ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

УТВЕРЖДАЮ Ректор МГТУ ГА ТЕНИСЕСВ ОГРИЗОВ ОГР

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки

25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

Направленность (профиль): Обеспечение полетов воздушных судов авиационными горюче-смазочными материалами и

специальными жидкостями

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года 6 месяцев

Форма обучения: заочная

І. Календарный учебный график

Г	C	Сент	гябр	ЭЬ		Ок	тяб	рь			Ноя	брь		Д	Įека	брь			Ян	вар	ъ		Фе	вра	ль			Ma	рт			Ап	per	ть			Ма	й			Ию	НЬ			V	1юл	Ь			Авг	уст		
Kypc	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	-		22-28		5-11		19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	1	16-22	23-29	1	~	13-19	20-26	-	_			25-31		8-14		22-28	29-5	~	13-19	- 1	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	Kypc
	1	2	3	4	5	6	7							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	
T	=	=	=	=	=	#												В				#	#	К	К											В					#	#	#	0	0	0	0	К	К	К	К	К	1
		T	\vdash	T														В			#	#	#	К	К											В					#	#	#	0	0	0	0	К	К	К	К	К	11
111																		В			#	#	#	К	К											В				#	#	#	#	&	&	&	&	К	К	К	К	К	Ш
īV																		В			#	#	#	К	К											В		#	#	#	#	&	&	&	&	&	&	К	К	К	К	К	IV
V	0	0	0	0								#	#	&	&	&	&	В	&	&	///	П	П	11	11	11	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	٧

Обозна	ачения:				
-	теоретическое обучение	# -	экзаменационная сессия	0 -	учебная практика
& -	производственная практика	-	выпускная квалификационная	к -	каникулы
/// -	государственный экзамен	В -	работа праздничные дни	= -	нет обучения

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Kypc	Теорети- ческое обуче- ние	Экзаме- национ- ные сессии	Учеб- ная прак- тика	Произво- дствен- ная практика	Празд нич- ные дни	Государ ствен- ный экзамен	Подг. и защита выпуск. работы	Кани- кулы	Всего
T	28 1/3	5 2/3	4		2			7	47
Ш	33 2/3	5 1/3	4		2			7	52
Ш	32	7		4	2			7	52
IV	30	7		6	2			7	52
٧	7	2	4	. 6	1	1	5	5	31
Σ	131	27	12	16	9	1	5	33	234

