

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

УТВЕРЖДАЮ
Ректор МГТУ ГА

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

Б.П. Елисеев

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки

25.03.02 Техническая эксплуатация авиационных электросистем

и пилотажно-навигационных комплексов

Направленность (профиль): Техническое обслуживание

и ремонт авиационных электросистем и

пилотажно-навигационных комплексов

Квалификация: **бакалавр**

Срок обучения: **4 года**

Форма обучения: **очная**

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	к	к	к	к	к	к	к	I		
II																	в		#	#	к	к	о	о										в						#	#	о	о	к	к	к	к	к	к	к	II		
III																	в		#	#	к	к												в						#	#	&	&	к	к	к	к	к	к	к	III		
IV	о	о	о	о	о	о									&	&	&	в	&	#	#	к	к				#	&	&	&	&	&	&	&	в	&	&	///							к	к	к	к	к	к	к	IV	

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	36	4	2		2			8	52
II	34	4	4		2			8	52
III	36	4		2	2			8	52
IV	11	3	6	14	2	1	5	10	52
Σ	117	15	12	16	8	1	5	34	208

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	
													1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с
													18н	18н	18н	16н	18н	18н	8н	3н
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Б1	Дисциплины (модули)					189	6 804	3 156	3 648	1 404	752	1 000								
Б1.ОД	Обязательная часть					161	5796	2760	3036	1204	600	956								
Б1.ОД.1	История России	2	1			4	144	116	28	76		40	58	58						
Б1.ОД.2	История транспорта России		1			2	72	36	36	24		12	36							
Б1.ОД.3	Философия		2д			3	108	36	72	18		18		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		4			2	72	36	36	18		18				36				
Б1.ОД.7	Иностранный язык	1,3	2			8	288	102	186			102	10	46	46					
Б1.ОД.8	Профессиональный английский язык		5,6д			4	144	72	72			72					36	36		
Б1.ОД.9	Экономика		3д			3	108	36	72	18		18			36					
Б1.ОД.10	Высшая математика	1,3	2д			14	504	238	266	122		116	78	100	60					
Б1.ОД.11	Информатика и информационные технологии	2	1			8	288	114	174	44	36	34	64	50						
Б1.ОД.12	Физика	1,2				8	288	140	148	54	40	46	82	58						
Б1.ОД.13	Электротехника	3			3	6	216	108	108	36	24	48			108					
Б1.ОД.14	Основы электроники	4			4	4	144	72	72	22	20	30				72				
Б1.ОД.15	Авиационные электрические машины	4				3	108	54	54	30	24					54				
Б1.ОД.16	Безопасность жизнедеятельности		4			2	72	36	36	18		18				36				
Б1.ОД.17	Безопасность полётов	8				3	108	42	66	24		18								42
Б1.ОД.18	Экология транспорта		1			2	72	12	60	8		4	12							
Б1.ОД.19	Инженерная и компьютерная графика	2	1			4	144	62	82	14	20	28	34	28						
Б1.ОД.20	Электрорадиоизмерения		4д			2	72	36	36	20	16					36				
Б1.ОД.21	Человеческий фактор		3			2	72	36	36	14		22			36					
Б1.ОД.22	Бортовые цифровые вычислительные устройства	5				3	108	50	58	30	20						50			
Б1.ОД.23	Авиационное материаловедение		3д			3	108	52	56	22	20	10			52					
Б1.ОД.24	Автоматика и управление		3д			3	108	58	50	20	20	18			58					
Б1.ОД.25	Моделирование систем и процессов		4			2	72	36	36	20	12	4				36				
Б1.ОД.26	Основы аэродинамики		4д			2	72	36	36	12	12	12				36				
Б1.ОД.27	Авиационные приборы	5	4			4	144	72	72	40	32					38	34			

