



Б.П. Елисеев

201. F.

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

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: 6 лет 6 месяцев

Форма обучения: заочная

I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения:

☐ - теоретическое обучение

- экзаменационная сессия

о - учебная практика

& - производственная практика

II - выпускная квалификационная работа

К - каникулы

/// - государственный экзамен

В - праздничные дни

= - нет обучения

Курс	Теоретическое обучение	Экзационные 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 1/3	5 2/3	4		2			7	52
III	32	7		4	2			7	52
IV	32	7	4		2			7	52
V	32	7	4		2			7	52
VI	32	7	4		2			7	52
VII	8	1		10	1	1	5	5	31
Σ	197 2/3	40 1/3	20	14	13	1	5	47	338

III. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация (семестр)				Трудоемкость		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			6 курс			7 курс				
														1 с	2 с	3 с	4 с	5 с	6 с	7 с	8 с	9 с	10 с	11 с	12 с	13 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	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	24	25	26	27										
Б1	Дисциплины (модули)						270	9 720	1 112	8 608	444	346	322																							
Б1.Б	Базовая часть						246	8 856	1 006	7 850	400	326	280																							
	Обязательные дисциплины						84	3 024	350	2 674	148	48	154																							
Б1.Б.1	История	1				1	3	108	14	94	6			6		8																				
Б1.Б.2	Философия	3				3	4	144	16	128	6		10			6			10																	
Б1.Б.3	Иностранный язык		2,3, 4д			2,3,4	10	360	36	324			36				10		10		16															
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		12д			12	3	108	12	96	4	8																			4			8		
Б1.Б.5	Физическая культура		1,2				2	72	20	52	20			10		10																				
Б1.Б.6	Правоведение		4			4	3	108	10	98	4		6				4			6																
Б1.Б.7	Политология		5			5	3	108	12	96	6		6					6			6															
Б1.Б.8	Социология		5			5	3	108	8	100	4		4					4			4															
Б1.Б.9	Экономика		5			5	3	108	8	100	4		4					4			4															
Б1.Б.10	Психология		4			4	3	108	12	96	4		8				4			8																
Б1.Б.11	Экология		6			6	3	108	12	96	4		8					4				8														
Б1.Б.12	Культурология		4			4	3	108	10	98	4		6				4			6																
Б1.Б.13	Основы менеджмента		5			5	2	72	8	64	4		4					4			4															
Б1.Б.14	Высшая математика	2,3	1д			1,1,2,2,3,3	16	576	78	498	38		40	20	10	18	12		18																	
Б1.Б.15	Физика	1,2,3				1,2,3	10	360	46	314	22	24		12	8	10	8		8																	
Б1.Б.16	Информатика и информационные технологии	3	2			3	6	216	24	192	8	8	8	4		4	4	4		4	4															
Б1.Б.17	Основы защиты информации на транспорте	8				8	4	144	16	128	6	8	2									6			8	2										
Б1.Б.18	Введение в специальность		1д			1	3	108	8	100	4		4	4	4																					
	Дисциплины по выбору организации (эксплуатационно-техническая)						147	5 292	596	4 696	224	266	106																							
Б1.Б.19	Материаловедение		4			4	3	108	14	94	6	8					6			8																
Б1.Б.20	Инженерная и компьютерная графика		2			2	3	108	16	92	6	10		6		10																				
Б1.Б.21	Техническая механика		5д			5	3	108	14	94	6	8						6			8															
Б1.Б.22	Основы электротехники		4д			4	4	144	16	128	6	8	2				6			8	2															
Б1.Б.23	Основы электроники		4д			4	3	108	16	92	6	8	2				6			8	2															
Б1.Б.24	Теория автоматического управления		6д			6	5	180	14	166	6	8							6			8														
Б1.Б.25	Радиотехнические цепи и сигналы	5				5	5	180	18	162	6	8	4					6			8	4														
Б1.Б.26	Статистическая теория радиотехнических систем		7д			7	5	180	18	162	6	8	4								6				8	4										
Б1.Б.27	Моделирование систем и процессов в задачах эксплуатации транспортного РО	6				6	6	216	24	192	8	12	4						8			12	4													
Б1.Б.28	Электродинамика и распространение радиоволн		6д			6	4	144	18	126	6	8	4					6			8	4														
Б1.Б.29	Электромагнитная совместимость радиоэлектронных систем		8д			8	3	108	10	98	4	4	2									4				4	2									
Б1.Б.30	Радиоизмерения		7д			7	5	180	18	162	6	12									6			12												
Б1.Б.31	Схемотехника	7				7	6	216	26	190	10	16									10			16												
Б1.Б.32	Программируемые микроэлектронные устройства		8			8	3	108	14	94	6	8										6			8											

