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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Б1.ОД.27	Авиационные приборы	5	4			4	144	72	72	40	32					38	34				
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.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			

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.1.2	Авиационные электросистемы самолетов	7	6			10	360	144	216	72	72								82	62	
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)	22	40	1	4	189	6 804	3 156	3 648	1 386	772	998	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								*						

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			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						
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	С Е М Е С Т Р Ы							
		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	22	3	3	3	3	3	3	3	1
Число зачётов	23	5	2	2	5	4	4	1	0
Число зачётов с оценкой	17	1	3	4	3	3	2		1
Число курсовых проектов	1						1		
Число курсовых работ	4			1	1			1	1

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

Одобен на заседании Методического совета по направлению подготовки 25.03.02 Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов "09" марта 2021 г., 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