

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор МГТУ ГА



Б.П. Елисеев

2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности

25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения

Направленность (профиль): Техническая эксплуатация воздушных судов

Специализация "Организация технического обслуживания и ремонта воздушных судов"

Квалификация: инженер

Срок обучения: 5 лет

Форма обучения: очная

I. Календарный учебный график

I. календарный учебный график																																																									
Курс	Сентябрь				29-5	Октябрь			27-2	Ноябрь				Декабрь				29-4	Январь				26-1	Февраль				23-1	Март				30-5	Апрель				27-3	Май				Июнь				29-5	Июль				27-2	Август				Курс
	1-7	8-14	15-21	22-28		6-12	13-19	20-26		3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28		5-11	12-18	19-25	2-8		9-15	16-22	2-8	9-15		16-22	23-29	6-12	13-19		20-26	4-10	11-17	18-24		25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	6-12	13-19	20-26		3-9	10-16	17-23	24-30						
	1	2	3	4		6	7	8		10	11	12	13	14	15	16	17		19	20	21	23		24	25	27	28		29	30	32	33		34	36	37	38		39	40	41	42	43	45	46	47		49	50	51	52						
I															в		#	#	к	к	о	о									в						#	#	о	о	к	к	к	к	к	к	к	I									
II															в		#	#	к	к	о	о									в						#	#	о	о	к	к	к	к	к	к	к	II									
III															в		#	#	к	к											в						#	#	&	&	к	к	к	к	к	к	к	III									
IV															&	&	&	в	&	#	#	к	к								в				&	&	#	#	#	&	&	к	к	к	к	к	к	к	IV								
V															в		#	#	к	к					#	о	о	о	о	&	&	&	&	в	&	&	///								к	к	к	к	к	к	V						

Обозначения:

☐	- теоретическое обучение	☐	- экзаменационная сессия	☐	- учебная практика
☐	- производственная практика	☐	- выпускная квалификационная работа	☐	- каникулы
☐	- государственный экзамен	☐	- праздничные дни		

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебная практика	Производственная практика	Праздничные дни	Государственный экзамен	Подг. и защита выпуск. работы	Каникулы	Всего
I	34	4	4		2			8	52
II	34	4	4		2			8	52
III	36	4		2	2			8	52
IV	29	5		8	2			8	52
V	21	3	4	6	2	1	5	10	52
Σ	154	20	12	16	10	1	5	42	260

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация				Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение часов по курсам и семестрам									
		Экзам-ны	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		5 курс	
													1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	9с	10с
													18н	16н	18н	16н	18н	18н	14н	15н	18н	3н
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б1	Дисциплины (модули)					249	8 964	3 922	5 042	1 718	712	1 492										
Б1.ОД	Обязательная часть					179	6444	2846	3598	1256	408	1182										
Б1.ОД.1	История (история России, всеобщей истории)		1			2	72	36	36	24		12	36									
Б1.ОД.2	История транспорта России		1			2	72	36	36	24		12	36									
Б1.ОД.3	Философия		3д			3	108	36	72	20		16			36							
Б1.ОД.4	Социология		4			2	72	36	36	14		22				36						
Б1.ОД.5	Правоведение		4			2	72	36	36	18		18				36						
Б1.ОД.6	Авиационное законодательство		9			3	108	36	72	18		18									36	
Б1.ОД.7	Иностранный язык (авиационный английский язык)	1,3	2			9	324	150	174			150	56	46	48							
Б1.ОД.8	Профессиональный английский язык		5,6д			4	144	72	72			72					36	36				
Б1.ОД.9	Экономика		5д			3	108	36	72	18		18					36					
Б1.ОД.10	Экономика авиапредприятия		8д			2	72	30	42	16		14							30			
Б1.ОД.11	Инновационные и инвестиционные проекты авиапредприятий	6				3	108	50	58	32		18						50				
Б1.ОД.12	Высшая математика	1,3	2д			16	576	280	296	144		136	100	72	108							
Б1.ОД.13	Информатика и информационные	2	1			8	288	132	156	50	44	38	72	60								
Б1.ОД.14	Физика	1,2				10	360	172	188	64	48	60	72	100								
Б1.ОД.15	Основы электротехники и электроники		3			3	108	36	72	20	8	8			36							
Б1.ОД.16	Цифровая техника		4			2	72	36	36	14	16	6				36						
Б1.ОД.17	Человеческий фактор		4			2	72	36	36	14		22				36						
Б1.ОД.18	Эксплуатация воздушных судов		5			2	72	26	46	12		14					26					
Б1.ОД.19	Организация воздушного движения		10			2	72	32	40	16		16									32	
Б1.ОД.20	Управление персоналом		5			3	108	36	72	18		18					36					
Б1.ОД.21	Информационная безопасность		4д			3	108	54	54	30		24				54						
Б1.ОД.22	Организация доступной среды на транспорте	4				2	72	32	40	16		16				32						
Б1.ОД.23	Экология транспорта		1			3	108	36	72	26		10	36									
Б1.ОД.24	Безопасность жизнедеятельности		5			2	72	36	36	18		18					36					

