

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор МГТУ ГА



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по специальности

25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения

Направленность (профиль): Обеспечение авиационной безопасности на объектах ГА

Специализация "Организация авиационной безопасности"

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	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												в					#	#	о	о	о	о	к	к	к	к	к	к	I							
II																	в	#	#	к	к												в					#	#	о	о	о	о	к	к	к	к	к	к	II							
III																	в	#	#	к	к												в			#	#	&	&	&	&	&	&	к	к	к	к	к	к	III							
IV															#	#	#	в	к	к											#	в	#	#	о	о	о	о	о	о	о	к	к	к	к	к	к	к	IV								
V															#	#	#	в	к	к	&	&	&	&	&	&				#	&	&	&	&	в	&	&	///							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	☐ - 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	34	4	4		2			8	52
II	34	4	4		2			8	52
III	32	4		6	2			8	52
IV	28	6	6		2			10	52
V	18	4		12	2	1	5	10	52
Σ	146	22	14	18	10	1	5	44	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	14н	14н	14н	14н	4н
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)					243	8 748	3 670	5 078	1 608	434	1 628										
Б1.ОД	Обязательная часть					210	7560	3166	4394	1414	402	1350										
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		3д			3	108	36	72	20		16			36							
Б1.ОД.4	Социология		3			2	72	36	36	14		22			36							
Б1.ОД.5	Правоведение		5			2	72	36	36	18		18					36					
Б1.ОД.6	Психология труда и инженерная психология		4д			3	108	48	60	24		24				48						
Б1.ОД.7	Авиационное законодательство		9			3	108	36	72	18		18									36	
Б1.ОД.8	Иностранный язык (авиационный английский язык)	3,4	2			8	288	102	186			102		14	64	24						
Б1.ОД.9	Экономика		5д			3	108	36	72	18		18					36					
Б1.ОД.10	Экономика авиапредприятия		8д			2	72	30	42	16		14								30		
Б1.ОД.11	Высшая математика	1,3	2д			15	540	254	286	132		122	86	76	92							
Б1.ОД.12	Информатика и информационные технологии	2	1			8	288	122	166	46	40	36	68	54								
Б1.ОД.13	Физика	1,2				9	324	152	172	58	44	50	70	82								
Б1.ОД.14	Эксплуатация воздушных судов		6			2	72	26	46	12		14					26					
Б1.ОД.15	Организация воздушного движения		9			2	72	32	40	16		16									32	
Б1.ОД.16	Безопасность жизнедеятельности		3д			4	144	54	90	18		36			54							
Б1.ОД.17	Управление персоналом		5			3	108	36	72	18		18					36					
Б1.ОД.18	Информационная безопасность		7д			3	108	54	54	30		24							54			
Б1.ОД.19	Организация доступной среды на транспорте	4				2	72	32	40	16		16				32						
Б1.ОД.20	Экология транспорта		4			2	72	12	60	8		4				12						
Б1.ОД.21	Химия		2д			3	108	48	60	28	20			48								
Б1.ОД.22	Управление проектами	4	3			5	180	70	110	28	16	26			38	32						
Б1.ОД.23	Физическая культура и спорт		4			2	72	70	2	20		50	18	18	18	16						
Б1.ОД.24	Физиология человека		4			4	144	48	96	24	12	12				48						
Б1.ОД.25	Теория горения и взрыва		3			3	108	46	62	18	8	20			46							

