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.

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки

25.03.02 Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов

Направленность (профиль): Техническое обслуживание и ремонт авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов

Квалификация: **бакалавр**
Программа подготовки: **прикладной бакалавриат**
Срок обучения: **5 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			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						к	к	IV
V	к	к							в													к	к	к	к	к		#	#	#	#	о	о	о	о	о	о	о	о	&	&	&	&	в	&	&	///	||	||	||	||	V

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	37 1/2	5 1/2	2					7	***52***
II	35 1/3	5 2/3	4					7	***52***
III	35 5/6	7 1/6		2				7	***52***
IV	27 5/6	7 1/6		8	2			7	***52***
V	19	4	8	6	2	1	5	7	***52***
Σ	***155 1/2***	***29 1/2***	***14***	***16***	***4***	***1***	***5***	***35***	***260***

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		
														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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			16			17			18			19			20		
Б1	***Дисциплины (модули)***						***216***	***7 776***	***858***	***6 918***	***354***	***240***	***264***																		
Б1.Б	**Базовая часть**						**91**	**3 276**	**388**	**2 888**	**166**	**60**	**162**																		
Б1.Б.1	История	1				1	5	180	16	164	6		10	6		10														
Б1.Б.2	Философия	2				2	4	144	18	126	6		12							6		12								
Б1.Б.3	Иностранный язык	2	2с д			1с,2с, 2	10	360	36	324			36			6			8			22								
Б1.Б.4	Экономика		2			2	2	72	12	60	4		8							4		8								
Б1.Б.5	Правоведение		3			3	3	108	10	98	4		6										4		6					
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	5				5	3	108	12	96	4		8																4		8
Б1.Б.7	История авиации и космонавтики		1			1	2	72	8	64	4		4				4		4											
Б1.Б.8	Политология		3			3	3	108	8	100	4		4										4		4					
Б1.Б.9	Культурология		2			2	2	72	8	64	4		4							4		4								
Б1.Б.10	Высшая математика	2с,2	1с			1с,2с, 2с,2,2	17	612	72	540	36		36	8		8	8		8	20		20								
Б1.Б.11	Информатика и информационные технологии	2с	1с			2с	10	360	36	324	12	16	8	8	8	6	4	8	2											
Б1.Б.12	Физика	2с,2	1с			1с,2с, 2	11	396	48	348	24	24		16	8		4	8		4	8									
Б1.Б.13	Теория электромагнитного поля		3д			3	2	72	16	56	4	8	4										4	8	4					
Б1.Б.14	Экология		2д			2	2	72	12	60	4		8							4		8								
Б1.Б.15	Моделирование систем и процессов		3д			3	2	72	12	60	8	4											8	4						
Б1.Б.16	Автоматика и управление	3				3	5	180	16	164	8	8											8	8						
Б1.Б.17	Физические основы современных технологий		3			3	2	72	12	60	6		6										6		6					
Б1.Б.18	Исследование операций		2			2	2	72	8	64	4		4							4		4								
Б1.Б.19	Компьютерные сети и интернет-технологии		2			2	2	72	8	64	4		4							4		4								
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		1с,2с				2	72	20	52	20			10			10													
Б1.В	**Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору**						**125**	**4 500**	**470**	**4 030**	**188**	**180**	**102**																		
Б1.В.ОД	**Обязательные дисциплины**						**86**	**3 096**	**334**	**2 762**	**142**	**132**	**60**																		
Б1.В.ОД.1	Инженерная и компьютерная графика	1				1	4	144	12	132	6	4	2				6	4	2											
Б1.В.ОД.2	Экономика авиапредприятия		4			4	2	72	8	64	4		4													4		4		

