

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА**

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор МГТУ ГА

ФГБОУ ВО "Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУ ГА)



*Б. П. Елисеев*  
"29" марта 2021 г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

по направлению подготовки

**25.04.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей**

Направленность (профиль): Управление технологическими процессами  
авиатопливообеспечения воздушных судов

Квалификация: **магистр**

Срок обучения: **2 года**

Форма обучения: **очная**

**I. Календарный учебный график**

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Курс				
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9		10-16	17-23	24-30	
I																																																						
II																																																						

Обозначения:

- теоретическое обучение

# - экзаменационная сессия

o - учебная практика

& - производственная практика

|| - выпускная квалификационная работа

к - каникулы

/// - государственный экзамен

н - научно-исследовательская работа

в - праздничные дни

**II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные		Праздничные дни	Государственный экзамен	Подг. и защита выпуск. работы	Каникулы	Всего
				Практики	НИР (рассред)					
I	24	4 2/3	5 1/3	6	3	2			7	52
II	18	3		4	9	2	1	5	10	52
<b>Σ</b>	<b>42</b>	<b>7 2/3</b>	<b>5 1/3</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>104</b>



**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
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>					<b>70</b>	<b>2 520</b>	<b>1 064</b>	<b>1 456</b>	<b>416</b>	<b>88</b>	<b>560</b>				
<b>Б1.ОД</b>	<b>Обязательная часть</b>					<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>492</b>	<b>696</b>	<b>176</b>	<b>20</b>	<b>296</b>				
Б1.ОД.1	Философские проблемы науки и техники		3			3	108	36	72	18		18			36	
Б1.ОД.2	Управление проектами		Зд		3	4	144	64	80	16		48			64	
Б1.ОД.3	Вероятностно-статистические модели эксплуатации	1				3	108	48	60	12		36	48			
Б1.ОД.4	Управление системами и процессами эксплуатации		2д		2	3	108	48	60	12		36		48		
Б1.ОД.5	Управление качеством		2д			3	108	48	60	8		40		48		
Б1.ОД.6	Иностранный язык по профилю подготовки		1,2д			4	144	72	72			72	36	36		
Б1.ОД.7	Управление персоналом ОАО	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	Современные методы математического моделирования сложных систем	1				4	144	68	76	56	12		68			
Б1.ОД.10	Физические основы современных технологий		1			2	72	36	36	18	8	10	36			
<b>Б1.ВД</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					<b>37</b>	<b>1332</b>	<b>572</b>	<b>760</b>	<b>240</b>	<b>68</b>	<b>264</b>				
	<b>Модуль 1. Управление процессами авиатопливообеспечения воздушных судов</b>															
Б1.ВД.М.1.1	Сертификация организаций авиатопливообеспечения		2д			3	108	54	54	22	16	16		54		
Б1.ВД.М.1.2	Эксплуатационные свойства горюче-смазочных материалов	3				4	144	62	82	26	36			62		
Б1.ВД.М.1.3	Управление процессами в топливозаправочных комплексах	2				4	144	54	90	20		34		54		
Б1.ВД.М.1.4	Технологические процессы авиатопливообеспечения	3				4	144	64	80	20		44		64		
Б1.ВД.М.1.5	Эксплуатация технических средств авиатопливообеспечения	3				4	144	64	80	32		32		64		
Б1.ВД.М.1.6	Альтернативные горюче-смазочные материалы	1				4	144	64	80	20	16	28	64			
Б1.ВД.М.1.7	Патентование		4			3	108	36	72	18		18				36
Б1.ВД.М.1.8	Управление организационно-технологическими процессами авиакомпании и аэропорта	2				4	144	48	96	24		24		48		



