

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор МГТУ ГА

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению подготовки

**25.03.02 Техническая эксплуатация авиационных электросистем
и пилотажно-навигационных комплексов**

Направленность (профиль): Техническое обслуживание и ремонт
авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов

Квалификация: **бакалавр**

Программа подготовки: **прикладной бакалавриат**

Срок обучения: **5 лет 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			
I	=	=	=	=	=	#											в			#	#	к	к													в				#	#	#	о	о	к	к	к	к	к	к	к	к	I			
II																		в		#	#	#	к	к												в				#	#	#	о	о	о	о	к	к	к	к	к	к	к	к	II	
III																		в		#	#	#	к	к												в				#	#	#	#	&	&	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	III
IV																		в		#	#	#	к	к												в				#	#	#	#	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	k	IV
V																		в		#	#	#	к	к											#	в	#	#	#	&	&	&	&	&	&	&	&	к	к	к	к	к	к	к	к	V
VI	о	о	о	о	о	о	о	о				#	&	&	&	&	в	&	&	///								к	к	к	к	к	к	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	VI				

Обозначения:

- теоретическое обучение
- экзаменационная сессия
- учебная практика
- производственная практика
- выпускная квалификационная работа
- государственные экзамены
- каникулы
- нет обучения

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	29 1/3	5 2/3	2		2			8	47
II	33 2/3	5 1/3	4		2			7	52
III	33	7		2	2			8	52
IV	33	7			2			10	52
V	28	7		8	2			7	52
VI	4	1	8	6	1	1	5	5	31
Σ	161	33	14	16	11	1	5	45	286

