



Программа дополнительного профессионального образования «Переподготовка специалистов по техническому обслуживанию воздушного судна «Изучение отличий Boeing 747-8 (GE GEnX) от Boeing 747-400 (GE CF6) Самолет и двигатель (B1.1)»»

Авиационный учебный центр Общества с ограниченной ответственностью
«Волга - Днепр Техникс Москва»

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «Волга-Днепр Техникс Москва»



«28» Июня 2019 г.



УТВЕРЖДАЮ

Начальник управления
поддержания летной годности
воздушных судов
Федерального агентства
воздушного транспорта
(Росавиации)



«02» 07 2019 г.



**Программа дополнительного профессионального
образования
«Переподготовка специалистов по техническому
обслуживанию воздушного судна
«Изучение отличий Boeing 747-8 (GE GEnX)
от Boeing 747-400 (GE CF6)
Самолет и двигатель (B1.1)»»**

Москва 2019 г.



Программа дополнительного профессионального образования «Переподготовка специалистов по техническому обслуживанию воздушного судна «Изучение отличий Boeing 747-8 (GE GEnX) от Boeing 747-400 (GE CF6) Самолет и двигатель (B1.1)»»

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Программа дополнительного профессионального образования «Переподготовка специалистов по техническому обслуживанию воздушного судна «Изучение отличий Boeing 747-8 (GE GEnX) от Boeing 747-400 (GE CF6) Самолет и двигатель (B1.1)»». Программа разработана в Авиационном учебном центре Общества с ограниченной ответственностью «Волга - Днепр Техникс Москва»

Программа обсуждена и одобрена на заседании Учебно-методического совета (УМС) АУЦ ООО «Волга - Днепр Техникс Москва». Протокол № 2 от 17.05.2019 г.

ИСПОЛНИЛ

Громов А.Д. 

«17» мая 2019 г.



Программа дополнительного профессионального образования «Переподготовка специалистов по техническому обслуживанию воздушного судна «Изучение отличий Boeing 747-8 (GE GEnX) от Boeing 747-400 (GE CF6) Самолет и двигатель (B1.1)»»

ОГЛАВЛЕНИЕ

Перечень сокращений и обозначений	4
Общие положения	5
План подготовки	8
Тематический план	10
Содержание программы подготовки	12
Перечень методических материалов, пособий, технических средств обучения	15
Методические рекомендации по проведению занятий	16
Оценка контроля знаний, навыков (умений)	17



ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И ОБОЗНАЧЕНИЙ

Образовательная деятельность	Деятельность по реализации образовательных программ
Обучающийся	Физическое лицо, осваивающее образовательную программу
Слушатели	Лица, осваивающие дополнительные профессиональные программы
Учебный план	Документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и формы промежуточной аттестации обучающихся
АУЦ ООО «Волга - Днепр Техникс Москва»	Авиационный учебный центр Общества с ограниченной ответственностью
РТЭ	Руководство по технической эксплуатации самолета
ВС	Воздушное судно
ГА	Гражданская авиация
ИТП	Инженерно-технический персонал
ASM	Aircraft Schematic Manual
AMM	Aircraft Maintenance Manual
APC	Aircraft Part Catalog
MCQ	Multi Choice Questions
MEL	Minimum Equipment List



Программа дополнительного профессионального образования «Переподготовка специалистов по техническому обслуживанию воздушного судна «Изучение отличий Boeing 747-8 (GE GEnX) от Boeing 747-400 (GE CF6) Самолет и двигатель (B1.1)»»

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая программа дополнительного профессионального образования «Переподготовка специалистов по техническому обслуживанию воздушного судна «Изучение отличий Boeing 747-8 (GE GEnX) от Boeing 747-400 (GE CF6) Самолет и двигатель (B1.1)»» (далее – Программа) – является дополнительной профессиональной программой - программой повышения квалификации и разработана на основании требований:

- "Воздушный кодекс Российской Федерации" от 19.03.1997 N 60-ФЗ (ред. от 06.07.2016);

