ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

ФГБОУ ВО "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУ ГА)

Ростовский филиал МГТУ ГА

УТВЕРЖДАЮ
Ректор МГТУ ГА
_____ Б.П. Елисеев
"25" мая 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности

25.05.03 Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования

Направленность (профиль): Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронного оборудования воздушных судов, аэропортов и воздушных трасс

Специализация №1: "Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов и аэропортов"

Директор Ростовского филиала МГТУ ГА
Г.Л. Акопов
"18" мая 2018 г.

Квалификация: **инженер**
Программа подготовки: **специалитет**
Срок обучения: **6 лет**
Форма обучения: **заочная**

I. Календарный учебный график

Курс	Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Курс
	3-9	10-16	17-23	24-30	31-6	7-13	14-20	21-27	28-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-6	7-13	14-20	21-27	28-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I										#	#	#										к	к	к	к	к															к	к			#	#	#	о	о	о	о	I
II	#	#	#	#	#	#	о	о	о	о												к	к	к	к	к															к	к										II
III	&	&	&	&																		к	к	к	к	к															к	к			#	#	#	#	#	#	#	III
IV																						к	к	к	к	к										#	#	#	#	#	#	#	#			о	о	о	о	к	к		IV
V																						к	к	к	к	к			#	#	#	#	#	#	#	о	о	о	о							к	к					V
VI	к	к							в													к	к	к	к	к		#	#	#	#	о	о	о	о	&	&	&	&	&	&	&	&	в	&	&	///	||	||	||	||	VI

Обозначения:

- [ ] - теоретическое обучение
- [#] - экзаменационная сессия
- [о] - учебная практика
- [&] - производственная практика
- [\|\|] - выпускная квалификационная работа
- [к] - каникулы
- [///] - государственный экзамен
- [в] - праздничные дни
- [=] - нет обучения

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебная практика	Производственная практика	Праздничные дни	Государственный экзамен	Подг. и защита выпуск. работы	Каникулы	***Всего***
I	35 1/2	5 1/2	4					7	***52***
II	35 1/3	5 2/3	4					7	***52***
III	33 5/6	7 1/6		4				7	***52***
IV	33 5/6	7 1/6	4					7	***52***
V	33 5/6	7 1/6	4					7	***52***
VI	19	4	4	10	2	1	5	7	***52***
Σ	***191 1/3***	***36 2/3***	***20***	***14***	***2***	***1***	***5***	***42***	***312***

