

УТВЕРЖДАЮ

**Начальник Управления
регулирования перевозок
и международного сотрудничества**



Росавиации

Л.Ю. Косинов

2024 г.

М.П.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**ПРОГРАММА ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ
ПОДГОТОВКИ ЧЛЕНОВ ЛЁТНЫХ ЭКИПАЖЕЙ
ПО ПЕРЕВОЗКЕ ОПАСНЫХ ГРУЗОВ**

ВНД-12-23-2024

Оглавление

0.1 Информация о документе	3
0.2 Авторское право	3
0.3 Лист проведения ревизий	4
0.4 Перечень держателей документа	5
0.5 Определения и сокращения	6
Глава 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	7
1.1 Цель проведения подготовки лиц из числа специалистов авиационного персонала гражданской авиации в соответствии с утверждаемой программой подготовки	8
1.2 Требования, установленные федеральными авиационными правилами, к лицу, проходящему подготовку, и ссылки на положения указанных правил, устанавливающих данные требования	10
1.3 Документы, подтверждающие прохождение Программы подготовки	10
1.4 Форма подготовки	10
1.5 Порядок и формы промежуточной и/или итоговой оценки знаний, навыков (умений)	11
1.6 Методические рекомендации по проведению видов подготовки, использованию технических средств обучения	12
Глава 2 ПОДГОТОВКА РАБОТНИКА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВОЗЛОЖЕННЫХ НА НЕГО ОБЯЗАННОСТЕЙ	15
2.1 Вид подготовки (наземная, тренажёрная, лётная, практическая)	15
2.2 Продолжительность подготовки в часах и/или в полётах на воздушном судне или на тренажёрном устройстве	15
2.3 Периодичность подготовки в соответствии с требованиями федеральных авиационных правил	15
2.4 Этапы подготовки (теоретическая (наземная), тренажёрная, лётная, практическая)	15
2.5 Тематическое содержание этапов подготовки (краткое изложение основных вопросов)	16
2.6 Образцы документов, выдаваемых по результатам итогового контроля знаний, навыков (умений)	17
Глава 3 ТЕМАТИКА ПЕРВОНАЧАЛЬНОЙ НАЗЕМНОЙ ПОДГОТОВКИ	18

0.1 Информация о документе

Инициатор разработки (должность, фамилия, инициалы) и/или основание для разработки	И. о. начальника авиационного учебного центра Литвин Э.Г.
Держатель контрольного экземпляра (должность)	Начальник авиационного учебного центра
Разработан	ВЗАМЕН Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Программа подготовки (периодической) членов экипажей воздушных судов и специалистов по планированию загрузки по курсу «Перевозка опасных грузов воздушным транспортом» Рег. № 02-03 от 16.12.2016.
Разработчик (должность, фамилия, инициалы, телефон, e-mail)	Заместитель начальника авиационного учебного центра Кривошеев А.А. (732) 6-33-59, krivosheev.aa@gazavia.gazprom.ru Начальник отдела теоретической подготовки, Столярова В.В. (732) 6-46-56, stolyarova.vv@gazavia.gazprom.ru

Будут с благодарностью приняты и учтены при подготовке изменений и поправок к действующей редакции и последующих изданий документа замечания, предложения и пожелания, касающиеся его содержания, полезности и области применения, направленные разработчику документа (держателю контрольного экземпляра).

0.2 Авторское право

Данный документ является собственностью ООО Авиапредприятие «Газпром авиа».

Содержание данного документа не может полностью или частично использоваться, копироваться или распространяться без предварительного разрешения Генерального директора ООО Авиапредприятие «Газпром авиа».

0.3 Лист проведения ревизий

Номер ревизии	Дата ревизии	Описание ревизии	Подпись, инициалы, фамилия лица, осуществившего ревизию
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			

0.4 Перечень держателей документа

№ п.п.	Рег. номер экземпляра	Статус экземпляра	Формат (бумажный, электронный)	Состав экземпляра	Держатель (структурное подразделение, филиал, сервер, Портал)
1	нет	контрольный	бумажный	полный	Федеральное агентство воздушного транспорта
2	нет	контрольный	бумажный	полный	Авиационный учебный центр
3	нет	аутентичная копия	электронный (*.pdf)	извлечение	Сайт авиапредприятия avia.gazprom.ru
4	1	рабочий	бумажный	полный	Отдел теоретической подготовки Авиационного учебного центра
5	2	рабочий	бумажный	полный	Учебно-методический отдел Авиационного учебного центра
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					

0.5 Определения и сокращения

В настоящей программе периодической теоретической подготовки членов лётных экипажей по перевозке опасных грузов употребляются термины и определения, принятые в публикуемой документации уполномоченного органа в области гражданской авиации Российской Федерации и Международной организации гражданской авиации.

