ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

УТВЕРЖДАЮ

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 Квалификация: бакалавр судов авиационными горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями

Срок обучения: 4 года Форма обучения: очная

І. Календарный учебный график

	C	Сент	гябры	ь		Ок	тяб				Ноя	ябрі	>		Дек	абр	Ь		Я	нва	рь		Ф	евра	аль			Ma	арт			Ап	рел	Ь			Ма	ій			Ию	НЬ			И	ЮЛІ	5			Авгу	уст		
Kypc	1-7	8-14	2	22-28	29-5	6-12	1	20-26	27-2	3-9	10-16	1	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		2-8	9-15	1	23-29	\circ	_	1 1	7	27-3	4-10	11-17	1	25-31			15-21	14	6	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	Kypc
100 May 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 5	52	
ī																		В		#	#	К	К	0	0											В							#	#	0	0	К	К	К	К	К	К	1
311																		В		#	#	К	К	0	0											В							#	#	0	0	К	К	К	К	К	К	11
111																		В		#	#	К	К													В			&	&	&	&	#	#	&	&	К	К	К	К	К	K	Ш
IV															&	&	&	В	&	#	#	К	К				#	0	0	0	0	&	&	&	&	В	&	&	///	11	11	11	11		К	К	К	К	К	К	К	K	V

Обозначения:	- теоретическое обучение	# - экзаменационная сессия	о - учебная практика
	8 - производственная практика	- выпускная квалификационная работа	к - каникулы
	/// - государственный экзамен	в - праздничные дни	

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	34	4	4		2			8	52
11	34	4	4		2			8	52
Ш	32	4		6	2		TWEETE WATER	8	52
IV	17	3	4	10	2	1	5	10	52
Σ	117	15	12	16	8	1	5	34	208

			Аттеста	ция		Трудо	рёмкость	Расг	ределе	ние час занятий		видам	Pa	спре		ние ч		и по ку	ypcar	ии
													1 K	урс	2 к	урс	3 к	урс	4 K	урс
Индекс	Наименование учебных дисциплин	Экза- мены	Зачёты / зач. с оценкой	КП	KP	В зач. ед.	В часах	Аудит.	CPC	Лек- ции	Лаб. рабо ты	Практич. и семин. занятия	1с 18н	2с 16н	3с 18н	4с 16н	5с 18н	6с 14н	7с 14н	
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	3 156	3 648	1 398	546	1 212								
Б1.ОД	Обязательная часть					161	5796	2700	3096	1162	466	1072								
Б1.ОД.1	История (история России, всеобщей истории)		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	Социология		3			2	72	36	36	14		22			36					
Б1.ОД.5	Правоведение		5			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	42	52					
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	Авиационные электросистемы и авионика		4д			3	108	40	68	24	16					40				
Б1.ОД.14	Основы электротехники и электроники	Taylor o	3			2	72	36	36	20	8	8	The last		36				-	
Б1.ОД.15	Цифровая техника и электронные приборные системы		4			2	72	36	36	14	16	6				36				
Б1.ОД.16	Основы организации перевозок и авиационных работ		3			2	72	36	36	18		18			36					
Б1.ОД.17	Безопасность жизнедеятельности		4			2	72	36	36	18		18				36				
Б1.ОД.18	Безопасность полётов	8				3	108	50	58	24		26								50
Б1.ОД.19	Экология транспорта		1			3	108	36	72	26		10	36							
Б1.ОД.20	Инженерная и компьютерная графика	2	1			4	144	68	76	14	24	30	36	32						
Б1.ОД.21	Теоретическая механика		2д			2	72	36	36	18		18		36						
Б1.ОД.22	Сопротивление материалов.		3			2	72	36	36	12	12	12			36					
Б1.ОД.23	Основы строительной механики		4д			2	72	32	40	16		16				32				
Б1.ОД.24	Детали машин	4		4		4	144	62	82	22	16	24				62				
Б1.ОД.25	Химия	3	2			4	144	62	82	30	16	16	Г	36	26					

