

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

УТВЕРЖДАЮ
Ректор МГТУ



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки

25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

Направленность (профиль): Поддержание летной годности
воздушных судов

Квалификация: бакалавр

Срок обучения: 4 года 6 месяцев

Форма обучения: заочная

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								в					#	#	#	о	о	о	о	к	к	к	к	к	I									
II															в		#	#	#	к	к								в					#	#	#	о	о	о	о	к	к	к	к	к	II									
III															в		#	#	#	к	к								в					#	#	#	#	&	&	к	к	к	к	к	к	III									
IV															в		#	#	#	к	к								#	в	#	#	#	&	&	&	&	&	&	&	&	к	к	к	к	к	IV								
V	о	о	о	о							#	#	&	&	&	&	в	&	&	///						к	к	к	к	к	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	V									

Обозначения:

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

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	28 1/3	5 2/3	4		2			7	47
II	33 2/3	5 1/3	4		2			7	52
III	33	7		2	2			8	52
IV	28	7		8	2			7	52
V	7	2	4	6	1	1	5	5	31
Σ	130	27	12	16	9	1	5	34	234

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация (семестр)					Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий						Распределение аудиторных часов по курсам																
		Экз.	Зач./ зач. с оц. (д)	КП	КР	Кр	В зач. ед.	В часах	Ауд.	СРС	Лек- ции	Лаб. раб.	Пр. и сем. зан.	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			5 курс					
														1с		2 с		3 с		4 с		5 с		6 с		7 с		8 с		9 с	
														л	лр	л	лр	л	лр	л	лр	л	лр	л	лр	л	лр	л	лр	л	лр
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)						189	6 804	760	6 044	330	228	202																		
Б1.ОД	Обязательная часть						150	5 400	616	4 784	266	168	182																		
Б1.ОД.1	История (история России, всеобщей истории)		1			1	2	72	10	62	6		4	6		4															
Б1.ОД.2	История транспорта России		2			2	2	72	8	64	4		4	4			4														
Б1.ОД.3	Философия		4д			4	3	108	10	98	6		4				6			4											
Б1.ОД.4	Социология		4			4	2	72	8	64	4		4				4			4											
Б1.ОД.5	Правоведение		8			8	2	72	8	64	4		4								4				4						
Б1.ОД.6	Авиационное законодательство		9			9	2	72	8	64	4		4										4								
Б1.ОД.7	Иностранный язык	4,2	3			2,3,4	9	324	30	294			30				12		8		10					4		4			
Б1.ОД.8	Профессиональный английский язык		7,8д			7,8	4	144	16	128			16									6			10						
Б1.ОД.9	Экономика		7д			7	3	108	8	100	4		4							4			4								
Б1.ОД.10	Высшая математика	1,3	2д			1,2,2,3,3	16	576	68	508	34		34	14	6	20	6		22												
Б1.ОД.11	Информатика и информационные технологии	3	2			3	8	288	32	256	12	12	8	8		4	4		8	8											
Б1.ОД.12	Физика	1,2				1,2	10	360	42	318	22	20		14	12	8	8														
Б1.ОД.13	Основы электротехники и электроники		5			5	2	72	12	60	4	8						4			8										
Б1.ОД.14	Цифровая техника		5			5	2	72	8	64	4	4						4			4										
Б1.ОД.15	Электронные приборные системы		6			6	2	72	8	64	4	4						4				4									
Б1.ОД.16	Безопасность жизнедеятельности		8			8	2	72	10	62	4		6									4				6					
Б1.ОД.17	Безопасность полётов	9				9	3	108	10	98	6		4											6				4			
Б1.ОД.18	Экология транспорта		5			5	3	108	8	100	4		4					4			4										
Б1.ОД.19	Инженерная и компьютерная графика	3	2			2,3	4	144	18	126	6	8	4	4		2	4		4	4											
Б1.ОД.20	Теоретическая механика		3д			3	4	144	18	126	8		10		8			10													
Б1.ОД.21	Сопротивление материалов	4				4	5	180	24	156	4	12	8				4			12	8										
Б1.ОД.22	Детали машин	5		5			5	180	14	166	6	8						6			8										
Б1.ОД.23	Химия		2д			2	3	108	14	94	6	8		6			8														
Б1.ОД.24	Горюче-смазочные материалы		8			8	2	72	8	64	4	4										4			4						
Б1.ОД.25	Авиационное материаловедение		4д			4	3	108	14	94	6	8				6		8								4					
Б1.ОД.26	Производство и ремонт ЛА и Д		8			8	2	72	8	64	4		4								4				4						
Б1.ОД.27	Моделирование систем и процессов		8			8	3	108	8	100	4	4									4				4						
Б1.ОД.28	Аэродинамика	5					4	144	12	132	4	8					4			8											
Б1.ОД.29	Динамика полета	6					4	144	18	126	6	12							6			12									
Б1.ОД.30	Гидравлика		6д			6	3	108	16	92	8	8							8			8									
Б1.ОД.31	Динамика и прочность авиационных конструкций		6д			6	3	108	12	96	4		8						4			8									
Б1.ОД.32	Техническая диагностика авиационной техники		7			7	3	108	12	96	4	8									4			8							
Б1.ОД.33	Техническая термодинамика и теплопередача	4				4	3	108	14	94	6	8				6		8													
Б1.ОД.34	Теория авиационных двигателей		5д			5	4	144	18	126	6	8	4					6			8	4									
Б1.ОД.35	Автоматика и управление авиационными двигателями		6			6	3	108	10	98	6	4							6			4									
Б1.ОД.36	Исследование операций и системный анализ		9			9	2	72	12	60	8	4												8			4				
Б1.ОД.37	Введение в профессию		1			1	2	72	8	64	4		4	4	4																
Б1.ОД.38	Метрология, стандартизация и сертификация		4д			4	3	108	10	98	4		6				4			6											
Б1.ОД.39	Основы теории надёжности		5д			5	3	108	12	96	4	8					4			8											
Б1.ОД.40	Основы теории технической эксплуатации ЛА	7			7		3	108	12	96	8		4							8				4							
Б1.ОД.41	Физическая культура и спорт		1,2				2	72	20	52	20			10		10															

