



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор 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

Б.П. Елисеев
2013 г.

I. Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Курс											
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2		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	46	47	48		49	50	51	52							
I																	в	#	к	к																в						#	#	о	о	о	о	о	к	к	к	к	к	к	I					
II																		в	#	#	к	к																				#	о	о	о	о	о	к	к	к	к	к	к	II						
III																		в	#	#	к	к																				#	&	&	&	&	к	к	к	к	к	к	к	III						
IV																		в	#	#	к	к																				#	о	о	о	о	о	к	к	к	к	к	к	IV						
V																		в	#	#	к	к																				в	о	о	о	о	о	#	о	о	о	о	&	&	к	к	к	к	к	V
VI									#	&	&	&	&	&	&	///																																						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.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	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						

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		Семестр	Трудоёмкость		Семестр	Трудоёмкость	
			в зач. ед.	в неделях				в зач. ед.	в неделях		в зач. ед.	в неделях			
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)

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	С Е М Е С Т Р Ы										
		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 УМП 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