« »

<del>-</del>

....

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Российское и международное авиационное законодательство

: 24.05.07 - ;

: 5 6, : 10 11 9

,

	,			
		9	10	11
1	( )	0	2	2
2		0	72	72
3	, .	4	10	6
4	, .	2	2	0
5	, .	0	6	4
6	, .	0	0	0
7	, .	0	0	0
8	, .	2	2	2
9	, .			
10	, .	0	62	66
11	( , ,			
12				

			(		): 24.05.0	7 -
		1165	12.09	.2016 .,		: 23.09.2016 .
			:	1,	,	
(	): 24.05.07	-				
,				20.06.2017		
				,	5	21.06.2017
	:					
	,					
	:					

:

. .

. .

		1.1
Компетенция ФГОС: ПК.14 готовность к участию в работах по доводке и		
процессов в ходе подготовки производства новой продукции; в части след	ующих результато	ов обучения:
1.		
Компетенция ФГОС: ПК.26 способность организовать коллективную раб	оту над проектом; (	в части
следующих результатов обучения:		
1.		
V существення ФГОС: ПV 6 р на чение мете нами и нару нами мене провод	и на санова соввам	IONIII IV
Компетенция ФГОС: ПК.6 владение методами и навыками моделировани информационных технологий; в части следующих результатов обучения:		енных
7.		
Компетенция ФГОС: ПК.9 готовность создавать и сопровождать докумен поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой конструкции;		
результатов обучения:	, в чисти слебующи	•••
4.		
2.		
		2.1
(		
, , , )		
.6. 7		
1. осуществлять контроль технического состояния АТ	;	;
.9. 4		
.9. 4		
2. владеть методами работы с эксплуатационно-технической документацией,		
методами анализа эффективности процессов эксплуатации, обоснования	,	,
технико-экономических требований к новым типам летательного аппарата		
3. уметь планировать мероприятия по совершенствованию программ технической эксплуатации и повышению эффективности использования	;	;
летательного аппарата		
.14. 1	•	
4. об особенностях эксплуатации самолёта в аэропортах других государств	;	;
5.0 возможных путях и методах дальнейшего совершенствования Системы	<del>                                     </del>	
ТОиР авиационной техники	;	;
6. знать правила эксплуатации самолёта на земле и его технического	;	;
обслуживания		
.26. 1		
7		
7. о возможных путях и методах модернизации и дальнейшего совершенствования технического обслуживания воздушных судов	;	;
8. нормативно-техническую документацию, формы установленной отчетности	:	•
по учету ресурсного и технического состояния летательных аппаратов	,	,

			, .		
	: 9		·		
		:			
L	-				
1.	_	).			
	•	,			
	•	_			
		,			
			0	2	4, 5, 7, 8
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	-				
-	. 10				
	: 10	:			
	-	•			
2.	1				
	_	•			
	•				
		,	0	0,25	1, 2, 3, 6, 8
	,	,			
	( /				
3.	6	, <u>)</u>			
[	ŭ				
	(	, ).			
	(				
	•				
	(AMO).	•	0	0,25	4, 5, 6, 8
		•			
	(	Minimum Equipment List L)			
Щ	(	Timmum Equipment List L)	l		

4. 8			
,			
- , _			
-			
· . ,	0	0.25	1 2 2 6 9
,	U	0,25	1, 2, 3, 6, 8
<u> </u>			
ICAO_Circular_095			
5			
	0	0,25	1, 2, 3, 6, 8
· _ :			
- ,			
6			
AN/967			
·			
. :	0	0,25	1, 2, 3, 6, 8
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
- · · - · · - · · - · · · - · · · · · ·			

7 Doc 9760. AN/967			
- / ,	0	0,25	1, 2, 3, 6, 8
8.	0	0,25	1, 2, 3, 4, 6, 8
: 2.			
15. Part-66 (EASA FAR).	0	0,25	3, 4, 5, 6, 7

		3.2
, .		

: 10									
:	:								
1.	0	1	4, 7						
2.									
E 1	0	1	1, 2, 3, 6, 8						
3. E 6	0	1	1, 2, 3, 4, 6, 8						
4. 8	0	1	1, 2, 3, 4, 6, 8						
5.	0	2	1, 2, 3, 6, 8						
: 11	•								
:	2.								
6.	0	1	1, 2, 6, 8						
7. " , ( ( -147)	0	1	1, 2, 6, 8						
8. 25 « » ( -25)	0	0,25	1, 2, 6, 8						

9.	0	0,25	1, 2, 3, 6, 8	21 , , , , H
10. 25.  D.  F.	0	0,25	1, 2, 3, 6, 8	

11.	0	0,25	1, 2, 3, 6, 8	
12. ( N-147).	0	0,25	1, 2, 3, 6, 8	

12				
13. (	0	0,25	1, 2, 3, 6, 7, 8	
14.  (EASA FAR).  1 2.  , -  , -  , , , , , , , , , , , , , ,	0	0,25	3, 4, 5, 6, 7	

16.				
. Part-147 (EASA FAR)				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
-				
- ,				
	0	0,25	3, 4, 5, 6, 7	
·				
art-147.				

	: 10			
1		5, 6	30	0
			,	
	4: .			
	[ ]: -		/	;
	, [2011]	:		
http:/	/elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162676			
2		4, 7	12	0
	:			
	[ ]:	-	/	;
	, [2011]	:		
http:/	/elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162676			
3		4, 5, 6, 7, 8	20	0
		.: .	•	
	[	]:	-	
/ .		, [2011]	:	
http:/	/elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000162676			

	: 11				
1			1, 2, 4, 7	10	0
http:/	[  //elibrary.nstu.ru/source?bib_id	6: ]: , [2011] =vtls000162676	- - - :	·	, , , ;
2			5, 6, 8	16	0
	· · / - / / : http://elibrary.nstu.	; .ru/source?bib_id=vtls0	, 	[ 	: ]: , [2011]
3			4, 5, 6, 7, 8	32	0
http:	[  //elibrary.nstu.ru/source?bib_id	: ]: , [2011] =vtls000162676	 - :		/ ;
4			1, 2, 3, 4, 5 7, 8	, 6, 8	0
[	6: ]: - ,[2011]	: http://elibrary.nst	.,  u.ru/source?	; . bib_id=vtls000	 0162676
		5.			
		-		,	( . 5.1).
		;			
	6.				
(	),	. 6.1.		15-	ECTS.
					6.1
	: 9		1		
Заче					100
V.	: 10		Г		40
KOHI	трольные работы:				40

