

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ
АВИАЦИИ ИМЕНИ ГЛАВНОГО МАРШАЛА АВИАЦИИ А.А. НОВИКОВА»
АВИАЦИОННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР – директор
АУЦ ФГБОУ ВО СПбГУ ГА им. А.А. Новикова



/ С.Г. Лобарь /

(подпись)

2023 г.

Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации

«Периодическая подготовка преподавателей
образовательных учреждений и авиационных
учебных центров гражданской авиации по

дисциплине:

«Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»

г. Санкт-Петербург 2023 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 № 6 от 09.06.2023).

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 ЦЛП СПбГУ ГА
по учебной-методической работе

В.А. Юдин

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Пояснительная записка	5
2. Организационно-педагогические условия реализации программы	7
3. Учебный план	11
4. Календарный учебный график	13
5. Рабочая программа	15
6. Оценочные материалы	23

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 № 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;
- Дос. 9284-AN/905 «Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху», ICAO;
- Дос. 9481-AN/928 «Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах», ICAO;
- Дос 10147 Руководство по основанному на компетенциях подходу к подготовке и оценке персонала в области опасных грузов;
- Дос. 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:

- **иметь представление:**
 - о правилах перевозки опасных грузов воздушными судами гражданской авиации;
 - об основных процедурах, связанных с перевозкой опасных грузов воздушными судами гражданской авиации,
- **знать:**
 - 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;
 - нормативные документы в области организации, обеспечения и перевозки опасных грузов;
 - классификацию опасных грузов;
 - требования к упаковке и маркировке опасных грузов;
 - правила оформления перевозочных документов;
 - правила отправки опасных грузов.
- **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;
 - распознать необъявленные опасные грузы;
 - применения на практике знаний об упаковке и маркировке опасных грузов;
 - оформления перевозочных документов;
 - обеспечивать безопасную перевозку опасных грузов на практике.

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. Doc 10147 Руководство по основанному на компетенциях подходу к подготовке и оценке персонала в области опасных грузов.

7. 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 видеофильмы;
- 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.

3.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 упаковке	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
ВСЕГО		32	17	4	9	2

Страница зарезервирована

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№	Наименование тем																	
		1 пара	2 пара	3 пара	4 пара	5 пара	6 пара	7 пара	8 пара	9 пара	10 пара	11 пара	12 пара	13 пара	14 пара	15 пара	16 пара	17 пара
1.	Общие положения и принципы	1																
2.	Ограничения при перевозке опасных грузов на воздушных судах	1	1															
3.	Общие требования, предъявляемые к грузоотправителям			2														
4.	Классификация опасных грузов				2													
5.	Перечень опасных грузов и освобождения, касающиеся ограниченных количеств					2												
6.	Требования к упаковке						2											
7.	Знаки опасности и маркировка							2										
8.	Документы перевозки опасных грузов и другая соответствующая документация								2									
9.	Правила приемки опасных грузов									2								
10.	Распознавание необъявленных опасных грузов										2							
11.	Правила хранения и погрузки опасных грузов											2						
12.	Обеспечение авиационной безопасности опасных грузов												2					
13.	Уведомление пилотов (экипажа)													1				
14.	Положение для пассажиров и экипажа													1	1			
15.	Порядок действия в аварийной обстановке															2		
16.	Особенности методики преподавания																2	
	Итоговый контроль																	2

Страница зарезервирована

5. 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 упаковки. Приоритет опасных свойств. Определение температуры вспышки. Группы упаковки 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 упаковки.

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

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 упаковки. 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 упаковки. Критерии при определении групп упаковки.

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 упаковки. 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 упаковке

Общие требования к упаковке 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 комплектов.

