ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

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

Ростовский филиал МГТУ ГА

УТВЕРЖДАЮ
Ректор МГТУ ГА
_____ Б.Л. Елисеев
"27" 06 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:
Директор Ростовского филиала МГТУ ГА
_____ Г.Л. Акопов
"26" 06 2019 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				#	#	&	&	о	о	о	о	к	к	к	к	к	III
IV															#	#	к	в	к	&	&	&	&	&	&	&	&				#	&	&	&	&	в	&	&	///	=	=	=	=	к	к	к	к	к	к	к	к	IV

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	Вып. и защита выпуск. работы	Каникулы	***Всего***
I	35 2/3	3 1/3	4		2			7	***52***
II	35	4	4		2			7	***52***
III	33	4	4	2	2			7	***52***
IV	17 1/3	2 2/3		14	2	1	5	10	***52***
Σ	***121***	***14***	***12***	***16***	***8***	***1***	***5***	***31***	***208***

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация (семестр)				Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение аудиторных часов по курсам и семестрам							
		Экз.	Зач./ зач. с оц. (д)	КП	КР	В зач. ед.	В часах	Ауд.	СРС	Лекции	Лаб. раб.	Пр. и сем. зан.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
													1с	2 с	3 с	4 с	5 с	6 с	7 с	8 с
													18н	16н	18н	16н	18н	14н	14н	3н
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1	***Дисциплины (модули)***					***189***	***6 804***	***3 128***	***3 676***	***1 348***	***620***	***1 160***								
Б1.ОД	**Обязательная часть**					**156**	**5 616**	**2 604**	**3 012**	**1 132**	**452**	**1 020**								
Б1.ОД.1	История (история России, всеобщая история)		1			2	72	36	36	24		12	36							
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			9	324	150	174			150	56	30	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			16	576	280	296	144		136	100	72	108					
Б1.ОД.11	Информатика и информационные технологии	2	1			8	288	132	156	50	44	38	72	60						
Б1.ОД.12	Физика	1,2				10	360	172	188	64	48	60	72	100						
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			3	108	36	72	26		10	36							
Б1.ОД.19	Инженерная и компьютерная графика	2	1			4	144	68	76	14	24	30	36	32						
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				
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	Основы поддержания лётной годности воздушных суднов	7				3	108	44	64	32		12							44	
Б1.ОД.38	Введение в профессию		1			2	72	24	48	12		12	24							

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация (семестр)				Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение аудиторных часов по курсам и семестрам							
													1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		Экз.	Зач./ зач. с оц. (д)	КП	КР	В зач. ед.	В часах	Ауд.	СРС	Лекции	Лаб. раб.	Пр. и сем. зан.	1с 18н	2 с 16н	3 с 18н	4 с 16н	5 с 18н	6 с 14н	7 с 14н	8 с 3н
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1.ОД.39	Метрология, стандартизация и сертификация		3д			3	108	50	58	22		28			50					
Б1.ОД.40	Основы теории надёжности		5д			3	108	36	72	12	12	12					36			
Б1.ОД.41	Основы теории технической эксплуатации летательных аппаратов	5			5	3	108	54	54	38		16					54			
Б1.ОД.42	Технологические процессы технического обслуживания	7				3	108	54	54	24	16	14							54	
Б1.ОД.43	Физическая культура и спорт		4			2	72	70	2	20		50	18	18	18	16				
Б1.ВД	**Часть, формируемая участниками образовательного процесса**					**33**	**1 188**	**524**	**664**	**216**	**168**	**140**								
	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	
	Модуль 2. Техническая эксплуатация вертолётов																			
Б1.ВД.М.2.1	Конструкция и прочность вертолётов	6	5	6		7	252	126	126	46	52	28					42	84		
Б1.ВД.М.2.2	Гидромеханические системы вертолётов	7				4	144	72	72	36	16	20							72	
Б1.ВД.М.2.3	Конструкция и прочность вертолётных 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 вертолётов		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	
													486	***432***	***486***	***432***	***486***	***364***	***364***	***78***
	Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)	***22***	***41***	***3***	***1***	***189***	***6 804***	***3 128***	***3 676***	***1 348***	***620***	***1 160***	***918***		***918***		***850***		***442***	
	Физическая культура и спорт: по выбору обучающихся (элективная дисциплина)		**1,2,3, 5,6**				**328**	328					54	54	54	54	56	56		
Б2	**Практики**					***42***	***1512***													
	Обязательная часть					**42**	**1512**													
Б2.ОП.У	**Учебные практики**					**18**	**648**													
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.У.3	Учебная 3. Эксплуатационная практика		8д			6	216													*

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация (семестр)				Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение аудиторных часов по курсам и семестрам							
		Экз.	Зач./ зач. с оц. (д)	КП	КР	В зач. ед.	В часах	Ауд.	СРС	Лекции	Лаб. раб.	Пр. и сем. зан.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
													1с	2 с	3 с	4 с	5 с	6 с	7 с	8 с
													18н	16н	18н	16н	18н	14н	14н	3н
1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б2.ОП.П	**Производственные практики**					**24**	**864**													
Б2.ОП.П.1	Производственная 1. Технологическая практика		6д			3	108											*		
Б2.ОП.П.2	Производственная 2. Тренажерная подготовка		7д			12	432											*	*	
Б2.ОП.П.3	Производственная 3. Преддипломная практика		8д			9	324													*
Б3	***Государственная итоговая аттестация***					***9***	***324***													
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					1,5	54													*
	Выполнение и защита ВКР					7,5	270													*
	ИТОГО					***240***	***8 640***													
ФТД	***Факультативы***																			
ФТД.1	Спортивное совершенствование по видам спорта		6			18	648	648				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	

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 выпускной квалификационной работы)		
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			**18**	**12**	**Обязательная часть**			**24**	**16**						
Б2.ОП.У.1	Учебная 1	2	6	4	Б2.ОП.П.1	Производственная 1	6	3	2						
Б2.ОП.У.2	Учебная 2	4	6	4	Б2.ОП.П.2	Производственная 2	6,7	12	8						
Б2.ОП.У.3	Учебная 3	8	6	4	Б2.ОП.П.3	Производственная 3	8	9	6	8	***1,5***	***1***	8	***7,5***	***5***
Часть, формируемая участниками образовательного процесса			**0**	**0**	**Часть, формируемая участниками образовательного процесса**			**0**	**0**						
Итого			***18***	***12***	***Итого***			***24***	***16***						

V. Трудоёмкость по блокам (в зачётных единицах)

Блок	Обязательная часть	Часть, формируемая участниками образовательного процесса	***Всего***
Б1	**156**	**33**	***189***
Б2	**42**	**0**	***42***
Б3	Государственная итоговая аттестация		***9***
ИТОГО			***240***

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

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***	***28,0***	***29,0***
Число аудиторных часов	***3128***	***486***	***432***	***486***	***432***	***486***	***364***	***364***	***78***
Число экзаменов	***22***	***3***	***3***	***3***	***3***	***3***	***3***	***3***	***1***
Число зачётов	***27***	***6***	***2***	***3***	***4***	***5***	***2***	***4***	***1***
Число зачётов с оценкой	***14***		***3***	***3***	***2***	***3***	***2***	***1***	
Число курсовых проектов	***3***				***1***	***1***	***1***		
Число курсовых работ	***1***					***1***			

Рассмотрен и одобрен Учёным советом Ростовского филиала МГТУ ГА
"20" 06 2019 г., протокол № 10

СОГЛАСОВАНО

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

Заведующий профилирующей кафедрой ВСиАД, к.ф.-м.н., доцент — Б.Б. Конкин

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