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		5 курс	
													1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	9с	10с
													18н	16н	18н	16н	18н	18н	14н	15н	18н	3н
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б1.ОД.25	Безопасность полётов	9				4	144	54	90	28		26									54	
Б1.ОД.26	Инженерная и компьютерная графика	2	1			6	216	88	128	16	36	36	36	52								
Б1.ОД.27	Теоретическая механика	3	2			6	216	90	126	44		46		36	54							
Б1.ОД.28	Сопротивление материалов	4	3			7	252	106	146	44	24	38			60	46						
Б1.ОД.29	Детали машин	5		5		5	180	68	112	28	16	24					68					
Б1.ОД.30	Химия		2д			3	108	48	60	28	20			48								
Б1.ОД.31	Горюче-смазочные материалы		5			2	72	36	36	16	20						36					
Б1.ОД.32	Авиационное материаловедение	4	3д			5	180	90	90	36	28	26			54	36						
Б1.ОД.33	Моделирование систем и процессов		6			3	108	50	58	30	12	8					50					
Б1.ОД.34	Планирование экспериментов и обработка результатов измерений	5				3	108	38	70	22	12	4					38					
Б1.ОД.35	Гидравлика		6д			3	108	54	54	30	16	8					54					
Б1.ОД.36	Гидрогазодинамика		4			3	108	38	70	18		20				38						
Б1.ОД.37	Динамика и прочность авиационных конструкций		5д			3	108	52	56	28	12	12					52					
Б1.ОД.38	Техническая диагностика авиационной техники		6д			4	144	54	90	30	12	12					54					
Б1.ОД.39	Техническая термодинамика и теплопередача		5д			3	108	58	50	34	24					58						
Б1.ОД.40	Основы автоматики и управления АД		8			3	108	38	70	20	8	10								38		
Б1.ОД.41	Теория авиационных двигателей		6д		6	4	144	64	80	30	20	14					64					
Б1.ОД.42	Исследование операций и системный анализ		8			2	72	30	42	22		8								30		
Б1.ОД.43	Введение в профессию		1			2	72	24	48	12		12	24									
Б1.ОД.44	Метрология, стандартизация и сертификация		3д			3	108	54	54	26	20	8			54							
Б1.ОД.45	Основы теории надёжности		7д			3	108	36	72	12	12	12							36			
Б1.ОД.46	Основы теории технической эксплуатации ЛА	7			7	4	144	60	84	32		28							60			