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 нанесения 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 (Дос 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 авиаперсонала 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 категориям 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

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Вопрос

Вопрос 1: Разрешено перевозить на борту воздушного судна сухой лед для охлаждения скоропортящихся продуктов:

- 1 не более 2,5 кг с разрешения эксплуатанта в зарегистрированном багаже и ручной клади
- (2) не более 2 кг на пассажира в вещах, находящихся при пассажирах

Правильный ответ: 2

Вопрос 2: Если транспортные средства, машины или оборудование, в состав которых входят двигатели внутреннего сгорания невозможно установить в багажнике в положение, отличное от вертикального, то:

- 1 топливо должно быть слито, а крышки бака надежно закрыты
- (2) топливо должно быть по возможности слито, а если топливо остается, его объем не должен превышать четвертую часть емкости топливного бака
- 3 топливные баки промыты, очищены и наполнены невоспламеняющимся газом или невоспламеняющейся жидкостью

Правильный ответ: 2

Вопрос 3: Если транспортные средства, машины или оборудование, в состав которых входят двигатели внутреннего сгорания могут быть установлены в багажнике в положение, отличное от вертикального, то топливо из топливных баков должно быть:

- (1) слито, а крышки бака надежно закрыты
- 2 по возможности слито, а если топливо остается, его объем не должен превышать четвертую часть емкости топливного бака
- (3) топливный бак транспортного средства, машины или других устройств никогда не содержал топлива или топливный бак был промыт, очищен от паров и были приняты надлежащие меры по устранению опасности
- (4) вся топливная система двигателя не содержит свободной жидкости, а все топливопроводы герметически закрыты или заглушены или надежно подсоединены к двигателю и транспортному средству, машине или устройству;

Правильные ответы: 1, 3, 4

Вопрос 4: Могут ли располагаться вместе вещества, подверженные самопроизвольному возгоранию и коррозионные вещества?

- (1) да
- 2 нет

Правильный ответ: 1

Вопрос 5: Могут ли располагаться рядом коррозионные вещества и органические перекиси?

- (1) да
- 2 нет

Правильный ответ: 1

Вопрос 6: Могут ли располагаться рядом окисляющие вещества и газы?

- (1) да
- 2 нет

Правильный ответ: 1

Вопрос 7: Пассажир перевозит в багаже три запасные литий-ионные батареи для портативных электронных устройств с удельной мощностью 110 Втч каждая. Допускается ли регистрация такого багажа?

- (1) Требуется разрешение эксплуатанта
- 2 Не требуется разрешение эксплуатанта
- (3) Должны перевозиться в качестве ручной клади
- 4 Могут перевозиться в багаже
- (5) На одно лицо можно перевозить не более двух запасных батарей
- 6 На одно лицо можно перевозить только одну запасную батарею

Правильные ответы: 1, 3, 5

Вопрос 8: Могут ли располагаться рядом легковоспламеняющиеся жидкости класс 3 и газы класс 2?

- (1) да
- 2 нет

Правильный ответ: 1

Вопрос 9: Могут ли располагаться рядом грузы класса 5.1 и 3?

- 1 да
- (2) нет

Правильный ответ: 2

Вопрос 10: Укажите группу упаковки и дайте ей определение для ОГ под номером по списку ООН 1203

- 1 группа упаковки I
- (2) группа упаковки II
- 3 группа упаковки III
- 4 низкая (незначительная) степень опасности
- 5 высокая (значительная) степень опасности
- (6) средняя (умеренная) степень опасности

Правильные ответы: 2, 6

Вопрос 11: Укажите номер колонки и буквенное обозначение при перевозке грузов в ограниченных количествах

- 1 колонка 5

- 2 колонка 7
- 3 колонка 9
- (4) колонка 10
- 5 колонка 11
- 6 ЛВЖ
- 7 А
- 8 Л
- (9) У

Правильные ответы: 4, 9

Вопрос 12: Перевозка Транспортных средств с дизельными двигателями выполняется, если

- 1 топливо слито, а крышки бака надежно закрыты
- (2) в топливном баке имеется достаточно свободного пространства и топливо может расширяться без утечки, а крышки бака плотно закрыты
- 3 топливные баки промыты, очищены и наполнены невоспламеняющимся газом или невоспламеняющейся жидкостью

Правильный ответ: 2

Вопрос 13: Назовите документ, удостоверяющий заключение договора воздушной перевозки груза между перевозчиком и грузоотправителем:

- 1 декларация грузоотправителя на опасные грузы
- (2) грузовая накладная
- 3 заявка грузоотправителя

Правильный ответ: 2

Вопрос 14: Какие основные данные указываются в "Информации командиру ВС"?

