



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности

25.05.03 Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования

Направленность (профиль): Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронного оборудования воздушных судов, аэропортов и воздушных трасс
Специализация №1: "Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования воздушных судов и аэропортов"

Квалификация: инженер

Программа подготовки: специалитет

Срок обучения: 5 лет 6 месяцев

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		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	
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	III								
IV																в		#	#	к	к												в						#	о	о	о	о	к	к	к	к	к	IV								
V																в		#	#	к	к												в	о	о	о	о	#	о	о	о	о	&	&	к	к	к	к	к	V							
VI							#	&	&	&	&	&	&	&	///		в					к	к	к	к																							VI									

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения:

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

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебная практика	Производственная практика	Праздничные дни	Государственный экзамен	Подг. и защита выпуск. работы	Каникулы	Всего
I	36	3	4		2			7	52
II	36	3	4		2			7	52
III	36	3		4	2			7	52
IV	36	3	4		2			7	52
V	30	3	8	2	2			7	52
VI	6	1		8	1	1	5	4	26
Σ	180	16	20	14	11	1	5	39	286

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Номер по порядку	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		6 курс	
													1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	9с	10с	11с	
													18н	18н	18н	18н	18н	18н	18н	18н	18н	12н	6н	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Б1	Дисциплины (модули)					270	9 720	4 842	4 878	1 954	1 110	1 778												
Б1.Б	Базовая часть					246	8 856	4 410	4 446	1 790	1 042	1 578												
	Обязательные дисциплины					84	3024	1510	1514	572	164	774												
Б1.Б.1	История	1				3	108	54	54	36		18	54											
Б1.Б.2	Философия	2				4	144	54	90	28		26		54										
Б1.Б.3	Иностранный язык		1,2,3, 4д			10	360	180	180			180	54	36	54	36								
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		7д			3	108	54	54	26	24	4						54						
Б1.Б.5	Физическая культура		4			2	72	70	2	20		50	18	18	18	16								
Б1.Б.6	Правоведение		3			3	108	36	72	18		18			36									
Б1.Б.7	Политология		2			3	108	54	54	22		32		54										
Б1.Б.8	Социология		2			3	108	36	72	14		22		36										
Б1.Б.9	Экономика		3			3	108	36	72	18		18			36									
Б1.Б.10	Психология		1			3	108	54	54	24		30	54											
Б1.Б.11	Экология		4			3	108	54	54	22		32				54								
Б1.Б.12	Культурология		2			3	108	54	54	22		32		54										
Б1.Б.13	Основы менеджмента		3			2	72	36	36	14		22			36									
Б1.Б.14	Высшая математика	2,3,4	1д			16	576	306	270	128		178	72	90	108	36								
Б1.Б.15	Физика	1,2,3				10	360	198	162	76	64	58	72	90	36									
Б1.Б.16	Информатика и информационные технологии	2	1			6	216	108	108	40	32	36	54	54										
Б1.Б.17	Основы защиты информации на транспорте	7				4	144	72	72	36	24	12						72						
Б1.Б.18	Введение в специальность		1д			3	108	54	54	28	20	6	54											
	Дисциплины по выбору организации (эксплуатационно-техническая деятельность)					147	5292	2630	2662	1094	834	702												
Б1.Б.19	Материаловедение		3			3	108	54	54	22	32				54									
Б1.Б.20	Инженерная и компьютерная графика		1			3	108	54	54	20	34		54											
Б1.Б.21	Техническая механика		3д			3	108	54	54	20	20	14			54									
Б1.Б.22	Основы электротехники		4д			4	144	72	72	30	20	22				72								
Б1.Б.23	Основы электроники		4д			3	108	54	54	24	20	10				54								