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация				Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение часов по курсам и семестрам									
		Экзам-ны	Зачёты / зач. с оценкой	КП	КР	В зач. ед.	В часах	Аудит.	СРС	Лек-ции	Лаб. работы	Практич. и семин. занятия	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
													1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	9с	10с
													18н	16н	18н	16н	18н	18н	14н	15н	18н	3н
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)	31	46	3	3	249	8 964	3 922	5 042	1 718	712	1 492	27	27	26	26	27	27	25	24	20	26
	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																					
Б2	Практики					42	1512															
	Обязательная часть					24	864															
Б2.ОП.У	Учебные практики					12	432															
Б2.ОП.У.1	Учебная 1. Ознакомительная практика-1		2д			6	216							*								
Б2.ОП.У.2	Учебная 2. Ознакомительная практика-2		4д			6	216								*							
Б2.ОП.П	Производственные практики					12	432															
Б2.ОП.П.1	Производственная 1. Тренажерная подготовка		8д			12	432												*	*		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	648															
Б2.ВП.У	Учебные практики					6	216															
Б2.ВП.У.1.М.1	Учебная 3. Эксплуатационная практика (модуль 1)		10д			6	216															*
Б2.ВП.У.1.М.2	Учебная 3. Эксплуатационная практика (модуль 2)		х			х	х															*
Б2.ВП.У.1.М.3	Учебная 3. Эксплуатационная практика (модуль 3)		х			х	х															*
Б2.ВП.П	Производственные практики					12	432															
Б2.ВП.П.1.М.1	Производственная 2. Технологическая практика (модуль 1)		6д			3	108											*				
Б2.ВП.П.1.М.2	Производственная 2. Технологическая практика (модуль 2)		х			х	х											*				
Б2.ВП.П.1.М.3	Производственная 2. Технологическая практика (модуль 3)		х			х	х											*				

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

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		в зач. ед.	в неделях
Обязательная часть			12	8	Обязательная часть			12	8	10	1,5	1	10	7,5	5
Б2.ОП.У.1	Учебная 1	2	6	4	Б2.ОП.П.1	Производственная 1	7,8	12	8						
Б2.ОП.У.2	Учебная 2	4	6	4											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			6	4	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			12	8						
Б2.ВП.У.1.М.1 (Б2.ВП.У.1.М.2, Б2.ВП.У.1.М.3)	Учебная 3	10	6	4	Б2.ВП.П.1.М.1 (Б2.ВП.П.1.М.2, Б2.ВП.П.1.М.3)	Производственная 2	6	3	2						
					Б2.ВП.П.2.М.1 (Б2.ВП.П.2.М.2, Б2.ВП.П.2.М.3)	Производственная 3	10	9	6						
Итого			18	12	Итого			24	16						

V. Трудоёмкость по блокам дисциплин
(в зачётных единицах)

(в зачетных единицах)			
Блок	Обязательная часть	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Всего
Б1	179	70	249
Б2	24	18	42
Б3	Государственная итоговая аттестация		9
ИТОГО			300

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

Зачётные единицы / часы / отчётности	Всего	СЕМЕСТРЫ									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Число зачётных единиц	300	29	32	29	31	32	33	28	31	26	29
Число аудиторных часов	3922	486	432	468	416	486	486	350	360	360	78
Число экзаменов	31	3	3	3	4	3	3	3	4	4	1
Число зачётов	29	6	2	2	6	5	2	1	2	2	1
Число зачётов с оценкой	17		2	3	1	3	4	2	1	1	
Число курсовых проектов	3					1		1	1		
Число курсовых работ	3						1	1		1	

Рассмотрен и одобрен Учёным советом МГТУ ГА
 26 " сентября 2023 г., протокол № 7

Одобен на заседании Методического совета по специальности 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
 специализация: "Организация технического обслуживания и ремонта воздушных судов" 21 " декабря 2022 г., протокол № 3
 Председатель Методического совета по специальности 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
 специализация: "Организация технического обслуживания и ремонта воздушных судов" к.т.н, доцент А.В. Гостев

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМРи МП д.т.н., доцент

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

Декан МФ д.т.н., профессор

Заведующий профилирующей кафедрой ТЭ ЛА и АД к.т.н., доцент

А.С. Борзова
И.А. Еланцев
О.Ф. Машошин
А.В. Гостев