

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

УТВЕРЖДАЮ
Ректор МГТУ ГА



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки

25.03.02 Техническая эксплуатация авиационных электросистем

и пилотажно-навигационных комплексов

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

Квалификация: **бакалавр**

Срок обучения: **4 года 6 месяцев**

Форма обучения: **заочная**

I. Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29-5	Октябрь			27-2	Ноябрь				Декабрь				29-4	Январь				26-1	Февраль				23-1	Март				30-5	Апрель				27-3	Май				Июнь				29-5	Июль				27-2	Август				Курс
	1-7	8-14	15-21	22-28		6-12	13-19	20-26		3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28		5-11	12-18	19-25	2-8		9-15	16-22	2-8	9-15		16-22	23-29	6-12	13-19		20-26	4-10	11-17	18-24		25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	6-12	13-19	20-26		3-9	10-16	17-23	24-30						
	1	2	3	4		6	7	8		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	
I	=	=	=	=	=	#									в				#	#	к	к											в						#	#	#	о	о	к	к	к	к	к	к	I							
II															в			#	#	#	к	к											в					#	#	#	о	о	о	о	к	к	к	к	к	к	II						
III															в			#	#	#	к	к											в					#	#	#	#	&	&	к	к	к	к	к	к	к	III						
IV															в			#	#	#	к	к										#	в	#	#	#	&	&	&	&	&	&	&	&	к	к	к	к	к	к	IV						
VI	о	о	о	о	о	о							#	&	&	&	&	в	&	&	///						к	к	к	к	к	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	VI							

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	28	7		8	2			7	52
V	6	1	6	6	1	1	5	5	31
Σ	130	26	12	16	9	1	5	35	234

Обозначения:

- | | | |
|--|---|---|
| ☐ - теоретическое обучение | ☐ # - экзаменационная сессия | ☐ о - учебная практика |
| ☐ & - производственная практика | ☐ II - выпускная квалификационная работа | ☐ к - каникулы |
| ☐ /// - государственный экзамен | ☐ в - праздничные дни | ☐ = - нет обучения |

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																
														1 с		2 с		3 с		4 с		5 с		6 с		7 с		8 с		9 с												
														По видам занятий																												
														л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	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	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23																				
Б1	Дисциплины (модули)						189	6 804	782	6 022	350	248	184																													
Б1.ОД	Обязательная часть						161	5 796	688	5 108	306	212	170																													
Б1.ОД.1	История (история России, всеобщей истории)		1			1	2	72	10	62	6		4	6	4																											
Б1.ОД.2	История транспорта России		2			2	2	72	8	64	4		4	4			4																									
Б1.ОД.3	Философия		4д			4	3	108	10	98	6		4				6			4																						
Б1.ОД.4	Социология		4			4	2	72	8	64	4		4				4																									
Б1.ОД.5	Правоведение		8			8	2	72	8	64	4		4								4				4																	
Б1.ОД.6	Авиационное законодательство		9			9	2	72	8	64	4		4									4					4															
Б1.ОД.7	Иностранный язык	4,2	3			2,3,4	9	324	30	294			30				12		8		10																					
Б1.ОД.8	Профессиональный английский язык		7,8д			7,8	4	144	16	128			16									6			10																	
Б1.ОД.9	Экономика		6д			6	3	108	8	100	4		4					4				4																				
Б1.ОД.10	Высшая математика	1,3	2д			1,2,2,3,3	16	576	68	508	34		34	14	12	20	12		10																							
Б1.ОД.11	Информатика и информационные технологии	3	2			3	8	288	32	256	12	12	8	8		4	4		8	8																						
Б1.ОД.12	Физика	1,2				1,2	10	360	42	318	22	20		14	12		8	8																								
Б1.ОД.13	Электротехника	3			3	3	6	216	28	188	6	16	6			6			16	6																						
Б1.ОД.14	Основы электроники	4			4	4	4	144	16	128	4	8	4				4		8	4																						
Б1.ОД.15	Авиационные электрические машины	4				4	3	108	16	92	8	8					8																									
Б1.ОД.16	Безопасность жизнедеятельности		8			8	2	72	10	62	4		6									4			6																	
Б1.ОД.17	Безопасность полётов	9				9	3	108	10	98	6		4										6				4															
Б1.ОД.18	Экология транспорта		6			6	3	108	8	100	4		4					4			4																					
Б1.ОД.19	Инженерная и компьютерная графика	3	2			2,3	4	144	18	126	6	8	4	4		2	4		4	4																						
Б1.ОД.20	Электрорадиоизмерения		5д			5	2	72	12	60	8	4					4		8		4																					
Б1.ОД.21	Человеческий фактор		4			4	2	72	8	64	4		4				4		4																							
Б1.ОД.22	Бортовые цифровые вычислительные устройства	7				7	3	108	16	92	8	8								8			8																			
Б1.ОД.23	Авиационное материаловедение		5д			5	3	108	12	96	4	8					4		8																							
Б1.ОД.24	Автоматика и управление		5д			5	3	108	14	94	6	8					6		8																							
Б1.ОД.25	Моделирование систем и процессов		5			5	2	72	10	62	6	4					6		4																							
Б1.ОД.26	Основы аэродинамики		5д			5	2	72	8	64	4	4					4		4																							
Б1.ОД.27	Авиационные приборы	5				5	4	144	16	128	8	8				8			8																							
Б1.ОД.28	Летательные аппараты и авиационные двигатели		6д			6	2	72	12	60	8	4						8			4																					
Б1.ОД.29	Системы электроснабжения воздушных судов	6				6	5	180	20	160	8	12							8		12																					
Б1.ОД.30	Электрифицированное оборудование воздушных судов	6	5	6		6	7	252	26	226	10	16					6		4	4		12																				
Б1.ОД.31	Основы технической диагностики		6д			6	2	72	10	62	6	4						6			4																					
Б1.ОД.32	Системы автоматического управления полётом		7д			7	3	108	12	96	8	4								8			4																			
Б1.ОД.33	Авиационные информационно-измерительные системы	7	6			7	6	216	26	190	10	16						4		6	8		8																			
Б1.ОД.34	Пилотажно-навигационные комплексы	8	7		8	8	6	216	30	186	14	16								4		10	4		12																	
Б1.ОД.35	Бортовые радиоэлектронные системы	8				8	6	216	18	198	10	8										10			8																	
Б1.ОД.36	Теория электромагнитного поля		5д			5	2	72	16	56	4	8	4				4		8	4																						
Б1.ОД.37	Компьютерные сети и интернет-технологии		3д			3	2	72	8	64	4		4			4																										
Б1.ОД.38	Введение в профессию		1д			1	2	72	8	64	4		4	4	4																											
Б1.ОД.39	Метрология, стандартизация и сертификация		4д			4	3	108	10	98	4		6				4		6																							