Зачет:	60
-	
: 11	
Контрольные работы:	40
Зачет:	60
-	

6.2

.14	1.		+
.26	1.	+	+
.6	7.		+
.9	4.	+	+

1

- **1.** Воздушный кодекс Российской Федерации : по состоянию на 15 октября 2011 г.. М., 2011. 63, [1] с.
- **2.** Безопасность полетов : учебное пособие / [С. И. Снисаренко и др.] ; Новосиб. гос. техн. ун-т. Новосибирск, 2010. 303 с. : ил., табл.
- **3.** Надежность авиационной техники и безопасность полетов : [учебное пособие для вузов по специальности 160901] / С. И. Снисаренко [и др.] ; Новосиб. гос. тех. ун-т. Новосибирск, 2008. 227 с. : ил., схемы, табл.. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib id=vtls000076261
- **4.** Основы теории эксплуатации авиационной техники : пособие по проведению практического занятия "Определение фактического и потребного уровней исправности парка ЛА авиапредприятия" / Н. Н. Смирнов, Ю. М. Чинючин. М., 2011
- **1.** Техническое обслуживание и ремонт авиационной техники. Сертификационные требования : сборник. Новосибирск, 2005. 202 с.
- **2.** Авиадвигателестроение. Качество, сертификация и лицензирование : учебное пособие для вузов / В. Ф. Безъязычный [и др.] ; под общ. ред. В. Ф. Безъязычного. М., 2003. 839 c. : ил., табл.
- **1.** eLIBRARY.RU (Научная электронная библиотека РФФИ) [Электронный ресурс]. [Россия], 1998. Режим доступа: http://(www.elibrary.ru). Загл. с экрана.
- 2. 96C HITY: http://elibrary.nstu.ru/

- **3.** Издательство «Лань» [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. [Россия], 2010. Режим доступа: http://e.lanbook.com. Загл. с экрана.
- 4. ЭБС «Издательство Лань»: https://e.lanbook.com/
- **5.** Электронно-библиотечная система НГТУ [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система. [Россия], 2011. Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/. Загл. с экрана.
- **6.** Университетская информационная система Россия (УИС Россия) [Электронный ресурс] : ресурсы и сервисы для экономических и социальных исследований, учебных программ и государственного управления. [Россия], 2000. Режим доступа: http://uisrussia.msu.ru/. Загл. с экрана.
- 7. 9EC IPRbooks: http://www.iprbookshop.ru/
- **8.** GEC "Znanium.com": http://znanium.com/
- **9.** :

8.1

**1.** Курлаев Н. В. Техническое обслуживание и ремонт авиационной техники [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Н. В. Курлаев; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2011]. - Режим доступа: http://elibrary.nstu.ru/source?bib\_id=vtls000162676. - Загл. с экрана.

8.2

- 1 Windows
- 2 Office

1	- , ,	

### Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра самолето- и вертолетостроения

"УТВЕРЖДАЮ"
ДЕКАН ФЛА
д.т.н., профессор С.Д. Саленко
'"г.

#### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Российское и международное авиационное законодательство** Образовательная программа: 24.05.07 Самолето- и вертолетостроение, специализация:

Самолётостроение

#### 1. Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины

Обобщенная структура фонда оценочных средств по дисциплине международное авиационное законодательство приведена в Таблице.

Российское и

Таблица

			Этапы оценки компетенций		
Формируемые компетенции	Показатели сформированности компетенций (знания, умения, навыки)	Темы	Мероприятия текущего контроля (курсовой проект, РГЗ(Р) и др.)	Промежуточная аттестация (экзамен, зачет)	
ПК.14/ПТ готовность к участию в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции	з1. особенности проектирования технологических процессов в условиях автоматизированног о производства	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации. Государственный контроль за деятельностью в области гражданской авиации. ВС. Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы организации воздушного движения. Авиационный персонал. Экипаж ВС. Авиационные предприятия. Полеты ВС. Международные полеты ВС. Международные полеты ВС. Авиационная безопас-ность. Поиск и спасание. Расследования авиационного происшествия или ин-цидента. Воздушные перевозки. Авиационные работы. Ответственность пере-возчика, эксплуатанта и грузоотправителя. Конвенция о международной гражданской авиации (Чикагская кон-венция). Аэронавигация. Общие принципы и применение Конвенции. Полет над территорией Договаривающихся государств. Национальность ВС. Меры содей-ствия аэронавигации. Условия, подлежащие соблюдению в отношении ВС. Международные стандарты и рекомендуемая практика. Международныя орга-низация гражданской авиации. Организация. Ассамблея. Совет. Аэронавигаци-онная комиссия. Персонал. Финансы. Другие международный воздушный транспорт. Информация и отчеты. Аэропорты и другие		Зачет, вопросы 1-16	

аэронавигационные средства. Организации совместной эксплуатации Международные авиационные требования к сертифицирующему персоналу по ТОиР Part-66 (EASA и FAR). Общие положения. Терминология. Область распространения. Подача за-явки и получение лицензии. Возрастные и языковые ограничения. Категории и сертификационные права. Требования к базовым теоретическим знаниям. Требования к опыту. Продолжительность действия лицензии. Обучение типу ВС (ВС) и работам на типе ВС. Свидетельство квалификации. Эквивалентное обес-печение безопасности. Прекращение, приостановка или изменение лицензии на ТОиР ВС. Методы оценки соответствия Приложение 1 к Конвенции о международной гражданской авиации. Выдача свидетельств авиационному персоналу. Свидетельства и квалификационные отметки авиационного персонала, кроме членов летного экипажа. Общие правила, касающиеся свидетельств и квалификационных отметок авиационного персонала, кроме членов летного экипажа. Техническое обслуживание ВС (техник/инженер/механик) Приложение 6 к Конвенции о международной гражданской авиации. Эксплуатация ВС. Обязанности эксплуатанта, связанные с техническим обслуживанием (ТО). Руководство эксплуатанта по регулированию ТО. Программа ТО. Регистрируемые данные о ТО. Информация о сохранении летной годности. Модификации и ремонт. Утвержденная организация по ТО (АМО). Руководство по процедурам организации по ТО. Управление безопасностью полетов. Процеду-ры ТО и система обеспечения качества. Производственная база организации по ТО. Персонал организации по ТО. Регистрируемые данные организации по ТО. Свидетельство о ТО. Перечень

