





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	16н	18н	16н	18н	14н	14н	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	Авиационное материаловедение		Зд			3	108	52	56	22	20	10			52						
Б1.ОД.28	Производство и ремонт ЛА и Д		6			2	72	36	36	20		16							36		
Б1.ОД.29	Аэродинамика		4			2	72	36	36	18	12	6				36					
Б1.ОД.30	Динамика полета		5			2	72	36	36	20	12	4						36			
Б1.ОД.31	Гидравлика и гидромеханические системы	5				4	144	58	86	30	16	12						58			
Б1.ОД.32	Конструкция самолёта	5				4	144	66	78	36	16	14						66			
Б1.ОД.33	Организация взаимодействия участников процесса топливообеспечения	7				3	108	50	58	26		24								50	
Б1.ОД.34	Техническая диагностика авиационной техники		6			2	72	36	36	20	8	8							36		
Б1.ОД.35	Термодинамика и теория авиационных двигателей		Зд,4д			4	144	72	72	38	26	8			36	36					
Б1.ОД.36	Системы и управление авиационными двигателями		5д			4	144	72	72	24	48						72				
Б1.ОД.37	Конструкция авиационных двигателей	4				4	144	48	96	24	16	8				48					
Б1.ОД.38	Химмотология авиаГСМ	5		5		4	144	62	82	26	20	16					62				
Б1.ОД.39	Основы поддержания летной годности ВС		7д			3	108	44	64	32		12								44	
Б1.ОД.40	Введение в профессию		1			2	72	24	48	12		12	24								
Б1.ОД.41	Метрология, стандартизация и сертификация		Зд			3	108	50	58	22		28			50						
Б1.ОД.42	Основы теории надёжности		4			2	72	36	36	12	12	12				36					
Б1.ОД.43	Основы теории технической эксплуатации ЛА		5д			3	108	48	60	38		10					48				
Б1.ОД.44	Технические средства топливообеспечения ЛА и их эксплуатация	6				4	144	72	72	28	20	24							72		
Б1.ОД.45	Автоматизация технологических процессов топливообеспечения		6д			4	144	72	72	28	20	24							72		

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	16н	18н	16н	18н	14н	14н	3н	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Б1.ОД.46	Физическая культура и спорт		4			2	72	70	2	20		50	18	18	18	16					
Б1.ОД.47	Основы российской государственности		1			2	72	54	18	18		36	54								
<b>Б1.ВД</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					<b>28</b>	<b>1008</b>	<b>456</b>	<b>552</b>	<b>236</b>	<b>80</b>	<b>140</b>									
	<b>Модуль 1. Обеспечение полетов ВС авиаГСМ и СЖ</b>																				
Б1.ВД.М.1.1	Эксплуатационные свойства авиаГСМ и СЖ	7				5	180	88	92	48	40									88	
Б1.ВД.М.1.2	Коммерческий учет авиаГСМ и СЖ		7			2	72	36	36	18		18								36	
Б1.ВД.М.1.3	Средства заправки ВС авиаГСМ и СЖ	6				4	144	58	86	38		20							58		
Б1.ВД.М.1.4	Промышленная безопасность ТЗК		7,8д		7	4	144	68	76	24	20	24								40	28
Б1.ВД.М.1.5	Органическая химия	4				3	108	54	54	36		18			54						
Б1.ВД.М.1.6	Технологические процессы топливообеспечения ВС	6		6		4	144	68	76	28	20	20							68		
Б1.ВД.М.1.7	Нормативные требования к деятельности ОАТО по обеспечению полетов ВС авиаГСМ и СЖ		7д			3	108	40	68	20		20								40	
Б1.ВД.М.1.8	Горюче-смазочные материалы для средств наземного обслуживания	7				3	108	44	64	24		20								44	
	<b>Модуль 2. Подготовка к применению и хранение авиаГСМ и СЖ</b>																				
Б1.ВД.М.2.1	Организация контроля качества авиаГСМ и СЖ	7				5	180	88	92	48	40									88	
Б1.ВД.М.2.2	Механизация и контрольно-измерительная аппаратура объектов АТО		7			2	72	36	36	18		18								36	
Б1.ВД.М.2.3	Оборудование и технические средства авиатопливообеспечения	6				4	144	58	86	38		20							58		
Б1.ВД.М.2.4	Промышленная безопасность объектов авиатопливообеспечения		7,8д		7	4	144	68	76	24	20	24								40	28
Б1.ВД.М.2.5	Аналитическая химия	4				3	108	54	54	36		18			54						