Сокращения слов и определения, применяемые в настоящей Программе:

АУЦ – Авиационный учебный центр;

ВС – воздушное судно;

ГА – Гражданская авиация;

ДЗ – дифференцированный зачет;

ИАТА – Международная ассоциация воздушного транспорта (англ. International Air Transport Association, сокр. IATA), международная неправительственная организация;

ИКАО – Международная организация гражданской авиации (ИКАО от англ. ICAO - International Civil Aviation Organization), специализированное учреждение ООН, устанавливающее международные нормы гражданской авиации и координирующее её развитие с целью повышения безопасности и эффективности;

МАГАТЭ – Международная ассоциация атомной энергетики;

ООН – Организация объединенных наций;

ТК – текущий контроль;

ТСО – технические средства обучения;

УВД – управление воздушным движением;

УММ – учебно-методические материалы;

ИМР – Международная процедура обмена кодами;

NOTOC – специальное уведомление командиру воздушного судна.

Глава 1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа периодической теоретической подготовки членов лётных экипажей по перевозке опасных грузов (далее – Программа) является дополнительной профессиональной программой повышения квалификации Авиационного учебного центра ООО Авиапредприятие «Газпром авиа».

Программа разработана с учетом рекомендаций, изложенных в ИКАО Doc 10147 «Руководство по основанному на компетенциях подходу к подготовке и оценке персонала в области опасных грузов» (Издание первое, 2021), а также ИКАО Doc 9284 «Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху» (Издание 2023-2024), ИКАО Doc 9481 «Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах» (Издание 2023-2024).

Программа разработана на основании следующих требований:

Федерального закона Российской Федерации от 19.03.1997 № 60-ФЗ «Воздушный кодекс Российской Федерации»;

Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

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

Приказа Минтранса России от 02.10.2017 № 399 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Требования к порядку разработки, утверждения и содержанию программ подготовки специалистов согласно перечню специалистов авиационного персонала гражданской авиации»;

Приказа Минтранса России от 31.07.2009 № 128 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Подготовка и выполнение полетов в гражданской авиации Российской Федерации»;

Приказа Минтранса России от 12.09.2008 № 147 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Требования к членам экипажа воздушных судов, специалистам по техническому обслуживанию воздушных судов и сотрудникам по обеспечению полетов (полетным диспетчерам) гражданской авиации»;

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

иных нормативных правовых актов Российской Федерации, международных стандартов и рекомендуемой практики Международной организации гражданской авиации.

Программа предназначена для подготовки членов летных экипажей всех типов ВС.

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

Подготовка членов лётных экипажей по Программе проводится в целях получения и совершенствования компетенций, необходимых для профессиональной деятельности при осуществлении перевозки опасных грузов и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Программа обеспечивает реализацию требований, установленных федеральными авиационными правилами, к подготовке, тренировке и контролю знаний, навыков (умений) слушателей.

Требования к результатам обучения:

Слушатели, успешно завершившие обучение по настоящей Программе, должны обладать профессиональными компетенциями (способностью и готовностью осуществлять трудовые функции) при выполнении следующих задач:

1. Осуществление перевозки груза / багажа, включающего опасные грузы.

Следить за опасными грузами перед полетом и в течение полета:

- выявлять наличие опасных грузов, которые не разрешены к провозу в багаже;
- понимать содержание NOTOC;
- применять установленные процедуры в аварийной обстановке;
- информировать диспетчера УВД о возникновении аварийной ситуации;
- информировать аварийные службы об опасных грузах на борту в случае чрезвычайной ситуации.

2. Осуществление сбора и представление данных по безопасности полета.

Представлять отчеты о происшествиях, связанных с опасными грузами.

Представлять отчеты об инцидентах, связанных с опасными грузами.

Представлять отчеты о незадекларированных / неверно задекларированных опасных грузах.

Представлять отчеты о событиях, связанных с опасными грузами.

В результате подготовки слушатели должны знать:

нормативную правовую базу перевозки опасных грузов по воздуху;

порядок перевозки опасных грузов;

порядок сбора данных, касающихся безопасности.

