

1,2,3 курс



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 техническими и технологическими процессами эксплуатации воздушных судов

Квалификация: **магистр**

Срок обучения: **2 года 6 месяцев**

Форма обучения: **заочная**

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	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
 - ☐ - учебная практика
 - ☐ - производственная практика
 - ☐ - выпускная квалификационная работа
 - ☐ - каникулы
 - ☐ - праздничные дни
 - ☐ - государственный экзамен
 - ☐ - научно-исследовательская работа
 - ☐ - нет обучения

II. Сводные данные по бюджету времени

Курс	Теоретическое обучение	Экзменационные 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	130	32	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	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	80	24	84															
	Модуль 1. Управление процессами технической эксплуатации воздушных судов и безопасностью полетов																										
Б1.ВД.М.1.1	Инженерно-техническое обеспечение безопасности на воздушном транспорте	3				4	144	20	124	8	8	4			8			8	4								
Б1.ВД.М.1.2	Системы управления безопасностью полётов авиапредприятия	4				4	144	20	124	8		12					8					12					
Б1.ВД.М.1.3	Управление эксплуатационно-техническими характеристиками воздушных судов		4			4	144	20	124	8		12					8					12					
Б1.ВД.М.1.4	Нормативная база управления технической эксплуатацией воздушных судов	2				4	144	20	124	8		12	8			12											
Б1.ВД.М.1.5	Методы анализа и оценки летно-технических характеристик воздушных судов	4				4	144	20	124	12		8				12						8					
Б1.ВД.М.1.6	Диагностика и неразрушающий контроль авиационной техники	4				4	144	30	114	8	8	14				8				8	14						
Б1.ВД.М.1.7	Сертификация воздушных судов и организаций по техническому обслуживанию и ремонту в гражданской авиации		Зд			3	108	12	96	8		4			8			4									
Б1.ВД.М.1.8	Эксплуатационная надежность и режимы ТЭ ЛА и АД	3				3	108	20	88	8	8	4			8			8	4								
Б1.ВД.М.1.9	Организация авиационной безопасности	2				4	144	14	130	6		8	6			8											
Б1.ВД.М.1.10	Патентование		5			3	108	12	96	6		6							6							6	

III. План учебного процесса

[illegible]

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													
БЗ	Государственная итоговая аттестация					9	324																							
	Государственный экзамен					1,5	54										*													
	Выпускная квалификационная работа					7,5	270										*													
	ИТОГО					120	4320																							
ФТД	Факультативы																													
ФТД.1	Численные методы исследования аэроупругости летательных аппаратов		4д			2	72	8	64	4		4				4				4										
ФТД.2	Математическое моделирование процессов в авиационных силовых установках		4д			2	72	8	64	4		4				4				4										

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							
			в зач. ед.	в неделях				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	21	30	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 техническими и технологическими процессами эксплуатации воздушных судов "16" марта 2021 г., протокол № 5
Председатель Методического совета по направлению подготовки 25.04.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
направленность (профиль): Управление техническими и технологическими процессами эксплуатации воздушных судов д.т.н., профессор Ю.М. Чинючин
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., доцент
Заведующий профилирующей кафедрой ТЭ ЛА и АД к.т.н.

А.С. Борзова
И.А. Еланцев
О.Ф. Машошин
В.В. Ефимов
Н.Н. Босых