


УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника Приволжского
межрегионального территориального
управления воздушного транспорта
Федерального агентства воздушного
транспорта


Э.И. Даров

« 11 » 10 2024 г.




ПРОГРАММА

Периодическая подготовка

членов кабинных экипажей воздушных судов по курсу:

«Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»

 АУЦ АНО ДО «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Периодическая подготовка членов кабинных экипажей воздушных судов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	

Оглавление

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	3
ГЛАВА 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
ГЛАВА 2. ПОДГОТОВКА РАБОТНИКА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВОЗЛОЖЕННЫХ НА НЕГО ОБЯЗАННОСТЕЙ.....	8
ГЛАВА 3. ТЕМАТИКА ПЕРИОДИЧЕСКОЙ НАЗЕМНОЙ ПОДГОТОВКИ	12
ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ	13


Разработчик:

АНО ДО «Корпоративный университет»
 Авиационный учебный центр

Управляющий директор



Г.Ф. Гуманова

 АУЦ АНО ДО «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Периодическая подготовка членов кабинных экипажей воздушных судов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

Определения:

Внешняя упаковка – тара, используемая одним грузоотправителем с целью объединения одного или нескольких грузовых мест и образования единой обрабатываемой единицы для удобства обработки и хранения

Грузовая отправка – одно или несколько мест с опасным грузом, принятых эксплуатантом от одного грузоотправителя в одно время и в один адрес, включенных в одну партию и перевозимых одному грузополучателю в один пункт назначения


Грузовое воздушное судно – любое воздушное судно, кроме пассажирского воздушного судна, которое перевозит груз или имущество.

Опасные грузы – изделия или вещества, которые способны создавать угрозу для здоровья, безопасности, имущества или окружающей среды и которые указаны в перечне опасных грузов в Технических инструкциях или классифицируются в соответствии с этими Инструкциями.

Технические инструкции – технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху, утверждаемые и периодически выпускаемые в соответствии с процедурой, установленной Советом ИКАО.

Сокращения:

CAO	– Cargo Aircraft Only
IATA	– International Air Transport Association
ICAO	
(ИКАО)	– International Civil Aviation Organization
NOTOC	– Notification to captain
PAH	– Persons approxima
АУЦ	– Авиационный учебный центр
ВС	– Воздушное судно
ГА	– Гражданская авиация
КВС	– Командир ВС
КЭ	– Квалификационный экзамен
ОГ	– Опасные грузы
РФ	– Российская Федерация
СГС	– Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химической продукции ООН
ТК	– Текущий контроль
ФАВТ	– Федеральное агентство воздушного транспорта
ФЗ	– Федеральный закон

 АУЦ АНО ДО «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Периодическая подготовка членов кабинных экипажей воздушных судов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	

ГЛАВА 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель проведения подготовки лиц из числа специалистов авиационного персонала гражданской авиации в соответствии с утверждаемой программой подготовки

Целью программы «Периодическая подготовка членов кабинных экипажей воздушных судов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом» (далее Программа), являющейся программой профессионального обучения (повышения квалификации), является совершенствование профессиональных знаний, навыков и способностей по имеющейся профессии, необходимых для обеспечения безопасности при перевозке опасных грузов воздушным транспортом.

1.2. Требования, установленные федеральными авиационными правилами, к лицу, проходящему подготовку, и ссылки на положения указанных правил, устанавливающих данные требования

К подготовке по данной программе допускаются:

- члены кабинных экипажей воздушных судов ГА, имеющие в соответствии с разделами XV, XVI Федеральных авиационных правил «Требования к членам экипажа воздушных судов, специалистам по техническому обслуживанию воздушных судов и сотрудникам по обеспечению полетов гражданской авиации», утв. приказом Минтранса РФ от 12 сентября 2008 г. № 147:
 - свидетельство бортоператора либо свидетельство бортпроводника;
 - возраст старше 18 лет.

1.3. Документы, подтверждающие прохождение программы подготовки

При успешном окончании обучения по программе подготовки обучающемуся выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего установленного образца.