В результате подготовки слушатели должны уметь:

координировать свою деятельность со всеми структурами, отвечающими за безопасную и надежную перевозку опасных грузов;

понимать маркировку грузовых мест и средств пакетирования с опасными грузами;

выявлять и распознавать не декларируемые опасные грузы;

применять требования нормативных документов к временному хранению, погрузке и размещению на борту ВС отдельных классов опасных грузов;

применять требования по раздельному размещению опасных и специальных грузов;

следить за опасными грузами до и после полета;

выявлять опасные грузы, которые не разрешены к провозу в багаже;

интерпретировать NOTOC;

применять установленные процедуры в аварийной обстановке при перевозке опасных грузов;

информировать соответствующим образом сотрудника по обеспечению полетов / полетного диспетчера, диспетчера УВД о возникновении аварийной ситуации, связанной с опасными грузами;

информировать аварийную службу о присутствии опасных грузов в соответствии с NOTOC, в случае возникновения аварийной обстановки;

представлять отчеты о происшествиях, инцидентах, связанных с опасными грузами.

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

К прохождению подготовки по Программе допускаются члены летных экипажей ВС, обладатели действующих свидетельств авиационного персонала ГА.

Перечень нормативных правовых актов, устанавливающих данные требования:

Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 12.09.2008 № 147 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Требования к членам экипажа воздушных судов, специалистам по техническому обслуживанию воздушных судов и сотрудникам по обеспечению полетов (полетным диспетчерам) гражданской авиации».

1.3 Документы, подтверждающие прохождение Программы подготовки

Слушателям, освоившим Программу в полном объеме и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ, подтверждающий прохождение обучения – Удостоверение о повышении квалификации.

Слушателям, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные оценки, а также лицам, освоившим Программу не в полном объеме, или отчисленным из АУЦ, выдается – Справка о периоде обучения установленного в АУЦ образца.

Образец Удостоверения о повышении квалификации, выдаваемого АУЦ представлен в п.2.6 раздела 2 «Подготовка работника для выполнения возложенных на него обязанностей».

1.4 Форма подготовки

Очная с применением электронного обучения.

При применении очной формы с применением электронного обучения часть обучения проводится на основе самостоятельного изучения слушателями материалов, размещенных в АОС. Функциональность системы обеспечивается персоналом АУЦ.

После направления на обучение, не позднее, чем за 1 месяц и не ранее, чем за 3 месяца до начала аттестации, слушатель, направляемый на обучение, получает в АУЦ доступ к образовательному portalу и контенту изучаемой Программы.

В АОС предусмотрен режим контроля времени самостоятельной подготовки, затраченного слушателем на освоение Программы, которое соответствует учебному плану

Программы. В АОС назначается учебный план и список контрольных вопросов для самостоятельного изучения слушателем.

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

Контроль знаний, навыков (умений) по Программе осуществляется путем проведения входного, текущего контроля и итоговой аттестации.

Входной контроль осуществляется при теоретической подготовке с использованием автоматизированной обучающей системы. Входной контроль предусматривает проведение предварительного тестирования с помощью АОС после самостоятельного изучения учебного материала и служит для оценки успешности освоения соответствующих учебных дисциплин. Слушатели, не прошедшие входной контроль после самостоятельной подготовки по каждой учебной дисциплине Программы, к дальнейшему обучению не допускаются. Время на проведение входного контроля включено в общее время, отведённое на самостоятельное изучение.

Текущий контроль при проведении теоретической подготовки осуществляется в процессе обучения в форме выборочного устного опроса и служит для оценки успешности освоения Программы и внесения необходимых корректировок в процесс обучения. Дополнительное время на текущий контроль Программой не предусмотрено, его продолжительность должна определяться преподавателем самостоятельно, но должна составлять не более 15% от времени, отводимого на занятие.

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена с целью определения соответствия полученных знаний, умений и навыков требованиям Программы.

Оценка знаний, навыков (умений) при проведении экзамена методом устного опроса проводится с использованием следующей системы оценок:

5 - «отлично» - ставится в том случае, если слушатель безупречно ответил на все вопросы, показал глубокое знание предмета, грамотно излагал свои мысли и при этом применил свои знания при решении практических задач в соответствии с требованиями нормативных документов;

4 - «хорошо» - ставится при условии, если слушатель правильно ответил на большинство вопросов, допущенные незначительные ошибки исправил самостоятельно, показал глубокое знание предмета, грамотно излагал свои мысли и при этом применил свои знания при решении практических задач в соответствии с требованиями нормативных документов;

3 - «удовлетворительно» - ставится в том случае, если слушатель неправильно ответил на один из вопросов или на два вопроса дал неполные ответы, но после дополнительных вопросов проверяющего своими ответами внес ясность по поставленным вопросам или исправил допущенные ошибки без практического вмешательства проверяющего, показал достаточные знания предмета, но допускал неточности в терминологии и выполнении элементов практической работы;

2 - «неудовлетворительно» - ставится в том случае, если слушатель на вопросы ответил неправильно, показал только начальные знания предмета, допустил грубые ошибки и после дополнительных вопросов их не исправил, свои знания не мог применить при решении практических задач.