III. План учебного процесса

								Ш. Пла	_	бного п									_									_		
			Аттест	гация	(семе	стр)	Труд	оёмкость	Pacr	пределен	ие часо анятий	ов по в	идам					1	Расп	реде	лени	ie ay	циторны	ых час	сов по	курсам	м			
			Ι		Τ_	I	-			T	I				1 ку	рс			2	курс		T		3 курс	С		1	4 курс		5 курс
Индекс	Наименование учебных дисциплин		3ач./								Пои	Dof.	Пр. и	1c	_	20		3	С		4 c		5 c		6 c		7 c		8 c	9 c
индекс	паименование учестых диоципин	Экз.	зач. с	ΚП	KP	Кр	В зач. ед.	В часах	Ауд.	CPC	Лек- ции	Лаб.	сем.							_	٦	1о ви,	дам зан	нятий						
			оц. (д)				-4.				7		зан.	л лр	пз	л лр	пз	л лр	пз	л	пр	П3 С3	л лр	пзл	пр	пз	лр [пз	пр пз	л лр п
					-		-	-	40	- 44	10	12	14	15	C3	16	C3	17	7 C3	\vdash	18	C3	19	C3	20	C3	21	C3	22	23
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 212	14	15	-	10			_	+	, i	\dashv	TT	+	T	-	TT	+		
Б1	Дисциплины (модули)						189	6 804	786	6 018	330	212	210																	
E4.00	OF GROTER HAR HACTI	_					161	5 796	684	5 112	310	192	182											T						
	Обязательная часть История (история России, всеобщей истории)	-	1	_	1	1	2	72	10	62	6		4	6	4															
Б1.ОД.1 Б1.ОД.2			2		1	2	2	72	8	64	4		4	4			4													
Б1.ОД.3	История транспорта России		4д			4	3	108	10	98	6		4					6				4								
	Философия		4			4	2	72	8	64	4		4					4				4								
Б1.ОД.4	Социология		8			8	2	72	8	64	4		4													4			4	
Б1.ОД.5	Правоведение		9		1	9	2	72	8	64	4		4															4		1
Б1.ОД.6	Авиационное законодательство	4,2	3		1	2,3,4	9	324	30	294			30				10		6			14								
Б1.ОД.7	Иностранный язык	1,2	7,8д			7.8	4	144	16	128			16															6	10	
Б1.ОД.8	Профессиональный английский язык		8д		1	8	3	108	8	100	4		4													4			4	
Б1.ОД.9	Экономика	1,3	2д		1	1,2,2,3,3	16	576	68	508	34		34	14	6	20	6		22											
Б1.ОД.10	Высшая математика	3	2		-	3	8	288	32	256	12	12	8	8		4 4		8	8	T										
Б1.ОД.11	Информатика и информационные технологии	1,2	-		-	1,2	10	360	42	_	22	_		14 12		8 8														
Б1.ОД.12	Физика	1,2	6.0		+-	1,2	3	108	8	100	4	4		-		-							4		4					
Б1.ОД.13	Авиационные электросистемы и авионика		6д 5	-	+	5	2	72	8	64	4	4			\vdash					4			4	\top	1		\Box			\Box
Б1.ОД.14	Основы электротехники и электроники		6		+	6	2	72	8	64	4	4				_	\top						4		4					
Б1.ОД.15	Цифровая техника и электронные приборные системы				-						4	-	4			4	1	+	4	+	\vdash	+		+	++	+	++	+		H
Б1.ОД.16	Основы организации перевозок и авиационных работ		3			3	2	72	8	64	-					4	+	-	+-	-		+	++	+	+	-		+	6	++
Б1.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности		8		1	8	2	72	10	62	4		6	\vdash		-	-	+	+	\vdash		+	++	+	+	4	++	6	-	
