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
"01" июня 2023 г.

Директор Ростовского филиала МГТУ ГА
_____ В.В. Пашинская
"31" мая 2023 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**
Срок обучения: **4 года 6 месяцев**
Форма обучения: **заочная**

I. Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Курс
	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	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	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	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	=	=	=	=	=	#												в				#	#	#	к	к											в						#	#	#	о	о	к	к	к	к	к	к	I
II																		в			#	#	#	#	к	к											в					#	#	#	о	о	о	о	к	к	к	к	к	II
III																		в			#	#	#	#	к	к											в					#	#	#	#	&	&	к	к	к	к	к	III
IV																		в			#	#	#	#	к	к										#	в	#	#	#	&	&	&	&	&	&	&	&	к	к	к	к	IV
V	о	о	о	о	о	о							#	&	&	&	&	в	&	&	///	||	||	||	||	||	к	к	к	к	к	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	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	29 1/3	5 2/3	2		2			8	***47***
II	33 2/3	5 1/3	4		2			7	***52***
III	33	7		2	2			8	***52***
IV	28	7		8	2			7	***52***
V	6	1	6	6	1	1	5	5	***31***
Σ	***130***	***26***	***12***	***16***	***9***	***1***	***5***	***35***	***234***

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация (семестр)					Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение аудиторных часов по курсам																										
														1 курс						2 курс						3 курс						4 курс						5 курс			
														1с			2 с			3 с			4 с			5 с			6 с			7 с			8 с			9 с		
														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	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			22			23		
Б1	***Дисциплины (модули)***						***189***	***6 804***	***772***	***6 032***	***354***	***248***	***180***																												
Б1.ОД	**Обязательная часть**						**161**	**5 796**	**678**	**5 118**	**310**	**212**	**166**																												
Б1.ОД.1	История России	1				1	4	144	14	130	8		6	8		6																								
Б1.ОД.2	История транспорта России		2			2	2	72	8	64	4		4	4					4																				
Б1.ОД.3	Философия		4д			4	3	108	10	98	6		4							6				4															
Б1.ОД.4	Политология		4			4	2	72	8	64	4		4							4				4															
Б1.ОД.5	Правоведение		8			8	2	72	8	64	4		4																										
Б1.ОД.6	Авиационное законодательство		9			9	2	72	8	64	4		4																										
Б1.ОД.7	Иностранный язык	4,2	3			2,3,4	8	288	24	264			24						4			8			12														
Б1.ОД.8	Профессиональный английский язык		7,8д			7,8	4	144	16	128			16																					6			10			
Б1.ОД.9	Экономика		6д			6	3	108	8	100	4		4													4				4									
Б1.ОД.10	Высшая математика	1,3	2д			1,2,2,3,3	15	540	66	474	34		32	14		10	20		12			10																	
Б1.ОД.11	Информатика и информационные технологии	3	2			3	8	288	32	256	12	12	8	8			4	4			8	8																
Б1.ОД.12	Физика	1,2				1,2	9	324	40	284	20	20		8	8		12	12																				
Б1.ОД.13	Электротехника	3			3	3	6	216	28	188	6	16	6				6				16	6																
Б1.ОД.14	Основы электроники	4			4	4	4	144	16	128	4	8	4							4				8	4													
Б1.ОД.15	Авиационные электрические машины	4				4	3	108	16	92	8	8								8				8														
Б1.ОД.16	Безопасность жизнедеятельности		8			8	2	72	10	62	4		6																					6					
Б1.ОД.17	Безопасность полётов	9				9	3	108	10	98	6		4																										4
Б1.ОД.18	Экология транспорта		6			6	2	72	6	66	4		2													4			2									
Б1.ОД.19	Инженерная и компьютерная графика	3	2			2,3	4	144	18	126	6	8	4	4			2	4			4	4																
Б1.ОД.20	Электрорадиоизмерения		5д			5	2	72	12	60	8	4											8				4											
Б1.ОД.21	Человеческий фактор		4			4	2	72	8	64	4		4							4					4													
Б1.ОД.22	Бортовые цифровые вычислительные устройства	7				7	3	108	16	92	8	8																8				8						
Б1.ОД.23	Авиационное материаловедение		5д			5	3	108	12	96	4	8											4			8												
Б1.ОД.24	Автоматика и управление		5д			5	3	108	14	94	6	8											6			8												
Б1.ОД.25	Моделирование систем и процессов		5			5	2	72	10	62	6	4											6			4												
Б1.ОД.26	Основы аэродинамики		5д			5	2	72	8	64	4	4											4			4												
Б1.ОД.27	Авиационные приборы	5				5	4	144	16	128	8	8											8			8												
Б1.ОД.28	Летательные аппараты и авиационные двигатели		6д			6	2	72	12	60	8	4														8				4								
Б1.ОД.29	Системы электроснабжения воздушных судов	6				6	5	180	20	160	8	12														8				12								
Б1.ОД.30	Электрифицированное оборудование воздушных судов	6	5	6		6	7	252	26	226	10	16											4			6	4			12								
Б1.ОД.31	Основы технической диагностики		6д			6	2	72	10	62	6	4														6				4								
Б1.ОД.32	Системы автоматического управления полётом		7д			7	3	108	12	96	8	4																8				4						
Б1.ОД.33	Авиационные информационно-измерительные системы	7	6			7	6	216	26	190	10	16														4			6	8			8					
Б1.ОД.34	Пилотажно-навигационные комплексы	8	7		8	8	6	216	30	186	14	16																	4			10	4			12		
Б1.ОД.35	Бортовые радиоэлектронные системы	8				8	6	216	18	198	10	8																				10				8		
Б1.ОД.36	Теория электромагнитного поля		5д			5	2	72	16	56	4	8	4										4				8	4										
Б1.ОД.37	Компьютерные сети и интернет-технологии		3д			3	2	72	8	64	4		4				4					4																
Б1.ОД.38	Введение в профессию		1д			1	2	72	8	64	4		4	4		4																							
Б1.ОД.39	Метрология, стандартизация и сертификация		4д			4	3	108	10	98	4		6							4					6													
Б1.ОД.40	Основы теории надёжности	5				5	2	72	12	60	4	8											4			8												
Б1.ОД.41	Основы теории технической эксплуатации АЭС и ПНК		7д			7	2	72	10	62	6		4																6					4				
Б1.ОД.42	Физическая культура и спорт		1,2				2	72	10	62	20			10			10																					
Б1.ОД.43	Основы российской государственности		1			1	2	72	8	64	4		4	4		4																							

