Переходный учебный план для набора обучающихся на 2016 - 2017 учебный год

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

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

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

Ростовский филиал МГТУ ГА

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									в													к	к	к	к	к										#	#	#	#	#	#	#	в		о	о	о	о	к	к		IV
V									в													к	к	к	к	к			#	#	#	#	#	#	#	о	о	о	о					в		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	31 5/6	7 1/6	4		2			7	***52***
V	31 5/6	7 1/6	4		2			7	***52***
VI	19	4	4	10	2	1	5	7	***52***
Σ	***187 1/3***	***36 2/3***	***20***	***14***	***6***	***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. раб.	Пр. и сем. зан.	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	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***	***1 100***	***8 620***	***442***	***362***	***296***																				
Б1.Б	**Базовая часть**						***246***	***8 856***	***994***	***7 862***	***398***	***346***	***250***																				
	Обязательные дисциплины						**80**	**2 880**	**328**	**2 552**	**144**	**56**	**128**																				
Б1.Б.1	История	1				1,1	4	144	12	132	6		6	6		6																
Б1.Б.2	Философия	2				2	4	144	16	128	6		10							6		10										
Б1.Б.3	Иностранный язык	2	1			1,1,2	10	360	36	324			36						14			22										
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		6д			6	2	72	12	60	4	8																		4	8	
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт		1с,2с				2	72	20	52	20			10			10															
Б1.Б.6	Правоведение		3			3	2	72	10	62	4		6										4		6							
Б1.Б.7	Политология		2д			2	2	72	12	60	6		6							6		6										
Б1.Б.8	Социология		2			2	2	72	12	60	6		6							6		6										
Б1.Б.9	Экономика		3			3	2	72	8	64	4		4										4		4							
Б1.Б.10	Экология		2			2	2	72	8	64	4		4							4		4										
Б1.Б.11	Культурология		1			1	4	144	10	134	4		6				4		6													
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	16	576	70	506	36		34	10		8	10		8	16		18											
Б1.Б.14	Физика	1с 2с,2				1с,2с, 2с, 2	10	360	46	314	22	24		6	8		8	8		8	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	4				4	3	108	16	92	6	8	2													6	8	2					
Б1.Б.17	Введение в специальность		1д			1	3	108	8	100	4		4	4		4																
	Дисциплины по выбору организации (эксплуатационно-техническая деятельность)						**151**	**5436**	**606**	**4830**	**226**	**278**	**102**																				
Б1.Б.18	Материаловедение и технология материалов		2д			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		1д			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		2д			2	3	108	14	94	6	8								6	8											
Б1.Б.23	Теоретические основы электротехники	2			2		4	144	20	124	8	12								8	12											
Б1.Б.24	Общая электротехника и электроника		2д			2	3	108	14	94	6	8								6	8											
Б1.Б.25	Теория автоматического управления		3д			3	5	180	14	166	6	8											6	8								
Б1.Б.26	Радиотехнические цепи и сигналы	2			2		5	180	18	162	6	12								6	12											

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. раб.	Пр. и сем. зан.	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	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.27	Статистическая теория радиотехнических систем		4д			4	5	180	18	162	6	8	4													6	8	4						
Б1.Б.28	Моделирование систем и процессов в задачах эксплуатации транспортного РО	3				3	5	180	20	160	8	8	4										8	8	4									
Б1.Б.29	Электродинамика и распространение радиоволн		3д			3	4	144	18	126	6	8	4										6	8	4									
Б1.Б.30	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных систем		5д			5	3	108	10	98	4	4	2																4	4	2			
Б1.Б.31	Радиоизмерения	3				3	5	180	18	162	6	12											6	12										
Б1.Б.32	Схемотехника	3				3	6	216	24	192	8	16											8	16										
Б1.Б.33	Программируемые микроэлектронные устройства		4д			4	3	108	14	94	6	8														6	8							
Б1.Б.34	Антенны и устройства СВЧ	3			3		4	144	24	120	8	16											8	16										
Б1.Б.35	Формирование и передача сигналов	4		4		4	6	216	22	194	8	12	2													8	12	2						
Б1.Б.36	Прием и обработка сигналов	4		4		4	6	216	28	188	8	16	4													8	16	4						
Б1.Б.37	Многофункциональные устройства отображения информации		3			3	3	108	14	94	6	8											6	8										
Б1.Б.38	Радиолокационные системы	5	4	5		4	12	432	46	386	18	12	16													10	4	8	8	8	8			
Б1.Б.39	Радионавигационные системы	5	4	5		4	12	432	46	386	18	12	16													10	4	8	8	8	8			
Б1.Б.40	Системы связи и телекоммуникации	5	4	5		4	12	432	46	386	18	12	16													10	4	8	8	8	8			
Б1.Б.41	Цифровые вычислительные системы и их программное обеспечение	4				4	5	180	20	160	8	8	4													8	8	4						
Б1.Б.42	Спутниковые системы навигации, связи и наблюдения		5д			5	4	144	20	124	8	8	4																8	8	4			
Б1.Б.43	Метрология, стандартизация и сертификация	3				3	3	108	14	94	6	8											6	8										
Б1.Б.44	Надежность транспортного РО	5				5	4	144	18	126	6	8	4																6	8	4			
Б1.Б.45	Техническая диагностика транспортного РО	5				5	5	180	18	162	6	8	4																6	8	4			
Б1.Б.46	Техническая эксплуатация транспортного РО	6				6	5	180	18	162	6	8	4																			6	8	4
Б1.Б.47	Оптико-электронные технологии на транспорте	6				6	4	144	14	130	6	4	4																			6	4	4
Б1.Б.48	Человеческий фактор		6			6	3	108	12	96	6		6																			6		6
	Дисциплины по выбору организации (специализация №1)						**15**	**540**	**60**	**480**	**28**	**12**	**20**																						
Б1.Б.49	Техническое обслуживание и ремонт РЭО воздушных судов и аэропортов		6д			6	4	144	14	130	6	4	4																			6	4	4
Б1.Б.50	Автоматизированные системы управления воздушным движением	6				6	3	108	10	98	6		4																			6		4
Б1.Б.51	Организация воздушного движения		5			5	2	*72*	10	62	6		4																6		4			
Б1.Б.52	Безопасность полетов		5			5	3	108	16	92	6	8	2																6	8	2			