минимального оборудования (ПМО-Minimum Equipment List MEL) Приложение 8 к Конвенции о международной гражданской авиации. Летная годность ВС. Процедуры сертификации и сохранения летной годности. Сертификация типа. Требования к конструированию, предусмотренные соответствующими нормами летной годности. Доказательство соблюдения требований к конструированию, предусмотренных соответствующими нормами летной годности. Сер-тификат типа. Сертификат летной годности. Выдача и продление срока дей-ствия сертификата летной годности. Стандартная форма сертификата летной годности. Ограничения, устанавливаемые для ВС, и информация. Временная утрата летной годности. Повреждение ВС. Сохранение летной годности ВС. Определение сохранения летной годности. Информация о сохранении летной годности ВС. Приборы и оборудование. Необходимые приборы и оборудование. Уста-новка приборов и оборудования. Сохранение летной годности: информация по техническому обслуживанию. Информация о ТО. Информация в программе ТО. Информация о ТО, обусловленная утверждением конструкции типа. ICAO\_Circular\_095 Cox Руководство по летной годности ИКАО. Doc 9760. АN/967. Организа-ция и процедуры. Ответственность государства в области летной годности. Система государственного регулирования. Надзор за летной годностью: Инженерный отдел. Надзор за летной годностью: Отдел инспектирования. Регистрация ВС. Серти-фикаты летной годности и иные утверждения конструкции. Сертификат эксплуатанта. Аспекты летной годности. Утвержденные организации по техниче-скому обслуживанию и ремонту. Руководство по летной годности ИКАО. Doc 9760. АN/967. Сертифи-кация конструкции и сохранение летной годности. Процедуры

сертификации типа, других утверждений конструкции и сер-тификации/утверждений производства. Сертификационные требования к тех-ническому обслуживанию и ограничения летной годности. Технический ин-структивный материал: самолеты и вертолеты. Введение в концепцию сохране-ния летной годности. Понятие организации, ответственной за типовую кон-струкцию. Сохранение действительности сертификата летной годности. Модификации и ремонты. Программа сохранения целостности конструкции. Требо-вания к летной годности при выполнении полетов ETOPS. Обмен информацией о сохранении летной годности и е использование. Аутентичность и работоспособность составных частей ВС Руководство по обучению ИКАО. Doc7192. Часть D1. Техническое об-служивание ВС (техник/инженер/механик). Принципы подготовки. Нормативные требования. Требования к подго-товке. Виды подготовки. Стандарты успеваемости. Справочник по подготовке. Цели подготовки. Рекомендуемая классификация свидетельств и ограничения. Спецификации по подготовке персонала. Требования, законы и правила граж-данской авиации. Конструирование и техническое обслуживание ВС: планеры. Практика ТО и материалы: планер/силовая установка. Системы и конструкции ВС: ВС с неподвижным крылом. Системы и конструкции ВС: винтокрылые ВС. Бортовое электронное оборудование: электрооборудование/прибор ы. Практика ТО и материалы: требуемые знания, умения и установки. Основы электричества и электроники: требуемые знания, умения и установки. Цифровая техника, компьютеры и связанные с ними устройства: требуемые знания, умения и уста-новки. Бортовые электрические системы: требуеме знания, умения и установки. Приборные системы ВС:

		необходимые знания, умения и		
ПК.26/ОУ способность организовать коллективную работу над проектом	31. принципы разработки инвариантной информационной модели виртуальной производственной системы	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации. Государственный контроль за деятельностью в области гражданской авиации. ВС. Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы организации воздушного движения. Авиационный персонал. Экипаж ВС. Авиационные предприятия. Полеты ВС. Международные полеты ВС. Авиационная	Контрольные работы, разделы 1	Зачет, вопросы 1-16
		безопас-ность. Поиск и спасание. Расследования авиационного происшествия или ин-цидента. Воздушные перевозки. Авиационные работы. Ответственность пере-возчика, эксплуатанта и грузоотправителя. Конвенция о международной гражданской авиации (Чикагская кон-венция). Аэронавигация. Общие принципы и применение Конвенции. Полет над территорией		
		Договаривающихся государств. Национальность ВС. Меры содей-ствия аэронавигации. Условия, подлежащие соблюдению в отношении ВС. Международные стандарты и рекомендуемая практика. Международная орга-низация гражданской авиации. Организация. Ассамблея. Совет. Аэронавигаци-онная комиссия. Персонал.		
		Финансы. Другие международные соглашения. Международный воздушный транспорт. Информация и отчеты. Аэропорты и другие аэронавигационные средства. Организации совместной эксплуатации Международные авиационные требования к сертифицирующему персоналу по ТОиР Part-66 (EASA и FAR). Общие положения. Терминология. Область распространения. Подача за-явки и получение		

лицензии. Возрастные и языковые ограничения. Категории и сертификационные права. Требования к базовым теоретическим знаниям. Требования к опыту. Продолжительность действия лицензии. Обучение типу ВС (ВС) и работам на типе ВС. Свидетельство квалификации. Эквивалентное обес-печение безопасности. Прекращение, приостановка или изменение лицензии на ТОиР ВС. Методы оценки соответствия Приложение 1 к Конвенции о международной гражданской авиации. Выдача свидетельств авиационному персоналу. Свидетельства и квалификационные отметки авиационного персонала, кроме членов летного экипажа. Общие правила, касающиеся свидетельств и квалификационных отметок авиационного персонала, кроме членов летного экипажа. Техническое обслуживание ВС (техник/инженер/механик) Приложение 6 к Конвенции о международной гражданской авиации. Эксплуатация ВС. Обязанности эксплуатанта, связанные с техническим обслуживанием (ТО). Руководство эксплуатанта по регулированию ТО. Программа ТО. Регистрируемые данные о ТО. Информация о сохранении летной годности. Модификации и ремонт. Утвержденная организация по ТО (АМО). Руководство по процедурам организации по ТО. Управление безопасностью полетов. Процеду-ры ТО и система обеспечения качества. Производственная база организации по ТО. Персонал организации по ТО. Регистрируемые данные организации по ТО. Свидетельство о ТО. Перечень минимального оборудования (ПМО-Minimum Equipment List MEL) Приложение 8 к Конвенции о международной гражданской авиации. Летная годность ВС. Процедуры сертификации и сохранения летной годности. Сертификация типа. Требования к

конструированию, предусмотренные соответствующими нормами летной годности. Доказательство соблюдения требований к конструированию, предусмотренных соответствующими нормами летной годности. Сер-тификат типа. Сертификат летной годности. Выдача и продление срока дей-ствия сертификата летной годности. Стандартная форма сертификата летной годности. Ограничения, устанавливаемые для ВС, и информация. Временная утрата летной годности. Повреждение ВС. Сохранение летной годности ВС. Определение сохранения летной годности. Информация о сохранении летной годности ВС. Приборы и оборудование. Необходимые приборы и оборудование. Уста-новка приборов и оборудования. Сохранение летной годности: информация по техническому обслуживанию. Информация о ТО. Информация в программе ТО. Информация о ТО, обусловленная утверждением конструкции типа. ICAO\_Circular\_095 Cox Руководство по летной годности ИКАО. Doc 9760. AN/967. Организа-ция и процедуры. Ответственность государства в области летной годности. Система государственного регулирования. Надзор за летной годностью: Инженерный отдел. Надзор за летной годностью: Отдел инспектирования. Регистрация ВС. Серти-фикаты летной годности и иные утверждения конструкции. Сертификат эксплуатанта. Аспекты летной годности. Утвержденные организации по техниче-скому обслуживанию и ремонту. Руководство по летной годности ИКАО. Doc 9760. АN/967. Сертифи-кация конструкции и сохранение летной годности. Процедуры сертификации типа, других утверждений конструкции и сер-тификации/утверждений производства. Сертификационные требования к тех-ническому обслуживанию и ограничения летной годности. Технический ин-структивный материал: самолеты и вертолеты.

