ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 13DE759CC81E7DCE9F325D44F50492B6
Владелец: Бобушев Сергей Алексеевич
Действителен: с 11.12.2023 до 05.03.2025

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
"14" 06 2024 г.

СОГЛАСОВАНО:
Директор Ростовского филиала МГТУ ГА
_____ В.В. Пашинская
"10" 06 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки

25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

Направленность (профиль): Поддержание летной годности воздушных судов

Квалификация: **бакалавр**
Срок обучения: **4 года**
Форма обучения: **очная**

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	о	о	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	к	III
IV																		в			#	#	#	к	к									#	в	#	#	#	&	&	&	&	&	&	&	к	к	к	к	к	IV
V	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	28 1/3	5 2/3	4		2			7	***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	7	2	4	6	1	1	5	5	***31***
Σ	***130***	***27***	***12***	***16***	***9***	***1***	***5***	***34***	***234***

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация				Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение часов по курсам и семестрам							
													1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		Экза-мены	Зачёты / зач. с оценкой	КП	КР	В зач. ед.	В часах	Аудит.	СРС	Лек-ции	Лаб. работы	Практич. и семин. занятия	1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с
													18н	16н	18н	16н	18н	14н	14н	3н
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Б1	***Дисциплины (модули)***					***189***	***6 804***	***3 128***	***3 676***	***1 356***	***616***	***1 156***								
Б1.ОД	**Обязательная часть**					**150**	**5400**	**2506**	**2894**	**1084**	**432**	**990**								
Б1.ОД.1	История России	2	1			4	144	116	28	76		40	58	58						
Б1.ОД.2	История транспорта России		1			2	72	36	36	24		12	36							
Б1.ОД.3	Философия		2д			3	108	36	72	20		16		36						
Б1.ОД.4	Политология		3			2	72	36	36	14		22			36					
Б1.ОД.5	Правоведение		6			2	72	36	36	18		18						36		
Б1.ОД.6	Авиационное законодательство		7			2	72	36	36	18		18							36	
Б1.ОД.7	Иностранный язык	1,3	2			8	288	102	186			102	10	28	64					
Б1.ОД.8	Профессиональный английский язык		5,6д			4	144	72	72			72					36	36		
Б1.ОД.9	Экономика		5д			3	108	36	72	18		18					36			
Б1.ОД.10	Высшая математика	1,3	2д			14	504	238	266	122		116	78	52	108					
Б1.ОД.11	Информатика и информационные технологии	2	1			7	252	114	138	28	60	26	64	50						
Б1.ОД.12	Физика	1,2				9	324	140	184	54	40	46	82	58						
Б1.ОД.13	Основы электротехники и электроники		3			2	72	36	36	20	8	8			36					
Б1.ОД.14	Цифровая техника		4			2	72	36	36	14	16	6				36				
Б1.ОД.15	Электронные приборные системы		4			2	72	36	36	14	16	6				36				
Б1.ОД.16	Безопасность жизнедеятельности		5			2	72	36	36	18		18					36			
Б1.ОД.17	Безопасность полётов	8				3	108	50	58	24		26								50
Б1.ОД.18	Экология транспорта		1			2	72	12	60	8		4	12							
Б1.ОД.19	Инженерная и компьютерная графика	2	1			4	144	62	82	20	12	30	34	28						
Б1.ОД.20	Теоретическая механика		2,3д			4	144	70	74	32		38		36	34					
Б1.ОД.21	Сопротивление материалов	4	3			5	180	82	98	30	20	32			36	46				
Б1.ОД.22	Детали машин	4		4		5	180	62	118	22	16	24				62				
Б1.ОД.23	Химия		2д			3	108	48	60	28	20			48						
Б1.ОД.24	Горюче-смазочные материалы		5			2	72	36	36	16	20						36			
Б1.ОД.25	Авиационное материаловедение		3д			3	108	52	56	22	20	10			52					
Б1.ОД.26	Производство и ремонт летательных аппаратов и двигателей		7			2	72	36	36	20		16							36	
Б1.ОД.27	Моделирование систем и процессов		7			3	108	44	64	28	12	4							44	
Б1.ОД.28	Аэродинамика	4				4	144	64	80	28	20	16				64				
Б1.ОД.29	Динамика полета	5				4	144	72	72	40	24	8					72			
Б1.ОД.30	Гидравлика		6д			3	108	54	54	30	16	8						54		
Б1.ОД.31	Динамика и прочность авиационных конструкций		4д			3	108	48	60	26	12	10				48				