- (1) группа упаковки
- 2 номер инструкции по упаковке
- (3) количество грузовых мест и их точное местонахождение при погрузке
- (4) масса ОГ
- (5) аэродром, на котором данное грузовое место подлежит выгрузке
- (6) код практических действий

Правильные ответы: 1, 3, 4, 5, 6

Вопрос 15: Жидкости и алкогольные напитки с содержанием алкоголя по объему не более 24% разрешено перевозить в:

- 1 пассажирском салоне
- 2 багажнике класса А
- 3 багажнике класса В
- (4) багажнике класса С
- 5 багажнике класса D
- 6 багажнике класса E

Правильный ответ: 4

Вопрос 16: Запрещено перевозить на борту воздушного судна членами экипажа и пассажирами в зарегистрированном багаже и в вещах, находящихся при пассажирах, следующие опасные вещества и предметы:

- (1) никотин
- (2) стрихнин
- (3) антифриз
- 4 сухой лед
- (5) тормозная жидкость
- (6) этиленгликоль
- (7) ртуть

Правильные ответы: 1, 2, 3, 5, 6, 7

Вопрос 17: Запрещено перевозить на борту воздушного судна членами экипажа и пассажирами в зарегистрированном багаже и в вещах, находящихся при пассажирах, следующие опасные вещества и предметы:

- (1) ацетон
- (2) бензин
- (3) пробы легковоспламеняющихся нефтепродуктов
- 4 угольная кислота
- (5) эфиры
- (6) спирт этиловый

Правильные ответы: 1, 2, 3, 5, 6

Вопрос 18: Запрещено перевозить на борту воздушного судна членами экипажа и пассажирами в зарегистрированном багаже и в вещах, вещества и предметы:

- (1) газовые баллончики с наполнением нервно-паралитического и слезоточивого воздействия и т.д
- 2 баллоны с газом категории 2.2
- 3 баллоны с газообразным кислородом или воздухом
- (4) газы для бытового пользования (бутан-пропан) и другие газы

Правильные ответы: 1, 4

Вопрос 19: Запрещено перевозить на борту воздушного судна членами экипажа и пассажирами в зарегистрированном багаже и в вещах, находящихся при пассажирах, следующие опасные вещества и предметы:

- (1) пороха всякие, в любой упаковке и в любом количестве
- 2 патроны спортивные в зарегистрированном багаже
- (3) патроны боевые (в том числе малокалиберные) (ВСЕХ КАЛИБРОВ)
- (4) патроны к газовому оружию

- 5 патроны охотничьи в зарегистрированном багаже
(6) капсули (пистоны) охотничьи
(7) пиротехнические средства
(8) бенгальские огни, петарды железнодорожные
(9) тротил, динамит, тол, аммонал и другие взрывчатые вещества
(10) капсули-детонаторы, электродетонаторы, электровоспламенители, детонирующий и огнепроводный шнур и т.д.

Правильные ответы: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10

Вопрос 20: В случае инцидентов, связанных с опасными грузами, в пассажирском салоне во время полета бортпроводникам следует немедленно

- (1) уведомить командира воздушного судна о том, что произошел инцидент, связанный с опасными грузами
(2) действовать согласованно с членами летного экипажа
3 при дефиците времени информированность о действиях и намерениях других членов экипажа не обязательно

Правильные ответы: 1, 2

Вопрос 21: При погрузке на ВС обнаружена утечка из упаковочного комплекта. Является ли это инцидентом с ОГ?

- (1) да
2 нет

Правильный ответ: 1

Вопрос 22: Действия в случае просыпки или утечки опасных грузов, в пассажирском салоне во время полета.

- (1) использовать аварийный комплект и средства личной защиты в полном объеме
(2) переместить пассажиров из пораженной зоны и раздать им увлажненные полотенца или ткань
(3) поместить предмет, представляющий собой опасный груз, в полиэтиленовые пакеты
4 переместить предмет в туалет, не используя аварийный комплект, в том виде как его обнаружили и закрыть его до посадки

Правильные ответы: 1, 2, 3

Вопрос 23: Требуется ли декларация на перевозку литий-ионных или литий-металлических элементов или батарей, соответствующих положениям раздела II Инструкций по упаковыванию 965 – 970?