		D	
		Введение в концепцию	
		сохране-ния летной годности.	
		Понятие организации,	
		ответственной за типовую	
		кон-струкцию. Сохранение	
		действительности сертификата	
		летной годности. Моди-	
		фикации и ремонты.	
		Программа сохранения	
		целостности конструкции.	
		Требо-вания к летной	
		годности при выполнении	
		полетов ЕТОРЅ. Обмен	
		информацией о сохранении	
		летной годности и е	
		использование.	
		Аутентичность и работоспо-	
		собность составных частей ВС	
		Руководство по обучению	
		ИКАО. Doc7192. Часть D1.	
		Техническое об-служивание	
		ВС (техник/инженер/механик).	
		Принципы подготовки.	
		Нормативные требования.	
		Требования к подго-товке.	
		Виды подготовки. Стандарты	
		успеваемости. Справочник по	
		подготовке. Цели подготовки.	
		Рекомендуемая	
		классификация свидетельств и	
		ограничения. Спецификации	
		по подготовке персонала.	
		Требования, законы и правила	
		граж-данской авиации.	
		Конструирование и	
		техническое обслуживание	
		ВС: планеры. Практика ТО и	
		материалы: планер/силовая	
		установка. Системы и	
		конструкции ВС: ВС с	
		неподвижным крылом.	
		Системы и конструкции ВС:	
		винтокрылые ВС. Бортовое	
		электронное оборудование:	
		электрооборудование/прибор	
		ы. Практика ТО и материалы:	
		требуемые знания, умения и	
		установки. Основы	
		электричества и электроники:	
		требуемые знания, умения и	
		установки. Цифровая техника,	
		компьютеры и связанные с	
		ними устройства: требуемые	
		знания, умения и уста-новки.	
		Бортовые электрические	
		системы: требуеме знания,	
		умения и установки.	
		Приборные системы ВС:	
		необходимые знания, умения	
		И	
ПК.6/ПК владение	у7. определять	Воздушный кодекс	Зачет, вопросы 1-16
методами и	перечень	Российской Федерации.	
навыками	необходимых	Общие положения.	
моделирования на	исходных данных	Государственное	
основе	для создания систем	регулирование использования	
	1		
современных	виртуализации	воз-душного пространства.	
современных информационных	виртуализации производственных	воз-душного пространства. Государственное	
современных информационных технологий	виртуализации производственных процессов	воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в	

области авиации. Государственный контроль за деятельностью в области гражданской авиации. ВС. Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы организации воздушного движения. Авиационный персонал. Экипаж ВС. Авиационные предприятия. Полеты ВС. Международные полеты ВС. Авиационная безопас-ность. Поиск и спасание. Расследования авиационного происшествия или ин-цидента. Воздушные перевозки. Авиационные работы. Ответственность пере-возчика, эксплуатанта и грузоотправителя. Приложение 1 к Конвенции о международной гражданской авиации. Выдача свидетельств авиационному персоналу. Свидетельства и квалификационные отметки авиационного персонала, кроме членов летного экипажа. Общие правила, касающиеся свидетельств и квалификационных отметок авиационного персонала, кроме членов летного экипажа. Техническое обслуживание ВС (техник/инженер/механик) Приложение 8 к Конвенции о международной гражданской авиации. Летная годность ВС. Процедуры сертификации и сохранения летной годности. Сертификация типа. Требования к конструированию, предусмотренные соответствующими нормами летной годности. Доказательство соблюдения требований к конструированию, предусмотренных соответствующими нормами летной годности. Сер-тификат типа. Сертификат летной годности. Выдача и продление срока дей-ствия сертификата летной годности. Стандартная форма сертификата летной годности. Ограничения, устанавливаемые для ВС, и информация. Временная утрата летной годности. Повреждение ВС. Сохранение летной годности ВС. Определение сохранения летной годности. Информация о сохранении летной годности ВС. Приборы и оборудование. Необходимые приборы и

оборудование. Уста-новка приборов и оборудования. Сохранение летной годности: информация по техническому обслуживанию. Информация о ТО. Информация в программе ТО. Информация о ТО, обусловленная утверждением конструкции типа. ICAO\_Circular\_095 Cox Руководство по летной годности ИКАО. Doc 9760. АN/967. Организа-ция и процедуры. Ответственность государства в области летной годности. Система государственного регулирования. Надзор за летной годностью: Инженерный отдел. Надзор за летной годностью: Отдел инспектирования. Регистрация ВС. Серти-фикаты летной годности и иные утверждения конструкции. Сертификат эксплуатанта. Аспекты летной годности. Утвержденные организации по техниче-скому обслуживанию и ремонту. Руководство по летной годности ИКАО. Doc 9760. АN/967. Сертифи-кация конструкции и сохранение летной годности. Процедуры сертификации типа, других утверждений конструкции и сер-тификации/утверждений производства. Сертификационные требования к тех-ническому обслуживанию и ограничения летной годности. Технический ин-структивный материал: самолеты и вертолеты. Введение в концепцию сохране-ния летной годности. Понятие организации, ответственной за типовую кон-струкцию. Сохранение действительности сертификата летной годности. Модификации и ремонты. Программа сохранения целостности конструкции. Требо-вания к летной годности при выполнении полетов ETOPS. Обмен информацией о сохранении летной годности и е использование. Аутентичность и работоспособность составных частей ВС Руководство по обучению ИКАО. Doc7192. Часть D1. Техническое об-служивание ВС (техник/инженер/механик). Принципы подготовки. Нормативные требования. Требования к подго-товке.