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

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (зарегистрированного Минюстом РФ 20 августа 2013 г., рег. № 29444);

- Приказа Минтранса России от 29.09.2015 № 289 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Требования к образовательным организациям и организациям, осуществляющим обучение специалистов соответствующего уровня согласно перечням 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» (зарегистрированного в Минюсте России 25.03.2016 № 41576);

- Приказа Минтранса России от 25.09.2015 № 285 «Требования к юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, осуществляющим техническое обслуживание гражданских воздушных судов. Форма и порядок выдачи документа, подтверждающего соответствие юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, осуществляющих техническое обслуживание гражданских воздушных судов, требованиям федеральных авиационных правил» (зарегистрированного в Минюсте России 22.10.2015 № 39409)»

- Приказа Минтранса России от 31.07.2009 № 128 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Подготовка и выполнение полетов в гражданской авиации Российской Федерации» (зарегистрированного Минюстом России 31.08.2009 № 14645);

- Приказа Минтранса России от 20.10.2017 № 399 «Об утверждении Федеральных авиационных правил «Требования к порядку разработки, утверждения и содержанию программ подготовки специалистов авиационного персонала гражданской авиации» (зарегистрированного Минюстом России 14.12.2017 № 49247);

- Требований PART-66 (Regulation 1321/2014 и дополнение 1088/2015) к организации PART-147.

Целью реализации данной программы является получение новой и (или) совершенствование имеющейся компетенции, необходимой для профессиональной деятельности специалистов по техническому обслуживанию воздушного судна при техническом обслуживании самолета и двигателя (B1.1) самолета Boeing 747-8 (GE GEnX)».

В случае успешного освоения программы и прохождения итоговой аттестации, обучающийся будет подготовлен к прохождению стажировки на ВС типа Boeing 747-8



(GE GEnX) и сможет претендовать на получение квалификационной отметки соответствующей его специальности (B1.1).

Требования к результатам обучения. Слушатель, успешно завершивший обучение по настоящей Программе, должен обладать компетенциями:

- владение методами и процедурами обеспечения технического обслуживания воздушных судов иностранного производства;
- способность обеспечивать безопасность полетов воздушных судов;
- готовность грамотно принимать участие по устранению неисправности ВС в соответствии с регламентирующими документами.

В результате подготовки слушатели должны

знать:

- общие сведения о технических характеристиках ВС;
- устройство, конструкции систем самолетов в соответствии с требованиями PART-66;
- требования норм, правил, процедур, позволяющих осуществлять мероприятия по устранению неисправностей авиационных систем самолета (двигатель и планер) с соответствующей компетенцией для выполнения возложенных на них обязанностей;
- правила применения MEL для обеспечения высокой регулярности и обеспечения безопасности полетов;
- основные современные методы обслуживания авиационной техники;
- обеспечение мер авиационной безопасности в ходе проведения технического обслуживания ВС;

уметь:

- идентифицировать расположение компонентов системы;
- выполнять соответствующие меры предосторожности;
- идентификацию и использование соответствующей документации воздушного судна;
- знать правила выполнения оперативного и транзитного обслуживания (после выполнения рейса)
- определять возможность допуска воздушных судов в полет, в соответствии с MEL/CDL, по отчетности экипажа и/или бортовых систем;
- текущее обслуживание и сервисные процедуры;
- использовать и интерпретировать средства бортовой диагностики до типового элемента замены (ТЭЗ)

владеть:

- методикой идентификации и правилами применения технической документации по эксплуатации ВС;
- устройством компонентов систем воздушных судов;
- навыками выполнения работ с системами самолета;
- способностью выполнять оперативное техническое обслуживание и наземное обслуживание;
- процедурами проведения осмотров и работ в соответствии с документацией по оперативному ТО ВС;