Б1.ОД.18	Безопасность полётов	9			-	9	3	108	10	98	6	-	4		\vdash	+	++	-	+			4	++	+	+	-	++	- 0	H	
Б1.ОД.19	Экология транспорта		4		-	4	3	108	8	100	4	-	4			0 1		4	1	-	\vdash	4	-	+	++	+	++	_	H	++
Б1.ОД.20	Инженерная и компьютерная графика	3	2			2,3	4	144	18	126	6	8	4	4	\vdash	2 4	-	4	4	+		-	+	+	+	+	+	_	H	++
Б1.ОД.21	Теоретическая механика		3д			3	2	72	12		8	-	4		\vdash	8	-	4	4	+	4	4	++	+	+	+	++	+	H	++
Б1.ОД.22	Сопротивление материалов.		4	_		4	2	72	12	60	4	4	4			-	+	4	+	1	4	4	++	4	++	+	++	+	H	H
Б1.ОД.23	Основы строительной механики		5д			5	2	72	8	64	4	-	4			-	-	+	+	4		-	8	4	+	+	1	_	H	
Б1.ОД.24	Детали машин	5		5			4	144	14	130	6	8	_			0 1	+	+,	-	6	\vdash	+	8	+	+	+	++	_	H	H
Б1.ОД.25	Химия	3	2	_	-	2,3	4	144	16	_	8	8		6	+	2 4	+	4	+	-			4	+	+	4	++	+	H	H
Б1.ОД.26	Горюче-смазочные материалы		6		-	6	2	72	8	64	4	4						6	+	+	8	-	4	+	+	4	++	+	H	H
Б1.ОД.27	Авиационное материаловедение		4д			4	3	108	14		6	8			\vdash	-		6	-		0	+	+	+	+	4	++	+	4	++
Б1.ОД.28	Производство и ремонт ЛА и Д		8		-	8	2	72	8	64	4	4			+		+	+	+	4	\vdash	+	8	+	++	+	++	+	7	H
Б1.ОД.29	Аэродинамика		5	_			2	72	12		4	8			\vdash	-	1	+	\vdash	+		-	6	+	8	+	++	+		H
Б1.ОД.30	Динамика полета		6		-	6	2	72	14		6		_		\vdash	-	+-	+	+	+			8	+	12	+	+			H
Б1.ОД.31	Гидравлика и гидромеханические системы	6	-	_		6	4	144	20	124	8	12			\vdash	-	1	+	+-	+		_	6	+	8	+	++	-		H
Б1.ОД.32	Конструкция самолёта	6		-		6	4	144	14		6	8	-				++	+	-	-		-	-	+	10	6		+	1	++
Б1.ОД.33	Организация взаимодействия участников процесса	8				8	3	108	10	98	6		4													ľ°			4	
	топливообеспечения		_	-			-	70	46	00	1	0			\vdash	_		+	+	-		+	++	1	+	+	8	+		
Б1.ОД.34	Техническая диагностика авиационной техники		7			7	2	72	12		4	8	_				1		-	1		-	-	2 4	++	-	1	-		++
Б1.ОД.35	Термодинамика и теория авиационных двигателей		4,5д			4,5	4	144	22	122	12	_	2				-	6	-	6	4	-	4	4	1	-	4	+		H
Б1.ОД.36	Системы и управление авиационными двигателями		6,7д			6,7	4	144	22		10	_			-		-	+	-	-		- 1	4	6	8	+	4	-		++
Б1.ОД.37	Конструкция авиационных двигателей	5			1	5	4	144	14		6	8			+	_	-	+	+	6	H	-	8	+	12	+	++	-	H	++
Б1.ОД.38	Химмотология авиаГСМ	6		6	-		4	144	20		8	12	-	-	+	_	+	-	\vdash	+	\vdash	-	8	+	12	6	+	-	4	++
Б1.ОД.39	Основы поддержания летной годности ВС		8д			8	3	108	10	98	6		4					-	-	-		-		+	++	- 0	++	-	7	
Б1.ОД.40	Введение в профессию		1			1	2	72	8	64	4	-	4	4	4	-	-	-		+		_	-	+	++	-	++	-		
Б1.ОД.41	Метрология, стандартизация и сертификация		4д			4	3	108	10	98	4		6				-	4	-	-		6	1	+	++	-		+		
Б1.ОД.42	Основы теории надёжности		5			5	2	72	8	64	4	4	<u> </u>		\vdash	-	+	+	-	4	\vdash	-	4	-	++	1	+	+		
Б1.ОД.43	Основы теории технической эксплуатации ЛА		6д			6	3	108	10	98	6		4							_	Ш		6	4		4				

