиационных учебных центров гражданской авиации по дисциплине: "Перевозка опасных грузов воздушным транспортом" рассмотрена, обсуждена и одобрена на Методическом совете АУЦ СПбГУ ГА (Протокол №9/3 от 09 сентября 2020 года).

Программа поддерживается в актуальном состоянии путем внесения изменений и дополнений по решению Методического совета АУЦ СПбГУ ГА и утверждения в установленном порядке в случае выхода новых нормативных документов, внесения изменений и дополнений.

Разработчики Программы:

Заместитель директора АУЦ СПбГУ ГА по учебной работе, доцент кафедры «Летная эксплуатация и безопасность полетов в гражданской авиации» СПбГУ ГА, кандидат технических наук.



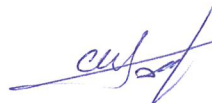
С.Г. Лобарь

Старший преподаватель каф.№ 23 СПбГУ ГА



А.Е. Островерхов

Преподаватель АУЦ СПбГУ ГА



С.И. Белозеров

Начальник учебного отдела,  
преподаватель АУЦ СПбГУ ГА



П.В. Яковлев

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Пояснительная записка .....	5
2. Организационно-педагогические условия реализации программы .....	7
3. Учебный план .....	11
4. Рабочая программа .....	13

*Страница зарезервирована*

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1.1. Нормативная правовая база

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации "Периодическая подготовка преподавателей образовательных учреждений и авиационных учебных центров гражданской авиации по дисциплине: "Перевозка опасных грузов воздушным транспортом" (далее – Программа) разработана на основании следующих документов:

- Федеральный Закон "Об образовании в Российской Федерации" от 29.11.2012 г. № 273 ФЗ;
- Воздушный Кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 г. № 60-ФЗ;
- Федеральные авиационные правила «Правила перевозки опасных грузов воздушными судами гражданской авиации» (утв/ Приказом Минтранса России от 05 сентября 2008 года №141);
- Федеральные авиационные правила «Общие правила воздушных перевозок пассажиров, багажа, грузов и требования к обслуживанию пассажиров, грузоотправителей, грузополучателей» (утв/ Приказом Минтранса России от 28 июня 2007 года №82);
- Распоряжение Минтранса России от 04.10.2002 N ПР-15-р "О совершенствовании процесса подготовки персонала, участвующего в организации перевозки опасных грузов воздушным транспортом";
- Приложение 18 к Чикагской конвенции о международной гражданской авиации «Безопасная перевозка опасных грузов по воздуху», ICAO;
- Doc. 9284-AN/905 «Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху», ICAO;
- Doc. 9481-AN/928 «Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах», ICAO;
- Doc. 9375-A/913 «Программа подготовки персонала для перевозки опасных грузов», ICAO.

### 1.2. Цель обучения

Целью обучения по данной программе является обновление и поддержание на должном уровне знаний, навыков и умений преподавателей образовательных заведений и авиационных учебных центров в области организации, обеспечения и перевозки опасных грузов воздушным транспортом.

**1.3. Категория слушателей** - преподавательский, инструкторский персонал образовательных учреждений и авиационных учебных центров, персонал предприятий воздушного транспорта.

**1.4. Форма обучения** – очная, с отрывом от производства.

### 1.5. Планируемые результаты обучения

По результатам обучения слушатели должны:

- **знать:**
  - нормативные документы в области организации, обеспечения и перевозки опасных грузов;
  - требования к организационному обеспечению учебного процесса;

- методы преподавания специальных дисциплин, требования к методическому и техническому обеспечению учебного процесса;
- особенности преподавания, изложения учебного материала;
- практику работы авиационных предприятий по организации, обеспечению и перевозке опасных грузов, характерные нарушения и отступления от установленных требований, правил и норм;
- **обладать навыками, уметь:**
  - организовать учебный процесс;
  - провести организационное и методическое обеспечение обучения;
  - использовать техническое обеспечение учебного процесса;
  - провести все формы учебных занятий;
  - в полном объеме использовать нормативные документы и методические материалы по правилам перевозки опасных грузов воздушным транспортом;
  - провести итоговую аттестацию слушателей после окончания учебного процесса.

