

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА



Б.П. Елисеев

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности

25.05.05 (162001) Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения

Направленность (профиль): Эксплуатационная и технологическая деятельность при осуществлении технического обслуживания и ремонта авиационного и радиоэлектронного оборудования

Специализация №10 "Организация технического обслуживания авиационного и радиоэлектронного оборудования воздушных судов"

Квалификация: **инженер**

Программа подготовки: **специалитет**

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	46	47	
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	к	II						
III																	в		#	#	к	к											в				#	#	&	&	&	&	к	к	к	к	к	к	к	к	III						
IV																	в		#	#	к	к											в			о	о	о	о	#	#	&	&	к	к	к	к	к	к	к	к	IV					
V	о	о	о	о											&	&	&	в	&	#	#	к	к						#	&	&	&	&	&	в	&	&	///							к	к	к	к	к	к	к	к	V				

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Обозначения:

- ☐ - теоретическое обучение
- ☐ - экзаменационная сессия
- ☐ - учебная практика
- ☐ - производственная практика
- ☐ - выпускная квалификационная работа
- ☐ - государственные экзамены
- ☐ - праздничные дни
- ☐ - каникулы

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	34	4		4	2			8	52
IV	32	4	4	2	2			8	52
V	15	3	4	12	2	1	5	10	52
Σ	149	19	16	18	10	1	5	42	260

III. План учебного процесса

Номер по порядку	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	16н	18н	14н	10н	5н
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
С.1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл					37	1332	542	790	182		360										
С.1.Б	Базовая часть					31	1116	434	682	132		302										
С.1.Б.1	История	1				4	144	54	90	36		18	54									
С.1.Б.2	Философия	2				4	144	54	90	28		26		54								
С.1.Б.3	Английский язык	4	1,2,3			11	396	182	214			182	42	50	62	28						
С.1.Б.4	Правоведение		3д			3	108	36	72	18		18			36							
С.1.Б.5	Экономика		4д			3	108	36	72	18		18				36						
С.1.Б.6	Психология и педагогика		3д			3	108	36	72	18		18			36							
С.1.Б.7	Социология		2д			3	108	36	72	14		22		36								
С.1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору студента					6	216	108	108	50		58										
С.1.В.ОД	Обязательные дисциплины					4	144	72	72	32	0	40										
С.1.В.ОД.1	История авиации и космонавтики		1			2	72	36	36	14		22	36									
С.1.В.ОД.2	Авиационное законодательство		5			2	72	36	36	18		18					36					
С.1.В.ДВ	Дисциплины по выбору студента					2	72	36	36	18		18										
С.1.В.ДВ.1.1	Экономика авиапредприятия		10			2	72	36	36	18		18										36
С.1.В.ДВ.1.2	Авиатранспортный менеджмент		х			х	х	х	х	х		х										х
С.2	Математический и естественнонаучный цикл					44	1 584	846	738	374	144	328										
С.2.Б	Базовая часть					38	1 368	740	628	322	120	298										
С.2.Б.1	Математика	1,4	2д,3д			16	576	314	262	136		178	92	62	112	48						
С.2.Б.2	Информатика	2	1			8	288	150	138	62	56	32	82	68								
С.2.Б.3	Физика	1,3	2			10	360	204	156	80	60	64	74	44	86							
С.2.Б.4	Экология		2			2	72	36	36	26	4	6		36								
С.2.Б.5	Теория транспортных систем		5			2	72	36	36	18		18					36					

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	
													1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	9с	10с
													18н	16н	18н	16н	18н	16н	18н	14н	10н	5н
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
C.2.B	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору студента					6	216	106	110	52	24	30										
C.2.B.ОД	Обязательные дисциплины					4	144	72	72	38	24	10										
C.2.B.ОД.1	Химия		1			2	72	36	36	20	16		36									
C.2.B.ОД.2	Физические основы современных технологий		4			2	72	36	36	18	8	10				36						
C.2.B.ДВ	Дисциплины по выбору студента					2	72	34	38	14		20										
C.2.B.ДВ.1.1	Исследование операций		9			2	72	34	38	14		20									34	
C.2.B.ДВ.1.2	Системный анализ		x			x	x	x	x	x		x									x	
C.3	Профессиональный цикл					157	5 652	2 630	3 022	1 176	704	750										
C.3.Б	Базовая часть					116	4 176	1 976	2 200	910	536	530										
C.3.Б.1	Прикладная геометрия и инженерная графика	2	1			6	216	92	124	16	36	40	46	46								
C.3.Б.2	Механика		2			2	72	36	36	18		18		36								
C.3.Б.3	Материаловедение и технология конструкционных материалов	3				3	108	54	54	22	16	16			54							
C.3.Б.4	Электротехника и электроника	3,4,5		5	4	10	360	162	198	58	60	44			64	62	36					
C.3.Б.5	Метрология , стандартизация и сертификация		5			2	72	36	36	18	12	6					36					
C.3.Б.6	Безопасность жизнедеятельности		5д			3	108	54	54	18		36				54						
C.3.Б.7	Воздушное право		9д			2	72	30	42	16		14									30	
C.3.Б.8	Аэропорты и аэродромы		8			2	72	36	36	18		18							36			
C.3.Б.9	Воздушные перевозки и авиационные работы		7			2	72	36	36	18		18					36					
C.3.Б.10	Авиационная метеорология		9			2	72	30	42	16		14									30	
C.3.Б.11	Авиационная безопасность		9			2	72	30	42	16		14									30	
C.3.Б.12	Безопасность полетов	9				3	108	54	54	28	16	10									54	
C.3.Б.13	Авиационный английский язык		8д			2	72	36	36			36							36			
C.3.Б.14	Авиационная электросвязь		4			2	72	36	36	18		18			36							
C.3.Б.15	Организация воздушного движения		8			2	72	36	36	18		18							36			