Страниц 5 Страница 3

[illegible]

Страниц 5 Страница 4

[illegible]

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							
			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	в зач. ед.	в неделях		
Обязательная часть			9	6	Обязательная часть			3	2	5	1,5	1	5	7,5	5
Б2.ОП.У.1	Учебная 1	1	3	2	Б2.ОП.П.1	Производственная 1	3	3	2						
Б2.ОП.У.2	Учебная 2	2	6	4											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			9	6	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			21	14						
Б2.ВП.У.1.М.1 (Б2.ВП.У.1.М.2)	Учебная 3	5	9	6	Б2.ВП.П.1.М.1 (Б2.ВП.П.1.М.2)	Производственная 2	4	12	8						
					Б2.ВП.П.2.М.1 (Б2.ВП.П.2.М.2)	Производственная 3	5	9	6						
Итого			18	12	Итого			24	16						

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

(в зачетных единицах)			
Блок	Обязательная часть	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	<i>Всего</i>
Б1	161	28	189
Б2	12	30	42
Б3	Государственная итоговая аттестация		9
ИТОГО			240

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

Зачётные единицы /часы / отчётности	Всего	КУРСЫ				
		I	II	III	IV	V
Число зачётных единиц	240	43	51	48	65	33
Число аудиторных часов	782	194	196	196	180	16
Число экзаменов	22	4	7	4	6	1
Число зачётов	22	6	3	4	8	1
Число зачётов с оценкой	17	2	3	8	3	1
Число курсовых работ	4		2		1	1
Число курсовых проектов	1			1		
Число контрольных работ	55	10	14	14	15	2

Рассмотрен и одобрен Учёным советом МГТУ ГА
"25" марта 2021г., протокол № 8

Одобен на заседании Методического совета по направлению подготовки 25.03.02 Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов "09" марта 2021г., протокол № 4

Председатель Методического совета по направлению подготовки 25.03.02 Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов д.т.н., профессор С.В. Кузнецов

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР д.т.н., доцент

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

Декан ФАСК к.т.н., доцент

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

А.С. Борзова
И.А. Еланцев
В.И. Петров
С.В. Кузнецов