		Виды подготовки. Стандарты		
		успеваемости. Справочник по		
		подготовке. Цели подготовки.		
		Рекомендуемая		
		классификация свидетельств и		
		ограничения. Спецификации		
		по подготовке персонала.		
		Требования, законы и правила		
		граж-данской авиации.		
		1 -		
		Конструирование и		
		техническое обслуживание		
		ВС: планеры. Практика ТО и		
		материалы: планер/силовая		
		установка. Системы и		
		конструкции ВС: ВС с		
		неподвижным крылом.		
		Системы и конструкции ВС:		
		винтокрылые ВС. Бортовое		
		электронное оборудование:		
		электрооборудование/прибор		
		ы. Практика ТО и материалы:		
		требуемые знания, умения и		
		установки. Основы		
		электричества и электроники:		
		требуемые знания, умения и		
		установки. Цифровая техника,		
		компьютеры и связанные с		
		ними устройства: требуемые		
		знания, умения и уста-новки.		
		Бортовые электрические		
		системы: требуеме знания,		
		умения и установки.		
		Приборные системы ВС:		
		необходимые знания, умения		
		И		
ПК.9/ПК	у4. определять и	и Воздушный кодекс	Контрольные	Зачет, вопросы 1-16
ПК.9/ПК готовность		Воздушный кодекс	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность	разрабатывать	Воздушный кодекс Российской Федерации.	Контрольные работы, разделы 1	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и	разрабатывать информационные	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения.	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать	разрабатывать информационные потоки обмена	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию,	разрабатывать информационные потоки обмена данными в	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства.	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации производственных	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации.	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации производственных	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации. Государственный контроль за	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации производственных	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации.	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации производственных	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации. Государственный контроль за	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации производственных	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации. Государственный контроль за деятельностью в области	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации производственных	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации. Государственный контроль за деятельностью в области гражданской авиации. ВС. Аэродромы, аэропорты и	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации производственных	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации. Государственный контроль за деятельностью в области гражданской авиации. ВС. Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации производственных	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации. Государственный контроль за деятельностью в области гражданской авиации. ВС. Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы организации воздушного	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации производственных	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации. Государственный контроль за деятельностью в области гражданской авиации. ВС. Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы организации воздушного движения. Авиационный	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации производственных	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации. Государственный контроль за деятельностью в области гражданской авиации. ВС. Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы организации воздушного движения. Авиационный персонал. Экипаж ВС.	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации производственных	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации. Государственный контроль за деятельностью в области гражданской авиации. ВС. Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы организации воздушного движения. Авиационный персонал. Экипаж ВС. Авиационные предприятия.	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации производственных	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации. Государственный контроль за деятельностью в области гражданской авиации. ВС. Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы организации воздушного движения. Авиационный персонал. Экипаж ВС. Авиационные предприятия. Полеты ВС. Международные	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации производственных	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации. Государственный контроль за деятельностью в области гражданской авиации. ВС. Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы организации воздушного движения. Авиационный персонал. Экипаж ВС. Авиационные предприятия. Полеты ВС. Международные полеты ВС. Авиационная	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации производственных	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации. Государственный контроль за деятельностью в области гражданской авиации. ВС. Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы организации воздушного движения. Авиационный персонал. Экипаж ВС. Авиационные предприятия. Полеты ВС. Международные полеты ВС. Авиационная безопас-ность. Поиск и	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации производственных	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации. Государственный контроль за деятельностью в области гражданской авиации. ВС. Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы организации воздушного движения. Авиационный персонал. Экипаж ВС. Авиационные предприятия. Полеты ВС. Международные полеты ВС. Авиационная безопас-ность. Поиск и спасание. Расследования	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации производственных	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации. Государственный контроль за деятельностью в области гражданской авиации. ВС. Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы организации воздушного движения. Авиационный персонал. Экипаж ВС. Авиационные предприятия. Полеты ВС. Международные полеты ВС. Авиационная безопас-ность. Поиск и	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации производственных	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации. Государственный контроль за деятельностью в области гражданской авиации. ВС. Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы организации воздушного движения. Авиационный персонал. Экипаж ВС. Авиационные предприятия. Полеты ВС. Международные полеты ВС. Авиационная безопас-ность. Поиск и спасание. Расследования	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации производственных	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации. Государственный контроль за деятельностью в области гражданской авиации. ВС. Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы организации воздушного движения. Авиационный персонал. Экипаж ВС. Авиационные предприятия. Полеты ВС. Международные полеты ВС. Авиационная безопас-ность. Поиск и спасание. Расследования авиационного происшествия	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации производственных	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации. Государственный контроль за деятельностью в области гражданской авиации. ВС. Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы организации воздушного движения. Авиационный персонал. Экипаж ВС. Авиационные предприятия. Полеты ВС. Международные полеты ВС. Авиационная безопас-ность. Поиск и спасание. Расследования авиационного происшествия или ин-цидента. Воздушные перевозки. Авиационные	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации производственных	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации. Государственный контроль за деятельностью в области гражданской авиации. ВС. Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы организации воздушного движения. Авиационный персонал. Экипаж ВС. Авиационные предприятия. Полеты ВС. Международные полеты ВС. Авиационная безопас-ность. Поиск и спасание. Расследования авиационного происшествия или ин-цидента. Воздушные перевозки. Авиационные работы. Ответственность	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации производственных	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации. Государственный контроль за деятельностью в области гражданской авиации. ВС. Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы организации воздушного движения. Авиационный персонал. Экипаж ВС. Авиационные предприятия. Полеты ВС. Международные полеты ВС. Авиационная безопас-ность. Поиск и спасание. Расследования авиационного происшествия или ин-цидента. Воздушные перевозки. Авиационные работы. Ответственность пере-возчика, эксплуатанта и	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации производственных	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации. Государственный контроль за деятельностью в области гражданской авиации. ВС. Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы организации воздушного движения. Авиационный персонал. Экипаж ВС. Авиационные предприятия. Полеты ВС. Международные полеты ВС. Авиационная безопас-ность. Поиск и спасание. Расследования авиационного происшествия или ин-цидента. Воздушные перевозки. Авиационные работы. Ответственность пере-возчика, эксплуатанта и грузоотправителя.	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации производственных	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации. Государственный контроль за деятельностью в области гражданской авиации. ВС. Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы организации воздушного движения. Авиационный персонал. Экипаж ВС. Авиационные предприятия. Полеты ВС. Международные полеты ВС. Авиационная безопас-ность. Поиск и спасание. Расследования авиационного происшествия или ин-цидента. Воздушные перевозки. Авиационные работы. Ответственность пере-возчика, эксплуатанта и грузоотправителя. Международные авиационные	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации производственных	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации. Государственный контроль за деятельностью в области гражданской авиации. ВС. Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы организации воздушного движения. Авиационный персонал. Экипаж ВС. Авиационные предприятия. Полеты ВС. Международные полеты ВС. Авиационная безопас-ность. Поиск и спасание. Расследования авиационного происшествия или ин-цидента. Воздушные перевозки. Авиационные работы. Ответственность пере-возчика, эксплуатанта и грузоотправителя. Международные авиационные требования к	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации производственных	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации. Государственный контроль за деятельностью в области гражданской авиации. ВС. Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы организации воздушного движения. Авиационный персонал. Экипаж ВС. Авиационные предприятия. Полеты ВС. Международные полеты ВС. Авиационная безопас-ность. Поиск и спасание. Расследования авиационного происшествия или ин-цидента. Воздушные перевозки. Авиационные работы. Ответственность пере-возчика, эксплуатанта и грузоотправителя. Международные авиационные требования к сертифицирующему	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации производственных	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации. Государственный контроль за деятельностью в области гражданской авиации. ВС. Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы организации воздушного движения. Авиационный персонал. Экипаж ВС. Авиационные предприятия. Полеты ВС. Международные полеты ВС. Авиационная безопас-ность. Поиск и спасание. Расследования авиационного происшествия или ин-цидента. Воздушные перевозки. Авиационные работы. Ответственность пере-возчика, эксплуатанта и грузоотправителя. Международные авиационные требования к сертифицирующему персоналу по ТОиР Part-66	_	Зачет, вопросы 1-16
готовность создавать и сопровождать документацию, необходимую для поддержки всех этапов жизненного цикла разрабатываемой	разрабатывать информационные потоки обмена данными в системах виртуализации производственных	Воздушный кодекс Российской Федерации. Общие положения. Государственное регулирование использования воз-душного пространства. Государственное регулирование деятельности в области авиации. Государственный контроль за деятельностью в области гражданской авиации. ВС. Аэродромы, аэропорты и объекты единой системы организации воздушного движения. Авиационный персонал. Экипаж ВС. Авиационные предприятия. Полеты ВС. Международные полеты ВС. Авиационная безопас-ность. Поиск и спасание. Расследования авиационного происшествия или ин-цидента. Воздушные перевозки. Авиационные работы. Ответственность пере-возчика, эксплуатанта и грузоотправителя. Международные авиационные требования к сертифицирующему	_	Зачет, вопросы 1-16