Оценка знаний, навыков (умений) на экзамене путём проведения компьютерного тестирования проводится с использованием следующей системы оценок:

от 100 % до 90 % - 5 (отлично);

от 89 % до 80 % - 4 (хорошо);

от 79 % до 75 % - 3 (удовлетворительно);

менее 75 % - 2 (неудовлетворительно).

Положительными являются оценки 5 (отлично) и 4 (хорошо).

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

Теоретическая подготовка реализуется с применением электронного обучения. Занятия с использованием ЭО проводятся с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации Программы информации (учебные материалы и контрольные вопросы) и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации.

Обучение по Программе предусматривает до начала лекционных занятий самостоятельную подготовку слушателей с применением АОС, обеспечивающей доступ к учебным материалам, в том числе с возможностью прохождения самоконтроля.

Слушатель проходит подготовку в удобное для него время удаленно с использованием АОС, функциональность которой обеспечивается персоналом АУЦ. В АОС предусмотрен режим контроля времени самостоятельной подготовки, затраченного слушателем на освоение соответствующих тем Программы, которое должно соответствовать плану подготовки.

Выбор методов обучения при проведении лекционных занятий определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности слушателей, степенью сложности излагаемого материала, наличием учебного оборудования, технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания слушателей, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих действующим нормативно - правовым актам. В ходе занятий преподаватель обязан увязывать новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения. Необходимо использовать интерактивный метод обучения, стимулировать слушателей проявлять собственную активность в контексте диалогического взаимодействия и общения в ходе лекции.

Рекомендуется лекционный учебный материал демонстрировать с помощью ТСО:
комплекс презентаций;
фрагментарное использование видео и киноматериалов, экранных ТСО;
использование аудиовизуальных средств, учитывающих динамику работоспособности слушателей.

При этом необходимо чередовать различные методы и приемы работы. Рекомендуется использовать приведение различных примеров, подтверждающих теоретические тезисы, а также практические занятия, что оживляет лекцию и стимулирует интерес слушателей к дисциплине.

Практические занятия должны быть направлены на обобщение, систематизацию, углубление и закрепление полученных теоретических знаний по конкретным темам и формирование практических навыков (умений).

Текущий контроль, промежуточная и итоговая аттестация (оценка знаний, навыков (умений) слушателей осуществляется в АУЦ.

Организационно-педагогические условия реализации Программы:

Все слушатели проходят инструктаж по охране труда, экологической безопасности и противопожарный инструктаж.

В обучении применяются следующие методы:

информационно-развивающие (работа с литературой, самостоятельная подготовка);
практические занятия.

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих реализацию образовательного процесса

Обучение по Программе проводят преподаватели, прошедшие подготовку на курсах повышения квалификации и соответствующие следующим требованиям:

- имеющие высшее или среднее профессиональное образование;
- обладающие необходимой квалификацией в преподаваемой области;
- прошедшие повышение квалификации по профилю педагогической деятельности не реже одного раза в три года;
- знающие содержание программы подготовки, по которой проводят обучение;
- знающие требования воздушного законодательства, применительно к осуществляемой деятельности;
- знающие методы и приёмы обучения, в том числе, методику использования современного оборудования и технических средств обучения.

Требования к материально-техническим условиям реализации Программы

Для реализации Программы необходимо наличие оборудованных помещений:

- для проведения подготовки (учебные аудитории);
- для хранения наглядных пособий и технических средств обучения.

Требования к аудиториям и средствам обучения

Учебные помещения должны отвечать следующим требованиям:

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

Технические средства обучения должны включать:

аудио и видео средства индивидуального и общего пользования, компьютеры.

Глава 2 ПОДГОТОВКА РАБОТНИКА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ВОЗЛОЖЕННЫХ НА НЕГО ОБЯЗАННОСТЕЙ

2.1 Вид подготовки (наземная, тренажёрная, лётная, практическая)

Программа предусматривает наземную подготовку.

Тренажёрная, лётная, практическая подготовка Программой не предусмотрены.

2.2 Продолжительность подготовки в часах и/или в полётах на воздушном судне или на тренажёрном устройстве

Общая продолжительность подготовки по Программе – 16 академических часов.

Продолжительность академического часа – 45 минут.

2.3 Периодичность подготовки в соответствии с требованиями федеральных авиационных правил

Периодичность подготовки по перевозке опасных грузов в соответствии с требованиями федеральных авиационных правил установлена не реже одного раза в течение последовательных 24 месяцев.