Программа дополнительного профессионального образования «Переподготовка специалистов по техническому обслуживанию воздушного судна «Изучение отличий Boeing 747-8 (GE GEnX) от Boeing 747-400 (GE CF6) Самолет и двигатель (B1.1)»»

- способностью выполнять работы по проведению функциональных и операционных тестов систем с использованием встроенных бортовых систем контроля, а также проводить тесты с использованием специальной оснастки и специального оборудования;
- способностью выполнять регулировки и настройки.
- процедурами снятия/установки агрегатов для данного типа воздушных судов, определенных требованиями летной годности воздушных судов, в соответствии с MEL/CDL, и применять процедуры по ТО, согласно перечню минимального оборудования (MEL)
- процедурами поиска и устранения неисправностей в соответствии с регламентирующими документами (TBS).

Категории слушателей:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование;
- лица старше 18 лет;
- лица успешно прошедшие обучение на тип ВС Boeing 747-400 (GE CF6) по специальности Самолет и двигатель (B1.1) и имеющие соответствующее удостоверение о повышении квалификации или сертификат.
- уровень знаний общего английского языка не ниже «Pre-Intermediate» (способность читать, понимать и интерпретировать информацию).

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается соответствующее удостоверение установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию, выдается справка о прохождении обучения.

Если дополнительное профессиональное образование слушатель получает параллельно с получением среднего профессионального образования и (или) высшего образования, то удостоверение о повышении квалификации выдается после предоставления в АУЦ соответствующего документа об образовании и о квалификации.



Программа дополнительного профессионального образования «Переподготовка специалистов по техническому обслуживанию воздушного судна «Изучение отличий Boeing 747-8 (GE GEnX) от Boeing 747-400 (GE CF6) Самолет и двигатель (B1.1)»»

ПЛАН ПОДГОТОВКИ

Форма обучения: очная.

Режим занятий теоретического обучения: до 6 астрономических часов в день.

Продолжительность обучения: теоретический курс: 86,5 астрономических часов (14 дней), экзамены 9,5 часов (2 дня), практические занятия 10 часов (2 дня) Итого: 106 астрономических часов (18 дней).

№ пп	Наименование дисциплин (разделов)	Всего, часов	Количество астрономических часов			Форма контроля
			В том числе:			
			Лекции	Экзамены	Практиче ские занятия	
1.	Введение (Introduction Welcome/Program). Изменения воздушного законодательства РФ Aviation Legislation Changes. Техническая документация Aircraft Documentation Поиск неисправностей Trouble shooting procedure Системы самолета Boeing 747-8 (GE GEnX) ATA 05-20, ATA 31, ATA 45, ATA 46, ATA 44, ATA 24, ATA 23, ATA 34, ATA 22, ATA 35, ATA 33	23:00	19:00	2:00	2:00	тест
2.	Конструкция планера Airframe structures Системы самолета Boeing 747-8 (GE GEnX) ATA 51-57, ATA 25, ATA 38	12:00	8:30	1:30	2:00	тест
3.	Системы самолета	20:00	16:00	2:00	2:00	тест



Программа дополнительного профессионального образования «Переподготовка специалистов по техническому обслуживанию воздушного судна «Изучение отличий Boeing 747-8 (GE GEnX) от Boeing 747-400 (GE CF6) Самолет и двигатель (B1.1)»»

	Boeing 747-8 (GE GEnX) ATA 29, ATA 27, ATA 32					
4.	Системы самолета Boeing 747-8 (GE GEnX) ATA 26, ATA 36, ATA 30, ATA 21, ATA 47	26:00	22:00	2:00	2:00	тест
5.	Вспомогательная силовая установка Auxiliary Power Unit (APU) Силовая установка Power Plant GE GEnX Системы самолета Boeing 747-8 (GE GEnX) ATA 28, ATA 70-80, ATA 49	25:00	21:00	2:00	2:00	тест
	Итого:	106 часов	86 часов 30 мин	9 часов 30 мин	10 часов	