положения. Терминология. Область распространения. Подача за-явки и получение лицензии. Возрастные и языковые ограничения. Категории и сертификационные права. Требования к базовым теоретическим знаниям. Требования к опыту. Продолжительность действия лицензии. Обучение типу ВС (ВС) и работам на типе ВС. Свидетельство квалификации. Эквивалентное обес-печение безопасности. Прекращение, приостановка или изменение лицензии на ТОиР ВС. Методы оценки соответствия Приложение 1 к Конвенции о международной гражданской авиации. Выдача свидетельств авиационному персоналу. Свидетельства и квалификационные отметки авиационного персонала, кроме членов летного экипажа. Общие правила, касающиеся свидетельств и квалификационных отметок авиационного персонала, кроме членов летного экипажа. Техническое обслуживание ВС (техник/инженер/механик) Приложение 8 к Конвенции о международной гражданской авиации. Летная годность ВС. Процедуры сертификации и сохранения летной годности. Сертификация типа. Требования к конструированию, предусмотренные соответствующими нормами летной годности. Доказательство соблюдения требований к конструированию, предусмотренных соответствующими нормами летной годности. Сер-тификат типа. Сертификат летной годности. Выдача и продление срока дей-ствия сертификата летной годности. Стандартная форма сертификата летной годности. Ограничения, устанавливаемые для ВС, и информация. Временная утрата летной годности. Повреждение ВС. Сохранение летной годности ВС. Определение сохранения летной годности. Информация о сохранении летной годности ВС. Приборы и оборудование. Необходимые приборы и оборудование. Уста-новка

приборов и оборудования. Сохранение летной годности: информация по техническому обслуживанию. Информация о ТО. Информация в программе ТО. Информация о ТО, обусловленная утверждением конструкции типа. ICAO\_Circular\_095 Cox Руководство по летной годности ИКАО. Doc 9760. АN/967. Организа-ция и процедуры. Ответственность государства в области летной годности. Система государственного регулирования. Надзор за летной годностью: Инженерный отдел. Надзор за летной годностью: Отдел инспектирования. Регистрация ВС. Серти-фикаты летной годности и иные утверждения конструкции. Сертификат эксплуатанта. Аспекты летной годности. Утвержденные организации по техниче-скому обслуживанию и ремонту. Руководство по летной годности ИКАО. Doc 9760. АN/967. Сертифи-кация конструкции и сохранение летной годности. Процедуры сертификации типа, других утверждений конструкции и сер-тификации/утверждений производства. Сертификационные требования к тех-ническому обслуживанию и ограничения летной годности. Технический ин-структивный материал: самолеты и вертолеты. Введение в концепцию сохране-ния летной годности. Понятие организации, ответственной за типовую кон-струкцию. Сохранение действительности сертификата летной годности. Модификации и ремонты. Программа сохранения целостности конструкции. Требо-вания к летной годности при выполнении полетов ETOPS. Обмен информацией о сохранении летной годности и е использование. Аутентичность и работоспособность составных частей ВС Руководство по обучению ИКАО. Doc7192. Часть D1. Техническое об-служивание ВС (техник/инженер/механик). Принципы подготовки. Нормативные требования. Требования к подго-товке. Виды подготовки. Стандарты

успеваемости. Справочник по
подготовке. Цели подготовки.
Рекомендуемая
классификация свидетельств и
ограничения. Спецификации
по подготовке персонала.
Требования, законы и правила
граж-данской авиации.
Конструирование и
техническое обслуживание
ВС: планеры. Практика ТО и
материалы: планер/силовая
установка. Системы и
конструкции ВС: ВС с
неподвижным крылом.
Системы и конструкции ВС:
винтокрылые ВС. Бортовое
электронное оборудование:
электрооборудование/прибор
ы. Практика ТО и материалы:
требуемые знания, умения и
установки. Основы
электричества и электроники:
требуемые знания, умения и
установки. Цифровая техника,
компьютеры и связанные с
ними устройства: требуемые
знания, умения и уста-новки.
Бортовые электрические
системы: требуеме знания,
умения и установки.
Приборные системы ВС:
необходимые знания, умения
и
PI

#### 2. Методика оценки этапов формирования компетенций в рамках дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в 10 семестре - в форме зачета, в 11 семестре - в форме дифференцированного зачета, в 9 семестре - в форме зачета, который направлен на оценку сформированности компетенций ПК.14/ПТ, ПК.26/ОУ, ПК.6/ПК, ПК.9/ПК.

Зачет проводится в форме письменного тестирования, варианты теста составляются из вопросов, приведенных в паспорте зачета,позволяющих оценить показатели сформированности соответствующих компетенций

Кроме того, сформированность компетенций проверяется при проведении мероприятий текущего контроля, указанных в таблице раздела 1.

В 11 семестре обязательным этапом текущей аттестации является контрольная работа. Требования к выполнению контрольной работы, состав и правила оценки сформулированы в паспорте контрольной работы.

В 10 семестре обязательным этапом текущей аттестации является контрольная работа. Требования к выполнению контрольной работы, состав и правила оценки сформулированы в паспорте контрольной работы.

Общие правила выставления оценки по дисциплине определяются балльно-рейтинговой системой, приведенной в рабочей программе учебной дисциплины.

На основании приведенных далее критериев можно сделать общий вывод о сформированности компетенций ПК.14/ПТ, ПК.26/ОУ, ПК.6/ПК, ПК.9/ПК, за которые отвечает дисциплина, на разных уровнях.