2.4 Этапы подготовки (теоретическая (наземная), тренажёрная, лётная, практическая)

Этап теоретической (наземной) подготовки включает:

самостоятельную подготовку (электронное обучение);

лекционные занятия;

практические занятия;

контроль знаний.

Этапы тренажёрной, лётной, практической подготовки, Программой не предусмотрены.

2.5 Тематическое содержание этапов подготовки (краткое изложение основных вопросов)

№ п/п	Наименование дисциплины	Общее количество учебного времени по дисциплине, ак. час.
1	Основные положения об опасных грузах.	8
2	Осуществление перевозки груза / багажа, включающего опасный груз	5
3	Сбор и представление данных, по безопасности полетов, связанных с перевозкой опасных грузов	2
Итоговая аттестация		1
Общее количество учебного времени по программе		16

2.6 Образцы документов, выдаваемых по результатам итогового контроля знаний, навыков (умений)



Общество с ограниченной ответственностью Авиапредприятие «Газпром авиа»
(ООО Авиапредприятие «Газпром авиа»)

Авиационный учебный центр

Лицензия № 035855

выдана 26.01.2015 Департаментом образования города Москвы

Сертификат АУЦ № 260

выдан 10.11.2023 Федеральным агентством воздушного транспорта

УДОСТОВЕРЕНИЕ о повышении квалификации

Документ о квалификации
Регистрационный номер ХХХХ

настоящее удостоверение подтверждает, что

Фамилия Имя Отчество

фамилия, имя, отчество (при наличии)

ДД.ММ.ГГГГ

дата рождения

в период с дд.мм.гггг прошел(ла) подготовку
с использованием электронного обучения
с дд.мм.гггг по дд.мм.гггг прошел(ла) очно обучение в
Авиационном учебном центре ООО Авиапредприятие «Газпром авиа»

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации:

**«Программа периодической теоретической
подготовки членов летных экипажей по перевозке опасных грузов»**
утвержденной Росавиацией дд.мм.гггг

в объеме 16 ак.час.,
в том числе 12 ак. час. с использованием электронного обучения
и прошел(ла) итоговую аттестацию с оценкой:
«оценка»

Руководитель АУЦ _____ Фамилия Имя Отчество

Лицо оформившее документ _____ Фамилия Имя Отчество

М.П.

г. Москва
Дата выдачи:
дд.мм.гггг

Глава 3 ТЕМАТИКА ПЕРИОДИЧЕСКОЙ НАЗЕМНОЙ ПОДГОТОВКИ

№ п/п	Наименование учебных дисциплин и тем	Формы проведения занятий, ак. час.			Общее количество учебного времени, отводимого на практические занятия, лекции, ак. час.	Форма контроля/ ак. час.
		СП	ЛЗ	ПЗ		
1	Основные положения об опасных грузах					
1.1	Понятие, общие принципы и особенности воздушной перевозки опасных грузов	1	-	-	-	ТК/-
1.2	Ограничения при перевозке опасных грузов воздушными судами	1	-	-	-	ТК/-
1.3	Схема процесса и перечень задач по организации перевозки опасных грузов	1	-	-	-	ТК/-
1.4	Классификация и упаковывание опасных грузов	1	-	-	-	ТК/-
1.5	Знаки опасности и маркировка	1	-	-	-	ТК/-
1.6	Основные действия в аварийной обстановке при осуществлении перевозки опасных грузов	2	1	-	1	ТК/-
Общее количество учебного времени по дисциплине		7	1	-	1	-
		8				
2	Осуществление перевозки груза/багажа, включающего опасный груз					
2.1	Погрузка и размещение опасных грузов на ВС	1,5	-	-	-	ТК/-
2.2	Осуществление контроля за опасными грузами до и в течение полета	1,5	-	-	-	ТК/-

2.3	Документы перевозки опасных грузов и другая соответствующая документация	1	-	1	1	TK/-
Общее количество учебного времени по дисциплине.		4	-	1	1	-
		5				
3	Сбор и представление данных, по безопасности полетов, связанных с перевозкой опасных грузов					
3.1	Отчет о происшествии, связанном с опасными грузами	0,4	-	0,4	0,4	TK/-
3.2	Отчет об инциденте, связанном с опасными грузами	0,3	-	0,3	0,3	TK/-
3.3	Предоставление информации о наличии незадекларированных/неправильно задекларированных опасных грузах и других событиях, связанных с опасными грузами	0,3	-	0,3	0,3	TK/-
Общее количество учебного времени по дисциплине		1	-	1	1	-
		2				
Итоговая аттестация						Экзамен/ 1
Общее количество учебного времени по программе		12	1	2	3	1
		16				