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


1.4. Форма подготовки – очно-заочная, заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

1.5. Порядок и формы промежуточной и/или итоговой оценки знаний, навыков (умений)

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

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

	<p align="center">Учебно-методическая документация</p> <p align="center">Периодическая подготовка членов кабинных экипажей воздушных судов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»</p>	<p align="center">Программа</p>
Задача	Критерии	Метод оценки
Понимание основных положений об опасных грузах	Определять и понимать	
Применимость положений об опасных грузах	Общие требования перевозки опасных грузов	Провести оценку изученного материала посредством самостоятельной работы обучающихся и ответов на контрольные вопросы. Оценка должна производиться после изучения материала
Понимать основные ограничения	Запрещенные ОГ, РАХ/САО, грузы под освобождение/разрешение, скрытые опасные грузы	
Определять роли и обязанности	Обязанности перевозчика, отправителя, расхождения государств /эксплуатантов	
Понимать важность классификации и упаковывания	Классификация ОГ, группы упаковывания, основная и доп. опасность	
Понимать информацию об опасности	Знаки, маркировка, документация	
Быть знакомым с основными действиями в аварийной обстановке	Действия в аварийной обстановке	
Приемка багажа пассажиров и членов экипажа	Проверять и информировать	
Принять багаж	Требования эксплуатанта, требования, предъявляемые к багажу пассажиров и членов экипажа. Информация командиру воздушного судна	Провести оценку изученного материала посредством самостоятельной работы обучающихся и ответов на контрольные вопросы. Оценка должна производиться после изучения материала
Перевозка груза/багажа	Проверять, размещать, информировать	
Осуществить погрузку на воздушное судно	Незадекларированные опасные грузы, повреждения и/или утечки, требования по хранению (например, отделение или раздельное размещение, расположение, крепление и защита от повреждения). NOTOC. Информация командиру воздушного судна	Провести оценку изученного материала посредством самостоятельной работы обучающихся и ответов на контрольные вопросы. Оценка должна производиться после изучения материала
Следить за опасными грузами перед полетом и в течение полета	Установленные процедуры в аварийной обстановке, информация КВС, пассажирам /сопровождающим о возникновении аварийной ситуации/чрезвычайной ситуации	
Разгрузить воздушное судно	Специальные положения при разгрузке: наличие незадекларированных опасных грузов, наличие повреждений и/или утечек	

 АУЦ АНО ДО «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Периодическая подготовка членов каabinных экипажей воздушных судов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	

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

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

- входной контроль (ВК) проводится до начала очного обучения в виде устного опроса и служит для определения успешности самостоятельной подготовки обучающихся с использованием учебных материалов на учебном портале АУЦ;
- текущий контроль (ТК) проводится в процессе обучения в виде устного опроса и служит для оценки успешности усвоения дисциплины и внесения необходимых корректировок в процесс обучения;
- итоговый контроль проводится по окончании изучения программы в форме квалификационного экзамена, проводимого в формате тестирования.

Положительными являются оценки 4 (Хорошо) и 5 (Отлично).


Критерии оценки: оценка знаний обучающихся проводится с использованием 5-балльной системы: «5» (Отлично) – содержание дисциплины освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

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

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

«2» (Неудовлетворительно) – содержание дисциплины освоено частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, либо качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному; при дополнительной самостоятельной работе над материалом курса возможно повышение качества выполнения учебных заданий.

Для проведения аттестации обучающихся используются оценочные материалы, утвержденные Руководителем АУЦ, позволяющие оценить запланированные в программе результаты обучения.

	Учебно-методическая документация	Программа
	Периодическая подготовка членов кабинных экипажей воздушных судов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	

1.6. Методические рекомендации по проведению подготовки, использованию технических средств обучения

Занятия проводятся в форме интерактивных лекций в учебных классах, оснащенных демонстрационным оборудованием, что позволяет при помощи аудиовизуального метода создавать оптимальные условия для усвоения знаний.

Выбор остальных методов и приемов обучения для каждого занятия определяется преподавателем в соответствии с учебным планом, составом и уровнем подготовленности обучающихся, степенью сложности излагаемого материала.

Занятия проводятся с целью изучения нового и /или напоминания ранее изученного учебного материала. Изложение материала проводится в форме, доступной для понимания обучающихся, с соблюдением единства терминологии, определений и условных обозначений. В ходе занятий преподаватель обязан увязывать новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения.

Также данная программа предусматривает и другие виды обучения – самостоятельную подготовку обучаемых с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Данная подготовка проводится до начала очного обучения путем самостоятельного изучения учебных материалов, расположенных на учебном портале АУЦ либо в виртуальной обучающей среде. Успешность самостоятельной подготовки определяется в результате входного контроля знаний в формате устного опроса в день очного обучения.