**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
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Б1.ВД.М.1.9	Организация авиационной безопасности ОАТО	2	1			4	144	72	72	28		44	36	36		
Б1.ВД.М.1.10	Инспекционный контроль качества авиаГСМ, СЖ и технологических процессов авиатопливообеспечения		3			3	108	54	54	30		24			54	
	<b>Модуль 2. Управление научно-технической деятельностью в области авиатопливообеспечения воздушных судов</b>															
Б1.ВД.М.2.1	Техническое регулирование в авиатопливообеспечении ВС		2д			3	108	54	54	22	16	16		54		
Б1.ВД.М.2.2	Воздействие горюче-смазочных материалов на авиатехнику в процессе эксплуатации	3				4	144	62	82	26	36				62	
Б1.ВД.М.2.3	Автоматизированные системы учета нефтепродуктов	2				4	144	54	90	20		34		54		
Б1.ВД.М.2.4	Организация и методы расследования нештатных ситуаций авиатопливообеспечения	3				4	144	64	80	20		44			64	
Б1.ВД.М.2.5	Цифровые технологии в авиатопливообеспечении	3				4	144	64	80	32		32			64	
Б1.ВД.М.2.6	Альтернативные горюче-смазочные материалы	1				4	144	64	80	20	16	28	64			
Б1.ВД.М.2.7	Патентование		4			3	108	36	72	18		18				36
Б1.ВД.М.2.8	Управление организационно-технологическими процессами авиакомпании и аэропорта	2				4	144	48	96	24		24		48		
Б1.ВД.М.2.9	Организация авиационной безопасности ОАТО	2	1			4	144	72	72	28		44	36	36		
Б1.ВД.М.2.10	Лабораторный контроль качества авиаГСМ и СЖ		3			3	108	54	54	30		24			54	
	<b>Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)</b>	<b>10</b>	<b>12</b>		<b>2</b>	<b>70</b>	<b>2 520</b>	<b>1 064</b>	<b>1 456</b>	<b>416</b>	<b>88</b>	<b>560</b>	<b>324</b>	<b>324</b>	<b>344</b>	<b>72</b>
	<b>Практическая подготовка</b>															
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>					<b>41</b>	<b>1476</b>									
	<b>Обязательная часть</b>					<b>26</b>	<b>936</b>									
<b>Б2.ОП.У</b>	<b>Учебные практики</b>					<b>8</b>	<b>288</b>									
Б2.ОП.У.1	Учебная 1. Эксплуатационная практика		1д			8	288						*			
<b>Б2.ОП.П</b>	<b>Производственные практики</b>					<b>18</b>	<b>648</b>									
Б2.ОП.П.1	Производственная 1. Научно-исследовательская работа		4д			18	648							*	*	*



**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 12н	2с 12н	3с 14н	4с 4н
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					15	540									
<b>Б2.ВП.П</b>	<b>Производственные практики</b>					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									*
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					9	324									
	Государственный экзамен					1,5	54									*
	Выпускная квалификационная работа					7,5	270									*
	<b>ИТОГО</b>					<b>120</b>	<b>4320</b>									
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>															
ФТД.1	Топливообеспечение аэропортов ГА		4д			2	72	36	36	22		14				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
<b>Обязательная часть</b>			<b>8</b>	<b>5 1/3</b>	<b>Обязательная часть</b>			<b>18</b>	<b>12</b>	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						
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			<b>15</b>	<b>10</b>						
					Б2.ВП.П.1.М.1 (Б2.ВП.П.1.М.2)	Производственная 2	2	9	6						
					Б2.ВП.П.2.М.1 (Б2.ВП.П.2.М.2)	Производственная 3	4	6	4						
<b>Итого</b>			<b>8</b>	<b>5 1/3</b>	<b>Итого</b>			<b>33</b>	<b>22</b>						

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

Блок	Обязательная часть	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Всего
Б1	33	37	70
Б2	26	15	41
Б3	Государственная итоговая аттестация		9
<b>ИТОГО</b>			<b>120</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
Число зачётных единиц	120	28	34,5	28	29,5
Число аудиторных часов	1 064	324	324	344	72
Число экзаменов	10	3	3	3	1
Число зачётов	6	3		2	1
Число зачётов с оценкой	6	1	4	1	
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 25.04.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей  
направленность (профиль): Управление технологическими процессами авиатопливообеспечения воздушных судов "18" марта 2021 г., протокол № 3  
Председатель Методического совета по направлению подготовки 25.04.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей  
направленность (профиль): Управление технологическими процессами авиатопливообеспечения воздушных судов д.т.н., профессор В.М. Самойленко

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР д.т.н., доцент

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

Декан МФ д.т.н., профессор

Руководитель магистерской программы, 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

В.М. Самойленко