## **2. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

### **2.1. Требования к квалификации преподавательского персонала АУЦ, обеспечивающего реализацию образовательного процесса**

Подготовка по данной программе проводится преподавательским персоналом ФГБОУ ВО СПбГУ ГА, прошедшим необходимую подготовку и допущенным к проведению занятий в установленном порядке.

Преподаватели должны:

- 1) знать программу подготовки;
- 2) знать требования воздушного законодательства, применимые к осуществляемой деятельности;
- 3) иметь навыки работы с оборудованием и техническими средствами, используемыми при проведении подготовки;
- 4) владеть методикой обучения;
- 5) обладать необходимой квалификацией в преподаваемой области.

### **2.2. Требования к материально-техническим условиям**

#### **2.2.1. Учебные классы**

Для проведения занятий по Программе используется учебный класс, оборудованный партами и стульями по числу слушателей, а также комплектом учебно-методической и технической документации.

#### **2.2.2. Рекомендуемые технические средства обучения**

- персональный компьютер с Автоматизированной обучающей системой (АОС) «Перевозка опасных грузов ВТ»;
- плакаты;
- стенды;
- средства демонстрации презентаций/видеофильмов;
- другое оборудование.

#### **2.2.3. Рекомендуемая литература**

*Основная:*

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

2. ФАП «Правила перевозки опасных грузов воздушными судами гражданской авиации» (Приказ Минтранса РФ от 05.09.2008 г. №141).

3. ФАП «Общие правила воздушных перевозок пассажиров, багажа, грузов и требования к обслуживанию пассажиров, грузоотправителей, грузополучателей» (Приказ Минтранса России от 28.06.2007 г. №82).

4. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху (Doc. ICAO 9284-AN/905).

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

6. Dangerous goods regulations (Doc. IATA Resolution 618).

*Дополнительная:*

1. Международная Конвенция «О физической защите ядерного материала». Вена, МАГАТЭ, 1980.
2. Международная Конвенция «О помощи в случае ядерной аварии или радиоактивной аварийной ситуации». Вена, МАГАТЭ, 1986.
3. Международная Конвенция «О гражданской ответственности за ядерный ущерб». Вена, МАГАТЭ, 1997.
4. Международная Конвенция «Об оперативном оповещении о ядерной аварии» Вена. МАГАТЭ. 1986.
5. Международная Конвенция «О психотропных веществах» Вена. МАГАТЭ, 1971.
6. Международная Конвенция «О борьбе против незаконного оборота наркотических средств и психотропных веществ» Вена. 20 декабря 1988 г.
7. Зелинский П.М., Котовский В.Н. «Безопасная перевозка опасных грузов по воздуху». Учебное пособие. М., 2004.

### **2.3. Требования к учебно-методическому обеспечению учебного процесса**

Занятия по данной программе проводятся в виде лекционных, практических занятий и самостоятельной подготовки.

Для проведения лекций, практических занятий, самоподготовки и сдачи экзаменов используются учебные аудитории АУЦ и авиапредприятия (при проведении выездных занятий), а также автоматизированные обучающие технические средства обучения.

Учебные помещения должны отвечать следующим требованиям:

- соответствовать санитарным и пожарным нормам для установленного количества слушателей;
- иметь в наличии рабочие места для преподавателей и каждого слушателя;
- быть оборудованными средствами демонстрации иллюстративных материалов (плакаты, классные доски, технические средства обучения и т.д.).

Технические средства обучения должны включать:

- аудио и видео средства индивидуального и общего пользования;
- учебные плакаты и видеofilмы;
- компьютеры.