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация (курс, сессия (с))					Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение аудиторных часов по курсам																				
														I курс						II курс			III курс			IV курс			V курс			VI курс		
														1сессия			2 сессия																
														По видам занятий																				
		Экз.	Зач./ зач. с оц. (д)	КП	КР	Кр	В зач. ед.	В часах	Ауд.	СРС	Лек-ции	Лаб. зан.	Пр. и сем. зан.	л	лз	пз сз	л	лз	пз сз	л	лз	пз сз	л	лз	пз сз	л	лз	пз сз	л	лз	пз сз	л	лз	пз сз
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			16			17			18			19			20			21		
Б1	***Дисциплины (модули)***						***270***	***9 720***	***1 102***	***8 618***	***454***	***394***	***254***																				
Б1.Б	**Базовая часть**						***246***	***8 856***	***1 004***	***7 852***	***416***	***378***	***210***																				
	Обязательные дисциплины						**88**	**3 168**	**334**	**2 834**	**148**	**52**	**134**																				
Б1.Б.1	История	1				1,1	4	144	12	132	6		6	6		6																
Б1.Б.2	Философия	2				2,2	4	144	16	128	6		10							6		10										
Б1.Б.3	Иностранный язык	2	1			1,1,1,2 ,2	10	360	34	326			34						20			14										
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		3д			3	3	108	12	96	4	8											4	8								
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт		1с,2с				2	72	20	52	20			10			10															
Б1.Б.6	Правоведение		6			6	2	72	10	62	4		6																		4		6
Б1.Б.7	Политология		2д			2,2	4	144	12	132	6		6							6		6										
Б1.Б.8	Социология		2			2	3	108	12	96	6		6							6		6										
Б1.Б.9	Экономика предприятий		3д			3,3	3	108	12	96	4		8										4		8							
Б1.Б.10	Экология		3д			3	3	108	8	100	4		4										4		4							
Б1.Б.11	Культурология		1			1	2	72	10	62	6		4				6		4													
Б1.Б.12	Основы менеджмента		3			3	2	72	8	64	4		4										4		4							
Б1.Б.13	Высшая математика	2с,2	1с			1с,2с, 2с,2с, 2,2,2	18	648	76	572	36		40	10		8	10		14	16		18										
Б1.Б.14	Физика	1с 2с,2				1с,2с, 2с, 2,2,2	12	432	48	384	24	24		6	8		8	8		10	8												
Б1.Б.15	Информатика и информационные технологии	2с	1с			1с,2с	10	360	24	336	8	16		4	8		4	8														
Б1.Б.16	Основы защиты информации на транспорте	6				6	3	108	12	96	6	4	2																		6	4	2
Б1.Б.17	Введение в специальность. Основы самостоятельной работы		1			1	3	108	8	100	4		4	4		4																
	Дисциплины по выбору организации (эксплуатационно-техническая деятельность)						**146**	**5256**	**624**	**4632**	**244**	**314**	**66**																				
Б1.Б.18	Материаловедение и технология материалов		2			2	3	108	14	94	6	8								6	8											
Б1.Б.19	История авиации и космонавтики		1			1	2	72	8	64	4		4				4		4													
Б1.Б.20	Химия		1			1	3	108	10	98	2	8		2	8																	
Б1.Б.21	Инженерная и компьютерная графика	1				1,1	4	144	12	132	2	10		2	10																	
Б1.Б.22	Механика		2			2	3	108	14	94	6	8								6	8											
Б1.Б.23	Теоретические основы электротехники	2			2		6	216	22	194	10	12								10	12											
Б1.Б.24	Общая электротехника и электроника	2				2,2	6	216	26	190	10	16								10	16											
Б1.Б.25	Автоматика и управление	3				3	3	108	12	96	4	8											4	8								

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация (курс, сессия (с))					Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение аудиторных часов по курсам																				
														I курс						II курс			III курс			IV курс			V курс			VI курс		
														1сессия			2 сессия																
														По видам занятий																				
		Экз.	Зач./ зач. с оц. (д)	КП	КР	Кр	В зач. ед.	В часах	Ауд.	СРС	Лек-ции	Лаб. зан.	Пр. и сем. зан.	л	лз	пз сз	л	лз	пз сз	л	лз	пз сз	л	лз	пз сз	л	лз	пз сз	л	лз	пз сз	л	лз	пз сз
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			16			17			18			19			20			21		
Б1.Б.26	Радиотехнические цепи и сигналы	3			3		4	144	24	120	12	12											12	12									
Б1.Б.27	Проблемно-ориентированные пакеты прикладных программ в радиотехнике		3				3	108	12	96	4	8											4	8									
Б1.Б.28	Электродинамика и распространение радиоволн		3д			3	4	144	18	126	6	12											6	12									
Б1.Б.29	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных систем		5д			5	3	108	10	98	4	4	2																4	4	2			
Б1.Б.30	Радиоизмерения	3				3	3	108	12	96	4	8											4	8									
Б1.Б.31	Аналогово-дискретная схемотехника	3			3		5	180	24	156	8	16											8	16									
Б1.Б.32	Цифровая схемотехника	4			4		5	180	22	158	6	16														6	16						
Б1.Б.33	Программируемые микроэлектронные устройства		4д			4	4	144	14	130	6	8														6	8						
Б1.Б.34	Антенны и устройства СВЧ	3			3		5	180	24	156	8	16											8	16									
Б1.Б.35	Формирование и передача сигналов	4		4			5	180	22	158	8	12	2													8	12	2					
Б1.Б.36	Прием и обработка сигналов	4		4			5	180	28	152	8	16	4													8	16	4					
Б1.Б.37	Устройства отображения информации		3д			3	4	144	14	130	6	8											6	8									
Б1.Б.38	Информационные технологии управления		4			4	2	72	8	64	4		4													4		4					
Б1.Б.39	Основы теории радиолокационных систем	4				4	4	144	16	128	8	8														8	8						
Б1.Б.40	Радиолокационные системы	5			5		6	216	20	196	8	8	4																8	8	4		
Б1.Б.41	Основы теории радионавигационных систем	4				4	4	144	14	130	6	8														6	8						
Б1.Б.42	Радионавигационные системы	5			5		6	216	20	196	8	8	4																8	8	4		
Б1.Б.43	Основы теории систем связи		4д			4	2	72	16	56	8		8													8		8					
Б1.Б.44	Системы связи и телекоммуникации на ВТ	4		4			4	144	20	124	8	12														8	12						
Б1.Б.45	Системы связи и телекоммуникации	5			5		4	144	20	124	8	8	4																8	8	4		
Б1.Б.46	Спутниковые системы навигации, связи и наблюдения		5д			5	3	108	20	88	8	8	4																8	8	4		
Б1.Б.47	Метрология, стандартизация и сертификация	2				2	4	144	16	128	8	8								8	8												
Б1.Б.48	Надёжность транспортного РО	5				5	3	108	18	90	6	8	4																6	8	4		
Б1.Б.49	Техническая диагностика транспортного РО	5				5	4	144	18	126	6	8	4																6	8	4		
Б1.Б.50	Техническая эксплуатация транспортного РО	6				6	5	180	18	162	6	8	4																			6	8	4
Б1.Б.51	Оптико-электронные технологии на транспорте	6				6	4	144	14	130	6	4	4																			6	4	4
Б1.Б.52	Моделирование систем и процессов		4д			4	4	144	12	132	8	4														8	4						
Б1.Б.53	Человеческий фактор		6			6	3	108	12	96	6		6																			6		6
Б1.Б.54	Основы предпринимательства		3			3	2	72	8	64	4		4										4		4									
Б1.Б.55	Компьютерные сети и интернет-технологии		4д			4	2	72	12	60	4	8														4	8						
	Дисциплины по выбору организации (специализация №1)						**12**	**432**	**46**	**386**	**24**	**12**	**10**																					