Реализация программы требует наличия:

– Методических материалов, пособий:

1. Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 №60-ФЗ.
2. Федеральные авиационные правила «Правила перевозки опасных грузов воздушными судами гражданской авиации», утв. приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 05.09 2008г. № 141.
3. Федеральные авиационные правила "Общие правила воздушных перевозок пассажиров, багажа, грузов и требования к обслуживанию пассажиров, грузоотправителей, грузополучателей", утв. приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 28.06.2007 N 82 (ред. от 15.09.2020).
4. Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов (НП-053-04).
5. Doc 10147. Руководство по основанному на компетенциях подходу к подготовке и оценке персонала в области опасных грузов. ICAO.
6. Doc 9284 - AN/905. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху. ICAO.
7. Doc 9481 - AN/928. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. ICAO.
8. Dangerous Goods Regulations, IATA.

– Технические средств обучения:

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

	Учебно-методическая документация	Программа
	Периодическая подготовка членов кабинных экипажей воздушных судов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	

ГЛАВА 2. ПОДГОТОВКА РАБОТНИКА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВОЗЛОЖЕННЫХ НА НЕГО ОБЯЗАННОСТЕЙ

2.1. Вид подготовки: наземная

2.2. Продолжительность подготовки

Продолжительность подготовки по данной программе – 16 учебных часов

2.3. Периодичность обучения: в течение 24 месяцев со времени предыдущей подготовки и оценки.

2.4. Этапы подготовки

- Теоретическая (наземная) подготовка
- Тренажерная подготовка (не применяется)
- Летная подготовка (не применяется)
- Практическая подготовка (не применяется)

2.5. Тематическое содержание этапов подготовки

Этап 1. Теоретическая (наземная) подготовка

Краткое изложение основных вопросов

Тема 1. Общие принципы перевозки


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

Тема 2. Ограничения при перевозке

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

Тема 3. Знаки опасности и маркировка. Документация

- 3.1. Знаки опасности
- 3.2. Знаки по обработке
- 3.3. Общая маркировка
- 3.4. Обозначение средств пакетирования, содержащих опасные грузы
- 3.5. Документация

 АУЦ АНО ДО «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Периодическая подготовка членов кабинных экипажей воздушных судов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	

Тема 4. Распознавание незадекларированных опасных грузов

- 4.1. Перечень наименований генеральных грузов, под которыми могут скрываться опасные грузы
- 4.2. Характеристики, по которым можно распознать скрытые ОГ
- 4.3. Пиктограммы СГС

Тема 5. Положения для пассажиров и членов экипажа

- 5.1. Опасные грузы, перевозимые пассажирами или членами экипажа

Тема 6. Действия при инцидентах с опасными грузами

- 6.1. Общие положения по действиям в случае инцидентов на земле и в полете для экипажей ВС
- 6.2. Классификация грузовых отсеков
- 6.3. Пользование Таблицей практических действий
- 6.4. Информирование КВС, пассажиров/сопровождающих в случае возникновения аварийной обстановки
- 6.5. Рекомендации экипажам в случае возникновения аварийной обстановки при перевозке литиевых батарей


Тема 7. Предоставление отчетности

- 7.1. Предоставление отчетов о происшествии, связанном с опасными грузами
- 7.2. Предоставление отчетов об инциденте, связанном с опасными грузами
- 7.3. Предоставление отчетов о незадекларированных / неправильно задекларированных опасных грузах
- 7.4. Предоставление отчетов о других событиях, связанных с опасными грузами

Этап 2. Тренажерная подготовка (не применяется)

Этап 3. Летная подготовка (не применяется)


Этап 4. Практическая подготовка (не применяется)

 АУЦ АНО ДО «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Периодическая подготовка членов кабинных экипажей воздушных судов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	

2.6. Образец документа, выдаваемого по результатам итогового контроля знаний, навыков (умений)

Образец свидетельства о профессии рабочего, должности служащего

Автономная некоммерческая организация дополнительного образования
 «Корпоративный университет Группы компаний Волга-Днепр»
АВИАЦИОННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР
 Autonomous Non-profit Organization of Supplementary Education
 «Corporate University of Volga-Dnepr Group»
AVIATION TRAINING CENTER



СВИДЕТЕЛЬСТВО (CERTIFICATE)
О ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО, ДОЛЖНОСТИ СЛУЖАЩЕГО

№ _____

Документ о квалификации

Настоящее свидетельство подтверждает, что
 This is to certify

(фамилия, имя, отчество)

(full name)

(дата рождения / date of birth)

прошел (а) обучение в период с _____ по _____
 has completed for the period _____ till _____

в объеме 16 часов (а) по программе
 hours the programme
 профессионального обучения (повышения квалификации)

Периодическая подготовка членов кабинных экипажей воздушных судов по курсу:
«Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»,

Dangerous goods transportation by air. Cabin crew refresher training

утвержденной _____ ,
 approved (date / date)


и успешно сдал (а) квалификационный экзамен.
 and has passed the exam successfully.

