

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

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



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

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	23-29	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																																																						
III																																																						
IV																																																						
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										
		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	
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
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.26	Инженерная и компьютерная графика	2	1			6	216	82	134	16	36	30	36	46									
Б1.ОД.27	Теоретическая механика	3	2			6	216	90	126	44		46		36	54								
Б1.ОД.28	Сопроотивление 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			
Б1.ОД.47	Психология труда и инженерная психология		7д			3	108	48	60	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		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		
	Модуль 3. Летно-техническая эксплуатация самолетов																							
Б1.ВД.М.3.1	Конструкция и прочность самолета	7	6	7		8	288	144	144	56	56	32						66	78					
Б1.ВД.М.3.2	Гидромеханические системы самолетов	7				4	144	72	72	36	16	20							72					
Б1.ВД.М.3.3	Конструкция и прочность авиационных двигателей	8	7	8		8	288	144	144	56	60	28							56	88				
Б1.ВД.М.3.4	Системы авиационных двигателей	8				4	144	54	90	20	24	10								54				
Б1.ВД.М.3.5	Авиационные электросистемы и приборное оборудование	4				3	108	50	58	22	20	8				50								
Б1.ВД.М.3.6	Производство и ремонт самолетов	9				4	144	54	90	26	16	12											54	
Б1.ВД.М.3.7	Аэродинамика самолета	5				4	144	64	80	28	20	16				64								
Б1.ВД.М.3.8	Динамика полета самолета	6				4	144	72	72	40	24	8					72							
Б1.ВД.М.3.9	Автоматика и управление авиационными двигателями		9			3	108	52	56	20	32												52	
Б1.ВД.М.3.10	Радиооборудование и связь	6				4	144	40	104	24	16					40								
Б1.ВД.М.3.11	Диагностика и неразрушающий контроль авиационной техники	8				5	180	64	116	24	20	20										64		
Б1.ВД.М.3.12	Техническое обслуживание и ремонт ВС	8				4	144	56	88	30		26										56		
Б1.ВД.М.3.13	Поддержание летной годности ВС	9				4	144	54	90	26		28											54	
Б1.ВД.М.3.14	Технологические процессы технического обслуживания	9				4	144	54	90	28		26											54	
Б1.ВД.М.3.15	Управление системами и процессами технической эксплуатации ЛА		9д		9	4	144	56	88	18		38											56	
Б1.ВД.М.3.16	Управление качеством в Организациях ТО и Р	10				3	108	46	62	8		38												46
	Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)	32	47	3	3	249	8 964	3 922	5 042	1 732	728	1 462	27	27	26	26	27	27	25	24	20	26		

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					Обязательная часть										
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					Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
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	10	1,5	1	10	7,5	5
					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)**

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	С Е М Е С Т Р Ы									
		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	32	3	4	3	4	3	3	3	4	4	1
Число зачётов	35	8	3	3	6	6	3	1	2	2	1
Число зачётов с оценкой	23		3	3	2	3	5	2	2	1	2
Число курсовых	3					1			1	1	
Число курсовых работ	3						1	1			1

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

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" "25" апреля 2023 г., протокол № 6
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 УМР и 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. Машов

А.В. Гостев