Программа дополнительного профессионального образования «Переподготовка специалистов по техническому обслуживанию воздушного судна «Изучение отличий Boeing 747-8 (GE GEnX) от Boeing 747-400 (GE CF6) Самолет и двигатель (B1.1)»»

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

	Наименование дисциплин (разделов) и тем	Всего	Количество часов		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия.	
1.	Введение (Introduction Welcome/Program). Изменения воздушного законодательства РФ Aviation Legislation Changes. Техническая документация Aircraft Documentation Поиск неисправностей Trouble shooting procedure Системы самолета Boeing 747-8 (GE GEnX) АТА 05-20, АТА 31, АТА 45, АТА 46, АТА 44, АТА 24, АТА 23, АТА 34, АТА 22, АТА 35, АТА 33	23:00	19:00	2:00	Тест 2:00
	1.0. Изменения воздушного законодательства РФ в области ТОиР ВС (ФАП-285, ФАП-128 и др.)		2:00		
	1.1. АТА 05-20				
	1.1.1 Ресурсы, сроки службы/техническое обслуживание				
	1.1.2 Размеры /веса /площади и др.				
	1.1.3 Вывешивание ВС				
	1.1.4 Нивелировка и взвешивание				
	1.1.5 Буксировка и руление				
	1.1.6 Парковка и хранение ВС				
	1.1.7 Маркировка				
	1.1.8 Процедуры регламентного обслуживания ВС				
	1.1.9 Стандартные методы				
	1.1.10 Человеческий фактор				
	1.2. АТА 31 Система индикации/регистрации		1:18	0:12	
	1.3. АТА 45 Централизованная бортовая компьютерная система ТО		0:18	0:12	
	1.4. АТА 46 Бортовая информационная система		4:48	0:12	
	1.5. АТА 44 Информационные системы		3:48	0:12	
	1.6. АТА 24 Электрооборудование		1:48	0:12	
	1.7. АТА 23 Радиосвязное оборудование		1:48	0:12	
	1.8. АТА 34 Навигационное		1:18	0:12	



Программа дополнительного профессионального образования «Переподготовка специалистов по техническому обслуживанию воздушного судна «Изучение отличий Boeing 747-8 (GE GEnX) от Boeing 747-400 (GE CF6) Самолет и двигатель (B1.1)»»

	оборудование				
	1.9. АТА 22 Автопилот		1:18	0:12	
	1.10. АТА 35 Кислородное оборудование		1:18	0:12	
	1.11. АТА 33 Системы освещения		3:48	0:12	
2.	Конструкция планера Airframe structures Системы самолета Boeing 747-8 (GE GEnX) АТА 51-57, АТА 25, АТА 38	12:00	8:30	2:00	Тест 1:30
	2.1. АТА 51-57 Конструкция ВС		2:20	0:40	
	2.2. АТА 25 Кабинное оборудование		1:50	0:40	
	2.3. АТА 38 Системы водоснабжения и удаления отходов		4:20	0:40	
3.	Системы самолета Boeing 747-8 (GE GEnX) АТА 29, АТА 27, АТА 32	20:00	16:00	2:00	Тест 2:00
	3.1. АТА 29 Гидросистемы ВС		4:20	0:40	
	3.2. АТА 27 Системы управления самолетом		8:20	0:40	
	3.3. АТА 32 Шасси		3:20	0:40	
4.	Системы самолета Boeing 747-8 (GE GEnX) АТА 26, АТА 36, АТА 30, АТА 21, АТА 47	26:00	22:00	2:00	Тест 2:00
	4.1. АТА 26 Противопожарные системы		2:36	0:24	
	4.2. АТА 32 Пневматическая система		2:36	0:24	
	4.3. АТА 30 Противообледенительные системы		0:36	0:24	
	4.4. АТА 21 Системы кондиционирования и наддува ВС		12:36	0:24	
	4.5. АТА 47 Система инертного газа		3:36	0:24	
5.	Вспомогательная силовая установка Auxiliary Power Unit (APU) Силовая установка Power Plant GE GEnX Системы самолета Boeing 747-8 (GE GEnX) АТА 28, АТА 70-80, АТА 49	25:00	21:00	2:00	Тест 2:00
	5.1. АТА 28 Топливная система		3:20	0:40	
	5.2. АТА 70-80 Силовая установка		17:20	0:40	
	5.3. АТА 49 Вспомогательная силовая установка		0:20	0:40	
	Итого:	106:00	86:30	10:00	9:30



СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ

1. Введение (Introduction Welcome/Program).

