





## 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	
													16н	16н	16н	16н	16н	16н	18н		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Б1.ОД.25	Силовая установка и системы электрических и гибридных БВС	5				4	144	72	72	36	12	24					72				
Б1.ОД.26	Силовая установка БВС на основе ДВС		3д			2	72	36	36	8	20	8			36						
Б1.ОД.27	Силовая установка БВС на основе ГТД		4д			2	72	36	36	8	20	8				36					
Б1.ОД.28	Системы наблюдения БВС	6				4	144	72	72	30	28	14					72				
Б1.ОД.29	Средства навигации и посадки БАС	4				4	144	64	80	36	12	16				64					
Б1.ОД.30	Конструкция БВС	6		6		5	180	62	118	22	20	20						62			
Б1.ОД.31	Динамика полета	4			4	4	144	72	72	40	20	12				72					
Б1.ОД.32	Воздушная навигация и аэронавигационное обеспечение полетов	6	5д		5	5	180	80	100	50		30					40	40			
Б1.ОД.33	Фразеология радиообмена на английском языке при управлении воздушным движением	7	6д			9	324	166	158			166						82	84		
Б1.ОД.34	Организация воздушного движения		4			2	72	36	36	18		18				36					
Б1.ОД.35	Радиоэлектронное оборудование, радиополосы управления и передачи данных БАС	5				4	144	72	72	40	24	8					72				
Б1.ОД.36	Метеорологическое обеспечение полетов		3			2	72	16	56	10		6			16						
Б1.ОД.37	Социология		2			2	72	36	36	14		22		36							
Б1.ОД.38	Организация доступной среды на транспорте		2д			2	72	32	40	16		16		32							
Б1.ОД.39	Метрология, стандартизация и сертификация		2д			3	108	50	58	22		28		50							
Б1.ОД.40	Основы российской государственности		1			2	72	54	18	18		36	54								
Б1.ВД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	864	390	474	250	28	112									
	Модуль 1. Летная эксплуатация БАС					24	864	390	474	250	28	112									
Б1.ВД.М.1.1	Основы поддержания летной годности беспилотных ВС		6д			3	108	44	64	32		12						44			





**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	
													16н	16н	16н	16н	16н	16н	18н		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Б2.ВП.П.1.М.2	Производственная 2. 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			10	360	360	0				360	60	60	60	60	60	60		
ФТД.2	Международные программы в области беспилотных авиационных систем		7			2	72	36	36	36										36	
ФТД.3	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 (подготовка к процедуре защиты 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			
<b>Обязательная часть</b>			<b>12</b>	<b>8</b>	<b>Обязательная часть</b>			<b>12</b>	<b>8</b>		8	1,5		1	8
Б2.ОП.У.1	Учебная 1	1,2	6	4	Б2.ОП.П.1	Производственная 1	8	12	8						
Б2.ОП.У.2	Учебная 2	3	3	2											
Б2.ОП.У.3	Учебная 3	5	3	2											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			<b>12</b>	<b>8</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			<b>9</b>	<b>6</b>						
Б2.ВП.У.1.М.1 (Б2.ВП.У.1.М.2)	Учебная 4	4	6	4	Б2.ВП.П.1.М.1 (Б2.ВП.П.1.М.2)	Производственная 2	8	9	6						
Б2.ВП.У.2.М.1 (Б2.ВП.У.2.М.2)	Учебная 5	6	6	4											
<b>Итого</b>			<b>24</b>	<b>16</b>	<b>Итого</b>			<b>21</b>	<b>14</b>						

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

Блок	Обязательная часть	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Всего
Б1	162	24	186
Б2	24	21	45
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	31	29	31	28	33	30	30
Число аудиторных часов	3 078	432	432	432	432	432	432	486	
Число экзаменов	21	2	4	3	3	3	3	3	
Число зачётов	17	5	2	3	2	1	1	3	
Число зачётов с оценкой	35	3	6	5	5	6	6	2	2
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 25.03.03 Аэронавигация

направленность (профиль): Эксплуатация беспилотных авиационных систем "27" апреля 2023 г., протокол № 7

Председатель Методического совета по направлению подготовки 25.03.03 Аэронавигация

направленность (профиль): Эксплуатация беспилотных авиационных систем д.т.н., профессор М.А. Киселев

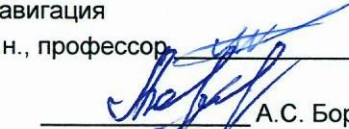


СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР и МП д.т.н., доцент

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

Декан МФ д.т.н., профессор

Заведующий профилирующей кафедрой АКПЛА д.т.н., профессор

 А.С. Борзова  
 И.А. Еланцев  
 Q.Ф. Машошин  
М.А. Киселев