#### Общая характеристика уровней освоения компетенций.

Ниже порогового. Уровень выполнения работ не отвечает большинству основных требований,

теоретическое содержание курса освоено частично, пробелы могут носить существенный характер, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы не достаточно, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнены или выполнены с существенными ошибками.

**Пороговый**. Уровень выполнения работ отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса 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 виды заданий выполнены с ошибками.

**Базовый.** Уровень выполнения работ отвечает всем основным требованиям, теоретическое содержание курса 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 из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.

**Продвинутый.** Уровень выполнения работ отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса 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.

## Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» Кафедра самолето- и вертолетостроения

#### Паспорт зачета

по дисциплине «Российское и международное авиационное законодательство», 9 семестр

#### 1. Методика оценки

Зачет проводится в исьменной форме, по тестам.

#### Пример теста для зачета

- 1. Какой законодательный акт является основным в государстве?
- А: Закон «О защите прав потребителей»
- В: Воздушный кодекс.
- С: Конституция
- D: Уголовный кодекс.
- 2. Статус Конвенции «О международной гражданской авиации»?
- А: дает общие понятия о гражданской авиации
- В: регулирует межгосударственные отношения в отрасли гражданской авиации
- С: устанавливает порядок в гражданской авиации
- D: раскрывает суть
- 3. Статус Международной организации гражданской авиации ИКАО?
- А: является обычной организацией в области авиации
- В: является надзорным органом в гражданской авиации
- С: является Специализированным учреждением ООН
- D: является контролирующим органом
- 4. Что устанавливает 38 статья Чикагской конвенции?

### А: обязывает государства об информировании различий между национальными правилами в отрасли гражданской авиации и международными процедурами

- В: дает общие понятия о гражданской авиации
- С: обязывает государства по принятию международных стандартов и процедур
- D: порядок действий Договаривающихся государств

#### 2. Критерии оценки

- Ответ на экзаменационный тест считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы допускает ошибок более 75%,, оценка составляет *менее 20 баллов*.
- Ответ на экзаменационный билет (тест) засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы допускает ошибок не более 75%,, оценка составляет *от* 20 до 25 баллов.
- Ответ на экзаменационный билет (тест) билет засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы допускает ошибок не более 25%, оценка составляет *от* 25-35 баллов.
- Ответ на экзаменационный билет (тест) билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на вопросы не допускает ошибок, оценка составляет от 36 до 40

баллов.

#### 3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета оставляет не менее 10 баллов (из 20 возможных).

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

- 4. **Вопросы к** зачету **по дисциплине** «Российское и международное авиационное законодательство»
- 1. Конвенция о международной гражданской авиации (Чикагская конвенция)
- 2. Приложение 1 к Конвенции о международной гражданской авиации. Выдача свидетельств авиационному персоналу.
- 3. Приложение 6 к Конвенции о международной гражданской авиации. Эксплуатация ВС.
- 4. Приложение 8 к Конвенции о международной гражданской авиации. Летная годность ВС.
- 5. Воздушный кодекс Российской Федерации.

## Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» Кафедра самолето- и вертолетостроения

#### Паспорт зачета

по дисциплине «Российское и международное авиационное законодательство», 10 семестр

#### 1. Методика оценки

Зачет проводится в исьменной форме, по тестам.

#### Пример теста для зачета

- 1. Какой законодательный акт является основным в государстве?
- А: Закон «О защите прав потребителей»
- В: Воздушный кодекс.
- С: Конституция
- D: Уголовный кодекс.
- 2. Статус Конвенции «О международной гражданской авиации»?
- А: дает общие понятия о гражданской авиации
- В: регулирует межгосударственные отношения в отрасли гражданской авиации
- С: устанавливает порядок в гражданской авиации
- D: раскрывает суть
- 3. Статус Международной организации гражданской авиации ИКАО?
- А: является обычной организацией в области авиации
- В: является надзорным органом в гражданской авиации
- С: является Специализированным учреждением ООН
- D: является контролирующим органом
- 4. Что устанавливает 38 статья Чикагской конвенции?

### А: обязывает государства об информировании различий между национальными правилами в отрасли гражданской авиации и международными процедурами

- В: дает общие понятия о гражданской авиации
- С: обязывает государства по принятию международных стандартов и процедур
- D: порядок действий Договаривающихся государств
- 5. Можно ли осуществлять полеты без наличия действующего Сертификата соответствия?
- А: можно
- В: только в течение одного месяца
- С: нет
- D: не желательно

#### 2. Критерии оценки

- Ответ на экзаменационный тест считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы допускает ошибок более 75%,, оценка составляет *менее 20 баллов*.
- Ответ на экзаменационный билет (тест) засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы допускает ошибок не более 75%,, оценка составляет *от* 20 до 25 баллов.

- Ответ на экзаменационный билет (тест) билет засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы допускает ошибок не более 25%, оценка составляет *от* 25-35 баллов.
- Ответ на экзаменационный билет (тест) билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на вопросы не допускает ошибок, оценка составляет от 36 до 40 *баллов*.

#### 3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета оставляет не менее 10 баллов (из 20 возможных).

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

- 4. **Вопросы к** зачету **по дисциплине** «Российское и международное авиационное законодательство»
- 1. Конвенция о международной гражданской авиации (Чикагская конвенция)
- 2. Приложение 1 к Конвенции о международной гражданской авиации. Выдача свидетельств авиационному персоналу.
- 3. Приложение 6 к Конвенции о международной гражданской авиации. Эксплуатация ВС.
- 4. Приложение 8 к Конвенции о международной гражданской авиации. Летная годность ВС.
- 5. Воздушный кодекс Российской Федерации.
- 6. Руководство по летной годности ИКАО. Doc 9760. AN/967. Организация и процедуры.
- 7. Руководство по летной годности ИКАО. Doc 9760. AN/967. Сертификация конструкции и сохранение летной годности.
- 8. Руководство по обучению ИКАО. Doc7192. Часть D1. Техническое обслуживание BC (техник/инженер/механик).

## Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» Кафедра самолето- и вертолетостроения

#### Паспорт контрольной работы

по дисциплине «Российское и международное авиационное законодательство», 10 семестр

#### 1. Методика оценки

Контрольная работа проводится по теме «Воздушный кодекс Российской Федерации.» включает 1 задание. Выполняется устно письменно.

#### 2. Критерии оценки

Каждое задание контрольной работы оценивается в соответствии с приведенными ниже критериями.

Каждое задание контрольной работы оценивается в соответствии с приведенными ниже критериями.

Контрольная работа считается **невыполненной**, если не выполнено не одного задания. Оценка составляет **10** баллов.

Работа выполнена на **пороговом** уровне, если задания выполнены с ошибками. Оценка составляет **от 10 до 12** баллов.