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация				Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение часов по курсам и семестрам									
		Экзам-ны	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	14н	14н	14н	14н	4н
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.26	Инженерная и компьютерная графика	2	1			6	216	82	134	16	28	38	36	46								
Б1.ОД.27	Правовые основы авиационной безопасности	8				2	72	36	36	18		18								36		
Б1.ОД.28	Теоретическая механика	3	2			6	216	90	126	44		46		36	54							
Б1.ОД.29	Метрология, стандартизация и сертификация		5			3	108	54	54	26	20	8					54					
Б1.ОД.30	Аэродинамика		4			2	72	32	40	12	12	8					32					
Б1.ОД.31	Организация охраны труда	5				4	144	54	90	24		30					54					
Б1.ОД.32	Введение в профессию		1			2	72	24	48	12		12	24									
Б1.ОД.33	Электротехника и электроника		4			2	72	36	36	20	8	8					36					
Б1.ОД.34	Надёжность технических систем и техногенный риск		4			2	72	36	36	18	8	10					36					
Б1.ОД.35	Материаловедение и технология конструкционных материалов		4д			3	108	36	72	16	8	12					36					
Б1.ОД.36	Сопротивление материалов	4				4	144	48	96	24	12	12					48					
Б1.ОД.37	Безопасность полетов	6				4	144	54	90	28		26						54				
Б1.ОД.38	Медикобиологические основы безопасности		5			4	144	54	90	28		26					54					
Б1.ОД.39	Токсикология	5				4	144	54	90	18	18	18					54					
Б1.ОД.40	Защита в чрезвычайных ситуациях	8			8	6	216	76	140	38	8	30								76		
Б1.ОД.41	Физика неблагоприятных внешних условий		5д			4	144	54	90	18	16	20					54					
Б1.ОД.42	Человеческий фактор и психология безопасности	7				4	144	54	90	18	16	20							54			
Б1.ОД.43	Проектирование систем АБ в авиационных предприятиях		10			3	108	36	72	18		18										36
Б1.ОД.44	Основы теории оптимизации		7д			2	72	36	36	18	8	10							36			
Б1.ОД.45	Технические средства обеспечения АБ	8				4	144	56	88	20	16	20								56		
Б1.ОД.46	Управление в системах авиационной безопасности	10			10	4	144	52	92	26		26										52
Б1.ОД.47	Ноксология	5				4	144	54	90	18		36					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	14н	14н	14н	14н	4н
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.48	Основы аэропортовой деятельности и обеспечения полетов	9	8		9	8	288	100	188	44	24	32								48	52	
Б1.ОД.49	Основы конструкции авиационных двигателей	7				4	144	72	72	36	20	16							72			
Б1.ОД.50	Основы конструкции ЛА		6д			3	108	52	56	24	12	16						52				
Б1.ОД.51	Основы технического обслуживания и ремонта ВС		6д			3	108	50	58	26		24						50				
Б1.ОД.52	Горюче-смазочные материалы		6			2	72	36	36	16	20							36				
Б1.ОД.53	Производственная безопасность	6			6	4	144	44	100	28		16						44				
Б1.ОД.54	Охрана окружающей среды	6				4	144	52	92	28		24						52				
Б1.ОД.55	Летно-технические характеристики воздушных судов		3			2	72	30	42	16	8	6			30							
Б1.ОД.56	Основы российской государственности		1			2	72	54	18	18		36	54									
Б1.ВД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	1188	504	684	194	32	278										
	Модуль 1. Обеспечение авиационной безопасности на объектах ГА					33	1188	504	684	194	32	278										
Б1.ВД.М.1.1	Психологические технологии в авиационной безопасности	8				4	144	54	90	24		30								54		
Б1.ВД.М.1.2	Основы антитеррористической деятельности	9				4	144	54	90	24		30									54	
Б1.ВД.М.1.3	Производственная санитария и гигиена труда		8			2	72	36	36	18		18								36		
Б1.ВД.М.1.4	Воздушные перевозки и авиационные работы		7			2	72	36	36	18		18							36			
Б1.ВД.М.1.5	Авиационные электросистемы		7			2	72	36	36	18		18							36			
Б1.ВД.М.1.6	Радиоэлектронные системы аэропортов и воздушных судов		9д			4	144	54	90	22	12	20									54	
Б1.ВД.М.1.7	Авиационная безопасность	7				4	144	54	90	24	8	22							54			