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		
														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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			16			17			18			19			20		
Б1.В.ОД.3	Метрология, стандартизация и сертификация	3				3	3	108	16	92	12	4											12	4							
Б1.В.ОД.4	Основы теории надёжности	3				3	4	144	12	132	4	8											4	8							
Б1.В.ОД.5	Техническая диагностика	4				4	4	144	12	132	4	8														4	8				
Б1.В.ОД.6	Основы технической эксплуатации авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов	4				4	3	108	12	96	8		4													8		4			
Б1.В.ОД.7	Электротехника	2			2	2	6	216	28	188	6	16	6							6	16	6									
Б1.В.ОД.8	Материаловедение		2			2	3	108	12	96	4	8								4	8									
Б1.В.ОД.9	Основы аэродинамики		2			2	3	108	8	100	4	4								4	4									
Б1.В.ОД.10	Введение в профессию		1д			1	4	144	12	132	4		8	4		8														
Б1.В.ОД.11	Профессиональный английский язык		4д			4	4	144	20	124			20															20			
Б1.В.ОД.12	Человеческий фактор		3			3	2	72	8	64	4		4										4		4						
Б1.В.ОД.13	Авиационное законодательство		5			5	2	72	8	64	4		4																4		4
Б1.В.ОД.14	Основы электроники	3			3	3	4	144	16	128	4	8	4										4	8	4						
Б1.В.ОД.15	Электрорадиоизмерения		3д			3	2	72	12	60	8	4											8	4							
Б1.В.ОД.16	Безопасность полётов	5				5	3	108	12	96	4	4	4																4	4	4
Б1.В.ОД.17	Бортовые цифровые вычислительные устройства	3				3	5	180	18	162	10	8											10	8							
Б1.В.ОД.18	Авиационные приборы	3				3	5	180	18	162	10	8											10	8							
Б1.В.ОД.19	Летательные аппараты и авиационные двигатели		2д			2	4	144	12	132	8	4								8	4									
Б1.В.ОД.20	Системы электроснабжения воздушных судов	4				4	5	180	24	156	8	16														8	16				
Б1.В.ОД.21	Электрифицированное оборудование воздушных судов	4		4		4	7	252	26	226	10	16														10	16				
Б1.В.ОД.22	Системы автоматического управления полётом	4				4	3	108	12	96	8	4														8	4				
Б1.В.ОД.23	Авиационные электрические машины	3				3	4	144	16	128	8	8											8	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					
														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					
Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору**						**39**	**1404**	**136**	**1268**	**46**	**48**	**42**																				
	Модуль 1 "Техническое обслуживание и ремонт авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов"																																
Б1.В.ДВ.М.1.1	Авиационные информационно-измерительные системы	4				4	8	288	26	262	10	16														10	16						
Б1.В.ДВ.М.1.2	Пилотажно-навигационные комплексы	4			4	4	8	288	30	258	14	16														14	16						
Б1.В.ДВ.М.1.3	Бортовые радиоэлектронные системы	4				4	8	288	20	268	12	8														12	8						
Б1.В.ДВ.М.1.4	Авиационные электросистемы и пилотажно-навигационные комплексы конкретного типа ВС	5				5	9	324	40	284			40																				40
Б1.В.ДВ.М.1.5	Техническое обслуживание и ремонт авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов	5			5	5	6	216	20	196	10	8	2																		10	8	2
	Модуль 2 "Техническое обслуживание и ремонт авиационных электросистем и авионики "																																
Б1.В.ДВ.М.2.1	Приборные системы авионики	4				4	8	288	26	262	10	16														x	x						
Б1.В.ДВ.М.2.2	Авионика управления полетом	4			4	4	8	288	30	258	14	16														x	x						
Б1.В.ДВ.М.2.3	Радиоэлектронная авионика	4				4	8	288	20	268	12	8														x	x						
Б1.В.ДВ.М.2.4	Авиационные электросистемы и авионика конкретного типа ВС	5				5	9	324	40	284			40																				x
Б1.В.ДВ.М.2.5	Техническое обслуживание и ремонт авиационных электросистем и авионики	5			5	5	6	216	20	196	10	8	2																		x	x	x
														52	**16**	**38**	**36**	**20**	**24**	**72**	**40**	**88**	**94**	**68**	**28**	**78**	**84**	**28**	**22**	**12**	**58**			
	Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)	***29***	***26***	***1***	***4***	***55***	***216***	***7 776***	***858***	***6 918***	***354***	***240***	***264***	***106***			***80***			***200***			***190***			***190***			***92***					
														186																				
	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																	
														I курс						II курс			III курс			IV курс			V 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			16			17			18			19			20		
Б2	***Практики***						***45***	***1620***																							
Б2.В	**Вариативная часть**						**45**	**1620**																							
Б2.В.У	**Учебные практики**						**21**	**756**																							
Б2.В.У.1	Учебная 1. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Электромонтажная)						3	108									*														
Б2.В.У.2	Учебная 2. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Электромеханическая)						6	216												*											
Б2.В.У.3	Учебная 3. Эксплуатационная практика						12	432																						*	
Б2.В.П	**Производственные практики**						**24**	**864**																							
Б2.В.П.1	Производственная 1. Технологическая практика						3	108																*							
Б2.В.П.2	Производственная 2. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Тренажерная подготовка)						12	432																			*				
Б2.В.П.4	Производственная 3. Преддипломная практика						9	324																						*	

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		
														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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			16			17			18			19			20		
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						***270***	***10 048***																							
ФТД	***Факультативы***																														
ФТД.1	Автоматизированные обучающие системы по ТЭ АЭС и ПНК		5д				2	72	10	62	6	4																	6	4	
ФТД.2	Интеллектуальные системы электроснабжения ВС		5д				2	72	10	62	6	4																	6	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.В.У.1	Учебная 1	1	3	2	Б2.В.П.1	Производственная 1	3	3	2	5	***1,5***	***1***	5	***7,5***	***5***
Б2.В.У.2	Учебная 2	2	6	4	Б2.В.П.2	Производственная 2	4	12	8						
Б2.В.У.3	Учебная 3	5	12	8	Б2.В.П.3	Производственная 3	5	9	6						
Итого			***21***	***14***	***Итого***			***24***	***16***						

V. Трудоёмкость по блокам (в зачётных единицах)

Блок	Базовая часть	Вариативная часть	Дисциплины по выбору	***Всего***
Б1	91	125	39	**216**
Б2	Практики			**45**
Б3	Государственная итоговая аттестация			**9**
ИТОГО				***270***

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

Зачётные единицы / часы / отчётности	***Всего***	КУРСЫ				
		I	II	III	IV	V
Число зачётных единиц	***270***	52	52	49	64	53
Число аудиторных часов	***858***	186	200	190	190	92
Число экзаменов	***29***	5	5	7	8	4
Число зачётов	***18***	6	6	4	1	1
Число зачётов с оценкой	***8***	2	2	3	1	
Число курсовых проектов	***1***				1	
Число курсовых работ	***4***		1	1	1	1
Число контрольных работ	***55***	12	14	14	10	5

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