


УТВЕРЖДАЮ

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

 Э.И. Даров


« 11 » 10 2024 г.



ПРОГРАММА

**Периодическая подготовка
сотрудников по обеспечению полетов по курсу:
«Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»**

Автономная некоммерческая организация дополнительного образования
«Корпоративный университет Группы компаний Волга-Днепр»
г. Ульяновск, 2024 г.

 АУЦ АНО ДО «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Периодическая подготовка сотрудников по обеспечению полетов 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 сотрудников по обеспечению полетов 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
PAX	– Persons approxima
АУЦ	– Авиационный учебный центр
ВС	– Воздушное судно
ГА	– Гражданская авиация
ОГ	– Опасные грузы
РФ	– Российская Федерация
СГС	– Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химической продукции ООН
ТК	– Текущий контроль
УВД	– Управление воздушным движением
ФАВТ	– Федеральное агентство воздушного транспорта
ФЗ	– Федеральный закон

 АУЦ АНО ДО «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Периодическая подготовка сотрудников по обеспечению полетов 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 сотрудников по обеспечению полетов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом» (далее Программа), являющейся дополнительной профессиональной программой повышения квалификации, является поддержание и повышение квалификации авиаспециалистов, направленное на совершенствование имеющейся компетенции, необходимой 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:

- сотрудники по обеспечению полетов, имеющие в соответствии с разделом XVIII 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 сотрудника по обеспечению полетов;
 - возраст старше 21 года

1.3. Документы, подтверждающие прохождение программы подготовки

При успешном окончании обучения по программе подготовки обучающемуся выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.


Лицам, не прошедшим обучение по программе подготовки в полном объеме или получившим неудовлетворительные результаты на итоговом контроле знаний, выдается справка 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:

 АУЦ АНО ДО «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Периодическая подготовка сотрудников по обеспечению полетов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	


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 Требования работодателя по реагированию в аварийной обстановке	
Перевозка груза /багажа	Применять, проинформировать	
Следить за опасными грузами перед полетом и в течение полета	Опасные грузы, которые не разрешены к провозу в багаже и грузе, интерпретация NOTOC, установленные процедуры в аварийной обстановке, информация сотруднику по обеспечению полетов /диспетчеру УВД /КВС /аварийным службам о возникновении аварийной ситуации/чрезвычайной ситуации о наличии опасных грузов в соответствии с NOTOC	Провести оценку изученного материала посредством самостоятельной работы обучающихся и ответов на контрольные вопросы. Оценка должна производиться после изучения материала

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 экзамена, проводимого в формате тестирования.

Оценка определяется в зависимости от результата теста:

- 100-90 баллов – 5 (Отлично)
- 89-80 баллов – 4 (Хорошо)
- 79-70 баллов – 3 (Удовлетворительно)

 АУЦ АНО ДО «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Периодическая подготовка сотрудников по обеспечению полетов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	

менее 70 баллов – 2 (Неудовлетворительно)

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.

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. Дос 9284 - AN/905. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху. ICAO.
3. Дос 9481 - AN/928. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. ICAO.

	Учебно-методическая документация	Программа
	Периодическая подготовка сотрудников по обеспечению полетов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	

4. Федеральные авиационные правила «Правила перевозки опасных грузов воздушными судами гражданской авиации», утв. приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 05.09 2008г. № 141.
 5. Dangerous Goods Regulations, IATA.
 6. Приказ Министерства транспорта РФ от 13 февраля 2013 г. N 39 «Об утверждении Административного регламента ФАВТ предоставления государственной услуги по предоставлению в установленном порядке эксплуатантам воздушных судов освобождений от выполнения установленных требований, связанных с перевозкой опасных грузов воздушным транспортом».
 7. Правила безопасности при транспортировании радиоактивных материалов (НП-053-04).
- Технические средств обучения:
- компьютер;
 - мультимедийный проектор, экран;
 - наглядные пособия, видеофильмы;
 - раздаточный материал;
 - учебный портал АУЦ /виртуальная обучающая среда.

