



УТВЕРЖДАЮ
Ректор МГТУ ГА

Б.П. Елисеев

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	
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	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

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											
													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				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						
													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										
	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 авиакомпании 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					14		
	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												*								

III. План учебного процесса

[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	Всего
Б1	33	37	70
Б2	26	15	41
Б3	Государственная итоговая аттестация		9
ИТОГО			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. БорзоваИ.А. ЕланцевО.Ф. МашошинВ.М. СамойленкоВ.М. Самойленко