

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА



Елисеев

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 аэропортов и воздушных трасс

Специализация "Техническая эксплуатация радиоэлектронного оборудования аэропортов и воздушных трасс "

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	6		7	8	10		11	12	13	14	15	16	17	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	49	50	51	52	
I															в		#	#	к	к											в						#	#	о	о	о	о	к	к	к	к	к	к	к	I									
II															в		#	#	к	к											в						#	#	о	о	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			#	#	о	о	о	о	о	о	к	к	к	к	к	к	к	IV										
V														о	о	о	в	о	#	#	к	к				#	&	&	&	&	&	&	&	&	в	&	&	///							к	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	32	4	6		2			8	52
V	17	3	4	10	2	1	5	10	52
Σ	153	19	18	12	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	18н	14н	14н	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)					246	8 856	4 110	4 746	1 786	808	1 516										
Б1.ОД	Обязательная часть					210	7560	3534	4026	1512	744	1278										
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		2д			3	108	36	72	20		16		36								
Б1.ОД.4	Социология		2			2	72	36	36	14		22		36								
Б1.ОД.5	Правоведение		3			2	72	36	36	18		18			36							
Б1.ОД.6	Авиационное законодательство		5			3	108	36	72	18		18				36						
Б1.ОД.7	Иностранный язык	1,3	2			9	324	150	174			150	64	44	42							
Б1.ОД.8	Экономика		2д			3	108	36	72	18		18		36								
Б1.ОД.9	Высшая математика	1,3	2д			16	576	280	296	144		136	100	76	104							
Б1.ОД.10	Информатика и информационные технологии	2	1			6	216	108	108	40	32	36	54	54								
Б1.ОД.11	Физика	1,2				10	360	172	188	64	48	60	88	84								
Б1.ОД.12	Безопасность жизнедеятельности		5			2	72	36	36	18		18					36					
Б1.ОД.13	Управление персоналом		6			3	108	36	72	18		18						36				
Б1.ОД.14	Основы защиты информации на транспорте		7д			4	144	60	84	26	24	10							60			
Б1.ОД.15	Организация доступной среды на транспорте		3д			2	72	32	40	16		16			32							
Б1.ОД.16	Экология транспорта		3			3	108	36	72	26		10			36							
Б1.ОД.17	Инженерная и компьютерная графика		1д			3	108	54	54	12	16	26	54									
Б1.ОД.18	Управление проектами		9д			3	108	54	54	28		26									54	
Б1.ОД.19	Техническая механика		3д			3	108	36	72	16	12	8			36							
Б1.ОД.20	Метрология, стандартизация и сертификация		3д			3	108	38	70	16	16	6			38							
Б1.ОД.21	Языки программирования		3д			3	108	36	72	16	12	8			36							
Б1.ОД.22	Моделирование сложных организационно-технических систем		4д			3	108	54	54	20	20	14				54						

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	18н	14н	14н	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.23	Материаловедение		Зд			3	108	54	54	22	32				54							
Б1.ОД.24	Основы электротехники	3				3	108	54	54	20	20	14			54							
Б1.ОД.25	Теория автоматического управления	5				3	108	54	54	24	16	14					54					
Б1.ОД.26	Радиотехнические цепи и сигналы	4				5	180	90	90	36	32	22				90						
Б1.ОД.27	Электродинамика и распространение радиоволн		4,5д			4	144	88	56	34	32	22				48	40					
Б1.ОД.28	Статистическая теория радиотехнических систем	5				3	108	54	54	28	12	14					54					
Б1.ОД.29	Радиоизмерения		5,6д			5	180	90	90	30	48	12					40	50				
Б1.ОД.30	Схемотехника		4д,5д			6	216	108	108	44	48	16				54	54					
Б1.ОД.31	Антенны и устройства СВЧ	4		4		4	144	54	90	24	20	10				54						
Б1.ОД.32	Формирование и передача сигналов	5	4	5		6	216	90	126	42	32	16				44	46					
Б1.ОД.33	Прием и обработка сигналов	6	5	6		6	216	108	108	44	40	24					36	72				
Б1.ОД.34	Системы наблюдения на воздушном транспорте	7,8	6	7		13	468	206	262	96	48	62						54	100	52		
Б1.ОД.35	Системы связи и телекоммуникации на ВТ	7,8	6	8		12	432	194	238	90	44	60						54	90	50		
Б1.ОД.36	Системы радионавигации и посадки	8,9		9		10	360	180	180	88	44	48								68	112	
Б1.ОД.37	Цифровые вычислительные системы и их программное обеспечение	6				4	144	72	72	32	20	20						72				
Б1.ОД.38	Надежность и техническая диагностика транспортного РО	7	6			5	180	90	90	46	20	24						40	50			
Б1.ОД.39	Техническая эксплуатация транспортного РО	10	7,8д,9д			13	468	234	234	110	56	68							78	50	70	36
Б1.ОД.40	Человеческий фактор		7			3	108	36	72	16		20							36			
Б1.ОД.41	Безопасность полетов		8д			3	108	54	54	28		26								54		
Б1.ОД.42	Введение в специальность		1			2	72	36	36	18		18	36									
Б1.ОД.43	Профессиональный английский язык		5			2	72	36	36			36					36					
Б1.ОД.44	Психология труда и инженерная психология		2д			3	108	48	60	24		24		48								