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		5 курс	
													1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	9с	10с
													18н	16н	18н	16н	18н	14н	14н	14н	14н	4н
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б1.ВД.М.1.8	Оптико-электронные и радиолокационные комплексы обеспечения безопасности аэропортов	9				4	144	54	90	22	12	20									54	
Б1.ВД.М.1.9	Профессиональный английский язык		6,7д			4	144	72	72			72					36	36				
Б1.ВД.М.1.10	Массовые социально-психологические явления	9				3	108	54	54	24		30									54	
	Модуль 2. Обеспечение транспортной безопасности на объектах ГА					33	1188	504	684	194	32	278										
Б1.ВД.М.2.1	Авиационный профайлинг	8				4	144	54	90	24		30								54		
Б1.ВД.М.2.2	Технологии предотвращения противоправных действий	9				4	144	54	90	24		30									54	
Б1.ВД.М.2.3	Эргономика в трудовой деятельности		8			2	72	36	36	18		18								36		
Б1.ВД.М.2.4	Воздушные перевозки и авиационные работы		7			2	72	36	36	18		18						36				
Б1.ВД.М.2.5	Авиационные электросистемы		7			2	72	36	36	18		18						36				
Б1.ВД.М.2.6	Радиоэлектронные системы аэропортов и воздушных судов		9д			4	144	54	90	22	12	20									54	
Б1.ВД.М.2.7	Транспортная безопасность	7				4	144	54	90	24	8	22							54			
Б1.ВД.М.2.8	Оптико-электронные и радиолокационные комплексы обеспечения безопасности аэропортов	9				4	144	54	90	22	12	20									54	
Б1.ВД.М.2.9	Профессиональный английский язык		6,7д			4	144	72	72			72					36	36				
Б1.ВД.М.2.10	Контроль психологии масс	9				3	108	54	54	24		30									54	
	Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)	31	47		4	243	8 748	3 670	5 078	1 608	434	1 628	25	27	26	25	24	25	27	24	24	22
	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

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	14н	14н	14н	14н	4н
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ФТД.1	Спортивное совершенствование по видам спорта		6			18	648	648	0			648	108	108	108	108	108	108				
ФТД.2	Методы исследования сложных систем		8			2	72	36	36	20		16								36		
ФТД.3	Экспертные технологии в управлении авиационной безопасностью		8			2	72	36	36	20		16								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 (подготовка к процедуре защиты 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			12	8	Обязательная часть			9	6		10	1,5		1	10
Б2.ОП.У.1	Учебная 1	2	6	4	Б2.ОП.П.1	Производственная 1	6	9	6						
Б2.ОП.У.2	Учебная 2	4	6	4											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			9	6	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			18	12						
Б2.ВП.У.1.М.1 (Б2.ВП.У.1.М.2)	Учебная 3	8	9	6	Б2.ВП.П.1.М.1 (Б2.ВП.П.1.М.2)	Производственная 2	10	9	6						
					Б2.ВП.П.2.М.1 (Б2.ВП.П.2.М.2)	Производственная 3	10	9	6						
Итого			21	14	Итого			27	18						

V. Трудоёмкость по блокам дисциплин
(в зачётных единицах)

(в зачетных единицах)			
Блок	Обязательная часть	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	<i>Всего</i>
Б1	210	33	243
Б2	21	27	48
Б3	Государственная итоговая аттестация		9
<i>ИТОГО</i>			<i>300</i>

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	26	32	30	34	31	33	23	33	24	34
Число аудиторных часов	3670	450	432	468	400	432	350	378	336	336	88
Число экзаменов	31	2	4	3	4	3	3	3	4	4	1
Число зачётов	37	7	3	5	6	5	4	2	2	2	1
Число зачётов с оценкой	21		3	2	3	2	3	3	2	1	2
Число курсовых проектов	0										
Число курсовых работ	4						1		1	1	1

Рассмотрен и одобрен Учёным советом МГТУ ГА
 "25" мая 2023 г., протокол № 11

Одобен на заседании Методического совета по специальности 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
 специализация "Организация авиационной безопасности" "23" мая 2023 г., протокол № 12

Председатель Методического совета по специальности 25.05.05 Эксплуатация воздушных судов и организация воздушного движения
 специализация "Организация авиационной безопасности" д.т.н., профессор В.В. Воробьев

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР и МП д.т.н., доцент
 Начальник Учебно-методического управления к.т.н., доцент
 Декан МФ д.т.н., профессор
 Заведующий профилирующей кафедрой БП и ЖД д.т.н., профессор

А.С. Борзова
 И.А. Еланцев
 О.Ф. Машошин
 В.В. Воробьев