

Ректор МГТУ ГА

Б.П. Елисеев

"29" ноября 2021 г.



по направлению подготовки

Направленность (профиль): Управление техническими и технологическими процессами эксплуатации воздушных судов

Квалификация: **магистр**

Срок обучения: **2 года**

Форма обучения: **очная**

I. Календарный учебный график

Обозначения:

- экзаменационная сессия

 - учебная практика

 - выпускная квалификационная работа

К - каникулы

Н - научно-исследовательская работа

В - праздничные дни

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Теоретическое обучение	Экземе-национ-ные сессии	Учеб-ные прак-тики	Производственные		Празд-нич-ные дни	Государ-ственный экзамен	Подг. и защита выпуск. работы	Кани-кулы	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	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
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		3д		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

[illegible]

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)**

(в зачетных 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