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Номер по порядку	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		6 курс	
													1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	9с	10с	11с	
													18н	18н	18н	18н	18н	18н	18н	18н	18н	12н	6н	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Б1.Б.24	Теория автоматического управления		6д			5	180	90	90	40	28	22						90						
Б1.Б.25	Радиотехнические цепи и сигналы	4				5	180	90	90	36	32	22				90								
Б1.Б.26	Статистическая теория радиотехнических систем		5,6д			5	180	90	90	36	36	18					54	36						
Б1.Б.27	Моделирование систем и процессов в задачах эксплуатации транспортного РО	5	4			6	216	108	108	38	40	30					48	60						
Б1.Б.28	Электродинамика и распространение радиоволн		4д,5д			4	144	90	54	36	32	22					44	46						
Б1.Б.29	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных систем		6д			3	108	54	54	20	20	14						54						
Б1.Б.30	Радиоизмерения		6д			5	180	90	90	30	50	10						90						
Б1.Б.31	Схемотехника	5,6				6	216	110	106	54	40	16					56	54						
Б1.Б.32	Программируемые микросистемные устройства		6			3	108	54	54	22	20	12						54						
Б1.Б.33	Антенны и устройства СВЧ	5		5		4	144	72	72	28	20	24					72							
Б1.Б.34	Формирование и передача сигналов	6	5д	6		6	216	108	108	46	40	22					54	54						
Б1.Б.35	Прием и обработка сигналов	7	6д	7		6	216	108	108	46	42	20						54	54					
Б1.Б.36	Многофункциональные устройства отображения информации		7			3	108	54	54	20	20	14						54						
Б1.Б.37	Радиолокационные системы	9	8	9		12	432	216	216	90	52	74								108	108			
Б1.Б.38	Радионавигационные системы	10	9	10		12	432	216	216	90	52	74									108	108		
Б1.Б.39	Системы связи и телекоммуникации	8	7	8		12	432	216	216	90	48	78						90	126					
Б1.Б.40	Цифровые вычислительные системы и их программное обеспечение	7				5	180	90	90	40	24	26						90						
Б1.Б.41	Спутниковые системы навигации, связи и наблюдения		10д			4	144	54	90	24	12	18										54		
Б1.Б.42	Метрология, стандартизация и сертификация	3				4	144	54	90	22	16	16			54									
Б1.Б.43	Надежность транспортного РО	7				4	144	72	72	28	24	20						72						

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Номер по порядку	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		6 курс	
													1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	9с	10с	11с	
													18н	18н	18н	18н	18н	18н	18н	18н	18н	12н	6н	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Б1.Б.44	Техническая диагностика транспортного РО	8				5	180	90	90	40	20	30								90				
Б1.Б.45	Техническая эксплуатация транспортного РО	9				5	180	90	90	44	20	26									90			
Б1.Б.46	Опико-электронные технологии на транспорте	9				4	144	72	72	34	20	18									72			
Б1.Б.47	Человеческий фактор		11			3	108	54	54	24		30											54	
	Дисциплины по выбору организации (специализация №1)					15	540	270	270	124	44	102												
Б1.Б.48	Техническое обслуживание и ремонт РЭО воздушных судов и аэропортов		10д			4	144	72	72	30	20	22										72		
Б1.Б.49	Автоматизированные системы управления воздушным движением	11				3	108	54	54	24		30											54	
Б1.Б.50	Организация воздушного движения		8			2	72	36	36	20		16								36				
Б1.Б.51	Безопасность полетов		11			3	108	54	54	20	24	10											54	
Б1.Б.52	Авиационное законодательство		5д			3	108	54	54	30		24					54							
Б1.В	Вариативная часть					24	864	432	432	164	68	200												
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины (специализация №1)					12	432	216	216	94	52	70												
Б1.В.ОД.1	Бортовой пилотажно-навигационный комплекс	10	9			6	216	108	108	46	12	50									54	54		
Б1.В.ОД.2	Электро и приборное оборудование воздушных судов		8д			4	144	72	72	26	40	6								72				
Б1.В.ОД.3	Основы авиационной метеорологии		4д			2	72	36	36	22		14				36								
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору обучающихся(специализация №1)					12	432	216	216	70	16	130												
Б1.В.ДВ.1.1	Конструкция воздушного судна и его силовой установки		5			3	108	54	54	24		30					54							
Б1.В.ДВ.1.2	Основы аэродинамики		х			х	х	х	х	х		х					х							