Изменения воздушного законодательства РФ Aviation Legislation Changes.

Техническая документация

Aircraft Documentation

Поиск неисправностей

Trouble shooting procedure

Системы самолета

Boeing 747-8 (GE GEnX)

ATA 05-20, ATA 31, ATA 45, ATA 46, ATA 44, ATA 24, ATA 23, ATA 34, ATA 22, ATA 35, ATA 33

1.1. ATA 05-20 Ознакомление с типом ВС - Boeing 747-8 (GE GEnX). Общее описание технической документации, используемой при оперативном техническом обслуживании

1.1.1 Ресурсы, сроки службы/техническое обслуживание

1.1.2 Размеры /веса /площади и др. - Размеры ВС Boeing 747-8 (GE GEnX), расположение основных сервисных лючков и панелей

1.1.3 Вывешивание ВС - Описание процедуры

1.1.4 Нивелировка и взвешивание - Описание процедуры

1.1.5 Буксировка и руление - Описание процедуры буксировки ВС.

1.1.6 Парковка и хранение ВС - Описание процедуры хранения ВС

1.1.7 Маркировка - Описание внутренней и внешней маркировок ВС

1.1.8 Процедуры регламентного обслуживания ВС - Описание процедур регламентного обслуживания ВС, технического обслуживания при низких температурах, планового обслуживания.

1.1.9 Стандартные методы - Описание стандартных процедур в техническом обслуживании. Описание спецификаций и материалов. Описание стандартных моментов затяжек соединений.

1.1.10 Человеческий фактор - Возможности человека применительно к техническому обслуживанию воздушных судов.

1.2. ATA 31 Система индикации/регистрации - Описание системы индикации и записи параметров, краткий обзор подсистем, расположение основных компонентов системы. Меры предосторожности при техническом обслуживании системы.

1.3 ATA 45 Централизованная бортовая компьютерная система ТО - Описание системы, краткий обзор подсистем, расположение основных компонентов системы. Меры предосторожности при техническом обслуживании системы.

1.4. ATA 46 Информационные системы - Описание систем, краткий обзор подсистем, расположение основных компонентов систем. Меры предосторожности при техническом обслуживании систем.



1.5. ATA 44 Кабинные системы - Описание кабинных систем ВС, описание подсистем, расположение основных компонентов. Меры предосторожности при техническом обслуживании системы.

1.6. ATA 24 Электрооборудование ВС - Описание электрооборудования, краткий обзор подсистем, расположение основных компонентов системы. Меры предосторожности при техническом обслуживании системы.

1.7. ATA 23 Системы связи - Описание системы радиосвязного оборудования, описание подсистем, расположение основных компонентов. Меры предосторожности при техническом обслуживании системы.

1.8. ATA 34 Пилотажно-навигационное оборудование - Описание навигационной системы, краткий обзор подсистем, расположение основных компонентов системы. Меры предосторожности при техническом обслуживании системы.

1.9. ATA 22 Автопилот - Описание системы автоматического управления полетом, краткий обзор подсистем, расположение основных компонентов системы. Меры предосторожности при техническом обслуживании системы.

1.10. ATA 35 Кислородная система - Описание кислородной системы, краткий обзор подсистем, расположение основных компонентов системы. Меры предосторожности при техническом обслуживании системы.

1.11. ATA 33 Освещение и световая сигнализация - Описание системы освещения, краткий обзор подсистем, расположение основных компонентов системы. Меры предосторожности при техническом обслуживании системы.