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация (семестр)					Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение аудиторных часов по курсам																	
		Экз.	Зач./зач. с оц (д)	КП	КР	Кр	В зач. ед.	В часах	Ауд.	СРС	Лек-ции	Лаб. раб.	Пр. и сем. зан.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс							
														1 с	2 с	3 с	4 с	5 с	6 с	7 с	8 с	9 с	10 с	11 с							
														По видам занятий																	
л	лр	лр	лр	лр	лр	лр	лр	лр	лр	лр	лр	лр	лр	лр	лр	лр	лр	лр	лр	лр	лр	лр	лр	лр							
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							
Б1	Дисциплины (модули)						216	7 776	852	6 924	352	244	256																		
Б1.Б	Базовая часть						90	3 240	378	2 862	164	60	154																		
Б1.Б.1	История	1				1	3	108	14	94	6		8	6	8																
Б1.Б.2	Философия	3				3	4	144	16	128	6		10		6		10														
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	2,3			2,3,4	11	396	36	360			36			10	10		16												
Б1.Б.4	Экономика	5				5	3	108	8	100	4		4					4		4											
Б1.Б.5	Правоведение		7			7	3	108	10	98	4		6						4			6									
Б1.Б.6	Безопасность жизнедеятельности	11				11	3	108	12	96	4		8										4		8						
Б1.Б.7	История авиации и космонавтики		2			2	2	72	8	64	4		4	4		4															
Б1.Б.8	Социология		6			6	3	108	8	100	4		4					4		4											
Б1.Б.9	Высшая математика	1,2,4	Зд			1,2,2,3,3,4	18	648	78	570	38		40	8	8	14	8	16	8	16											
Б1.Б.10	Информатика и информационные технологии	3	2			2,3	9	324	38	286	14	16	8	8		6	4	4	12	4											
Б1.Б.11	Физика	1,3	2			1,2,3	12	432	46	386	22	24		12	4	10	8	12													
Б1.Б.12	Теория электромагнитного поля		6д			6	2	72	16	56	4	8	4						4			8	4								
Б1.Б.13	Экология		3			3	2	72	12	60	4		8		4		8														
Б1.Б.14	Моделирование систем и процессов		6д			6	2	72	12	60	8	4							8			4									
Б1.Б.15	Автоматика и управление	5				5	5	180	16	164	8	8					8		8												
Б1.Б.16	Физические основы современных технологий		6			6	2	72	12	60	6		6					6			6										
Б1.Б.17	Исследование операций		4			4	2	72	8	64	4		4				4		4												
Б1.Б.18	Компьютерные сети и интернет-технологии		4			4	2	72	8	64	4		4				4		4												
Б1.Б.19	Физическая культура		1,2				2	72	20	52	20			10	10																
Б1.В	Вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору						126	4 536	474	4 062	188	184	102																		
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины						87	3 132	338	2 794	142	136	60																		
Б1.В.ОД.1	Инженерная и компьютерная графика	2				2	4	144	16	128	6	8	2	6		8	2														
Б1.В.ОД.2	Экономика авиапредприятия		8			8	2	72	8	64	4		4								4			4							
Б1.В.ОД.3	Метрология, стандартизация и сертификация	6				6	3	108	16	92	12	4							12			4									
Б1.В.ОД.4	Основы теории надёжности	6				6	4	144	12	132	4	8						4			8										
Б1.В.ОД.5	Техническая диагностика	7				7	4	144	12	132	4	8							4			8									
Б1.В.ОД.6	Основы технической эксплуатации авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов	9				9	3	108	12	96	8		4									8			4						
Б1.В.ОД.7	Электротехника	4			4	4	6	216	28	188	6	16	6				6		16	6											
Б1.В.ОД.8	Материаловедение		5д			5	3	108	12	96	4	8						4			8										
Б1.В.ОД.9	Основы аэродинамики		5			5	3	108	8	100	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	Курс	Трудоёмкость		Индекс	Тип практики	Курс	Трудоёмкость		Курс	Трудоёмкость		Курс	Трудоёмкость	
			в зач. ед.	в неделях				в зач. ед.	в неделях		в зач. ед.	в неделях		в зач. ед.	в неделях
Б2.В.У.1	Учебная 1	1	3	2	Б2.В.П.1	Производственная 1	3	3	2	6	1,5	1	6	7,5	5
Б2.В.У.2	Учебная 2	2	6	4	Б2.В.П.2	Производственная 2	5	12	8						
Б2.В.У.3	Учебная 3	6	12	8	Б2.В.П.3	Производственная 3	6	9	6						
Итого			21	14	Итого			24	16						

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

Блок	Базовая часть	Вариативная часть	Дисциплины по выбору	Всего
Б1	90	126	39	216
Б2	Практики			45
Б3	Государственная итоговая аттестация			9
ИТОГО				270

VI. Сводные данные по трудоёмкости, аудиторным занятиям и аттестации (по курсам)

Зачётные единицы / часы / отчётности	Всего	КУРСЫ					
		I	II	III	IV	V	VI
Число зачётных единиц	270	46	47	41	47	54	35
Число аудиторных часов	852	184	188	156	184	126	14
Число экзаменов	31	5	6	5	6	7	2
Число зачётов	22	6	4	3	5	4	
Число зачётов с оценкой	8	1	1	4	2		
Число курсовых проектов	1				1		
Число курсовых работ	4		1	1		2	
Число контрольных работ	56	11	12	12	11	9	1

Рассмотрен и одобрен Учёным советом МГТУ ГА

"21" мая 2018 г., протокол № 14

Одобрено на заседании Методического совета по направлению подготовки 25.03.02 "20" 05 2018 г., протокол № 6
 Председатель Методического совета по направлению подготовки 25.03.02 д.т.н., профессор [подпись] С.В. Кузнецов

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР к.э.н., доцент

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

Декан ЗФ к.т.н., с.н.с.

Заведующий профилирующей кафедрой ТЭ АЭС и ПНК д.т.н., профессор

[подпись] А.С. Борзова

[подпись] И.А. Еланцев

[подпись] В.В. Гуляев

[подпись] С.В. Кузнецов