Основными видами подготовки по данной программе являются:

1. Лекционные занятия, на которых рассматриваются:
  - общие принципы перевозки опасных грузов воздушным транспортом;
  - ограничения при перевозке опасных грузов на воздушных судах;
  - классификация опасных грузов;
  - знаки опасности и маркировка опасных грузов;
  - документ перевозки опасных грузов и другая соответствующая документация;
  - распознавание необъявленных опасных грузов;
  - правила погрузки опасных грузов;
  - положения для пассажиров и экипажа;



- порядок действий экипажа в аварийной обстановке;
- обеспечение авиационной безопасности опасных грузов;
- 2. Практические занятия, на которых рассматриваются:
  - классификации опасных грузов;
  - знаки опасности и маркировка опасных грузов;
  - документ перевозки опасных грузов и другая соответствующая документация;
  - правила погрузки опасных грузов;
  - порядок действий экипажа в аварийной обстановке при инциденте с опасным грузом;
- 3. Самостоятельная подготовка, которая может проводиться в виде:
  - брифингов преподавателей со слушателями и/или;
  - самостоятельной работы слушателей с учебно-методической и технической литературой и/или;
  - самостоятельной работы слушателей с автоматизированными обучающими системами, техническими средствами обучения.

Вид самостоятельной подготовки определяется АУЦ с учетом:

- методических рекомендаций преподавательского персонала АУЦ;
- оборудования учебных классов;
- возможностей использования автоматизированных обучающих систем;
- категорий (специальностей) слушателей.

#### **2.4. Требования к оценке результатов обучения**

Оценочные материалы по Программе подготовки включают:

- перечень вопросов экзамену;
- банки тестовых заданий (при использовании автоматизированного контроля знаний, навыков, умений).

Оценочные материалы разрабатываются преподавательским персоналом АУЦ, рассматриваются на Методическом совете АУЦ и утверждаются директором АУЦ или руководителем направления подготовки АУЦ. Решение о внесении изменений и дополнений в оценочные материалы принимает руководитель направления подготовки АУЦ СПбГУ ГА в случае внесения изменений и дополнений в нормативные документы, эксплуатационно-техническую документацию.

Итоговый контроль по Программе проводится в индивидуальном порядке в виде экзамена (устного, письменного или автоматизированного тестирования).

Критерий оценок правильных ответов слушателей при прохождении устного или письменного итогового контроля:

- 5 – “пять” – знания, навыки, умения, продемонстрированные слушателем, полные и без замечаний;
- 4 – “четыре” – знания, навыки, умения, продемонстрированные слушателем, недостаточно полные и/или имеют замечания, но вполне достаточные для дальнейшей производственной деятельности;

- 3 – “три” - знания, навыки, умения продемонстрированные слушателем, неполные и/или имеют замечания, свидетельствуют о недостаточном освоении учебного материала и необходимости дополнительной подготовки;

- 2 – “два” – знания, навыки, умения, продемонстрированные слушателем, не соответствуют требуемому уровню квалификации и свидетельствуют о необходимости дополнительной подготовки.

Критерий оценок правильных ответов слушателей при прохождении итогового контроля в виде автоматизированного тестирования:

- 95%-100% - 5;
- 75%-94% - 4;
- 50%-74% - 3;
- 0-49% - 2.

Положительными являются оценки “5” и “4”. При получении оценок "3" и "2" на экзамене результаты теста не засчитываются. Повторная сдача допускается после разбора результатов теста и прохождения дополнительной подготовки в объеме, определяемом преподавателем АУЦ и согласованном с руководством АУЦ и Заказчика.

При повторном получении оценок "3" или "2" слушатель отчисляется из группы.

## **2.5. Требования к оформлению документации**

После успешного завершения Программы подготовки слушателю выдается документ установленного образца.

Слушателям, не прошедшим итоговый контроль или получившим на итоговом контроле неудовлетворительные результаты, а также слушателям, освоившим программу не в полном объеме, предусмотренном учебным планом, выдается справка установленного образца с указанием даты и объема проведенной подготовки.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Продолжительность обучения	32 часа
Форма обучения	очная, с отрывом от производства
Продолжительность учебного часа	45 минут
Продолжительность учебного дня	8 часов