III. План учебного процесса

								III. Nr	_	бного п																				
			Аттес	тация	(семе	стр)	Тру	доёмкость	Pac	пределе: 3	ние час занятий		идам						Распр	едел	тение а	аудит	орны	х часс	ов по к	урсам				
	200							T	1			T			1 ку					урс			_	3 курс				1 курс		5 курс
Индекс	Наименование учебных дисциплин	200	Зач./	VI.	KP	1/-	В зач	Dunner	Aun	CDC	Лек-	Лаб.	Пр. и	10		20	С	3	С		4 c		5 c	Ļ	6 c		7 c		8 c	9 c
		Экз.	зач. с оц. (д)		KP	Кр	ед.	В часах	Ауд.	CPC	ции	раб.	сем.		l na				T na		l na		м заня		Π.	,, [,	l no	
														л лр	C3	u ut	p C3	u ut	C3	л	лр сз		пр	3 л	пр	пз Сз л	лр	ЗЛ	лр сз	л пр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		16	5	1	7		18		19	I	20		21		22	23
Б1.ОД.44	Технические средства топливообеспечения ЛА и их эксплуатация	8					4	144	20	124	8	8	4													8			8 4	
Б1.ОД.45	Автоматизация технологических процессов топливообеспечения		7д				4	144	20	124	8	8	4											8			8	4		
Б1.ОД.46	Физическая культура и спорт		1,2				2	72	20	52	20			10		10				П	-	\blacksquare		\blacksquare		-	\vdash			
Б1.ВД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						28	1 008	102	906	46	20	36																	
	Модуль 1. Обеспечение полетов ВС авиаГСМ и СЖ																													
Б1.ВД.М.1.1	Эксплуатационные свойства авиаГСМ и СЖ	8				8	5	180	14	166	6	8														6			8	
Б1.ВД.М.1.2	Коммерческий учет авиаГСМ и СЖ		8	-		8	2	72	10	62	4		6													4			6	\Box
Б1.ВД.М.1.3	Средства заправки ВС авиаГСМ и СЖ	7	-		-	7	4	144	12	132	6		6		1									6		_		_		H
Б1.ВД.М.1.4	Промышленная безопасность ТЗК	_	9д	-	9		4	144	14	130	6	4	4		1	-	1				-			\perp			-	6		4
Б1.ВД.М.1.5		5	-	7		5	3	108	12	96	8	-	4		+					8	-		4	,					-	H
Б1.ВД.М.1.6	Технологические процессы топливообеспечения ВС	7	-	7	-		4	144	16	128	8	8			-		\square				-			8			8	+	-	
Б1.ВД.М.1.7	Нормативные требования к деятельности ОАТО по обеспечению полетов ВС авиаГСМ и СЖ		8д				3	108	12	96	4		8		Ц		Ц					Ц		Ш		4		Ш	8	
Б1.ВД.М.1.8	Горюче-смазочные материалы для средств наземного обслуживания	8				8	3	108	12	96	4		8				Ш						1			4	Ц	Ш	8	
	Модуль 2. Подготовка к применению и хранение авиаГСМ и СЖ	e all second																1												
Б1.ВД.М.2.1	Организация контроля качества авиаГСМ и СЖ	8				8	5	180	14	166	6	8														6			8	
Б1.ВД.М.2.2	Механизация и контрольно-измерительная аппаратура объектов АТО		8			8	2	72	10	62	4		6		П											4			6	
Б1.ВД.М.2.3	Оборудование и технические средства авиатопливообеспечения	7				7	4	144	12	132	6		6											6			(
Б1.ВД.М.2.4	Промышленная безопасность объектов авиатопливообеспечения		9д		9		4	144	14	130	6	4	4															6		4
Б1.ВД.М.2.5	Аналитическая химия	5				5	3	108	12	96	8		4							8			4	,						
Б1.ВД.М.2.6	Технологические процессы подготовки авиаГСМ к применению в ВС	7		7			4	144	16	128	8	8												8			8			
Б1.ВД.М.2.7	Нормативные требования к деятельности ОАТО при подготовке и хранению авиаГСМ		8д				3	108	12	96	4		8													4			8	
Б1.ВД.М.2.8	Контроль качества горюче-смазочных материалов для средств наземного обслуживания	8				8	3	108	12	96	4		8									Ц				4		П	8	
															14 5															0 4 1
														96		98		98		_	94	1	96		96		98	_	94	16
	Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)	22	44	3	1	56	189	6 804	786	6 018	356	212	218		194	1			19	2				192				192		16
	Физическая культура и спорт: по выбору обучающихся (элективная дисциплина)							328		328																				
	Практическая подготовка																													
Б2	Практики						42	1512										7-11-7									-			
	Обязательная часть						21	756													-									

25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей **Заочное обучение** Страниц 5 Страница 4

III. План учебного процесса

								111. 112.		оного п			-									
			Аттес	тация	(семес	тр)	Труд	оёмкость	Pacr	ределен з	ие часо анятий	ов по в	идам			Расп	ределение а	аудиторных	часов по кур	сам		
			Г		T									11	урс	21	сурс	3	курс		урс	5 курс
Индекс	Наименование учебных дисциплин	1	Зач./				В зач.			-	Лек-	Лаб.	Пр. и	1c	2 c	3 c	4 c	5 c	6 c	7 c	8 c	9 c
		Экз.	зач. с оц. (д)	ΚП	KP	Кр	ед.	Вчасах	Ауд.	CPC	ции	раб.	сем.	110				видам заня		1 1-	1 100	I I
			оц. (д)											л лр пз	л лр пз	л лр пз	л пр пз	л пр пз		л лр сз		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б2.ОП.У	Учебные практики						12	432														
	Учебная 1. Авиационно-механическая-1		2д				6	216							*							
Б2.ОП.У.2	Учебная 2. Авиационно-механическая-2		4д				6	216									*					
	Производственные практики						9	324														
	Производственная 1. Тренажерная подготовка		8д				9	324													*	
	Часть, формируемая участниками						21	756														
	образовательных отношений																- T					
Б2.ВП.У	Учебные практики						6	216														
Б2.ВП.У.1.М.1	Учебная 3. Эксплуатационная практика (модуль 1)		9д				6	216		M												*
	Учебная 3. Эксплуатационная практика (модуль 2)		X				X	х														
Б2.ВП.П	Производственные практики						15	540														
Б2.ВП.П.1.М.1	Производственная 2.Технологическая практика (модуль 1)		6д				6	216											*			
Б2.ВП.П.1.М.2	(модуль 2)		x				х	×											*			*
Б2.ВП.П.2.М.1	Производственная 3. Преддипломная практика (модуль 1)		9д				9	324														*
Б2.ВП.П.2.М.2	Производственная 3. Преддипломная практика (модуль 2)		X				×	х														
Б3	Государственная итоговая аттестация						9	324														
	Государственный экзамен						1,5	54														*
	Выпускная квалификационная работа						7,5	270														*
	итого						240	8968														
ФТД	Факультативы																	L				<u></u>
ФТД.1	Нормативная база технической эксплуатации и поддержания летной годности воздушных судов		8				2	72	8	64	4		4							4	4	