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация (семестр)					Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий						Распределение аудиторных часов по курсам																									
		Экз.	Зач. / зач. с оц. (д)	КП	КР	Кр	В зач. ед.	В часах	Ауд.	СРС	Лек- ции	Лаб. раб.	Пр. и сем. зан.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс																		
														1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	9с																		
														По видам занятий																										
л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз											
1	2																			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б1.ВД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	1 404	144	1260	64	60	20																											
	Модуль 1. Техническая эксплуатация самолетов																																							
Б1.ВД.М.1.1	Конструкция и прочность самолетов	7		7			7	252	30	222	14	16											14			16														
Б1.ВД.М.1.2	Гидромеханические системы самолетов	8				8	4	144	20	124	8	12												8			12													
Б1.ВД.М.1.3	Конструкция и прочность авиационных двигателей	6		6			6	216	22	194	10	12							10			#																		
Б1.ВД.М.1.4	Системы авиационных двигателей	7				7	4	144	12	132	4	8										4			8															
Б1.ВД.М.1.5	Техническая эксплуатация ЛА и АД	7				7	4	144	14	130	6		8									6			8															
Б1.ВД.М.1.6	Авиационные электросистемы и авионика самолетов		6д				3	108	8	100	4	4							4			4																		
Б1.ВД.М.1.7	Эффективность процессов ТЭ ЛА		7д			7	3	108	8	100	4		4								4				4															
Б1.ВД.М.1.8	Управление проектами		9			9	2	72	8	64	4		4													4			4											
Б1.ВД.М.1.9	Основы поддержания летной годности ВС	8					3	108	10	98	6		4											6				4												
Б1.ВД.М.1.10	Технологические процессы технического обслуживания	8				8	3	108	12	96	4	8											4			8														
	Модуль 2. Техническая эксплуатация вертолетов																																							
Б1.ВД.М.2.1	Конструкция и прочность вертолетов	7		7			7	252	30	222	14	16										14			16															
Б1.ВД.М.2.2	Гидромеханические системы вертолетов	8				8	4	144	20	124	8	12											8			12														
Б1.ВД.М.2.3	Конструкция и прочность вертолетных ГТД	6		6			6	216	22	194	10	12							10			#																		
Б1.ВД.М.2.4	Системы вертолетных ГТД	7				7	4	144	12	132	4	8										4			8															
Б1.ВД.М.2.5	Техническая эксплуатация ЛА и АД	7				7	4	144	14	130	6		8									6			8															
Б1.ВД.М.2.6	Авиационные электросистемы и авионика вертолетов		6д				3	108	8	100	4	4							4			4																		
Б1.ВД.М.2.7	Эффективность процессов ТЭ ЛА		7д			7	3	108	8	100	4		4									4			4															
Б1.ВД.М.2.8	Управление проектами		9			9	2	72	8	64	4		4													4			4											
Б1.ВД.М.2.9	Основы поддержания летной годности ВС	8					3	108	10	98	6		4											6				4												
Б1.ВД.М.2.10	Технологические процессы технического обслуживания	8				8	3	108	12	96	4	8											4			8														