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	16н	18н	16н	18н	14н	14н	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.2.6	Технологические процессы подготовки авиаГСМ к применению в ВС	6		6		4	144	68	76	28	20	20							68		
Б1.ВД.М.2.7	Нормативные требования к деятельности ОАТО при подготовке и хранению авиаГСМ		7д			3	108	40	68	20		20								40	
Б1.ВД.М.2.8	Контроль качества горюче-смазочных материалов для средств наземного обслуживания	7				3	108	44	64	24		20								44	
	<b>Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)</b>	<b>23</b>	<b>44</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>189</b>	<b>6 804</b>	<b>3 156</b>	<b>3 648</b>	<b>1 412</b>	<b>558</b>	<b>1 186</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>21</b>	<b>756</b>														
<b>Б2.ОП.У</b>	<b>Учебные практики</b>					<b>12</b>	<b>432</b>														
Б2.ОП.У.1	Учебная 1. Авиационно-механическая-1		2д			6	216						*								
Б2.ОП.У.2	Учебная 2. Авиационно-механическая-2		4д			6	216								*						
<b>Б2.ОП.П</b>	<b>Производственные практики</b>					<b>9</b>	<b>324</b>												*	*	
Б2.ОП.П.1	Производственная 1. Тренажерная подготовка		7д			9	324														
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					<b>21</b>	<b>756</b>														
<b>Б2.ВП.У</b>	<b>Учебные практики</b>					<b>6</b>	<b>216</b>														*
Б2.ВП.У.1.М.1	Учебная 3. Эксплуатационная практика (модуль 1)		8д			6	216														*
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>15</b>	<b>540</b>														
Б2.ВП.П.1.М.1	Производственная 2. Технологическая практика (модуль 1)		6д			6	216											*			

**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	16н	18н	16н	18н	14н	14н	3н	
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. Технологическая практика (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	Нормативная база технической эксплуатации и поддержания летной годности воздушных судов		7			2	72	36	36	20		16								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 (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>12</b>	<b>8</b>	<b>Обязательная часть</b>			<b>9</b>	<b>6</b>	8	1,5	1	8	7,5	5
Б2.ОП.У.1	Учебная 1	2	6	4	Б2.ОП.П.1	Производственная 1	6,7	9	6						
Б2.ОП.У.2	Учебная 2	4	6	4											
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			<b>6</b>	<b>4</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			<b>15</b>	<b>10</b>						
Б2.ВП.У.1.М.1 (Б2.ВП.У.1.М.2)	Учебная 3	8	6	4	Б2.ВП.П.1.М.1 (Б2.ВП.П.1.М.2)	Производственная 2	6	6	4						
					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	21	21	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	<b>Всего</b>	С Е М Е С Т Р Ы							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Число зачётных единиц	240	28,5	30,5	29,5	32,5	30	31	29	29
Число аудиторных часов	3 156	486	432	486	432	486	378	378	78
Число экзаменов	23	3	4	3	3	3	3	3	1
Число зачётов	32	8	3	5	5	5	3	3	
Число зачётов с оценкой	23		4	3	4	3	3	3	3
Число курсовых проектов	3				1	1	1		
Число курсовых работ	1								1

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

Одобен на заседании Методического совета по направлению подготовки 25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей  
направленность (профиль): Обеспечение полетов воздушных судов авиационными горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями "12 мая 2023 г., протокол № 20

Председатель Методического совета по направлению подготовки 25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

направленность (профиль): Обеспечение полетов воздушных судов авиационными горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями д.т.н., профессор В.М. Самойленко




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 АТО и РЛА д.т.н., профессор

 А.С. Борзова  
 И.А. Еланцев  
 О.Ф. Машошин  
 В.М. Самойленко