III. План учебного процесса

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		6 курс		7 курс										
														1 с	2 с	3 с	4 с	5 с	6 с	7 с	8 с	9 с	10 с	11 с	12 с	13 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
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										
Б1.Б.33	Антенны и устройства СВЧ	7		7			4	144	24	120	8	16								8		16														
Б1.Б.34	Формирование и передача сигналов	8		8		8	6	216	22	194	8	12	2							8			12	2												
Б1.Б.35	Прием и обработка сигналов	9		9		9	6	216	28	188	8	16	4								8			16	4											
Б1.Б.36	Многофункциональные устройства отображения информации		8			8	3	108	14	94	6	8								6		8														
Б1.Б.37	Радиолокационные системы	11	10	11		10	12	432	46	386	18	12	16										12			6	4	6		8	10					
Б1.Б.38	Радионавигационные системы	12	11	12		11	12	432	46	386	18	12	16											12			12		6	4	6		8	10		
Б1.Б.39	Системы связи и телекоммуникации	10	9	10		9	12	432	46	386	18	12	16									12			6	4	8		8	8						
Б1.Б.40	Цифровые вычислительные системы и их программное обеспечение	9				9	5	180	20	160	8	8	4									8			8	4										
Б1.Б.41	Спутниковые системы навигации, связи и наблюдения		12д			12	4	144	20	124	8	8	4																8			8	4			
Б1.Б.42	Метрология, стандартизация и сертификация	6				6	4	144	14	130	6	8						6		8																
Б1.Б.43	Надежность транспортного РО	9				9	4	144	18	126	6	8	4									6			8	4										
Б1.Б.44	Техническая диагностика транспортного РО	10				10	5	180	18	162	6	8	4										6			8	4									
Б1.Б.45	Техническая эксплуатация транспортного РО	10				10	5	180	18	162	6	8	4										6			8	4									
Б1.Б.46	Опτικο-электронные технологии на транспорте	11				11	4	144	14	130	6	4	4												6				4	4						
Б1.Б.47	Человеческий фактор		13			13	3	108	12	96	6		6																		6				6	
	Дисциплины по выбору организации (специализация №1)						15	540	60	480	28	12	20																							
Б1.Б.48	Техническое обслуживание и ремонт РЭО воздушных судов и аэропортов		12д			12	4	144	14	130	6	4	4													6				4	4					
Б1.Б.49	Автоматизированные системы управления воздушным движением	13				13	3	108	10	98	6		4															6							4	
Б1.Б.50	Организация воздушного движения		8			8	2	72	10	62	6		4							6			4													
Б1.Б.51	Безопасность полетов		13			13	3	108	16	92	6	8	2															6						8	2	
Б1.Б.52	Авиационное законодательство		12д			12	3	108	10	98	4		6														4				6					
	Б1.В Вариативная часть						24	864	106	758	44	20	42																							
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины (специализация №1)						12	432	44	388	20	16	8																							
Б1.В.ОД.1	Бортовой пилотажно-навигационный комплекс	11				11	6	216	16	200	6	4	6													6			4	6						
Б1.В.ОД.2	Электро и приборное оборудование воздушных судов		10д			10	4	144	20	124	8	12											8			12										
Б1.В.ОД.3	Основы авиационной метеорологии		6д			6	2	72	8	64	6		2					6		2																
	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору обучающихся (специализация №1)						12	432	62	370	24	4	34																							
Б1.В.ДВ.1.1	Конструкция воздушного судна и его силовой установки		7			7	3	108	14	94	6		8						6			8														
Б1.В.ДВ.1.2	Основы аэродинамики		х			х	х	х	х	х	х		х						х			х														
Б1.В.ДВ.2.1	Технические средства контроля при эксплуатации РЭО воздушного транспорта		12			12	2	72	12	60	8	4															8			4						

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 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
Б2.Б.У.1	Учебная 1	1	6	4	Б2.Б.П.1	Производственная 1	3	6	4	7	1,5	1	7	7,5	5
Б2.Б.У.2	Учебная 2	2	6	4	Б2.Б.П.2	Производственная 2	7	3	2						
Б2.Б.У.3	Учебная 3	4	6	4	Б2.Б.П.3	Производственная 3	7	12	8						
Б2.Б.У.4	Учебная 4	5	6	4											
Б2.Б.У.5	Учебная 5	6	6	4											
	Итого		30	20		Итого		21	14						

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

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

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

Зачётные единицы /часы / отчётности	Всего	КУРСЫ						
		I	II	III	IV	V	VI	VII
Число зачётных единиц	330	42	49	51	50	55	52	31
Число аудиторных часов	1112	188	178	176	184	198	168	20
Число экзаменов	26	4	4	3	4	6	4	1
Число зачётов	28	5	5	6	4	3	3	2
Число зачётов с оценкой	17	2	3	4	3	1	4	
Число курсовых проектов	6				2	2	2	
Число курсовых работ								
Число контрольных работ	67	10	13	13	10	9	9	3

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

Одобрено 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 ЗФ к.т.н., с.н.с.

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

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