№	Наименование тем	Всего	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Практика	Самост. подготовка	
1.	Общие положения и принципы	1	1	-	-	Экзамен
2.	Ограничения при перевозке опасных грузов на воздушных судах	2	1	-	1	
3.	Общие требования, предъявляемые к грузоотправителям	2	1	-	1	
4.	Классификация опасных грузов	2	1	-	1	
5.	Перечень опасных грузов и освобождения, касающиеся ограниченных количеств	2	1	1	-	
6.	Требования к упаковыванию	2	1	-	1	
7.	Знаки опасности и маркировка	2	1	-	1	
8.	Документы перевозки опасных грузов и другая соответствующая документация	2	1	1	-	
9.	Правила приемки опасных грузов	2	1	-	1	
10.	Распознавание необъявленных опасных грузов	2	1	1	-	
11.	Правила хранения и погрузки опасных грузов	2	1	-	1	
12.	Обеспечение авиационной безопасности опасных грузов	2	1	-	1	
13.	Уведомление пилотов (экипажа)	1	1	-	-	
14.	Положение для пассажиров и экипажа	2	1	-	1	
15.	Порядок действия в аварийной обстановке	2	1	1	-	
16.	Особенности методики преподавания	2	2	-	-	
	Итоговый контроль	2	-	-	-	2
<b>ВСЕГО</b>		<b>32</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>2</b>

*Страница зарезервирована*

## **4. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

### **Тема 1. Общие положения и принципы**

Сфера деятельности и применение. Принятая терминология и определения. Общие требования к перевозке опасных грузов. Международные конвенции и законодательства РФ в вопросах защиты ядерного материала, помощи в случаях ядерной аварии или радиоактивной аварийной ситуации, о психотропных веществах, о незаконном обороте наркотических средств и психотропных веществ. Правила безопасной перевозки радиоактивных веществ Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) Приложение 17 и 18 Чикагской конвенции о международной гражданской авиации. Основные принципы при организации, обеспечении и перевозке опасных грузов. Структура технических инструкций по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху. Действующая нормативно-правовая документация в гражданской авиации Российской Федерации в области перевозки опасных грузов по воздуху.

Требования к подготовке персонала гражданской авиации в области перевозки опасных грузов. Категории персонала гражданской авиации, которые обязаны пройти подготовку в области перевозки опасных грузов. Требования к подготовке, содержанию учебных планов и программ. Аттестация персонала при допуске к перевозке опасных грузов.

Обеспечение требований авиационной безопасности при перевозке опасных грузов. Подготовка в области осуществления мер безопасности, программы подготовки. Программы (планы) осуществления мер безопасности. Перечень грузов повышенной опасности. Основные элементы программы осуществления мер безопасности.

### **Тема 2. Ограничения при перевозке опасных грузов на воздушных судах**

Опасные грузы, запрещенные к перевозке по воздуху при любых обстоятельствах. Освобождение для опасных грузов, перевозимых эксплуатантом, и документы к перевозке. Опасные грузы в авиапочте. Требования Конвенции Всемирного почтового союза.

Опасные грузы в освобожденных количествах. Требования к перечню грузов и количественные пределы. Требования к упаковочным комплектам. Испытания упаковок и грузовых мест. Виды испытаний. Требования к маркировке, перевозочные документы, отметки в грузовой накладной. Требования к багажу и авиапочте.

Дополнительные положения, касающиеся освобожденных количеств опасных грузов.

### **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 размещению опасного груза на борту ВС, состоянию целостности упаковки. Требования по пакетированию грузов. Требования перед каждой перевозкой упаковки. Утверждение перевозки и уведомления.

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

#### **Тема 4. Классификация опасных грузов**

Определения и общие положения. Классификация и категории.

1-й класс – Взрывчатые вещества.

Определения, категории. Группы совместимости. Классификация взрывчатых веществ. Исключение из класса «Взрывчатые вещества».

2-й класс – Газы

Определения и общие положения. Физическое состояние вещества. Категории. Приоритет опасных свойств. Смеси газов, категории смеси газов. Аэрозоли, категории и положения, применяемые и различные категориями аэрозолей.

3-й класс – Легковоспламеняющиеся жидкости

Определения и общие положения. Вещества, входящие в класс 3, их свойства и физическое состояние. Присвоение групп упаковывания. Приоритет опасных свойств. Определение температуры вспышки. Группы упаковывания с учетом воспламеняемости. Вязкость и температура вспышки.