- 1 да
(2) нет

Правильный ответ: 2

Вопрос 24: Какой перевозочный документ предоставляется КВС перед вылетом в случае перевозки опасного груза?

- 1 контрольный лист приемки опасного груза
(2) информация КВС

Правильный ответ: 2

Вопрос 25: В каких колонках указывается слово "Запрещено", если оно указывает на то, что опасные грузы, относящиеся к данной конкретной позиции запрещены к перевозке по воздуху на пассажирских воздушных судах при отсутствии освобождения

- 1 2
2 3
(3) 10
(4) 11
5 12
6 13

Правильные ответы: 3, 4

Вопрос 26: В каких колонках указывается слово "Запрещено", если оно указывает на то, что опасные грузы, относящиеся к данной конкретной позиции, не должны перевозиться ни при каких обстоятельствах

- (1) 2
(2) 3
3 10
4 11
5 12
6 13

Правильные ответы: 1, 2

Вопрос 27: Укажите вещества, выделяющие легковоспламеняющиеся газы, при соприкосновении с водой:

- (1) литий
(2) калий
3 перманганат калия
(4) натрий
(5) карбид кальция

Правильные ответы: 1, 2, 4, 5

Вопрос 28: Разрешается ли перевозка опасных грузов в освобожденных количествах в зарегистрированном или ручном багаже?

- 1 да
(2) нет

Правильный ответ: 2

Вопрос 29: В каких случаях заинтересованные государства могут предоставлять освобождение от действия положений "Технических инструкций по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху"?

- (1) в случае чрезвычайных обстоятельств
- (2) когда использование других видов транспорта является практически невозможным
- 3 по требованию грузоотправителя
- (4) когда полное соблюдение предписанных требований противоречат общественным интересам

Правильные ответы: 1, 2, 4

Вопрос 30: Событие, которое происходит не обязательно на борту воздушного судна и приводит к телесному повреждению какого-либо лица, нанесению ущерба имуществу или окружающей среде, пожару, повреждению, просыпке, утечке жидкости или радиации и другим явлениям, свидетельствующим о нарушении упаковочного комплекта это:

- (1) инцидент с опасным грузом
- 2 происшествие с опасным грузом

Правильный ответ: 1

Вопрос 31: Происшествие, связанное с опасными грузами, относящееся к перевозке опасных грузов по воздуху и связанное с ней событие, в результате которого:

- (1) какое-либо лицо получает телесное повреждение со смертельным исходом
- 2 какое-либо лицо получает телесное повреждение
- (3) какое-либо лицо получает серьезное телесное повреждение
- (4) наносится серьезный ущерб имуществу
- 5 наносится ущерб имуществу

Правильные ответы: 1, 3, 4

Вопрос 32: Методы проверки успеваемости - это :

- 1 средства проверки преподаваемого материала
- (2) совокупность средств, способов и приемов, позволяющих обучающему определить степень усвоения учащимся знаний, навыков и умений
- 3 средства усвоения учащимся знаний
- 4 совокупность средств, способов и приемов, позволяющих учащемуся определить степень усвоения своих знаний, навыков и умений

Правильный ответ: 2

Вопрос 33: Успеваемость - это:

- 1 усвоение учащимся знаний
- 2 овладение навыками и умениями
- (3) степень усвоения учащимся знаний, овладения навыками и умениями, предусмотренными учебными программами
- 4 усвоения учащимся знаний, овладения навыками и умениями

Правильный ответ: 3

Вопрос 34: Какой метод самостоятельной работы является основным?

- 1 Наблюдение
- (2) Работа с книгой
- 3 Демонстрация

Правильный ответ: 2

Вопрос 35: Какие методы использует теоретическая подготовка?