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация (курс, сессия (с))					Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение аудиторных часов по курсам																				
														I курс						II курс			III курс			IV курс			V курс			VI курс		
														1сессия			2 сессия																
														По видам занятий																				
		Экз.	Зач./ зач. с оц. (д)	КП	КР	Кр	В зач. ед.	В часах	Ауд.	СРС	Лек-ции	Лаб. зан.	Пр. и сем. зан.	л	лз	пз сз	л	лз	пз сз	л	лз	пз сз	л	лз	пз сз	л	лз	пз сз	л	лз	пз сз	л	лз	пз сз
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			16			17			18			19			20			21		
Б1.Б.56	Организация технического обслуживания и ремонт РЭО воздушных судов и аэропортов		4			4	3	108	10	98	6	4														6	4							
Б1.Б.57	Автоматизированные системы управления воздушным движением	6				6	3	108	10	98	6		4																			6		4
Б1.Б.58	Организация воздушного движения		5			5	3	*108*	10	98	6		4																6		4			
Б1.Б.59	Безопасность полётов		5			5	3	108	16	92	6	8	2																6	8	2			
Б1.В	**Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору**						**24**	**864**	**98**	**766**	**38**	**16**	**44**																					
Б1.В.ОД	**Обязательные дисциплины**						**14**	**504**	**48**	**456**	**14**	**16**	**18**																					
Б1.В.ОД.1	Бортовой пилотажно-навигационный комплекс	6				6	6	216	16	200	6	4	6																			6	4	6
Б1.В.ОД.2	Электро и приборное оборудование воздушных судов		5д			5	4	144	20	124	8	12																	8	12				
Б1.В.ОД.3	Профессиональный английский язык		3д			3	4	144	12	132			12												12								
Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору обучающихся(специализация №1)**						**10**	**360**	**50**	**310**	**24**	**0**	**26**																					
Б1.В.ДВ.1.1	Конструкция воздушного судна и его силовой установки		5			5	3	108	14	94	6		8																6		8			
Б1.В.ДВ.1.2	Основы аэродинамики		x			x	x	x	x	x	x		x																x		x			
Б1.В.ДВ.2.1	Технические средства контроля при эксплуатации РЭО воздушного транспорта		6			6	2	72	12	60	8		4																			8		4
Б1.В.ДВ.2.2	Безопасность технологических процессов при эксплуатации РЭО воздушного транспорта		x			x	x	x	x	x	x		x																			x		x
Б1.В.ДВ.3.1	Авиационные тренажеры		5			5	3	108	12	96	6		6																6		6			
Б1.В.ДВ.3.2	Радиотехническое обеспечение полетов		x			x	x	x	x	x	x		x																x		x			
Б1.В.ДВ.4.1	Конкретная авиационная техника (программа 1)		6			6	2	72	12	60	4		8																			4		8
Б1.В.ДВ.4.2	Конкретная авиационная техника (программа 2)		x			x	x	x	x	x	x		x																			x		x
														44	**34**	**18**	**42**	**16**	**42**	**84**	**60**	**54**	**72**	**96**	**32**	**80**	**96**	**18**	**80**	**72**	**46**	**52**	**20**	**44**
															96			***100***																
	Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)	***34***	***39***	***3***	***8***	***75***	***270***	***9 720***	***1 102***	***8 618***	***454***	***394***	***254***	***196***						***198***			***200***			***194***			***198***			***116***		
	Физическая культура и спорт: по выбору обучающихся (элективная дисциплина)							**328**		328																								

