

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

УТВЕРЖДАЮ

Ректор МГТУ ГА

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 авиационного и радиоэлектронного оборудования воздушных судов

Специализация "Организация технического обслуживания авиационного и радиоэлектронного оборудования воздушных судов"

Квалификация: **инженер**

Срок обучения: **5 лет**

Форма обучения: **очная**

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		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	
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	о	о	о	о	о	о											в		#	#	к	к										#	&	&	в	&	&	///													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	6	4	2	1	5	10	52
Σ	154	20	14	14	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									
		Экза-мены	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	12н	9н
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	4 088	4 876	1 766	852	1 470										
Б1.ОД	Обязательная часть					179	6444	3060	3384	1318	584	1158										
Б1.ОД.1	История России	2	1			4	144	116	28	76		40	58	58								
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	Психология труда и инженерная психология		6д			3	108	48	60	24		24					48					
Б1.ОД.7	Авиационное законодательство		9			3	108	36	72	18		18									36	
Б1.ОД.8	Человеческий фактор		5			2	72	36	36	14		22				36						
Б1.ОД.9	Управление персоналом		6			3	108	36	72	18		18					36					
Б1.ОД.10	Иностранный язык (авиационный английский язык)	1,3	2			8	288	102	186			102	10	28	64							
Б1.ОД.11	Профессиональный английский язык		5,6д			4	144	72	72			72					36	36				
Б1.ОД.12	Экономика		6д			3	108	36	72	18		18					36					
Б1.ОД.13	Экономика авиапредприятия		8д			2	72	30	42	16		14								30		
Б1.ОД.14	Инновационные и инвестиционные проекты авиапредприятий	6				2	72	36	36	18		18					36					
Б1.ОД.15	Высшая математика	1,3	2д			14	504	238	266	122		116	78	68	92							
Б1.ОД.16	Физика	1,2				9	324	140	184	54	40	46	82	58								
Б1.ОД.17	Химия		2д			2	72	36	36	20	16			36								
Б1.ОД.18	Информатика и информационные технологии	2	1			7	252	114	138	44	36	34	64	50								
Б1.ОД.19	Компьютерные сети и интернет-технологии		3д			2	72	30	42	14		16			30							
Б1.ОД.20	Информационная безопасность		4д			3	108	54	54	30		24				54						
Б1.ОД.21	Введение в профессию		1			2	72	24	48	12		12	24									
Б1.ОД.22	Инженерная и компьютерная графика	2	1			4	144	62	82	14	20	28	34	28								
Б1.ОД.23	Электротехника	3	2д		3	8	288	140	148	44	40	56		68	72							
Б1.ОД.24	Основы электроники	4,5			5	8	288	144	144	44	40	60				72	72					
Б1.ОД.25	Электрорадиоизмерения	4				2	72	36	36	20	16					36						

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-мены	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	12н	9н
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.49	Физическая культура и спорт		4			2	72	70	2	20		50	18	18	18	16						
Б1.ОД.50	Основы российской государственности		1			2	72	54	18	18		36	54									
Б1.ОД.51	Общественный проект "Обучение служением"		2			2	72	36	36	4		32	16	20								
Б1.ВД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					70	2520	1028	1492	448	268	312										
	Модуль 1. Техническое обслуживание АиРЭО самолетов					70	2520	1028	1492	448	268	312										
Б1.ВД.М.1.1	Конструкция и силовые установки самолетов	7				4	144	44	100	24	8	12							44			
Б1.ВД.М.1.2	Авиационные электросистемы самолетов	8	7			12	432	144	288	72	72							66	78			
Б1.ВД.М.1.3	Авионика самолетов	8	7			12	432	144	288	72	72							72	72			
Б1.ВД.М.1.4	Техническое обслуживание и ремонт АиРЭО самолетов	8			8	7	252	72	180	36		36							72			
Б1.ВД.М.1.5	Методы исследования электротехнических комплексов воздушных судов		9,10д			9	324	156	168	62		94									94	62
Б1.ВД.М.1.6	Авиационные преобразователи электрической энергии	9				4	144	72	72	40		32									72	
Б1.ВД.М.1.7	Электрифицированные комплексы воздушных судов	10	9		10	7	252	126	126	30		96									76	50
Б1.ВД.М.1.8	Системы электроснабжения самолетов	8	7			8	288	144	144	72	72							72	72			
Б1.ВД.М.1.9	Электрифицированное оборудование самолетов	9	8	9		7	252	126	126	40	44	42								80	46	
	Модуль 2. Техническое обслуживание АиРЭО вертолетов					70	2520	1028	1492	448	268	312										
Б1.ВД.М.2.1	Конструкция и силовые установки вертолетов	7				4	144	44	100	24	8	12							44			