- (1) Словесные
- (2) Наглядные
- 3 Практические

Правильные ответы: 1, 2

Вопрос 36: Навык - это:

- 1 это отражение в нашем сознании объективной действительности в форме представлений и понятий
- 2 активный процесс, в результате которого путем систематического упорного умственного и физического труда обучаемый усваивает знания, овладевает навыками и умением
- (3) привычная, безошибочно выполняемая операция, которая вследствие многократного повторения становится автоматизированной и осуществляется при минимальном контроле сознания

Правильный ответ: 3

Вопрос 37: Учение - это:

- (1) активный процесс, в результате которого путем систематического упорного умственного и физического труда обучаемый усваивает знания, овладевает навыками и умением
- 2 продуктивность, выражающая результативность деятельности человека в процессе формирования навыка, которая определяется числом и качеством выполненных действий или операций
- 3 автоматизация, отражающая изменение структуры навыка в процессе упражнения в сторону более качественного выполнения деятельности при ослаблении объема внимания (сознания)

Правильный ответ: 1

Вопрос 38: При погрузке средств передвижения, приводимых в действие батареями проливающегося типа, батарея снимается в случае, если:

- (1) средство передвижения не представляется возможным грузить, размещать, закреплять и выгружать только в вертикальном положении
- (2) средство передвижения не обеспечивает надлежащей защиты батареи
- 3 энергоемкость снятой батареи превышает 300 Втч

Правильные ответы: 1, 2

Вопрос 39: При перевозке опасных грузов в освобожденных количествах максимальное количество перевозимого вещества во внутреннем упаковочном комплекте ограничивается:

- 1 от 300гр(мл) до 1 кг(л)
- (2) от 1гр(мл) до 30 гр(мл)

Правильный ответ: 2

Вопрос 40: При перевозке опасных грузов в ограниченных количествах максимальное количество перевозимого вещества ограничивается:

- (1) количеством, указанным в колонке 11 таблицы 3-1 напротив номера инструкции по упаковке с буквой У в колонке 10
- 2 количеством, соответствующим буквенно-цифровому коду Е обозначенному в колонке 9 Перечня опасных грузов
- (3) масса брутто на каждую упаковку не должна превышать 30 кг
- 4 более жесткими требованиями к испытанию упаковочного комплекта
- 5 масса брутто на каждую упаковку не должна превышать 20 кг
- (6) менее жесткими требованиями к испытанию упаковочного комплекта

Правильные ответы: 1, 3, 6

Вопрос 41: Вещества, подверженные самопроизвольному возгоранию включают в себя:

- (1) пиротермические вещества, которые даже в малых количествах воспламеняются при контакте с воздухом в течение 5 мин.
- (2) самонагревающиеся вещества, которые при контакте с воздухом без подвода энергии извне способны к самонагреванию. Эти вещества воспламеняются только в больших количествах (килограммы) и лишь через длительные периоды времени (часы и дни)
- 3 твердые вещества, которые в условиях, существующих во время перевозки, легко загораются или могут вызвать пожар либо способствовать возникновению пожара в результате трения

Правильные ответы: 1, 2

Вопрос 42: Грузовым или багажным отсеком класса С является отсек, отвечающий требованиям класса А или В, но в котором:

- 1 возникновение пожара легко обнаруживается членом экипажа с его или ее рабочего места
- 2 при использовании его входных устройств в любые помещения, занимаемые пассажирами или членами экипажа, не проникает опасное количество дыма, пламени или огнегасящего вещества
- (3) имеется встроенная система пожаротушения, приводимая в действие с рабочего места пилота или бортинженера
- (4) имеются средства, предотвращающие попадание опасных количеств дыма, пламени или огнегасящего вещества в любое помещение, занимаемое пассажирами или членами экипажа
- (5) имеются средства регулирования вентиляции и наддува в пределах данного отсека с тем, чтобы используемое огнегасящее вещество могло потушить любой пожар, возникающий в этом отсеке
- 6 возникающий пожар будет полностью локализован, не создавая опасности для самолета или лиц, находящихся на борту самолета
- 7 штатные аварийные выходы для членов экипажа доступны при любых условиях загрузки

Правильные ответы: 3, 4, 5

Вопрос 43: Ядовитые (токсические) вещества:

- 1 являются удушающими, которые обычно разбавляют или замещают кислород в атмосфере
- (2) способны вызывать смертельный исход или тяжелое увечье или нанести вред здоровью человека при их заглатывании, вдыхании или при контакте с кожным покровом
- 3 являются настолько токсическими или коррозионными для людей, что представляют опасность для их здоровья

Правильный ответ: 2

Вопрос 44: Ядовитые (токсичные) газы, это газы которые:

- 1 являются удушающими, которые обычно разбавляют или замещают кислород в атмосфере
- (2) являются настолько токсическими или коррозионными для людей, что представляют опасность для их здоровья
- 3 способны вызывать смертельный исход или тяжелое увечье или нанести вред здоровью человека при их заглатывании, вдыхании или при контакте с кожным покровом

Правильный ответ: 2

Вопрос 45: Невоспламеняющиеся нетоксические газы это газы, которые:

- (1) являются удушающими, которые обычно разбавляют или замещают кислород в атмосфере
- (2) являются окисляющими, которые могут, обычно за счет наличия кислорода, вызывать воспламенение или способствовать возгоранию другого вещества в большей степени, чем воздух
- 3 являются настолько токсическими или коррозионными для людей, что представляют опасность для их здоровья
- (4) не относятся к другим категориям

Правильные ответы: 1, 2, 4

Вопрос 46: При перевозке по воздуху, как правило, запрещены следующие категории взрывчатых веществ:

- (1) 1.1
- (2) 1.2
- 3 1.3
- 4 1.4
- (5) 1.5
- (6) 1.6

Правильные ответы: 1, 2, 5, 6

Вопрос 47: Легковоспламеняющимися жидкостями являются жидкости или смеси жидкостей, а также жидкости, содержащие твердые вещества в растворе или суспензии (например, краски, политуры, лаки и т. д.)

- 1 которые даже в малых количествах воспламеняются при контакте с воздухом в течение 5 мин
- (2) которые выделяют пары, легковоспламеняющиеся при испытании в закрытом сосуде при температурах не выше 60°C

Правильный ответ: 2

Вопрос 48: Легковоспламеняющиеся газы - это газы, которые при температуре 20°C и стандартном давлении 101,3 кПа:

- (1) являются легковоспламеняющимися при их 13%-ном содержании или менее по объему в соединении с воздухом
- 2 выделяют пары, которые легковоспламеняются при испытании в закрытом сосуде при температурах не выше 60°C

Правильный ответ: 1

Вопрос 49: Грузами повышенной опасности (особо опасными грузами) являются грузы, которые:

- (1) могут быть использованы не по назначению, а в террористических целях, и, следовательно, привести к серьезным последствиям, таким, как многочисленные людские потери или огромные разрушения
- 2 будучи представленным для перевозки, способно взрываться, вступать в опасные реакции, возгораться либо выделять в опасном количестве тепло или токсические, коррозионные или легковоспламеняющиеся газы или пары в обычных условиях, возникающих в ходе перевозки

Правильный ответ: 1

Вопрос 50: Взрывчатое вещество представляет собой:

- 1 вещество или смесь веществ, предназначенные для производства эффекта в виде тепла, огня, звука, газа или дыма или их комбинации в результате самоподдерживающихся экзотермических химических реакций, протекающих без детонации
- (2) твердое или жидкое вещество (или смесь веществ), которое само по себе способно к химической реакции с выделением газов, температуры, давления, с такой скоростью, что это вызывает повреждение окружающих предметов

Правильный ответ: 2

Вопрос 51: Методика - это:

- 1 отрасль педагогической науки, излагающая методы преподавания какого-либо предмета или вида деятельности
- 2 самостоятельная ветвь педагогической науки, исследующая закономерности освоения лётной деятельности и являющаяся научной теорией обучения и воспитания лётного состава
- (3) совокупность способов, методов и приемов, необходимых для систематического, последовательного и наиболее целесообразного выполнения какой либо работы

Правильный ответ: 3

Вопрос 52: Тестирование по принципу "правильно - неправильно" предполагает:

- 1 развитие творческих способностей слушателя
- (2) требуемый минимум профессионализма
- (3) исключение субъективных оценок преподавателя
- 4 возможность получения слушателями углубленных знаний

Правильные ответы: 2, 3