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									
		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	18н	14н	14н	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 2. Эксплуатация систем наблюдения, навигации и электросвязи воздушных трасс					36	1296	576	720	274	64	238										
Б1.ВД.М.2.1	Организация воздушного движения и радиотехническое обеспечение полетов		9			3	108	54	54	20	12	22									54	
Б1.ВД.М.2.2	Конкретные средства наблюдения, навигации и связи воздушных трасс	10	8,9д			6	216	108	108	58		50								32	34	42
Б1.ВД.М.2.3	Безопасность технологических процессов при эксплуатации средств наблюдения, навигации и авиационной электросвязи воздушных трасс	9				3	108	54	54	22		32									54	
Б1.ВД.М.2.4	Бортовой пилотажно-навигационный комплекс ВС		8			3	108	36	72	20		16								36		
Б1.ВД.М.2.5	Основы авиационной метеорологии		6			3	108	36	72	22		14					36					
Б1.ВД.М.2.6	Электрооборудование средств радиотехнического обеспечения полетов	4				4	144	72	72	36		36				72						
Б1.ВД.М.2.7	Многофункциональные устройства и системы отображения информации о воздушном движении	6				4	144	72	72	34	20	18					72					
Б1.ВД.М.2.8	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных систем		5д			3	108	54	54	20	20	14					54					
Б1.ВД.М.2.9	Системы автоматизации управления воздушным движением		7д			5	180	54	126	24	12	18							54			
Б1.ВД.М.2.10	Авиационные тренажеры		8			2	72	36	36	18		18								36		
	Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)	27	50	6		246	8 856	4 110	4 746	1 796	824	1 490	27	27	27	27	27	27	26	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				

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

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	Семес тр	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			21	14	Обязательная часть			9	6	10	1,5	1	10	7,5	5
Б2.ОП.У.1	Учебная 1	4	6	4	Б2.ОП.П.1	Производственная 1	6	3	2						
Б2.ОП.У.2	Учебная 2	8	9	6	Б2.ОП.П.2	Производственная 2	10	6	4						
Б2.ОП.У.3	Учебная 3	9	6	4											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			6	4	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			9	6						
Б2.ВП.У.1.М.1 (Б2.ВП.У.1.М.2)	Учебная 4	2	6	4	Б2.ВП.П.1.М.1 (Б2.ВП.П.1.М.2)	Производственная 3	10	9	6						
Итого			27	18	Итого			18	12						

V. Трудоёмкость по блокам дисциплин
(в зачётных единицах)

Блок	Обязательная часть	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Всего
Б1	210	36	246
Б2	30	15	45
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	300	26	33	31	31	29	31	30	34	27	28
Число аудиторных	4110	486	432	486	432	486	486	468	378	378	78
Число экзаменов	27	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2
Число зачётов	27	4	2	2	3	5	5	2	3	1	
Число зачётов с	23	1	4	5	2	3	1	2	2	3	
Число курсовых	6				1	1	1	1	1	1	
Число курсовых работ	0										

Рассмотрен и одобрен Учёным советом МГТУ ГА

"28" января 2021 г., протокол № 6

Одобен на заседании Методического совета по специальности 25.05.03 "03" декабря 2020 г., протокол № 3

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