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

Определения и общие положения. Категории веществ класса 4. Типы веществ класса 4. Легковоспламеняющиеся твердые вещества, саморегулирующие вещества, десенсибилизированные взрывчатые вещества, классификация по типу веществ. Определения и свойства. Перечень веществ, перевозимых в грузовых местах.

Вещества, подверженные самопроизвольному возгоранию. Определения и свойства. Присвоение групп упаковывания.

Вещества, выделяющие газы при взаимодействии с водой. Определения и свойства. Присвоение групп упаковывания.

Классификация металлоорганических веществ.

5-й класс – Окисляющие вещества. Органические перекиси

Определения и общие положения, категории.

Окисляющие жидкости. Десенсибилизация органических перекисей. Перечень органических перекисей, перевозимых в грузовых местах.

6-й класс – Токсические и инфекционные вещества

Определения и общие положения, категории.

Назначение групп упаковывания. Категории отнесения к группам по токсичности при приеме внутрь через рот, воздействие на кожу и вдыхании пыли и взвесей. Критерии ингаляционной токсичности. Критерии вдыхания паров.

Методика определения токсичности смесей. Инфекционные вещества, их классификация. Требования международных конвенций и законодательств РФ по контролю за нераспространением наркотиков.

7-й класс – Радиоактивный материал

Определения. Значение активности, транспортный индекс безопасности по критичности. Материалы с низкой удельной активностью. Требования к материалам особого вида. Методы испытания. Объект с поверхностным радиоактивным загрязнением, определение групп. Требования международных конвенций и законодательств РФ по контролю за нераспространением оружия массового поражения.

8-й класс – Коррозионные вещества.

Определения. Степень опасности вещества, присвоение групп упаковывания. Критерии при определении групп упаковывания.

9-й класс – Прочие опасные вещества и изделия.

Определение. Примеры прочих опасных веществ и изделий. Новые критерии для веществ, представляющих опасность для окружающей среды.

## **Тема 5. Перечень опасных грузов и освобождения, касающиеся ограниченных количеств**

Общие положения. Структура перечня опасных грузов. Таблица перечня опасных грузов. Установления таблицы по структуре опасных грузов. Содержание таблиц. Порядок пользования таблицами. Условные установленные сокращения или обозначения. Дополнительная информация по специальным положениям. Опасные грузы в ограниченных количествах, критерии классов, категории и группы упаковывания. Упаковочные комплекты. Внутренние и внешние упаковочные комплекты. Количественные ограничения на каждую упаковку. Расчет количества нетто для упаковки. Испытание грузовых мест. Критерии при проведении испытаний для внешних и внутренних упаковочных комплектов. Маркировка грузовых мест (упаковок). Требование к документам на перевозку опасных грузов с «ограниченным количеством».

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

Общие требования к упаковыванию опасных грузов.

Требования к упаковочным комплектам, их совместимость с изделиями или веществами. Требования к компонентам упаковочных комплектов.

Устойчивость упаковочных комплектов (материалы, конструкции) к внешним активным воздействиям, установленные параметры внешних активных воздействий на упаковочные комплекты. Вентиляция упаковочных комплектов. Предохранительные упаковочные комплекты.

Коды для обозначения типов упаковочных комплектов. Типы материала упаковочных комплектов. Указатель упаковочных комплектов. Указатель внутренних упаковочных комплектов.

Маркировка упаковочных комплектов. Требования маркировки, предъявленные к упаковочным комплектам.

Требования к конструкции, материала и параметрам упаковочных комплектов.

Требования к конструкции, материалам и параметрам внутренних упаковочных комплектам.

Эксплуатационные испытания упаковочных комплектов. Процедура и периодичность проведения испытаний. Подготовка упаковочных комплектов к проведению испытания и процедуры испытания при использовании различных критерий.

Требования к изготовлению и испытания баллонов, распылителей аэрозолей и небольших емкостей, содержащих газ (газовые баллончики). Проектирование, изготовление, материалы, требования к изготовителям. Требования к баллонам ООН. Периодические проверки и испытания.

Упаковочные комплекты для охлажденных сжиженных газов.

Упаковочные комплекты для инфекционных веществ. Порядок проведения испытания. Критерии испытания. Специальные упаковочные комплекты.