			Аттеста	ция		Трудо	оёмкость	Расп		ние час заняти		видам	Pa	спре		ние ч			ypcar	ии
		7											1 к	урс	2 к	урс	3 к	урс	4 K	урс
Индекс	Наименование учебных дисциплин	Экза-	Зачёты /	100	KP	В зач.	D	A	CPC	Лек-	Лаб.	Практич.	1c	2c	3с	4c	5c	6c	7c	80
		мены	зач. с оценкой	КΠ	KP	ед.	В часах	Аудит.	CPC	ции	рабо	и семин. занятия	18н	16н	18н	16н	18н	14н	14н	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Б1.ОД.26	Горюче-смазочные материалы		5			2	72	36	36	16	20						36			
Б1.ОД.27	Авиационное материаловедение		3д			3	108	52	56	22	20	10			52					
Б1.ОД.28	Производство и ремонт ЛА и Д		6			2	72	36	36	20		16						36		
Б1.ОД.29	Аэродинамика		4			2	72	36	36	18	12	6				36				
Б1.ОД.30	Динамика полета		5			2	72	36	36	20	12	4					36			
Б1.ОД.31	Гидравлика и гидромеханические системы	5				4	144	58	86	30	16	12					58			
Б1.ОД.32	Конструкция самолёта	5				4	144	66	78	36	16	14					66			
Б1.ОД.33	Организация взаимодействия участников процесса топливообеспечения	7				3	108	50	58	26		24							50	
Б1.ОД.34	Техническая диагностика авиационной техники		6			2	72	36	36	20	8	8						36		
Б1.ОД.35	Термодинамика и теория авиационных двигателей		3д,4д			4	144	72	72	38	26	8			36	36				
Б1.ОД.36	Системы и управление авиационными двигателями		5д			4	144	72	72	24	48						72			
Б1.ОД.37	Конструкция авиационных двигателей	4				4	144	48	96	24	16	8				48				
Б1.ОД.38	Химмотология авиаГСМ	5		5		4	144	62	82	26	20	16					62			
Б1.ОД.39	Основы поддержания летной годности ВС		7д			3	108	44	64	32		12							44	
Б1.ОД.40	Введение в профессию		1			2	72	24	48	12		12	24							
Б1.ОД.41	Метрология, стандартизация и сертификация		Зд			3	108	50	58	22		28			50					
Б1.ОД.42	Основы теории надёжности		4			2	72	36	36	12	12	12				36				
Б1.ОД.43	Основы теории технической эксплуатации ЛА		5д			3	108	48	60	38		10					48			
Б1.ОД.44	Технические средства топливообеспечения ЛА и их эксплуатация	6				4	144	72	72	28	20	24						72		

			Аттеста	ция		Трудо	емкость	Расп	ределе	ние час заняти		видам	Pa	аспре	313	ение ч семе			ypcar	ии
Индекс	Наименование учебных дисциплин		Зачёты /								Лаб.	Практич.		урс		урс		урс		урс
индекс	riaminenesame y reemsix greetimini	Экза-	зач. с	КП	КР	В зач.	В часах	Аудит.	CPC	Лек- ции	рабо		1c	2c 16н	3с 18н		5c	6с 14н	7с 14н	8с 3н
		мены	оценкой			ед.				ции	ты	занятия	18н	16H	18H	16H	18H	14H	14H	ЗН
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Б1.ОД.45	Автоматизация технологических процессов топливообеспечения		6д			4	144	72	72	28	20	24						72		
Б1.ОД.46	Физическая культура и спорт		4			2	72	70	2	20		50	18	18	18	16				
Б1.ВД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					28	1008	456	552	236	80	140								
	Модуль 1. Обеспечение полетов ВС авиаГСМ и СЖ																			
Б1.ВД.М.1.1	Эксплуатационные свойства авиаГСМ и СЖ	7				5	180	88	92	48	40								88	
Б1.ВД.М.1.2	Коммерческий учет авиаГСМ и СЖ		7			2	72	36	36	18		18							36	
Б1.ВД.М.1.3	Средства заправки ВС авиаГСМ и СЖ	6				4	144	58	86	38		20						58		
Б1.ВД.М.1.4	Промышленная безопасность ТЗК		7,8д		7	4	144	68	76	24	20	24							40	28
Б1.ВД.М.1.5	Органическая химия	4				3	108	54	54	36		18				54				
Б1.ВД.М.1.6	Технологические процессы топливообеспечения ВС	6		6		4	144	68	76	28	20	20						68		
Б1.ВД.М.1.7	Нормативные требования к деятельности ОАТО по обеспечению полетов ВС авиаГСМ и СЖ		7д			3	108	40	68	20		20							40	
Б1.ВД.М.1.8	Горюче-смазочные материалы для средств наземного обслуживания	7				3	108	44	64	24		20							44	
	Модуль 2. Подготовка к применению и хранение авиаГСМ и СЖ							KW I												
Б1.ВД.М.2.1	Организация контроля качества авиаГСМ и СЖ	7				5	180	88	92	48	40								88	
Б1.ВД.М.2.2	Механизация и контрольно-измерительная аппаратура объектов АТО		7			2	72	36	36	18		18							36	
Б1.ВД.М.2.3	Оборудование и технические средства авиатопливообеспечения	6				4	144	58	86	38		20						58		