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация				Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение часов по курсам и семестрам							
													1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		Экза-мены	Зачёты / зач. с оценкой	КП	КР	В зач. ед.	В часах	Аудит.	СРС	Лек-ции	Лаб. работы	Практич. и семин. занятия	1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с
													18н	16н	18н	16н	18н	14н	14н	3н
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Б1.ОД.32	Техническая диагностика авиационной техники		6			3	108	54	54	30	12	12						54		
Б1.ОД.33	Техническая термодинамика и теплопередача	3				3	108	52	56	28	24				52					
Б1.ОД.34	Теория авиационных двигателей		4д			4	144	64	80	30	20	14				64				
Б1.ОД.35	Автоматика и управление авиационными двигателями		5			3	108	50	58	18	32						50			
Б1.ОД.36	Исследование операций и системный анализ		8			2	72	28	44	20		8								28
Б1.ОД.37	Введение в профессию		1			2	72	24	48	12		12	24							
Б1.ОД.38	Метрология, стандартизация и сертификация		3д			3	108	50	58	22		28			50					
Б1.ОД.39	Основы теории надёжности		5д			3	108	36	72	12	12	12					36			
Б1.ОД.40	Основы теории технической эксплуатации летательных аппаратов	5			5	3	108	54	54	38		16					54			
Б1.ОД.41	Физическая культура и спорт		4			2	72	70	2	20		50	18	18	18	16				
Б1.ОД.42	Основы российской государственности		1			2	72	54	18	18		36	54							
Б1.ОД.42	Общественный проект "Обучение служением"		2			2	72	36	36	4		32	16	20						
Б1.ВД	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**					**39**	**1404**	**622**	**782**	**272**	**184**	**166**								
	Модуль 1. Техническая эксплуатация самолетов																			
Б1.ВД.М.1.1	Конструкция и прочность самолётов	6	5	6		7	252	126	126	46	52	28					42	84		
Б1.ВД.М.1.2	Гидромеханические системы самолётов	7				4	144	72	72	36	16	20							72	
Б1.ВД.М.1.3	Конструкция и прочность авиационных двигателей	5	4	5		6	216	108	108	40	60	8				60	48			
Б1.ВД.М.1.4	Системы авиационных двигателей	6				4	144	46	98	12	24	10						46		
Б1.ВД.М.1.5	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и авиационных двигателей	6				4	144	54	90	28		26						54		
Б1.ВД.М.1.6	Авиационные электросистемы и авионика самолётов		5д			3	108	40	68	24	16						40			
Б1.ВД.М.1.7	Эффективность процессов технической эксплуатации летательных аппаратов		7д			3	108	42	66	18		24							42	
Б1.ВД.М.1.8	Управление проектами		7			2	72	36	36	12		24							36	
Б1.ВД.М.1.9	Основы поддержания лётной годности воздушных судов	7				3	108	44	64	32		12							44	
Б1.ВД.М.1.10	Технологические процессы технического обслуживания	7				3	108	54	54	24	16	14							54	
													486	432	486	432	486	364	364	78

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация				Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение часов по курсам и семестрам							
													1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		Экза-мены	Зачёты / зач. с оценкой	КП	КР	В зач. ед.	В часах	Аудит.	СРС	Лек-ции	Лаб. работы	Практич. и семин. занятия	1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с
													18н	16н	18н	16н	18н	14н	14н	3н
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Модуль 2. Техническая эксплуатация вертолетов																			
Б1.ВД.М.2.1	Конструкция и прочность вертолетов	6	5	6		7	252	126	126	46	52	28					42	84		
Б1.ВД.М.2.2	Гидромеханические системы вертолетов	7				4	144	72	72	36	16	20							72	
Б1.ВД.М.2.3	Конструкция и прочность вертолетных газотурбинных двигателей	5	4	5		6	216	108	108	40	60	8				60	48			
Б1.ВД.М.2.4	Системы вертолётных газотурбинных двигателей	6				4	144	46	98	12	24	10						46		
Б1.ВД.М.2.5	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и авиационных двигателей	6				4	144	54	90	28		26						54		
Б1.ВД.М.2.6	Авиационные электросистемы и авионика вертолетов		5д			3	108	40	68	24	16						40			
Б1.ВД.М.2.7	Эффективность процессов технической эксплуатации летательных аппаратов		7д			3	108	42	66	18		24							42	
Б1.ВД.М.2.8	Управление проектами		7			2	72	36	36	12		24							36	
Б1.ВД.М.2.9	Основы поддержания летной годности воздушных судов	7				3	108	44	64	32		12							44	
Б1.ВД.М.2.10	Технологические процессы технического обслуживания	7				3	108	54	54	24	16	14							54	
	Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)	***23***	***43***	***3***	***1***	***189***	***6 804***	***3 128***	***3 676***	***1 356***	***616***	***1 156***	**27**	**27**	**27**	**27**	**27**	**26**	**26**	**26**
	Физическая культура и спорт: по выбору обучающихся (элективная дисциплина)		**1,2,3,5, 6**				**328**	328				328	54	54	54	54	56	56		
	Практическая подготовка																			
Б2	**Практики**					**42**	**1512**													
	Обязательная часть					**24**	**864**													
Б2.ОП.У	**Учебные практики**					**12**	**432**													
Б2.ОП.У.1	Учебная 1. Авиационно-механическая-1 практика		2д			6	216							*						
Б2.ОП.У.2	Учебная 2. Авиационно-механическая-2 практика		4д			6	216									*				
Б2.ОП.П	**Производственные практики**					**12**	**432**													
Б2.ОП.П.1	Производственная 1. Ремонтная практика		7д			12	432											*	*	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**18**	**648**													
Б2.ВП.У	**Учебные практики**					**6**	**216**													
Б2.ВП.У.1.М.1	Учебная 3. Эксплуатационная практика (модуль 1)		8д			6	216													*
Б2.ВП.У.1.М.2	Учебная 3. Эксплуатационная практика (модуль 2)		x			x	x													*