Страниц 5 Страница 5

В.М. Самойленко

IV. Данные по Учебной и Производственной практикам и Государственной итоговой аттестации

	Учебные практ	ики				Производственные пра	актики			1000	рственный	і экзамен не и сдача		ая квалифиі подготовка н	
			Трудо	оёмкость				Трудо	оёмкость			экзамена)		едура защит	
Индекс	Тип практики	Курс	в зач.	В	Индекс	Тип практики	Курс	в зач.	В	Курс	Трудо	ёмкость	Курс	Трудоё	ёмкость
			ед.	неделях				ед.	неделях	,,,,,	в зач. ед.	в неделях	71	в зач. ед.	в неделях
Обязательная ч	насть		12	8	Обязательная ча	асть		9	6						
Б2.ОП.У.1	Учебная 1	1	6	4	Б2.ОП.П.1	Производственная 1	4	9	6						
Б2.ОП.У.2	Учебная 2	2	6	4											
Часть, формиру образовательн	уемая участниками ых отношений		6	4	Часть, формиру образовательнь	емая участниками ых отношений		15	10	5	1,5	1	5	7,5	5
Б2.ВП.У.1.М.1 (Б2.ВП.У.1.М.2)	Учебная 3	5	6	4	Б2.ВП.П.1.М.1 (Б2.ВП.П.1.М.2)	Производственная 2	3	6	4		,,0			,,-	
,					Б2.ВП.П.2.М.1 (Б2.ВП.П.2.М.2)	Производственная 3	5	9	6						
И	того		18	12	V	1того		24	16						

V. Трудоёмкость по блокам

(в зачётных единицах)

Блок	Обязательная часть	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Всего
Б1	161	28	189
Б2	21	21	42
Б3	Государственная	я итоговая аттестация	9
	ИТОГО		240

VI. Сводные данные по трудоёмкости,

			К	УРС	Ы	
Зачётные единицы /часы / отчётности	Всего	1	11	Ш	IV	٧
Число зачётных единиц	240	49	49	51	60	31
Число аудиторных часов	786	194	192	192	192	16
Число экзаменов	22	4	5	6	6	1
Число зачётов	28	7	7	7	6	1
Число зачётов с оценкой	16	1	4	4	6	1
Число курсовых работ	1					1
Число курсовых проектов	3			2	1	
Число контрольных работ	56	11	16	13	14	2

Рассмотрен и одобрен Учёным советом МГТУ ГА "25" Укорто 2021 г., протокол № 8

Одобрен на заседании Методического совета по направлению подготовки 25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей направленность (профиль): Обеспечение полетов воздушных судов авиационными горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями "/в" морто 2021, протокол № 3

Председатель Методического совета по направлению подготовки 25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

направленность (профиль):Обеспечение полетов воздушных судов авиационными горюче-смазочными материалами и фециальными жидкостями д.т.н.,профессор _

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР д.т.н., доцент

Начальник Учебно-методического управления к.т.н, доцент

Декан МФ д.т.н., профессор

Заведующий профилирующей кафедрой АТО и РЛА д.т.н., профессор

₩.Ф. Борзова

И.А. Еланцев

То О.Ф. Машошин

В.М. Самойленко