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА																								
Номер по порядку	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		6 курс	
													1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	9с	10с	11с	
													18н	18н	18н	18н	18н	18н	18н	18н	18н	12н	6н	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Б2.Б.У.2	Учебная 2. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Радиомонтажная практика)					6	216									*								
Б2.Б.У.3	Учебная 3. Эксплуатационная практика 1					6	216												*					
Б2.Б.У.4	Учебная 4. Эксплуатационная практика 2					6	216														*			
Б2.Б.У.5	Учебная 5. Научно-исследовательская работа					6	216														*			
Б2.Б.П	Производственные практики					21	756																	
Б2.Б.П.1	Производственная 1. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Технологическая)					6	216										*							
Б2.Б.П.2	Производственная 2. Эксплуатационно-ремонтная практика					3	108														*			
Б2.Б.П.3	Производственная 3. Преддипломная практика					12	432																*	
Б3	Государственная итоговая аттестация					9	324																	
	Государственный экзамен					1,5	54																*	
	Выпускная квалификационная работа					7,5	270																*	
	ИТОГО					330	12208																	
ФТД	Факультативы																							
ФТД.1	Спортивное совершенствование по видам спорта		6			18	648	648	0			648	108	108	108	108	108	108						

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 защите и процедура защиты ВКР)		
Индекс	Тип практики	Семестр	Трудоёмкость		Индекс	Тип практики	Семестр	Трудоёмкость							
			в зач. ед.	в неделях				в зач. ед.	в неделях	Семестр	Трудоёмкость		Семестр	Трудоёмкость	
Б2.Б.У.1	Учебная 1	2	6	4	Б2.Б.П.1	Производственная 1	6	6	4	11	1,5	1	11	7,5	5
Б2.Б.У.2	Учебная 2	4	6	4	Б2.Б.П.2	Производственная 2	10	3	2						
Б2.Б.У.3	Учебная 3	8	6	4	Б2.Б.П.3	Производственная 3	11	12	8						
Б2.Б.У.4	Учебная 4	10	6	4											
Б2.Б.У.5	Учебная 5	10	6	4											
Итого				30	20	Итого			21	14					

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

(в зачетных единицах)				
Блок	Базовая часть	Вариативная часть	Дисциплины по выбору	Всего
Б1	246	24	12	270
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			51
Б3	Государственная итоговая аттестация			9
ИТОГО				330

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	11
Число зачётных единиц	330	26,5	33,5	28,5	31,5	27	33	27	33	26	34	30
Число аудиторных часов	4842	486	486	486	486	486	486	486	486	468	324	162
Число экзаменов	28	2	4	3	2	3	2	4	2	3	2	1
Число зачётов	31	4	4	5	3	3	1	2	3	3	1	2
Число зачётов с оценкой	20	2		1	5	3	5	1	1		2	
Число курсовых проектов	6					1	1	1	1	1	1	
Число курсовых работ												

Рассмотрен и одобрен Учёным советом МГТУ ГА
"24" мая 2018 г., протокол № 14

Одобен на заседании Методического совета по специальности 25.05.03 "03" мая 2018 г., протокол № 6

Председатель Методического совета по специальности 25.05.03 к.т.н., доцент Э.А.Болелов

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР к.э.н., доцент

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

Декан ФАСК к.т.н., доцент

Заведующий профилирующей кафедрой ТЭ РЭО ВТ к.т.н, доцент

А.С. Борзова
И.А. Еланцев
В. И. Петров
Э.А. Болелов