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	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	Лек- ции	Лаб. рабо- ты	Практич. и семин. занятия	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
													1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с
													18н	18н	18н	16н	18н	18н	8н	3н
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Б1.ОД.28	Летательные аппараты и авиационные двигатели		Зд			2	72	36	36	20	16				36					
Б1.ОД.29	Системы электроснабжения воздушных судов	5				5	180	86	94	46	40						86			
Б1.ОД.30	Электрифицированное оборудование воздушных судов	6	5	6		7	252	118	134	66	52						70	48		
Б1.ОД.31	Основы технической диагностики		5д			2	72	36	36	20	8	8					36			
Б1.ОД.32	Системы автоматического управления полётом		5д			3	108	54	54	38	16						54			
Б1.ОД.33	Авиационные информационно-измерительные системы	6	5			6	216	108	108	42	52	14					54	54		
Б1.ОД.34	Пилотажно-навигационные комплексы	7	6		7	6	216	108	108	52	56							54	54	
Б1.ОД.35	Бортовые радиоэлектронные системы	6	5			6	216	90	126	50	40						30	60		
Б1.ОД.36	Теория электромагнитного поля		4д			2	72	36	36	12	12	12				36				
Б1.ОД.37	Компьютерные сети и интернет-технологии		2д			2	72	36	36	14		22		36						
Б1.ОД.38	Введение в профессию		1д			2	72	24	48	12		12	24							
Б1.ОД.39	Метрология, стандартизация и сертификация		5д			3	108	36	72	22		14					36			
Б1.ОД.40	Основы теории надёжности	4				2	72	36	36	12	12	12				36				
Б1.ОД.41	Основы теории технической эксплуатации АЭС и ПНК		6д			2	72	36	36	20		16						36		
Б1.ОД.42	Физическая культура и спорт		4			2	72	70	2	20		50	18	18	18	16				
Б1.ОД.43	Основы российской государственности		1			2	72	54	18	18		36	54							
Б1.ОД.44	Общественный проект "Обучение служением"		2			2	72	36	36	4		32	16	20						
Б1.ВД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					28	1008	396	612	200	152	44								
	Модуль 1. Техническая эксплуатация самолетов																			
Б1.ВД.М.1.1	Конструкция и силовые установки самолетов		6			3	108	36	72	20	8	8						36		

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							
		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	
													1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с
													18н	18н	18н	16н	18н	18н	8н	3н
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Б2.ОП.П.1	Производственная 1. Технологическая практика		6д			3	108											*		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	1080													
Б2.ВП.У	Учебные практики					9	324													
Б2.ВП.У.1.М.1	Учебная 3. Эксплуатационная практика (модуль 1)		7д			9	324												*	
Б2.ВП.У.1.М.2	Учебная 3. Эксплуатационная практика (модуль 2)		х			х	х												*	
Б2.ВП.П	Производственные практики					21	756													
Б2.ВП.П.1.М.1	Производственная 2. Тренажерная подготовка (модуль 1)		8д			12	432												*	*
Б2.ВП.П.1.М.2	Производственная 2. Тренажерная подготовка (модуль 2)		х			х	х												*	*
Б2.ВП.П.2.М.1	Производственная 3. Преддипломная практика (модуль 1)		8д			9	324													*
Б2.ВП.П.2.М.2	Производственная 3. Преддипломная практика (модуль 2)		х			х	х													*
Б3	Государственная итоговая аттестация					9	324													
	Государственный экзамен					1,5	54													*
	Выпускная квалификационная работа					7,5	270													*
	ИТОГО					240	8968													
ФТД	Факультативы																			
ФТД.1	Спортивное совершенствование по видам спорта		6			18	648	648	0			648	108	108	108	108	108	108		
ФТД.2	Автоматизированные обучающие системы по ТЭ АЭС и ПНК		7			2	72	36	36	20		16							36	
ФТД.3	Интеллектуальные системы электроснабжения ВС		7			2	72	36	36	22	4	10							36	
ФТД.4	Великая Отечественная война: без срока давности		2				28	14	14	8		6		14						

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 (выполнение и защита 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		в зач. ед.	в неделях
Обязательная часть			9	6	Обязательная часть			3	2	8	1,5	1	8	7,5	5
Б2.ОП.У.1	Учебная 1	2	3	2	Б2.ОП.П.1	Производственная 1	6	3	2						
Б2.ОП.У.2	Учебная 2	4	6	4											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			9	6	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			21	14						
Б2.ВП.У.1.М.1 (Б2.ВП.У.1.М.2)	Учебная 3	7	9	6	Б2.ВП.П.1.М.1 (Б2.ВП.П.1.М.2)	Производственная 2	7,8	12	8						
					Б2.ВП.П.2.М.1 (Б2.ВП.П.2.М.2)	Производственная 3	8	9	6						
Итого			18	12	Итого			24	16						

V. Трудоёмкость по блокам дисциплин
(в зачётных единицах)

(в зачетных единицах)			
Блок	Обязательная часть	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Всего
Б1	161	28	189
Б2	12	30	42
Б3	Государственная итоговая аттестация		9
ИТОГО			240

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
Число зачётных единиц	240	28,5	31,5	28,5	29,5	29	34	29	30
Число аудиторных часов	3 156	486	486	486	432	486	486	216	78
Число экзаменов	23	3	4	3	3	3	3	3	1
Число зачётов	30	7	4	3	5	5	5	1	0
Число зачётов с оценкой	23	1	4	4	4	3	3	1	3
Число курсовых проектов	1						1		
Число курсовых работ	4			1	1			1	1

Рассмотрен и одобрен Учёным советом МГТУ ГА

"28" марта 2024 г., протокол № 8Одобен на заседании Методического совета по направлению подготовки 25.03.02 Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов "19" марта 2024 г., протокол № 4Председатель Методического совета по направлению подготовки 25.03.02 Техническая эксплуатация авиационных электросистем и пилотажно-навигационных комплексов д.т.н., профессор С.В. Кузнецов

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР и МП д.т.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