

1,2,3 курс



УТВЕРЖДАЮ
Ректор МГТУ ГА

Б.П. Елисеев

"14 марта" 2024 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки

25.04.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

Направленность (профиль): Управление технологическими процессами
авиатопливообеспечения воздушных судов

Квалификация: **магистр**

Срок обучения: **2 года 6 месяцев**

Форма обучения: **заочная**

I. Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29-5	Октябрь			27-2	Ноябрь				Декабрь				29-4	Январь				26-1	Февраль				23-1	Март				30-5	Апрель				27-3	Май				Июнь				29-5	Июль			27-2	Август				Курс
	1-7	8-14	15-21	22-28		6-12	13-19	20-26		3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28		5-11	12-18	19-25	2-8		9-15	16-22	2-8	9-15		16-22	23-29	6-12	13-19		20-26	4-10	11-17	18-24		25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	6-12	13-19	20-26		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	
I	=	=	=	=	=	#											в		#	#	к	к											в				#	#	#	о	о	о	о	о	о	к	к	к	к	к	I					
II																н	н	в	н	#	#	к	к									н	н	в	н	н	#	#	#	&	&	&	&	&	&	к	к	к	к	к	к	II				
III										н	н	н	н	н	#	&	&	в	&	&	///						к	к	к	к	к	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	III					

Обозначения:

☐ - теоретическое обучение

☐ # - экзаменационная сессия

☐ о - учебная практика

☐ & - производственная практика

☐ // - выпускная квалификационная работа

☐ к - каникулы

☐ /// - государственный экзамен

☐ н - научно-исследовательская работа

☐ в - праздничные дни

☐ = - нет обучения

II. Сводные данные по бюджету времени

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные		Праздничные дни	Государственный экзамен	Подг. и защита выпуск. работы	Каникулы	Всего
				Практики	НИР					
I	27	5 2/3	5 1/3			2			7	47
II	24 1/3	5 2/3		6	7	2			7	52
III	8 2/3	1 1/3		4	5	1	1	5	5	31
Σ	60	12 2/3	5 1/3	10	12	5	1	5	19	130

Страниц 5 Страница 2

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	Лек- ции	Лаб. раб.	Пр. и сем. зан.	1 курс			2 курс			3 курс											
													1с			2 с			3 с			4 с			5 с					
													По видам занятий																	
													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	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19													
Б1	Дисциплины (модули)					70	2 520	316	2 204	126	36	154																		
Б1.ОД	Обязательная часть					33	1 188	128	1 060	50	8	70																		
Б1.ОД.1	Философские проблемы науки и техники		3			3	108	10	98			10				10														
Б1.ОД.2	Управление проектами		Зд		3	4	144	14	130	6		8			6		8													
Б1.ОД.3	Вероятностно-статистические модели эксплуатации	1				3	108	12	96	6		6	6		6															
Б1.ОД.4	Управление системами и процессами эксплуатации		2д		2	3	108	12	96	8		4	4		4	4														
Б1.ОД.5	Управление качеством		2д			3	108	12	96	6		6	6			6														
Б1.ОД.6	Иностранный язык по профилю подготовки		1,2д			4	144	20	124			20			10	10														
Б1.ОД.7	Управление персоналом ОАТО	5				4	144	14	130	6		8					6	8												
Б1.ОД.8	Акмеология и профессиональная деятельность		1д			3	108	10	98	6		4	6		4															
Б1.ОД.9	Современные методы математического моделирования сложных систем	1				4	144	16	128	8	8		8	8																
Б1.ОД.10	Физические основы современных технологий		1			2	72	8	64	4		4	4		4															
Б1.ВД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					37	1 332	188	1144	76	28	84																		
	Модуль 1. Управление процессами авиатопливообеспечения воздушных судов																													
Б1.ВД.М.1.1	Сертификация организаций авиатопливообеспечения		Зд			3	108	20	88	8	8	4			8		8	4												
Б1.ВД.М.1.2	Эксплуатационные свойства горюче-смазочных материалов	4				4	144	24	120	8	16				8			16												
Б1.ВД.М.1.3	Управление процессами в топливозаправочных комплексах	3				4	144	20	124	8		12			8		12													
Б1.ВД.М.1.4	Технологические процессы авиатопливообеспечения	4				4	144	24	120	8		16				8		16												
Б1.ВД.М.1.5	Эксплуатация технических средств авиатопливообеспечения	4				4	144	24	120	10		14				10		14												
Б1.ВД.М.1.6	Альтернативные горюче-смазочные материалы	2				4	144	20	124	8	4	8	8			4	8													
Б1.ВД.М.1.7	Патентование		5			3	108	12	96	6		6					6	6												
Б1.ВД.М.1.8	Управление организационно-технологическими процессами авиакомпании и аэропорта	3				4	144	16	128	8		8			8															
Б1.ВД.М.1.9	Организация авиационной безопасности ОАТО	2				4	144	14	130	6		8	6			8														
Б1.ВД.М.1.10	Инспекционный контроль качества авиаГСМ, СЖ и технологических процессов авиатопливообеспечения		4			3	108	14	94	6		8				6		8												

