ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00E0DBE80515403C4E0C071DA8047EC5C2
Владелец: Борзова Анжела Сергеевна
Действителен: с 25.07.2024 до 18.10.2025

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор 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	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I													о	о	о	о	о	в	#	#	#	к	к							н	н	н	н	н	н	в	н	н	н	#	#	&	&	&	&	&	&	к	к	к	к	к	I
II						н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	в		#	#	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	#	&	&	в	&	&	///	||	||	||	||	||	к	к	к	к	к	к	к	к	II

Обозначения:

- [ ] - теоретическое обучение
- [#] - экзаменационная сессия
- [о] - 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**
Σ	***42***	***7 2/3***	***5 1/3***	***10***	***12***	***4***	***1***	***5***	***17***	***104***

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация				Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение часов по курсам и семестрам			
													1 курс		2 курс	
		Экза-мены	Зачёты / зач. с оценкой	КП	КР	В зач. ед.	В часах	Аудит.	СРС	Лек-ции	Лаб. работы	Практич. и семин. занятия	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
Б1	***Дисциплины (модули)***					***70***	***2 520***	***1 064***	***1 456***	***416***	***88***	***560***				
Б1.ОД	**Обязательная часть**					**33**	**1188**	**492**	**696**	**176**	**20**	**296**				
Б1.ОД.1	Философские проблемы науки и техники		3			3	108	36	72	18		18			36	
Б1.ОД.2	Управление проектами		3д		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 ОАТО	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			
Б1.ВД	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**					**37**	**1332**	**572**	**760**	**240**	**68**	**264**				
	Модуль 1. Управление процессами авиатопливообеспечения воздушных судов															
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	Патентоведение		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			
													1 курс		2 курс	
		Экза-мены	Зачёты / зач. с оценкой	КП	КР	В зач. ед.	В часах	Аудит.	СРС	Лек-ции	Лаб. рабо ты	Практич. и семин. занятия	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
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	
	Модуль 2. Управление научно-технической деятельностью в области авиатопливообеспечения воздушных судов															
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	Патентоведение		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	
	Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)	***10***	***12***		***2***	***70***	***2 520***	***1 064***	***1 456***	***416***	***88***	***560***	**324**	**324**	**344**	**72**
	Практическая подготовка															
Б2	**Практики**					**41**	**1476**									
	Обязательная часть					**26**	**936**									
Б2.ОП.У	**Учебные практики**					**8**	**288**									
Б2.ОП.У.1	Учебная 1. Эксплуатационная практика		1д			8	288						*			
Б2.ОП.П	**Производственные практики**					**18**	**648**									
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			
													1 курс		2 курс	
		Экза-мены	Зачёты / зач. с оценкой	КП	КР	В зач. ед.	В часах	Аудит.	СРС	Лек-ции	Лаб. рабо ты	Практич. и семин. занятия	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
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					**15**	**540**									
Б2.ВП.П	**Производственные практики**					**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									*
Б3	**Государственная итоговая аттестация**					**9**	**324**									
	Государственный экзамен					1,5	54									*
	Выпускная квалификационная работа					7,5	270									*
	ИТОГО					***120***	***4320***									
ФТД	**Факультативы**															
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 в зач. ед.	Трудоёмкость в неделях	Индекс	Тип практики	Семестр	Трудоёмкость в зач. ед.	Трудоёмкость в неделях	Семестр	Трудоёмкость в зач. ед.	Трудоёмкость в неделях	Семестр	Трудоёмкость в зач. ед.	Трудоёмкость в неделях
Обязательная часть			**8**	**5 1/3**	**Обязательная часть**			**18**	**12**	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						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			**0**	**0**	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**			**15**	**10**						
					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						
Итого			***8***	***5 1/3***	***Итого***			***33***	***22***						

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***
ИТОГО			***120***

VI. Сводные данные по трудоёмкости, аудиторным занятиям и аттестации (по семестрам)

Зачётные единицы / часы / отчётности	***Всего***	СЕМЕСТРЫ 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

Одобрен 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 _____ А.С. Борзова

Начальник Учебно-методического управления к.т.н, доцент _____ И.А. Еланцев

Декан МФ д.т.н., профессор _____ О.Ф. Машошин

Руководитель магистерской программы, д.т.н., профессор _____ В.М. Самойленко

Заведующий профилирующей кафедрой АТО и РЛА д.т.н., профессор _____ В.М. Самойленко