III. План учебного процесса

| Индекс | Наименование учебных дисциплин | Аттестация (семестр) | | | | | Трудоёмкость | | Распределение часов по видам занятий | | | | | Распределение аудиторных часов по курсам | | | | |

III. План учебного процесса

| Индекс | Наименование учебных дисциплин | Аттестация (семестр) | | | | | Трудоёмкость | | Распределение часов по видам занятий | | | | | Распределение аудиторных часов по курсам | | | | |

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 (выполнение и защита 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
Обязательная часть			**9**	**6**	**Обязательная часть**			**3**	**2**	5	***1,5***	***1***	5	***7,5***	***5***
Б2.ОП.У.1	Учебная 1	1	3	2	Б2.ОП.П.1	Производственная 1	3	3	2						
Б2.ОП.У.2	Учебная 2	2	6	4											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			**9**	**6**	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			**21**	**14**						
Б2.ВП.У.1.М.1 (Б2.ВП.У.1.М.2)	Учебная 3	5	9	6	Б2.ВП.П.1.М.1 (Б2.ВП.П.1.М.2)	Производственная 2	4	12	8						
					Б2.ВП.П.2.М.1 (Б2.ВП.П.2.М.2)	Производственная 3	5	9	6						
Итого			***18***	***12***	***Итого***			***24***	***16***						

V. Трудоёмкость по блокам (в зачётных единицах)

Блок	Обязательная часть	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	***Всего***
Б1	**161**	**28**	***189***
Б2	**12**	**30**	***42***
Б3	Государственная итоговая аттестация		***9***
ИТОГО			***240***

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	***240***	***43***	***51***	***48***	***65***	***33***
Число аудиторных часов	***782***	***194***	***196***	***196***	***180***	***16***
Число экзаменов	***23***	***5***	***7***	***4***	***6***	***1***
Число зачётов	***21***	***6***	***3***	***4***	***8***	***1***
Число зачётов с оценкой	***17***	***2***	***3***	***8***	***3***	***1***
Число курсовых работ	***4***		***2***		***1***	***1***
Число курсовых проектов	***1***			***1***		
Число контрольных работ	***56***	***11***	***14***	***14***	***15***	***2***

Рассмотрен и одобрен Учёным советом Ростовского филиала МГТУ ГА
"31" мая 2023 г., протокол № 11

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Ростовского филиала МГТУ ГА по НиМР, к.ю.н. _____ И.А. Сизько

Заведующий профилирующей кафедрой АЭРПО, к.ф.-м.н., доцент _____ В.В. Дымов-Иванов

Начальник отдела развития образовательных программ и контроля качества _____ С.А. Бобушев