2. Конструкция планера

Airframe structures

Системы самолета

Boeing 747-8 (GE GEnX)

ATA 51-57, ATA 25, ATA 38

2.1. ATA 51-57 Конструкция планера - Описание компонентов конструкции планера ВС (фюзеляж, двери, пилоны, стабилизатор, иллюминаторы, крыло).

2.2. ATA 25 Оборудование самолета - Общее описание кабинного оборудования (кабина экипажа, пассажирская кабина, буфет/кухня, туалеты, грузовые отсеки, аварийное оборудование), назначение, расположение основных компонентов.

2.3. ATA 38 Системы водоснабжения и удаления отходов - Описание систем водоснабжения и удаления отходов, краткий обзор подсистем, расположение основных компонентов систем. Меры предосторожности при техническом обслуживании систем.

3. Системы самолета

Boeing 747-8 (GE GEnX)

ATA 29, ATA 27, ATA 32

3.1. ATA 29 Гидравлическая система - Описание гидравлической системы, краткий обзор подсистем, расположение основных компонентов системы. Меры предосторожности при техническом обслуживании системы.



3.2. ATA 27 Система управления полетом - Описание системы управления полетом, краткий обзор подсистем, расположение основных компонентов системы. Меры предосторожности при техническом обслуживании системы.

3.3. ATA 32 Шасси - Описание шасси, обзор подсистем шасси, расположение основных компонентов. Меры предосторожности при выполнении работ.

4. Системы самолета

Boeing 747-8 (GE GEnX)

ATA 26, ATA 36, ATA 30, ATA 21, ATA 47

4.1. ATA 26 Противопожарная система - Описание системы пожаротушения, краткий обзор подсистем, расположение основных компонентов системы. Меры предосторожности при техническом обслуживании системы.

4.2 ATA 36 Пневматическая система - Описание системы отбора воздуха, краткий обзор подсистем, расположение основных компонентов системы. Меры предосторожности при техническом обслуживании системы.

4.3. ATA 30 Противообледенительная система – Описание противообледенительной системы, краткий обзор подсистем, расположение основных компонентов системы. Меры предосторожности при техническом обслуживании системы.

4.4. ATA 21 Система кондиционирования воздуха - Описание системы кондиционирования воздуха, краткий обзор подсистем, расположение основных компонентов системы. Меры предосторожности при техническом обслуживании системы.

4.5. ATA 47 Система инертного газа - Описание системы инертного газа, краткий обзор подсистем, расположение основных компонентов системы. Меры предосторожности при техническом обслуживании системы.

5. Вспомогательная силовая установка Auxiliary Power Unit (APU)

Силовая установка

Power Plant GE GEnX

Системы самолета

Boeing 747-8 (GE GEnX)

ATA 28, ATA 70-80, ATA 49

5.1. ATA 28 Топливная система - Описание топливной системы, краткий обзор подсистем, расположение основных компонентов системы. Меры предосторожности при техническом обслуживании системы.

5.2. ATA 70-80 Engine GE GEnX - Описание силовой установки GE GEnX. Описание двигательных систем ВС таких как топливная система, система зажигания, воздушная система, система управления двигателем, индикация, масляная система, система запуска, система реверса тяги. Меры предосторожности при выполнении работ на силовой установке.

5.3. ATA 49 ВСУ - Описание вспомогательной силовой установки, краткий обзор подсистем, расположение основных компонентов системы. Меры предосторожности при техническом обслуживании системы.