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	Лек-ции	Лаб. раб.	Пр. и сем. зан.	1 курс					2 курс					3 курс				
													1 с		2 с		3 с		4 с		5 с						
													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	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
	Модуль 2. Управление научно-технической деятельностью в области авиатопливообеспечения воздушных судов																										
Б1.ВД.М.2.1	Техническое регулирование в авиатопливообеспечении ВС		Зд			3	108	20	88	8	8	4			8			8	4								
Б1.ВД.М.2.2	Воздействие горюче-смазочных материалов на авиатехнику в процессе эксплуатации	4				4	144	24	120	8	16						8				16						
Б1.ВД.М.2.3	Автоматизированные системы учета нефтепродуктов	3				4	144	20	124	8		12			8				12								
Б1.ВД.М.2.4	Организация и методы расследования нештатных ситуаций авиатопливообеспечения	4				4	144	24	120	8		16					8					16					
Б1.ВД.М.2.5	Цифровые технологии в авиатопливообеспечении	4				4	144	24	120	10		14					10					14					
Б1.ВД.М.2.6	Альтернативные горюче-смазочные материалы	2				4	144	20	124	8	4	8	8			4	8										
Б1.ВД.М.2.7	Патентование		5			3	108	12	96	6		6								6							6
Б1.ВД.М.2.8	Управление организационно-технологическими процессами авиакомпаний и аэропорта	3				4	144	16	128	8		8			8			8									
Б1.ВД.М.2.9	Организация авиационной безопасности ОАТО	2				4	144	14	130	6		8	6				8										
Б1.ВД.М.2.10	Лабораторный контроль качества авиаГСМ и СЖ		4			3	108	14	94	6		8					6				8						
													48	8	24	34	4	36	32	8	42	12	16	38			14
													80		74			82		66							
	Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)	10	11		2	70	2 520	316	2 204	126	36	154	154					148					14				
	Практическая подготовка																										
Б2	Практики					41	1476																				
	Обязательная часть					26	936																				
Б2.ОП.У	Учебные практики					8	288																				
Б2.ОП.У.1	Учебная 1. Эксплуатационная практика		2д			8	288								*												
Б2.ОП.П	Производственные практики					18	648																				
Б2.ОП.П.1	Производственная 1. Научно-исследовательская работа		5д			18	648										*		*		*				*		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	540																				
Б2.ВП.П	Производственные практики					15	540																				
Б2.ВП.П.1.М.1	Производственная 2. Эксплуатационная практика (модуль 1)		4д			9	324													*							
Б2.ВП.П.1.М.2	Производственная 2. Эксплуатационная практика (модуль 2)		х			х	х													*							

Страниц 5 Страница 4

[illegible]

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 (подготовка к защите и процедура защиты 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			8	5 1/3	Обязательная часть			18	12	5	1,5	1	5	7,5	5
Б2.ОП.У.1	Учебная 1	2	8	5 1/3	Б2.ОП.П.1	Производственная 1	3	4,5	3						
							4	6	4						
							5	7,5	5						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			0	0	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			15	10						
					Б2.ВП.П.1.М.1 (Б2.ВП.П.1.М.2)	Производственная 2	4	9	6						
					Б2.ВП.П.2.М.1 (Б2.ВП.П.2.М.2)	Производственная 3	5	6	4						
Итого			8	5 1/3	Итого			33	22						

**V. Трудоёмкость по блокам
(в зачётных единицах)**

Блок	Обязательная часть	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	<i>Всего</i>
Б1	33	37	70
Б2	26	15	41
Б3	Государственная итоговая аттестация		9
<i>ИТОГО</i>			120

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

Зачётные единицы / часы / отчётности	Всего	СЕМЕСТР				
		I	II	III	IV	V
Число зачётных единиц	120	17	23	22	29	29
Число аудиторных часов	316	80	74	82	66	14
Число экзаменов	10	2	2	2	3	1
Число зачётов	5	2		1	1	1
Число зачётов с оценкой	6	1	3	2		
Число курсовых работ	2		1	1		
Число курсовых проектов	0					

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

Одобен на заседании Методического совета по направлению подготовки 25.04.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
направленность (профиль): Управление технологическими процессами авиатопливообеспечения воздушных судов "18" марта 2021 г., протокол № 3
Председатель Методического совета по направлению подготовки 25.04.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
направленность (профиль): Управление технологическими процессами авиатопливообеспечения воздушных судов 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

Руководитель магистерской программы, 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

В.М. Самойленко