

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

УТВЕРЖДАЮ
Ректор МГТУ ГА

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки

25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

Направленность (профиль): Интеллектуальные системы сопровождения
технической эксплуатации АТ

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 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			
	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																		в	#	#	к	к														в						#	#	о	о	к	к	к	к	к	к	к	к		I	
III																		в	#	#	к	к														в							#	#	о	о	к	к	к	к	к	к	к	к		II
IV	&	&	&	&														в	#	#	к	к							#	&	&	&	&	&		в	&	&	///								к	к	к	к	к	к	к	к		IV

- Обозначения:
- | | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
| □ - теоретическое обучение | # - экзаменационная сессия | о - учебная практика |
| & - производственная практика | - выпускная квалификационная работа | к - каникулы |
| /// - государственный экзамен | в - праздничные дни | |

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебная практика	Производственная практика	Праздничные дни	Государственный экзамен	Подг. и защита выпуск. работы	Каникулы	Всего
I	36	4	2		2			8	52
II	36	4	2		2			8	52
III	31	4	4	4	2			7	52
IV	20	2		12	2	1	5	10	52
Σ	123	14	8	16	8	1	5	33	208

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		3 курс		4 курс		
													1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Б1.ВД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					26	936	406	530	182	32	192									
	Модуль 1. Подготовка данных цифрового следа для проведения анализа данных по техническому обслуживанию ЛА																				
Б1.ВД.М.1.1	Системы документирования ПО ВС и АСУ	5				4	144	70	74	34	16	20					70				
Б1.ВД.М.1.2	Теория информации и кодирования	5				5	180	80	100	34	16	30					80				
Б1.ВД.М.1.3	Безопасность в цифровом пространстве		7д			3	108	48	60	20		28								48	
Б1.ВД.М.1.4	Правовые основы информатики и интеллектуальная собственность		6			3	108	48	60	20		28								48	
Б1.ВД.М.1.5	Автоматизированные системы обработки информации в ГА	8				4	144	48	96	24		24									48
Б1.ВД.М.1.6	Виртуальная и дополненная реальность в системах ГА (VR и AR технологии)		8д			3	108	40	68	20		20									40
Б1.ВД.М.1.7	Программирование на 1С в интеллектуальных системах сопровождения эксплуатации АТ		4			2	72	36	36	18		18				36					
Б1.ВД.М.1.8	Управление проектами		7			2	72	36	36	12		24								36	
	Модуль 2. Анализ данных цифрового следа при техническом обслуживании АТ																				
Б1.ВД.М.2.1	Методическое обеспечение ПО ВС и АСУ	5				4	144	70	74	34	16	20					70				
Б1.ВД.М.2.2	Основы системного анализа	5				5	180	80	100	34	16	30					80				
Б1.ВД.М.2.3	Безопасность цифровых технологий		7д			3	108	48	60	20		28								48	
Б1.ВД.М.2.4	Информационное право		6			3	108	48	60	20		28								48	
Б1.ВД.М.2.5	ERP- системы в ГА	8				4	144	48	96	24		24									48

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		3 курс		4 курс		
													1с 18н	2с 18н	3с 18н	4с 18н	5с 18н	6с 13н	7с 15н	8с 5н	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Б1.ВД.М.2.6	Распределенные информационные системы ГА		8д			3	108	40	68	20		20									40
Б1.ВД.М.2.7	Программирование на 1С в интеллектуальных системах сопровождения эксплуатации АТ		4			2	72	36	36	18		18				36					
Б1.ВД.М.2.8	Управление проектами		7			2	72	36	36	12		24								36	
	Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)	23	49	2	2	195	7 020	3 318	3 702	1 510	548	1 260	27	27	27	27	27	27	27	27	27
	Физическая культура и спорт: по выбору обучающихся (элективная дисциплина)		1,2,3,5,6				328	328				328	54	54	54	54	56	56			
	Практическая подготовка																				
Б2	Практики					36	1296														
	Обязательная часть					21	756														
Б2.ОП.У	Учебные практики					12	432														
Б2.ОП.У.1	Учебная 1. Ознакомительная практика		2д			3	108							*							
Б2.ОП.У.2	Учебная 2. Технологическая практика		4д			3	108									*					
Б2.ОП.У.3	Учебная 3. Авиационно-механическая практика		6д			6	216											*			
Б2.ОП.П	Производственные практики					9	324														
Б2.ОП.П.1	Производственная 1. Тренажерная подготовка		7д			6	216													*	
Б2.ОП.П.2	Производственная 2. Эксплуатационная практика		8д			3	108														*
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	540														
Б2.ВП.П	Производственные практики					15	540														
Б2.ВП.П.1.М.1	Производственная 3. Технологическая практика (модуль 1)		6д			6	216												*		
Б2.ВП.П.1.М.2	Производственная 3. Технологическая практика (модуль 2)		х			х	х												*		

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		3 курс		4 курс		
													1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	
													18н	18н	18н	18н	18н	13н	15н	5н	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Б2.ВП.П.2.М.1	Производственная 4. Преддипломная практика (модуль 1)		8д			9	324														*
Б2.ВП.П.2.М.2	Производственная 4. 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					240	8968														
ФТД	Факультативы																				
ФТД.1	Спортивное совершенствование по видам спорта		6			18	648	648	0			648	108	108	108	108	108	108			
ФТД.2	Великая Отечественная война: без срока давности		2				28	14	14	8		6		14							

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 (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)		
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			12	8	Обязательная часть			9	6	8	1,5	1	8	7,5	5
Б2.ОП.У.1	Учебная 1	2	3	2	Б2.ОП.П.1	Производственная 1	7	6	4						
Б2.ОП.У.2	Учебная 2	4	3	2	Б2.ОП.П.2	Производственная 2	8	3	2						
Б2.ОП.У.3	Учебная 3	6	6	4											
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 3	6	6	4						
					Б2.ВП.П.2.М.1 (Б2.ВП.П.2.М.2)	Производственная 4	8	9	6						
Итого			12	8	Итого			24	16						

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

Блок	Обязательная часть	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Всего
Б1	169	26	195
Б2	21	15	36
Б3	Государственная итоговая аттестация		9
ИТОГО			240

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	5	6	7	8
Число зачётных единиц	240	28	30	26	33	31	33	28	31
Число аудиторных часов	3 318	486	486	486	486	486	350	404	134
Число экзаменов	23	3	4	3	3	3	3	2	2
Число зачётов	39	10	4	5	8	3	4	5	
Число зачётов с оценкой	22		4	2	2	5	3	3	3
Число курсовых проектов	2						1	1	
Число курсовых работ	2		1		1				

Рассмотрен и одобрен Учёным советом МГТУ ГА
"25" мая 2023 г., протокол № 11

Одобен на заседании Методического совета по направлению подготовки 25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
направленность (профиль): Интеллектуальные системы сопровождения технической эксплуатации АТ "16" мая 2023 г., протокол № 5

Председатель Методического совета по направлению подготовки 25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
направленность (профиль): Интеллектуальные системы сопровождения технической эксплуатации АТ д.т.н., доцент О.Г. Феоктистова

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР и МП д.т.н., доцент

Начальник Учебно-методического управления к.т.н., доцент

Декан ФПМВТ к.т.н., доцент

Заведующий профилирующей кафедрой ВМКСС д.т.н., доцент

А.С. Борзова
И.А. Еланцев
Н.И. Романчева
О.Г. Феоктистова