 АУЦ АНО ДО «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Периодическая подготовка сотрудников по обеспечению полетов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	

ГЛАВА 2. ПОДГОТОВКА РАБОТНИКА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВОЗЛОЖЕННЫХ НА НЕГО ОБЯЗАННОСТЕЙ

2.1. Вид подготовки: теоретическая (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. Перечень опасных грузов

- 3.1. Надлежащее отгрузочное наименование и номер ООН
- 3.2. Структура перечня опасных грузов
- 3.3. Специальные положения

Тема 4. Знаки опасности и маркировка. Документация

- 4.1. Знаки опасности
- 4.2. Знаки по обработке

	Учебно-методическая документация	Программа
	Периодическая подготовка сотрудников по обеспечению полетов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	

- 4.3. Общая маркировка
- 4.4. Обозначение средств пакетирования, содержащих опасные грузы
- 4.5. Документация

Тема 5. Распознавание незадекларированных опасных грузов

- 5.1. Перечень наименований генеральных грузов, под которыми могут скрываться опасные грузы
- 5.2. Характеристики, по которым можно распознать скрытые ОГ
- 5.3. Пиктограммы СГС

Тема 6. Правила хранения и погрузки

- 6.1. Погрузка. Общие требования
- 6.2. Опасные грузы, требующие отдельного размещения
- 6.3. Грузы «Cargo Aircraft Only» (CAO)
- 6.4. Радиоактивный материал
- 6.5. Намагниченный материал
- 6.6. Сухой лёд
- 6.7. Полимерные шарики
- 6.8. Литиевые батареи
- 6.9. Проверка на выявление повреждений или утечки

Тема 7. Предоставление информации экипажу ВС

- 7.1. Общие требования по информированию экипажа
- 7.2. Опасные грузы, не требующие внесения в NOTOC

Тема 8. Положения для пассажиров и членов экипажа

- 8.1. Опасные грузы, перевозимые пассажирами или членами экипажа


Тема 9. Действия при инцидентах с опасными грузами

- 9.1. Общие положения по действиям в случае инцидентов на земле и в полете для экипажей ВС
- 9.2. Классификация грузовых отсеков
- 9.4. Пользование Таблицей практических действий
- 9.5. Информирование полетных диспетчеров/органов управления воздушным движением в случае возникновения аварийной обстановки
- 9.6. Информирование аварийных служб в случае инцидента или происшествия с опасными грузами на борту
- 9.7. Рекомендации экипажам в случае возникновения аварийной обстановки при перевозке литиевых батарей

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 сотрудников по обеспечению полетов по курсу: «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»	

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

Образец удостоверения о повышении квалификации

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



УДОСТОВЕРЕНИЕ (CERTIFICATE)
о повышении квалификации
 № _____

Настоящее удостоверение свидетельствует, 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 дополнительной профессиональной программе
 hours the programme

Периодическая подготовка сотрудников по обеспечению полетов по курсу:
«Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»,
Dangerous goods transportation by air.
Flight operation officers and flight dispatchers refresher training

утвержденной _____ ,
 approved (date / date)


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

Дата выдачи _____
 (Date of issue)

Срок действия удостоверения о повышении квалификации 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 сотрудников по обеспечению полетов 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 сотрудников по обеспечению полетов по курсу:
«Перевозка опасных грузов воздушным транспортом»,

утвержденной _____
(дата)

Дата выдачи _____

М.П.


Управляющий директор _____
 подпись

Документ оформил: _____
 подпись

 Фамилия, имя отчество полностью

 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 сотрудников по обеспечению полетов 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	1,5	0,5	-	1	-	ТК
2	Ограничения при перевозке	1,5	0,5	-	1	-	ТК
3	Перечень опасных грузов	2	0,5	0,5	1	-	ТК
4	Знаки опасности и маркировка. Документация	1,5	0,5	0,5	0,5	-	ТК
5	Распознавание незадекларированных опасных грузов	1,5	0,5	-	1	-	ТК
6	Правила хранения и погрузки	1,5	0,5	-	1	-	ТК
7	Предоставление информации экипажу ВС	2	0,5	0,5	1	-	ТК
8	Положения для пассажиров и членов экипажа	1,5	0,5	-	1	-	ТК
9	Действия при инцидентах с опасными грузами	1	0,5	-	0,5	-	ТК
	Итоговый контроль знаний	1,5	-	-	-	1,5	Экзамен
	Итого	16	4,5	1,5	8	2	

Этап 2. Тренажерная подготовка (не применяется)

Этап 3. Летная подготовка (не применяется)

Этап 4. Практическая подготовка (не применяется)

¹ Изучается дистанционно с использованием учебных материалов, расположенных на учебном портале АУЦ /в виртуальной обучающей среде АУЦ

 АУЦ АНО ДО «Корпоративный университет»	Учебно-методическая документация	Программа
	Периодическая подготовка сотрудников по обеспечению полетов 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