Дата выдачи _____
(Date of issue)
 Срок действия свидетельства о профессии рабочего, должности служащего 24 месяца
(Validity of certificate 24 months)

Управляющий директор _____
 Managing Director Подпись / signature Фамилия, имя, отчество / Full Name


Документ оформил: _____
 Issued by: Подпись / signature Фамилия, имя, отчество / Full Name

Номер и дата выдачи Сертификата АУЦ
Number and date of issue Certificate
Номер и дата Лицензии на образовательную деятельность
Number and date of issue License

 АУЦ АНО ДО «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Периодическая подготовка членов кабинных экипажей воздушных судов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	

Образец справки об обучении

Автономная некоммерческая организация дополнительного образования
 «Корпоративный университет Группы компаний Волга-Днепр»
АВИАЦИОННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР



СПРАВКА
 об обучении

№ _____

Настоящая справка удостоверяет, что

(фамилия, имя, отчество)

(дата рождения)

прошел (а) обучение в период с _____ по _____ в объеме _____ часов (а)
 по программе _____

**Периодическая подготовка членов кабинных экипажей воздушных судов
 по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»,**

утвержденной _____
(дата)


Дата выдачи _____

М.П.

Управляющий директор _____
 подпись _____ фамилия, имя, отчество полностью

Документ оформил: _____
 подпись _____ фамилия, имя, отчество полностью

Номер и дата выдачи Сертификата АУЦ
 Номер и дата выдачи Лицензии на образовательную деятельность

 АУЦ АНО ДО «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Периодическая подготовка членов кабинных экипажей воздушных судов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	

ГЛАВА 3. ТЕМАТИКА ПЕРИОДИЧЕСКОЙ НАЗЕМНОЙ ПОДГОТОВКИ

Этап 1. Теоретическая (наземная) подготовка


№	Наименование тем	Всего	Количество учебных часов				Форма контроля знаний
			лекции	практические занятия	другие виды обучения ¹	контроль знаний	
	Входной контроль знаний	0,5	-	-	-	0,5	ВК
1	Общие принципы перевозки	3	2	-	1	-	ТК
2	Ограничения при перевозке	1,5	0,5	0,5	0,5	-	ТК
3	Знаки опасности и маркировка. Документация	2	1	-	1	-	ТК
4	Распознавание незадекларированных опасных грузов	3	0,5	0,5	2	-	ТК
5	Положения для пассажиров и членов экипажа	2	0,5	-	1,5	-	ТК
6	Действия при инцидентах с опасными грузами	1,5	0,5	-	1	-	ТК
7	Предоставление отчетности	1			1		ТК
	Итоговый контроль знаний	1,5	-	-	-	1,5	КЭ
	Итого	16	5	1	8	2	

Этап 2. Тренажерная подготовка (не применяется)

Этап 3. Летная подготовка (не применяется)

Этап 4. Практическая подготовка (не применяется)

¹ Электронное обучение (самостоятельное изучение учебных материалов, расположенных на учебном портале АУЦ /в виртуальной обучающей среде АУЦ)

 АУЦ АНО ДО «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Периодическая подготовка членов кабинных экипажей воздушных судов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

По окончании курса обучающиеся должны **знать**:

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

По окончании курса обучающиеся должны **уметь**:

- анализировать информацию, представленную в виде знаков и маркировки
- анализировать информацию в Уведомлении командира ВС о находящихся на борту опасных грузах (NOTOC) и, если применимо, в Освобождении
- определять и расшифровывать код практического действия по данным NOTOC и «Инструкции о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами на воздушных судах»
- пользоваться «Техническими инструкциями по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху» ИКАО
- применять требования руководящих документов, регламентирующих безопасную перевозку опасных грузов.

Прошито, прошнуровано и скреплено печатью
13 (тринадцать) листов

Управляющий директор АНО ДО
«Корпоративный университет»
Г.Ф. Гуманова

Заместитель начальника Приволжского
межрегионального территориального
управления воздушного транспорта
Федерального агентства воздушного транспорта
Э.И. Даров

