

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							
													1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
													1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с
18н		18н		18н		18н		18н		18н		18н								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Б1	Дисциплины (модули)					189	6 804	3 156	3 648	1 416	760	980								
Б1.ОД	Обязательная часть					161	5796	2760	3036	1216	608	936								
Б1.ОД.1	История России	2	1			4	144	116	28	76		40	58	58						
Б1.ОД.2	История транспорта России		1			2	72	36	36	24		12	36							
Б1.ОД.3	Философия		2д			3	108	36	72	18		18		36						
Б1.ОД.4	Социология		2			2	72	36	36	14		22		36						
Б1.ОД.5	Правоведение		3			2	72	36	36	18		18			36					
Б1.ОД.6	Авиационное законодательство		4			2	72	36	36	18		18			36					
Б1.ОД.7	Иностранный язык	1,3	2			8	288	102	186			102	10	46	46					
Б1.ОД.8	Профессиональный английский язык		5,6д			4	144	72	72			72					36	36		
Б1.ОД.9	Экономика		3д			3	108	36	72	18		18			36					
Б1.ОД.10	Высшая математика	1,3	2д			15	540	254	286	132		122	86	108	60					
Б1.ОД.11	Информатика и информационные технологии	2	1			8	288	122	166	46	40	36	68	54						
Б1.ОД.12	Физика	1,2				9	324	152	172	58	44	50	86	66						
Б1.ОД.13	Электротехника	3			3	6	216	108	108	36	24	48			108					
Б1.ОД.14	Основы электроники	4			4	4	144	72	72	22	20	30				72				
Б1.ОД.15	Авиационные электрические машины	4				3	108	54	54	30	24				54					
Б1.ОД.16	Безопасность жизнедеятельности		4			2	72	36	36	18		18			36					
Б1.ОД.17	Безопасность полётов	8				3	108	42	66	24		18								42
Б1.ОД.18	Экология транспорта		1			2	72	12	60	8		4	12							
Б1.ОД.19	Инженерная и компьютерная графика	2	1			4	144	62	82	14	20	28	34	28						
Б1.ОД.20	Электрорадиоизмерения		4д			2	72	36	36	20	16				36					
Б1.ОД.21	Человеческий фактор		3			2	72	36	36	14		22		36						
Б1.ОД.22	Бортовые цифровые вычислительные устройства	5				3	108	50	58	30	20					50				
Б1.ОД.23	Авиационное материаловедение		3д			3	108	52	56	22	20	10		52						
Б1.ОД.24	Автоматика и управление		3д			3	108	58	50	20	20	18		58						
Б1.ОД.25	Моделирование систем и процессов		4			2	72	36	36	20	12	4		36						
Б1.ОД.26	Основы аэродинамики		4д			2	72	36	36	12	12	12		36						
Б1.ОД.27	Авиационные приборы	5	4			4	144	72	72	40	32				38	34				

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	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	
													18н	18н	18н	16н	18н	18н	8н	3н	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
Б1.ОД.28	Летательные аппараты и авиационные двигатели		3д			2	72	36	36	20	16				36						
Б1.ОД.29	Системы электроснабжения воздушных судов	5				5	180	86	94	46	40						86				
Б1.ОД.30	Электрифицированное оборудование воздушных судов	6	5	6		7	252	118	134	66	52						70	48			
Б1.ОД.31	Основы технической диагностики		5д			2	72	36	36	20	8	8					36				
Б1.ОД.32	Системы автоматического управления полётом		5д			3	108	54	54	38	16						54				
Б1.ОД.33	Авиационные информационно-измерительные системы	6	5			6	216	108	108	42	52	14					54	54			
Б1.ОД.34	Пилотажно-навигационные комплексы	7	6		7	6	216	108	108	52	56							54	54		
Б1.ОД.35	Бортовые радиоэлектронные системы	6	5			6	216	90	126	50	40						30	60			
Б1.ОД.36	Теория электромагнитного поля		4д			2	72	36	36	12	12	12					36				
Б1.ОД.37	Компьютерные сети и интернет-технологии		2д			2	72	36	36	14		22		36							
Б1.ОД.38	Введение в профессию		1д			2	72	24	48	12		12	24								
Б1.ОД.39	Метрология, стандартизация и сертификация		5д			3	108	36	72	22		14					36				
Б1.ОД.40	Основы теории надёжности	4				2	72	36	36	12	12	12					36				
Б1.ОД.41	Основы теории технической эксплуатации АЭС и ПНК		6д			2	72	36	36	20		16						36			
Б1.ОД.42	Физическая культура и спорт		4			2	72	70	2	20		50	18	18	18	16					
Б1.ОД.43	Основы российской государственности		1			2	72	54	18	18		36	54								
Б1.ВД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					28	1008	396	612	200	152	44									
	Модуль 1. Техническая эксплуатация самолетов																				
Б1.ВД.М.1.1	Конструкция и силовые установки самолетов		6			3	108	36	72	20	8	8						36			
Б1.ВД.М.1.2	Авиационные электросистемы самолетов	7	6			10	360	144	216	72	72							82	62		

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	16н	18н	18н	8н	3н	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Б1.ВД.М.1.3	Авионика самолетов	7	6			10	360	144	216	72	72								80	64	
Б1.ВД.М.1.4	Техническое обслуживание и ремонт авиационных электросистем и авионики самолетов		7, 8д		8	5	180	72	108	36		36								36	36
	Модуль 2. Техническая эксплуатация вертолетов																				
Б1.ВД.М.2.1	Конструкция и силовые установки вертолетов		6			3	108	36	72	20	8	8							36		
Б1.ВД.М.2.2	Авиационные электросистемы вертолетов	7	6			10	360	144	216	72	72								82	62	
Б1.ВД.М.2.3	Авионика вертолетов	7	6			10	360	144	216	72	72								80	64	
Б1.ВД.М.2.4	Техническое обслуживание и ремонт авиационных электросистем и авионики вертолетов		7, 8д		8	5	180	72	108	36		36								36	36
	Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)	23	41	1	4	189	6 804	3 156	3 648	1 416	760	980	27	27	27	27	27	27	27	27	26
	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					42	1512														
	Обязательная часть					12	432														
Б2.ОП.У	Учебные практики					9	324														
Б2.ОП.У.1	Учебная 1. Электромонтажная практика		2д			3	108							*							
Б2.ОП.У.2	Учебная 2. Электромеханическая практика		4д			6	216									*					
Б2.ОП.П	Производственные практики					3	108														
Б2.ОП.П.1	Производственная 1. Технологическая практика		6д			3	108												*		

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

V. Трудоёмкость по блокам дисциплин
(в зачётных единицах)

Блок	Обязательная часть	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Всего
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 семестрам)

Зачётные единицы / часы / отчётности	Всего	СЕМЕСТРЫ							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Число зачётных единиц	240	28,5	31,5	28,5	29,5	29	34	29	30
Число аудиторных часов	3 156	486	486	486	432	486	486	216	78
Число экзаменов	23	3	4	3	3	3	3	3	1
Число зачётов	29	7	3	3	5	5	5	1	0
Число зачётов с оценкой	23	1	4	4	4	3	3	1	3
Число курсовых проектов	1						1		
Число курсовых работ	4			1	1			1	1

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

Одобен на заседании Методического совета по направлению подготовки 25.03.02 Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов "25" апреля 2023 г., протокол № 5

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 и МП 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