III. План учебного процесса

| Индекс | Наименование учебных дисциплин | Аттестация (курс, сессия (с)) | | | | | Трудоёмкость | | Распределение часов по видам занятий | | | | | Распределение аудиторных часов по курсам | | | | |

IV. Данные по Практикам и Государственной итоговой аттестации

Учебные практики					Производственные практики					Государственный экзамен (подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена)			Выпускная квалификационная работа (подготовка к защите и процедура защиты ВКР)		
Индекс	Тип практики	Курс	Трудоёмкость		Индекс	Тип практики	Курс	Трудоёмкость		Курс	Трудоёмкость		Курс	Трудоёмкость	
			в зач. ед.	в неделях				в зач. ед.	в неделях		в зач. ед.	в неделях		в зач. ед.	в неделях
Б2.Б.У.1	Учебная 1	2	6	4	Б2.Б.П.1	Производственная 1	3	6	4	6	***1,5***	***1***	6	***7,5***	***5***
Б2.Б.У.2	Учебная 2	1	6	4	Б2.Б.П.2	Производственная 2	6	3	2						
Б2.Б.У.3	Учебная 3	4	6	4	Б2.Б.П.3	Производственная 3	6	12	8						
Б2.Б.У.4	Учебная 4	5	6	4											
Б2.Б.У.5	Учебная 5	6	6	4											
Итого			***30***	***20***	***Итого***			***21***	***14***						

V. Трудоёмкость по блокам (в зачётных единицах)

Блок	Базовая часть	Вариативная часть	Дисциплины по выбору	***Всего***
Б1	246	24	10	**270**
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			**51**
Б3	Государственная итоговая аттестация			**9**
	ИТОГО			***330***

VI. Сводные данные по трудоёмкости, аудиторным занятиям и аттестации (по курсам)

Зачётные единицы / часы / отчётности	***Всего***	КУРСЫ					
		I	II	III	IV	V	VI
Число зачётных единиц	***330***	**58**	**57**	**54**	**50**	**51**	**60**
Число аудиторных часов	***1102***	**196**	**198**	**200**	**194**	**198**	**116**
Число экзаменов	***34***	6	7	5	6	5	5
Число зачётов	***25***	9	3	3	2	4	4
Число зачётов с оценкой	***14***		1	6	4	3	
Число курсовых проектов	***3***				3		
Число курсовых работ	***8***		1	3	1	3	
Число контрольных работ	***75***	20	18	11	8	9	9

Рассмотрен и одобрен Учёным советом Ростовского филиала МГТУ ГА
"18" мая 2018 г., протокол № 9

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Ростовского филиала МГТУ ГА по УВРк.полит.н. _____ В.В. Пашинская

Заведующий профилирующей кафедрой АЭРПО к.ф.-м.н. _____ С.Н. Карнаухов