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. раб.	Пр. и сем. зан.	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	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.53	Авиационное законодательство		6д			6	3	108	10	98	4		6																		4		6
Б1.В	**Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору**						**24**	**864**	**106**	**758**	**44**	**16**	**46**																				
Б1.В.ОД	**Обязательные дисциплины**						**12**	**432**	**44**	**388**	**20**	**16**	**8**																				
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	Основы авиационной метеорологии		3д			3	2	72	8	64	6		2										6		2								
Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору обучающихся(специализация №1)**						**12**	**432**	**62**	**370**	**24**	**0**	**38**																				
Б1.В.ДВ.1.1	Конструкция воздушного судна и его силовой установки		4			4	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	Профессиональный английский язык		3			3	2	72	12	60			12												12								
Б1.В.ДВ.4.2	Профессиональный французский язык		x			x	x	x	x	x			x												x								
Б1.В.ДВ.5.1	Конкретная авиационная техника (программа 1)		6			6	2	72	12	60	4		8																		4		8
Б1.В.ДВ.5.2	Конкретная авиационная техника (программа 2)		x			x	x	x	x	x	x		x																		x		x
														44	**34**	**18**	**40**	**16**	**32**	**78**	**56**	**66**	**72**	**84**	**36**	**78**	**72**	**48**	**74**	**72**	**50**	**56**	**28**	**46**
														96			***88***																
	Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)	***30***	***41***	***5***	***3***	***70***	***270***	***9 720***	***1 100***	***8 620***	***442***	***362***	***296***	***184***						***200***			***192***			***198***			***196***			***130***		
	Физическая культура и спорт: по выбору обучающихся (элективная дисциплина)							**328**		328																							
Б2	***Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)***						***51***	***1836***																									
Б2.Б	**Базовая часть**						**51**	**1836**																									

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. раб.	Пр. и сем. зан.	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			16			17			18			19			20			21					
Б2.Б.У	**Учебные практики**						**30**	**1080**																												
Б2.Б.У.1	Учебная 1. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Вычислительная)						6	216												*																
Б2.Б.У.2	Учебная 2. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Радиомонтажная практика)						6	216										*																		
Б2.Б.У.3	Учебная 3. Эксплуатационная практика 1						6	216																		*										
Б2.Б.У.4	Учебная 4. Эксплуатационная практика 2						6	216																					*							
Б2.Б.У.5	Учебная 5. Научно-исследовательская работа						6	216																											*	
Б2.Б.П	**Производственные практики**						**21**	**756**																												
Б2.Б.П.1	Производственная 1. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая)						6	216																*											
Б2.Б.П.2	Производственная 2. Эксплуатационно-ремонтная практика						3	108																											*	
Б2.Б.П.3	Производственная 3. Преддипломная практика						12	432																											*	
Б3	***Государственная итоговая аттестация***						***9***	***324***																												
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						1,5	54																											*	
	Подготовка к защите и процедура защиты ВКР						7,5	270																											*	
	ИТОГО						***330***	***12 208***																												
ФТД	***Факультативы***																																			
ФТД.1	Языки программирования		5д				3	108	12	96	8	4																		8	4					
ФТД.2	Радиолокационные системы обеспечения безопасности аэродромов		5д				3	108	12	96	8		4																	8		4				

IV. Данные по Учебной и Производственной 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	12	**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***	К У Р С Ы					
		I	II	III	IV	V	VI
Число зачётных единиц	***330***	**55**	**53**	**51**	**55**	**52**	**64**
Число аудиторных часов	***1100***	**184**	**200**	**192**	**198**	**196**	**130**
Число экзаменов	***30***	6	6	5	4	5	4
Число зачётов	***24***	7	2	5	4	3	3
Число зачётов с оценкой	***17***	2	4	3	2	3	3
Число курсовых проектов	***5***				2	3	
Число курсовых работ	***3***		2	1			
Число контрольных работ	***70***	19	11	12	10	8	10

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

СОГЛАСОВАНО

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

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