







**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	
	<b>Модуль 2. Техническая эксплуатация вертолетов</b>																				
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	
	<b>Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)</b>	<b>23</b>	<b>41</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>189</b>	<b>6 804</b>	<b>3 156</b>	<b>3 648</b>	<b>1 416</b>	<b>760</b>	<b>980</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>26</b>
	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																				
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>					<b>42</b>	<b>1512</b>														
	Обязательная часть					<b>12</b>	<b>432</b>														
<b>Б2.ОП.У</b>	<b>Учебные практики</b>					<b>9</b>	<b>324</b>														
Б2.ОП.У.1	Учебная 1. Электромонтажная практика		2д			3	108						*								
Б2.ОП.У.2	Учебная 2. Электромеханическая практика		4д			6	216								*						
<b>Б2.ОП.П</b>	<b>Производственные практики</b>					<b>3</b>	<b>108</b>														
Б2.ОП.П.1	Производственная 1. Технологическая практика		6д			3	108											*			

### 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	
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					<b>30</b>	<b>1080</b>														
<b>Б2.ВП.У</b>	<b>Учебные практики</b>					<b>9</b>	<b>324</b>														
Б2.ВП.У.1.М.1	Учебная 3. Эксплуатационная практика (модуль 1)		7д			9	324													*	
Б2.ВП.У.1.М.2	Учебная 3. Эксплуатационная практика (модуль 2)		х			х	х													*	
<b>Б2.ВП.П</b>	<b>Производственные практики</b>					<b>21</b>	<b>756</b>														
Б2.ВП.П.1.М.1	Производственная 2. Тренажерная подготовка (модуль 1)		8д			12	432													*	*
Б2.ВП.П.1.М.2	Производственная 2. Тренажерная подготовка (модуль 2)		х			х	х													*	*
Б2.ВП.П.2.М.1	Производственная 3. Преддипломная практика (модуль 1)		8д			9	324														*
Б2.ВП.П.2.М.2	Производственная 3. Преддипломная практика (модуль 2)		х			х	х														*
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					<b>9</b>	<b>324</b>														
	Государственный экзамен					1,5	54														*
	Выпускная квалификационная работа					7,5	270														*
	<b>ИТОГО</b>					<b>240</b>	<b>8968</b>														
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>																				
ФТД.1	Спортивное совершенствование по видам спорта		6			18	648	648	0			648	108	108	108	108	108	108			
ФТД.2	Автоматизированные обучающие системы по ТЭ АЭС и ПНК		7			2	72	36	36	20		16								36	
ФТД.3	Интеллектуальные системы электроснабжения ВС		7			2	72	36	36	22	4	10								36	
ФТД.4	Великая Отечественная война: без срока давности		2				28	14	14	8		6		14							

**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
<b>Обязательная часть</b>			<b>9</b>	<b>6</b>	<b>Обязательная часть</b>			<b>3</b>	<b>2</b>	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											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			<b>9</b>	<b>6</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			<b>21</b>	<b>14</b>						
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						
<b>Итого</b>			<b>18</b>	<b>12</b>	<b>Итого</b>			<b>24</b>	<b>16</b>						

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

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

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