Работа выполнена на **базовом** уровне, если задания выполнены с незначительными ошибками Оценка составляет **от 13 до 17** баллов.

Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если задания выполнены без ошибок. Оценка составляет **от 17 до 20** баллов.

#### 3. Шкала опенки

В общей оценке по дисциплине баллы за контрольную работу учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

#### 4. Пример варианта контрольной работы

1. Государственное регулирование использования воздушного пространства.

# Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» Кафедра самолето- и вертолетостроения

#### Паспорт зачета

по дисциплине «Российское и международное авиационное законодательство», 11 семестр

#### 1. Методика оценки

Зачет проводится в письменной форме, по тестам.

#### Пример теста для зачета

- 1. На каком основании принимается основной законодательный акт государства?
- А: тайного голосования
- В: по требованию ООН
- С: решения ЕС
- **D**: всенародного референдума
- 2. Какие имеются международные организации гражданской авиации?
- A: OOH
- В: ИКАО и ИАТА
- С: ИКАО, ЕСАС и ИАТА
- **D**: ОБСЕ
- 3. Что устанавливает 37 статья Чикагской конвенции?
- А: изучать основные Стандарты в области гражданской авиации
- В: дает общие понятия о гражданской авиации
- С: обязывает государства по принятию международных стандартов и процедур
- D: порядок действий Договаривающихся государств
- 4. Что устанавливают Приложения к Чикагской конвенции «О международной гражданской авиации»?
- А: общие требования к международной гражданской авиации
- В: конкретные требования к воздушным судам
- С: Стандарты и Рекомендуемую практику для Договаривающихся государств
- D: правила применения Конвенции
- 5. Функции государства в области гражданской авиации?
- А: осуществлять наблюдения за деятельностью субъектов гражданской авиации
- В: обеспечение обслуживания воздушного движения, а также обеспечение авиационного телекоммуникационного и авиационного информационного обслуживания
- С: тесное взаимодействие с субъектами гражданской авиации
- D: периодическое издание наглядных пособий
- 6. Наличие действующего Сертификата соответствия субъекта гражданской авиации
- А: не обязательное условие
- В: желательное условие

#### С: обязательное условие

D: в зависимости от деятельности субъекта

7. Капитан воздушного судна обязан

#### А: удостовериться что воздушное судно пригодно и подготовлено к полету

- В: тормозные колодки убраны
- С: старший бортпроводник на месте
- D: габаритные огни выключены
- 8. Функции государства в области гражданской авиации?

### А: регулирование и контроль деятельности аэропортов, аэродромов, авиационных организаций и систем обслуживания воздушного движения

- В: осуществлять наблюдения за деятельностью субъектов гражданской авиации
- С: тесное взаимодействие с субъектами гражданской авиации
- D: периодическое посещение офисов субъекта гражданской авиации
- 9. Какой орган выдает трехбуквенный код летно-эксплуатационному агентству?
- А: Кабинет Министров
- В: Министерство Обороны
- С: Международный Авиационный Коммитет

#### **D**: Международная организация гражданской авиации

- 10. Какую цель преследует расследование авиационного происшествия?
- А: найти виновного
- В: наказать виновного
- С: оправдать виновного
- **D:** установить причины данного происшествия

#### 2. Критерии оценки

- Ответ на экзаменационный тест считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы допускает ошибок более 75%,, оценка составляет *менее 20 баллов*.
- Ответ на экзаменационный билет (тест) засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы допускает ошибок не более 75%,, оценка составляет *от* 20 до 25 баллов.
- Ответ на экзаменационный билет (тест) билет засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы допускает ошибок не более 25%, оценка составляет *от* 25-35 баллов.
- Ответ на экзаменационный билет (тест) билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на вопросы не допускает ошибок, оценка составляет от 36 до 40 *баллов*.

#### 3. Шкала опенки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета оставляет не менее 10 баллов (из 20 возможных).

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. **Вопросы к** зачету **по дисциплине** «Российское и международное авиационное законодательство»

- 1. Конвенция о международной гражданской авиации (Чикагская конвенция)
- 2. Приложение 1 к Конвенции о международной гражданской авиации. Выдача свидетельств авиационному персоналу.
- 3. Приложение 6 к Конвенции о международной гражданской авиации. Эксплуатация ВС.
- 4. Приложение 8 к Конвенции о международной гражданской авиации. Летная годность ВС.
- 5. Воздушный кодекс Российской Федерации.
- 6. Руководство по летной годности ИКАО. Doc 9760. AN/967. Организация и процедуры.
- 7. Руководство по летной годности ИКАО. Doc 9760. AN/967. Сертификация конструкции и сохранение летной годности.
- 8. Руководство по обучению ИКАО. Doc7192. Часть D1. Техническое обслуживание BC (техник/инженер/механик).
- 9. Авиационные правила. Часть 21. Процедуры сертификации авиационной техники.
- 10. Авиационные правила. Часть 25. Нормы летной годности самолетов транспортной категории.
- 11. Федеральные авиационные правила ФАП-145. Организации по техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР) авиационной техники (АТ).
- 12. Федеральные авиационные правила (Приказ N-147). Требования к специалистам по техническому обслуживанию ВС гражданской авиации.
- 13. Международные нормы летной годности (сертификационная спецификация) для транспортных самолетов CS-25 и международные авиационные требования к сохранению летной годности Part-M (EASA и FAR).
- 14. Международные авиационные требования к организациям по ТОиР Part-145 (EASA и FAR).
- 15. Международные авиационные требования к сертифицирующему персоналу по ТОиР Part-66 (EASA и FAR).
- 16. Международные авиационные требования к образовательным учреждениям по ТОиР. Part-147 (EASA и FAR).

## Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» Кафедра самолето- и вертолетостроения

#### Паспорт контрольной работы

по дисциплине «Российское и международное авиационное законодательство», 11 семестр

#### 1. Методика оценки

Контрольная работа проводится по теме «Международные авиационные требования к сертифицирующему персоналу» включает 1 задание. Выполняется устно письменно.

#### 2. Критерии оценки

Каждое задание контрольной работы оценивается в соответствии с приведенными ниже критериями.

Каждое задание контрольной работы оценивается в соответствии с приведенными ниже критериями.

Контрольная работа считается **невыполненной**, если не выполнено не одного задания. Оценка составляет **10** баллов.

Работа выполнена на **пороговом** уровне, если задания выполнены с ошибками. Оценка составляет **от 10 до 12** баллов.

Работа выполнена на **базовом** уровне, если задания выполнены с незначительными ошибками Оценка составляет **от 13 до 17** баллов.

Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если задания выполнены без ошибок. Оценка составляет **от 17 до 20** баллов.

#### 3. Шкала опенки

В общей оценке по дисциплине баллы за контрольную работу учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

#### 4. Пример варианта контрольной работы

1. Категории и сертификационные права.