

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	
													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	1 070	1 450	432	20	618				
Б1.ОД	Обязательная часть					36	1296	550	746	196	20	334				
Б1.ОД.1	Философские проблемы науки и техники		1			3	108	36	72	18		18	36			
Б1.ОД.2	Управление качеством	1				2	72	32	40	12		20	32			
Б1.ОД.3	Математическое моделирование процессов технической эксплуатации		2д			2	72	36	36	16		20		36		
Б1.ОД.4	Теоретические основы электротехнического оборудования воздушных судов	2	1		2	5	180	90	90	40	12	38	52	38		
Б1.ОД.5	Методы исследования электротехнических комплексов воздушных судов		2д			4	144	72	72	20		52		72		
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	Математические модели выбора и принятия решений	1				4	144	68	76	18		50	68			
Б1.ОД.10	Патентование		4			3	108	36	72	18		18				36
Б1.ОД.11	Физические основы современных технологий		1			2	72	36	36	18	8	10	36			
Б1.ВД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34	1224	520	704	236	0	284				
	Модуль 1. Управление процессами технической эксплуатации авиационных электросистем и авионики															
Б1.ВД.М.1.1	Приборные системы авионики		3д			4	144	54	90	22		32			54	
Б1.ВД.М.1.2	Радиотехнические системы авионики	3				4	144	54	90	22		32			54	
Б1.ВД.М.1.3	Управляющие системы авионики	3				4	144	54	90	22		32			54	
Б1.ВД.М.1.4	Авиационные преобразователи электрической энергии		3д			4	144	62	82	30		32			62	
Б1.ВД.М.1.5	Электрифицированные комплексы воздушных судов	3			3	4	144	62	82	30		32			62	
Б1.ВД.М.1.6	Бортовые системы контроля и управления силовой установкой		2д			2	72	36	36	16		20		36		
Б1.ВД.М.1.7	Бортовые системы технического обслуживания и управления техническим состоянием		3д			2	72	32	40	16		16			32	

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
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Б1.ВД.М.1.8	Пакеты прикладных программ АЭС и авионики		Зд			2	72	32	40	12		20			32	
Б1.ВД.М.1.9	Системы эксплуатационного контроля АЭС и авионики	2				4	144	72	72	36		36		72		
Б1.ВД.М.1.10	Бортовые и аэродромные источники электроэнергии АЭС и авионики	2	1			4	144	62	82	30		32	28	34		
	Модуль 2. Управление процессами технической эксплуатации авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов															
Б1.ВД.М.2.1	Пилотажно-навигационное оборудование		Зд			4	144	54	90	22		32			54	
Б1.ВД.М.2.2	Бортовое радиотехническое оборудование	3				4	144	54	90	22		32			54	
Б1.ВД.М.2.3	Оборудование автоматического управления полетом	3				4	144	54	90	22		32			54	
Б1.ВД.М.2.4	Элетропреобразовательное оборудование воздушных судов		Зд			4	144	62	82	30		32			62	
Б1.ВД.М.2.5	Электрооборудование воздушных судов	3			3	4	144	62	82	30		32			62	
Б1.ВД.М.2.6	Приборы контроля авиадвигателя		2д			2	72	36	36	16		20		36		
Б1.ВД.М.2.7	Бортовые средства контроля и регистрации параметров		Зд			2	72	32	40	16		16			32	
Б1.ВД.М.2.8	Пакеты прикладных программ АЭС и ПНК		Зд			2	72	32	40	12		20			32	
Б1.ВД.М.2.9	Системы эксплуатационного контроля АЭС и ПНК	2				4	144	72	72	36		36		72		
Б1.ВД.М.2.10	Бортовые и аэродромные источники электроэнергии АЭС и ПНК	2	1			4	144	62	82	30		32	28	34		
	Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)	9	15		2	70	2 520	1 070	1 450	432	20	618	27	27	25	18
	Практическая подготовка															
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						*			

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		
													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.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	Авиационные тренажеры		4д			2	72	36	36	16	20						36
ФТД.2	Перспективы электрификации ВС		4д			2	72	36	36	16	20						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.П1.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)**

Блок	Обязательная часть	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Всего
Б1	36	34	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	28,5	32	30	29,5
Число аудиторных часов	1 070	324	324	350	72
Число экзаменов	9	2	3	3	1
Число зачётов	6	5			1
Число зачётов с оценкой	9	1	4	4	
Число курсовых проектов					
Число курсовых работ	2		1	1	

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

Одобен на заседании Методического совета по направлению подготовки 25.04.02 Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов "09" марта 2021 г., протокол № 4

Председатель Методического совета по направлению подготовки 25.04.02 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

Руководитель магистерской программы, д.т.н., профессор

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


А.С. Борзова

И.А. Еланцев

В.И. Петров
С.В. Кузнецов
С.В. Кузнецов