				111.	אונוו	1 7 1L	ВПОГО												-	
			Аттеста	ция		Трудс	ёмкость	Расп	ределе	ние час занятий		видам	Pa	спре		ние ч семес			/рсам	И
													1 K	урс	2 к	урс	3 к	урс	4 ку	урс
Индекс	Наименование учебных дисциплин	Экза-	Зачёты /		market and	В зач.			000	Лек-	Лаб.	Практич.	1c	2c	3c	4c	5c	6c	7c	8c
		мены	зач. с оценкой	КП	KP	ед.	В часах	Аудит.	CPC	ции	рабо ты	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
Б1.ВД.М.2.4	Промышленная безопасность объектов авиатопливообеспечения		7,8д		7	4	144	68	76	24	20	24							40	28
Б1.ВД.М.2.5	Аналитическая химия	4				3	108	54	54	36		18				54				
Б1.ВД.М.2.6	Технологические процессы подготовки авиаГСМ к применению в ВС	6		6		4	144	68	76	28	20	20						68		
Б1.ВД.М.2.7	Нормативные требования к деятельности ОАТО при подготовке и хранению авиаГСМ		7д			3	108	40	68	20		20							40	
Б1.ВД.М.2.8	Контроль качества горюче-смазочных материалов для средств наземного обслуживания	7				3	108	44	64	24		20							44	
					<u>_</u>	100	0.004	0.450	0.040	4 000	F40	4.040	27	27	27	27	27	27	27	26
	Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)	22	43	3	1	189	6 804	3 156	3 648	7 398	546	1 212							21	20
	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					21	756													
Б2.ОП.У	Учебные практики					12	432													
Б2.ОП.У.1	Учебная 1. Авиационно-механическая-1		2д			6	216							*						
Б2.ОП.У.2	Учебная 2. Авиационно-механическая-2		4д			6	216									*				
Б2.ОП.П	Производственные практики					9	324													
Б2.ОП.П.1	Производственная 1. Тренажерная подготовка		7д			9	324											*	*	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	756													
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)		х			х	x													*

			Аттеста	ция		Трудс	ёмкость	Расп	ределе	ние час занятий		видам	Pa	спред			асов страм	по кур 1	рсам	и
											п-6	Прости	1 ку		2 ку	/рс	3 ку		4 ку	
Индекс	Наименование учебных дисциплин	Экза- мены	Зачёты / зач. с оценкой	ΚП	KP	В зач. ед.	В часах	Аудит.	CPC	Лек- ции	Лаб. рабо ты	Практич. и семин. занятия	1с 18н	2с 16н	3с 18н	4с 16н	5с 18н		7с 14н	8с 3н
							•		40	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	13	10	17	10	10	20	
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	Производственная 2. Технологическая практика (модуль 2)		х			х	Х													*
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			х	Х													
Б3	Государственная итоговая аттестация					9	324				-									*
	Государственный экзамен					1,5	54				-								-	*
	Выпускная квалификационная работа					7,5	270						_						_	
	ИТОГО					240	8968				_									\vdash
ФТД	Факультативы											040	100	100	100	100	100	100	-	_
ФТД.1	Спортивное совершенствование по видам спорта		6			18	648	648	0			648	108	108	108	108	100	108	36	
ФТД.2	Нормативная база технической эксплуатации и поддержания летной годности воздушных судов		7			2	72	36	36	20		16							30	

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

	Учебные прак	тики				Производственные пр	актики			(подго		й экзамен че и сдача экзамена)	работа (п	ая квалифика подготовка к дура защить	защите и
			Труд	оёмкость				Трудо	оёмкость						
Индекс	Тип практики	Семестр	в зач.	В	Индекс	Тип практики	Семестр	в зач.	В	Семестр	Трудо	рёмкость	Семестр	Трудоё	мкость
			ед.	неделях				ед.	неделях	Семестр	в зач. ед.	в неделях	Celvicorp	в зач. ед.	в неделях
Обязательная ча	асть		12	8	Обязательная ча	сть		9	6						
Б2.ОП.У.1	Учебная 1	2	6	4	Б2.ОП.П.1	Производственная 1	6,7	9	6		68.0				
Б2.ОП.У.2	Учебная 2	4	6	4											
Часть, формиру образовательнь	емая участниками ых отношений		6	4	Часть, формиру образовательнь	емая участниками іх отношений		15	10	8	1 5	1	8	7,5	5
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	6	4	0	1,5	,	Ů	7,5	
					Б2.ВП.П.2.М.1 (Б2.ВП.П.2.М.2)	Производственная 3	8	9	6						
Ип	1020		18	12	V	Ітого		24	16						

V. Трудоёмкость по блокам дисциплин

(в зачётных единицах)

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

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

Зачётные единицы /				С	EME	CTP	Ы		
часы / отчётности	Всего	1	2	3	4	5	6	7	8
Число зачётных единиц	240	28,5	30,5	29,5	32,5	30	31	29	29
Число аудиторных часов	3 156	486	432	486	432	486	378	378	78
Число экзаменов	22	3	3	3	3	3	3	3	1
Число зачётов	26	6	2	4	5	4	2	3	
Число зачётов с оценкой	17		3	3	3	3	2	2	1
Число курсовых проектов	3				1	1	1		
Число курсовых работ	1							1	

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 "18" лиорото 2021 г., 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 фпециальными жидкостями д.т.н., профессор

В.М. Самойленко

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

А.С. Борзова

И.А. Еланцев

О.Ф. Машошин

В.М. Самойленко