Требования к изготовлению, испытанию и утверждению упаковок и материала опасных грузов класса 7. Дополнительные требования к упаковкам. Требования, предъявляемые к освобожденным упаковкам. Требования, предъявляемые к промышленным упаковкам. Требования, предъявляемые к упаковкам, содержащим делящийся материал. Процедура испытаний. Испытания целостности системы защитной оболочки и оценка безопасности по критичности. Испытания при воздействии параметров в нормальных и аварийных условиях перевозки. Введение в состав инструкций по упаковыванию, относящихся к опасным грузам категории 2.1, 4.3 и классу 8 новых инструкций по упаковыванию для кассет топливных элементов.

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

Требования к нанесению знаков опасности. Применение знаков опасности. Характеристики знаков с обозначением правил обработки. Прикрепление плакатов на большие грузовые контейнеры, содержащие радиоактивный материал. Запрещение нанесение знаков.

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. Маркировка, применяемая при перевозке другими видами транспорта.

## **Тема 8. Документация перевозки опасных грузов и другая соответствующая документация**

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



Требования к грузоотправителю и грузополучателю. Дополнительная информация, необходимая к описанию опасных грузов при перевозке различных классов опасных грузов. Подтверждение соответствия опасных грузов и соответствующей упаковки. Авиагрузовая 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 опасные грузы, контрольный лист приемки, письменная информация экипажу). Новые положения, разрешающие использование документации в электронном формате.

### **Тема 9. Правила приемки опасных грузов**

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

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

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

Перечень описаний и типов опасных грузов, которые не допускаются к провозу в багаже, входящие в состав изделий. Действия персонала при выявлении необъявленных или неправильно объявленных опасных грузах.

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

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. Замена знаков опасности. Обозначение средств пакетирования опасных грузов. Требования к размещению токсических и инфекционных веществ.

Специальные положения применяемые к перевозке радиоактивного материала. Ограничение дозы облучения для персонала. Пределы активности. Укладка во время перевозки, транзитное хранение. Разделение упаковок, содержащих делящийся материал. Пределы активности, транспортного индекса, индекса безопасности. 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. Переработанные требования к хранению и погрузке опасных грузов.

## **Тема 12. Обеспечение авиационной безопасности опасных грузов**

Общие положения, касающиеся обеспечения безопасности. Подготовка в области осуществления мер безопасности. Виды опасностей создаваемые опасными грузами. Действия в аварийной обстановке. Таблицы (перечень) грузов повышенной опасности (особо опасные грузы) и программы (планы) осуществления мер безопасности.

## **Тема 13. Уведомление пилотов (экипажа)**

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 авианакладных. Информация членам экипажа (личному составу). Информация, предоставляемая командиром воздушного судна в случае возникновения аварийной обстановки в полете. Новые 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 при получении 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 металгидразе.

## **Тема 15. Порядок действий в аварийной обстановке**

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

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 движения по обеспечению безопасности полетов при перевозках опасных грузов. Взаимодействия различных служб при возникновении инцидентов. Информация, предоставляемая эксплуатантом в случае авиационного происшествия. Подготовка авиAPERсонала к действиям в аварийной обстановке.

### **Тема 16. Особенности методики преподавания**

Перечень нормативно-правовой документации, ее ранжирование по статусу действия и требованиям. Структура основных нормативных документов их взаимосвязь. Методика изложения нормативных документов с учетом их взаимосвязи. Методика изложения различий в технических инструкциях по перевозке опасных грузов воздушным транспортом по мере принятия их в новой редакции. Требования к подготовке наглядного материала, раздаточного материала, материала в электронной форме.

Методика использования информации в табличной форме (при идентификации веществ), требований по упаковыванию опасных грузов.

Особенности преподавания летным и кабинным экипажам материала по действиям в особых случаях, связанных с перевозкой опасных грузов.

Особенности преподавания различным категориями персонала гражданской авиации и другим категориям работников, участвующим в организации и обеспечении перевозки опасных грузов.

Особенности проведения тестирования слушателей в области перевозки опасных грузов воздушным транспортом.

*Страница зарезервирована*