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация				Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение часов по курсам и семестрам							
													1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
													1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с
		Экза-мены	Зачёты / зач. с оценкой	КП	КР	В зач. ед.	В часах	Аудит.	СРС	Лек-ции	Лаб. работы	Практич. и семин. занятия	18н	16н	18н	16н	18н	14н	14н	3н
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Б2.ВП.П	**Производственные практики**					**12**	**432**													
Б2.ВП.П.1.М.1	Производственная 2. Технологическая практика (модуль 1)		6д			3	108											*		
Б2.ВП.П.1.М.2	Производственная 2. Технологическая практика (модуль 2)		x			x	x											*		
Б2.ВП.П.2.М.1	Производственная 3. Преддипломная практика (модуль 1)		8д			9	324													*
Б2.ВП.П.2.М.2	Производственная 3. Преддипломная практика (модуль 2)		x			x	x													*
Б3	**Государственная итоговая аттестация**					**9**	**324**													
	Государственный экзамен	8				1,5	54													*
	Выпускная квалификационная работа	8				7,5	270													*
	ИТОГО					***240***	***8968***													
ФТД	**Факультативы**																			
ФТД.1	Спортивное совершенствование по видам спорта		6			18	648	648	0			648	108	108	108	108	108	108		
ФТД.2	Нормативная база технической эксплуатации и поддержания летной годности воздушных судов		7			2	72	36	36	20		16							36	
ФТД.3	Великая Отечественная война: без срока давности		2				28	14	14	8		6		14						

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	Семестр	Трудоёмкость		Индекс	Тип практики	Семестр	Трудоёмкость		Семестр	Трудоёмкость		Семестр	Трудоёмкость	
			в зач. ед.	в неделях				в зач. ед.	в неделях		в зач. ед.	в неделях		в зач. ед.	в неделях
Обязательная часть			**12**	**8**	**Обязательная часть**			**12**	**8**						
Б2.ОП.У.1	Учебная 1	2	6	4	Б2.ОП.П.1	Производственная 1	6,7	12	8						
Б2.ОП.У.2	Учебная 2	4	6	4											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			**6**	**4**	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			**12**	**8**						
Б2.ВП.У.1.М.1 (Б2.ВП.У.1.М.2)	Учебная 3	8	6	4	Б2.ВП.П.1.М.1 (Б2.ВП.П.1.М.2)	Производственная 2	6	3	2	8	***1,5***	***1***	8	***7,5***	***5***
					Б2.ВП.П.2.М.1 (Б2.ВП.П.2.М.2)	Производственная 3	8	9	6						
Итого			***18***	***12***	***Итого***			***24***	***16***						

V. Трудоёмкость по блокам дисциплин (в зачётных единицах)

Блок	Обязательная часть	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	***Всего***
Б1	**150**	**39**	***189***
Б2	**24**	**18**	***42***
Б3	Государственная итоговая аттестация		***9***
ИТОГО			***240***

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

Зачётные единицы / часы / отчётности	***Всего***	СЕМЕСТРЫ							
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**
Число зачётных единиц	***240***	28,5	31,5	28,5	32,5	30,5	31,5	28	29
Число аудиторных часов	***3 128***	486	432	486	432	486	364	364	78
Число экзаменов	***23***	3	4	3	3	3	3	3	1
Число зачётов	***34***	8	4	4	4	6	3	4	1
Число зачётов с оценкой	***20***		4	3	3	3	3	2	2
Число курсовых проектов	***3***				1	1	1		
Число курсовых работ	***1***					1			

Рассмотрен и одобрен Учёным советом Ростовского филиала МГТУ ГА
"10" 06 2024г., протокол № 11

СОГЛАСОВАНО

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

Заведующий профилирующей кафедрой ВСиАД, к.пед.н. В.Я. Ступаков

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