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	12н	9н
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.М.2.2	Авиационные электросистемы вертолетов	8	7			12	432	144	288	72	72								66	78		
Б1.ВД.М.2.3	Авионика вертолетов	8	7			12	432	144	288	72	72								72	72		
Б1.ВД.М.2.4	Техническое обслуживание и ремонт АиРЭО вертолетов	8			8	7	252	72	180	36		36								72		
Б1.ВД.М.2.5	Методы исследования электротехнических комплексов вертолетов		9,10д			9	324	156	168	62		94									94	62
Б1.ВД.М.2.6	Авиационные преобразователи электрической энергии	9				4	144	72	72	40		32									72	
Б1.ВД.М.2.7	Электрифицированные комплексы вертолётов	10	9		10	7	252	126	126	30		96									76	50
Б1.ВД.М.2.8	Системы электроснабжения вертолетов	8	7			8	288	144	144	72	72								72	72		
Б1.ВД.М.2.9	Электрифицированное оборудование вертолетов	9	8	9		7	252	126	126	40	44	42								80	46	
	Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)	32	50	1	5	249	8 964	4 088	4 876	1 766	852	1 470	27	27	27	27	27	26	24	27	27	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. Электромонтажная практика		2д			6	216							*								
Б2.ОП.У.2	Учебная 2. Электромеханическая практика		4д			6	216									*						
Б2.ОП.П	Производственные практики					12	432															
Б2.ОП.П.1	Производственная 1. Тренажерная подготовка		8д			12	432												*	*		

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация				Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение часов по курсам и семестрам									
		Экза-мены	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	12н	9н
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	648															
Б2.ВП.У	Учебные практики					9	324															
Б2.ВП.У.1.М.1	Учебная 3. Эксплуатационная практика (модуль 1)		9д			9	324														*	
Б2.ВП.У.1.М.2	Учебная 3. Эксплуатационная практика (модуль 2)		х			х	х														*	
Б2.ВП.П	Производственные практики					9	324															
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)		10д			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					300	11128															
ФТД	Факультативы																					
ФТД.1	Спортивное совершенствование по видам спорта		6			18	648	648	0			648	108	108	108	108	108	108				
ФТД.2	Автоматизированные обучающие системы по ТЭ АЭС и ПНК		8			2	72	36	36	20		16								36		
ФТД.3	Интеллектуальные системы электроснабжения ВС		8			2	72	36	36	22		14								36		
ФТД.4	Великая Отечественная война: без срока давности		2				28	14	14	8		6		14								

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			9	6	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			9	6						
Б2.ВП.У.1.М.1 (Б2.ВП.У.1.М.2)	Учебная 3	9	9	6	Б2.ВП.П.1.М.1 (Б2.ВП.П.1.М.2)	Производственная 2	6	3	2						
					Б2.ВП.П.2.М.1 (Б2.ВП.П.2.М.2)	Производственная 3	10	6	4						
Итого			21	14	Итого			21	14						

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	31	28,5	29,5	27	30	32	35	28	30
Число аудиторных часов	4088	486	432	486	432	486	468	336	404	324	234
Число экзаменов	32	3	4	4	3	3	4	3	4	2	2
Число зачётов	35	8	3	1	5	5	5	3	1	3	1
Число зачётов с оценкой	26		4	5	4	3	4		2	1	3
Число курсовых проектов	1									1	
Число курсовых работ	5			1		1		1	1		1

Рассмотрен и одобрен Учёным советом МГТУ ГА
"18" июля 2024 г., протокол № 8

Одобен на заседании Методического совета по специальности 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
специализация "Организация технического обслуживания авиационного и радиоэлектронного оборудования воздушных судов" "19" июля 2024 г., протокол № 4
Председатель Методического совета по специальности 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
специализация "Организация технического обслуживания авиационного и радиоэлектронного оборудования воздушных судов" д.т.н., профессор С.В. Кузнецов

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР и МП д.т.н., доцент
Начальник Учебно-методического управления к.т.н., доцент
Декан ФАСК к.т.н., доцент
Заведующий профилирующей кафедрой ТЭ АЭС и ПНК д.т.н., профессор

А.С. Борзова
И.А. Еланцев
В.И. Петров
С.В. Кузнецов