ПЕРЕЧЕНЬ МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ, ПОСОБИЙ, ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

Основная литература

1. Воздушный кодекс Российской Федерации от 19.03.1997 № 60-ФЗ.
2. AIPC (Boeing 747-8 (GE GEnX)) Aircraft Illustrated Parts Catalog ABM · Rev 45 · 15 May 2019 · D638U025-01-ABM-0007
3. AMM (Boeing 747-8 (GE GEnX)) Aircraft Maintenance Manual, ABM · Rev 29 · 15 Mar 2019 · D633U8101-ABM
4. IFIM (Boeing 747-8 (GE GEnX)) Interactive Fault Isolation Manual ABM · Rev 201903150301 · 15 Mar 2019 · D633U8103-ABM
5. SRM (Boeing 747-8 (GE GEnX)) Structural Repair Manual BCG · Rev 27 · 20 Feb 2019 · D634U210
6. SSM (Boeing 747-8 (GE GEnX)) System Schematic Manual ABM · Rev 28 · 22 Apr 2019 · D280U8206
7. SWPM (Boeing 747-8 (GE GEnX)) Standard Wiring Practices Manual BCG · Rev 70 · 15 Feb 2019 · D6-54446
8. WDM (Boeing 747-8 (GE GEnX)) Wiring Diagram Manual ABM · Rev 28 · 22 Apr 2019 · D280U8106
9. AAD (Boeing 747-400 (GE GEnX)) Airline Authored Documents

Дополнительная литература

Учебные пособия для слушателей «Изучение отличий Boeing 747-8 (GE GEnX) от Boeing 747-400 (GE CF6) Самолет и двигатель (B1.1)»

Раздаточный материал

Учебные материалы на тип «Изучение отличий Boeing 747-8 (GE GEnX) от Boeing 747-400 (GE CF6) Самолет и двигатель (B1.1)»



МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЗАНЯТИЙ

В процессе реализации Программы выбор методов обучения для каждого аудиторного занятия определяется преподавателем в соответствии со степенью сложности излагаемого материала, наличием и состоянием учебного оборудования, технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

Теоретические занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. Изложение материала необходимо вести в форме, доступной для понимания слушателей, соблюдать единство терминологии, определений и условных обозначений, соответствующих действующим международным договорам и нормативным правовым актам. В ходе занятий преподаватель обязан увязывать новый материал с ранее изученным, дополнять основные положения примерами из практики, соблюдать логическую последовательность изложения. Практические занятия проводятся с целью закрепления теоретических знаний и выработки у слушателей основных умений и навыков работы в ситуациях, максимально имитирующих реальные производственные процессы.

Практические занятия проводятся на аэродроме на ВС Boeing 747-8 (GE GEnX) авиакомпаний, входящих в состав «Волга-Днепр» групп и сторонних авиакомпаний в соответствии с разделом 4.1.9. «Описание помещений и площадок для проведения практического обучения, Руководства по организации деятельности и качеству АУЦ ВДТМ». Практические занятия также проводятся в учебных классах с использованием учебных мультимедиа программ, СВТ – Computer Based Training, а также текущей производственно-технической документации.

Для реализации программы необходимо наличие учебного кабинета (учебной аудитории), оборудованного учебной мебелью, учебной доской, мультимедийным проектором, плакатами, схемами, и макетами.



Программа дополнительного профессионального образования «Переподготовка специалистов по техническому обслуживанию воздушного судна «Изучение отличий Boeing 747-8 (GE GEnX) от Boeing 747-400 (GE CF6) Самолет и двигатель (B1.1)»»

ОЦЕНКА КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ, НАВЫКОВ (УМЕНИЙ)

Контроль теоретических знаний осуществляется проведением экзамена. Учебный курс разбит на тематические блоки, после прохождения блока проводится экзамен, всего – 6 экзаменов.

Экзамен состоит из тестовых вопросов и трех вариантов ответов к каждому вопросу. Только один из вариантов ответов является единственным правильным. На каждый вопрос отводится 90 секунд. Для успешной сдачи экзамена необходимо правильно ответить минимум на 75% вопросов. Количество вопросов в каждом экзаменационном блоке кратно «4».

Для успешного прохождения теоретической части курса обучающийся должен иметь результат не ниже 75% успешных ответов по каждому блоку.

Оценка практических навыков в рамках выхода на ВС и/или работы с технической документацией ВС не производится.