III. План учебного процесса

[illegible]

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	
													1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	9с	10с
													18н	16н	18н	16н	18н	16н	18н	14н	10н	5н
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
С.3.В.ОД.2	Бортовые цифровые вычислительные устройства	6				5	180	72	108	44	28							72				
С.3.В.ОД.3	Системы электроснабжения ВС	6				5	180	90	90	50	40							90				
С.3.В.ОД.4	Системы автоматического управления полетом		6д			3	108	54	54	38	16							54				
С.3.В.ОД.5	Теория электромагнитного поля		4			2	72	36	36	12	12	12				36						
С.3.В.ОД.6	Введение в профессию		1			2	72	24	48	12		12	24									
С.3.В.ОД.7	Авиационные электрические машины	5				4	144	72	72	40	32						72					
С.3.В.ДВ	Дисциплины по выбору студента					14	504	224	280	42	8	174										
С.3.В.ДВ.1.1	Моделирование систем и процессов		6			2	72	36	36	28	8							36				
С.3.В.ДВ.1.2	Планирование экспериментов и обработка результатов измерений		х			х	х	х	х	х	х							х				
С.3.В.ДВ.2.1	Авиационное и радиоэлектронное оборудование конкретного типа ВС (тип ВС №1)	8	7д			10	360	152	208			152							108	44		
С.3.В.ДВ.2.2	Авиационное и радиоэлектронное оборудование конкретного типа ВС (тип ВС №2)	х	х			х	х	х	х			х							х	х		
С.3.В.ДВ.3.1	Компьютерные сети и интернет-технологии		3			2	72	36	36	14		22			36							
С.3.В.ДВ.3.2	Моделирование вычислительных систем		х			х	х	х	х	х		х			х							
	Всего теоретическое обучение (по циклам С.1, С.2, С.3)	29	51	2	3	238	8 568	4 018	4 550	1 732	848	1 438	486	##	##	##	##	##	##	##	##	##
С.4	Физическая культура		1-8			2	400	394	6	20		374	52	52	54	52	54	54	36	40		
	Практическая подготовка																					
С.5	Учебная и производственная практики					51	1836															
С.5.У	Учебные практики					24	864															
С.5.У.1	Учебная 1.Электромонтажная		2д			3	108							*								
С.5.У.2	Учебная 2. Электромеханическая		4д			6	216							*		*						
С.5.У.3	Учебная 3. Эксплуатационная практика		9д			12	432												*	*		
С.5.У.4	Учебная 4. Аэродромно-полигонная		4д			3	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	
											в зач. ед.	в неделях			в зач. ед.
С.5.У.1	Учебная 1	2	3	2	С.5.П.1	Производственная 1	6	6	4	10	1,5	1	10	7,5	5
С.5.У.2	Учебная 2	2, 4	6	4	С.5.П.2	Производственная 2	9, 10	12	8						
С.5.У.3	Учебная 3	8, 9	12	8	С.5.П.3	Производственная 3	8	3	2						
С.5.У.4	Учебная 4	4	3	2	С.5.П.4	Производственная 4	10	6	4						
Итого			24	16	Итого			27	18						

V. Трудоёмкость по циклам дисциплин
(в зачётных единицах)

(в зачетных единицах)				
Цикл	Базовая часть	Вариативная часть	Дисциплины по выбору	Всего
Б.1	31	6	2	37
Б.2	38	6	2	44
Б.3	116	41	14	157
Б.4	Физическая культура			2
Б.5	Учебная и производственная практики			51
Б.6	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 единиц	300	28	32	27	33	28	32	27	33	31	29
Число аудиторных часов	4018	486	432	486	432	486	432	486	378	270	130
Число экзаменов	29	3	3	3	4	3	4	3	3	2	1
Число зачётов	38	6	4	2	6	5	1	4	3	4	3
Число зачётов с оценкой	13		2	3	1	2	2	1	1	1	
Число курсовых проектов	2					1			1		
Число курсовых работ	3				1				1		1

Рассмотрен и одобрен Учёным советом МГТУ ГА

"24" сентября 2020 г., протокол № 2

Одобен на заседании Методического совета по специальности 25.05.05 (162001) Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения

специализация: "Организация технического обслуживания авиационного и радиоэлектронного оборудования воздушных судов" "08" сентября 2020 г., протокол № 1

Председатель Методического совета по специальности 25.05.05 (162001) 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 к.э.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. БорзоваИ.А. ЕланцевВ.И. ПетровС.В. Кузнецов