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация (семестр)					Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий						Распределение аудиторных часов по курсам																		
		Экз.	Зач./ зач. с оц. (д)	КП	КР	Кр	В зач. ед.	В часах	Ауд.	СРС	Лек- ции	Лаб. раб.	Пр. и сем. зан.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс											
														1с	2 с	3 с	4 с	5 с	6 с	7 с	8 с	9 с											
														По видам занятий																			
л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз							
1	2											3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
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)		9д				6	216																			*						
Б2.ВП.У.1.М.2	Учебная 3. Эксплуатационная практика (модуль 2)		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.2.М.1	Производственная 3. Преддипломная практика (модуль 1)		9д				9	324																			*						
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						240	8968																									
ФТД	Факультативы																																
ФТД.1	Нормативная база технической эксплуатации и поддержания летной годности воздушных судов		8				2	72	8	64	4		4												4					4			

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	Курс	Трудоёмкость		Индекс	Тип практики	Курс	Трудоёмкость		Курс	Трудоёмкость		Курс	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		5	1,5		1	5
Б2.ОП.У.1	Учебная 1	1	6	4	Б2.ОП.П.1	Производственная 1	4	12	8						
Б2.ОП.У.2	Учебная 2	2	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)	Учебная 3	5	6	4	Б2.ВП.П.1.М.1 (Б2.ВП.П.1.М.2)	Производственная 2	3	3	2						
					Б2.ВП.П.2.М.1 (Б2.ВП.П.2.М.2)	Производственная 3	5	9	6						
Итого			18	12	Итого			24	16						

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

(в зачетных единицах)			
Блок	Обязательная часть	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Всего
Б1	150	39	189
Б2	24	18	42
Б3	Государственная итоговая аттестация		9
ИТОГО			240

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

Зачётные единицы /часы / отчётности	Всего	КУРСЫ				
		I	II	III	IV	V
Число зачётных единиц	240	49	50	51	59	31
Число аудиторных часов	760	194	186	190	174	16
Число экзаменов	22	4	6	4	7	1
Число зачётов	24	7	2	5	7	3
Число зачётов с оценкой	14	2	4	5	3	
Число курсовых работ	1				1	
Число курсовых проектов	3			2	1	
Число контрольных работ	51	11	13	9	14	4

Рассмотрен и одобрен Учёным советом МГТУ ГА

"25" марта 2021 г., протокол № 8Одобен на заседании Методического совета по направлению подготовки 25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей направленность (профиль): Поддержание летной годности воздушных судов "24" марта 2021 г., протокол № 5Председатель Методического совета по направлению подготовки 25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей направленность (профиль): Поддержание летной годности воздушных судов к.т.н. Н.Н. Босых

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР 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.

А.С. Борзова
И.А. Еланцев
О.Ф. Машошин
Н.Н. Босых