

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

УТВЕРЖДАЮ
Ректор МГТУ ГА

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

Б.П. Елисейев

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**

Форма обучения: **очная**

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				
I	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				
II																																																									II

Обозначения:

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| ☐ - теоретическое обучение | # - экзаменационная сессия | ○ - учебная практика |
| & - производственная практика | - выпускная квалификационная работа | к - каникулы |
| /// - государственный экзамен | н - научно-исследовательская работа | в - праздничные дни |

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные		Праздничные дни	Государственный экзамен	Подг. и защита выпуск. работы	Каникулы	Всего
				Практики	НИР (рассред)					
I	24	4 2/3	5 1/3	6	3	2			7	52
II	18	3		4	9	2	1	5	10	52
Σ	42	7 2/3	5 1/3	10	12	4	1	5	17	104

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация				Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение часов по курсам и семестрам			
		Экзамены	Зачёты / зач. с оценкой	КП	КР	В зач. ед.	В часах	Аудит.	СРС	Лекции	Лаб. работы	Практич. и семин. занятия	1 курс		2 курс	
													1с 12н	2с 12н	3с 14н	4с 4н
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Б1	Дисциплины (модули)					70	2 520	1 064	1 456	392	80	592				
Б1.ОД	Обязательная часть					33	1188	492	696	176	20	296				
Б1.ОД.1	Философские проблемы науки и техники		3			3	108	36	72	18		18			36	
Б1.ОД.2	Управление проектами		Зд		3	4	144	64	80	16		48			64	
Б1.ОД.3	Вероятностно-статистические модели эксплуатации	1				3	108	48	60	12		36	48			
Б1.ОД.4	Управление системами и процессами эксплуатации		2д		2	3	108	48	60	12		36		48		
Б1.ОД.5	Управление качеством		2д			3	108	48	60	8		40		48		
Б1.ОД.6	Иностранный язык по профилю подготовки		1,2д			4	144	72	72			72	36	36		
Б1.ОД.7	Управление персоналом	4				4	144	36	108	18		18				36
Б1.ОД.8	Акмеология и профессиональная деятельность		1д			3	108	36	72	18		18	36			
Б1.ОД.9	Современные методы математического моделирования сложных систем	1				4	144	68	76	56	12		68			
Б1.ОД.10	Физические основы современных технологий		1			2	72	36	36	18	8	10	36			
Б1.ВД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					37	1332	572	760	216	60	296				
	Модуль 1. Управление процессами технической эксплуатации воздушных судов и безопасностью полетов															
Б1.ВД.М.1.1	Инженерно-техническое обеспечение безопасности на воздушном транспорте	2				4	144	54	90	22	16	16		54		
Б1.ВД.М.1.2	Системы управления безопасностью полётов авиапредприятия	3				4	144	54	90	18		36			54	
Б1.ВД.М.1.3	Управление эксплуатационно-техническими характеристиками воздушных судов		3			4	144	64	80	20		44			64	
Б1.ВД.М.1.4	Нормативная база управления технической эксплуатацией воздушных судов	1				4	144	64	80	20		44	64			
Б1.ВД.М.1.5	Методы анализа и оценки летно-технических характеристик воздушных судов	3				4	144	54	90	30		24			54	
Б1.ВД.М.1.6	Диагностика и неразрушающий контроль авиационной техники	3				4	144	72	72	24	28	20			72	

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация				Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение часов по курсам и семестрам				
		Экза- мены	Зачёты / зач. с оценкой	КП	КР	В зач. ед.	В часах	Аудит.	СРС	Лек- ции	Лаб. рабо- ты	Практич. и семин. занятия	1 курс		2 курс		
													1с	2с	3с	4с	
													12н	12н	14н	4н	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Б2	Практики					41	1476										
	Обязательная часть					26	936										
Б2.ОП.У	Учебные практики					8	288										
Б2.ОП.У.1	Учебная 1. Эксплуатационная практика		1д			8	288						*				
Б2.ОП.П	Производственные практики					18	648										
Б2.ОП.П.1	Производственная 1. Научно-исследовательская работа		4д			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)		2д			9	324							*			
Б2.ВП.П.1.М.2	Производственная 2. Эксплуатационная практика (модуль 2)		х			х	х							*			
Б2.ВП.П.2.М.1	Производственная 3. Преддипломная практика (модуль 1)		4д			6	216										*
Б2.ВП.П.2.М.2	Производственная 3. Преддипломная практика (модуль 2)		х			х	х										*
Б3	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	36	36	22		14					36
ФТД.2	Математическое моделирование процессов в авиационных силовых установках		4д			2	72	36	36	12	12	12					36

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	4	1,5	1	4	7,5	5
Б2.ОП.У.1	Учебная 1	1	8	5 1/3	Б2.ОП.П.1	Производственная 1	2	4,5	3						
							3	6	4						
							4	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	2	9	6						
					Б2.ВП.П.2.М.1 (Б2.ВП.П.2.М.2)	Производственная 3	4	6	4						
Итого			8	5 1/3	Итого			33	22						

V. Трудоёмкость по блокам дисциплин
(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	С Е М Е С Т Р Ы			
		1	2	3	4
Число зачётных единиц	120	28	33,5	29	29,5
Число аудиторных часов	1 064	324	324	344	72
Число экзаменов	10	3	3	3	1
Число зачётов	6	3		2	1
Число зачётов с оценкой	6	1	4	1	
Число курсовых проектов					
Число курсовых работ	2		1	1	

Рассмотрен и одобрен Учёным советом МГТУ ГА
"15" 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