

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор МГТУ ГА



Б.П. Елисеев

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки

25.03.03 Аэронавигация

Направленность (профиль): Управление воздушным движением

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

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	5	4		2			7	52
II	32	5	6		2			7	52
III	32	5	4	2	2			7	52
IV	15	1		18	2	1	5	10	52
Σ	113	16	14	20	8	1	5	31	208

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	
													16н	18н	16н	16н	16н	16н	15н		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Б1.ОД.23	Воздушные перевозки и авиационные работы		3			2	72	48	24	24		24			48						
Б1.ОД.24	Авиационная метеорология	2				4	144	64	80	34	8	22		64							
Б1.ОД.25	Авиационная безопасность		5			2	72	32	40	16		16					32				
Б1.ОД.26	Безопасность полётов	6				4	144	50	94	24		26						50			
Б1.ОД.27	Прикладное программное обеспечение АС УВД	5				4	144	48	96	32		16					48				
Б1.ОД.28	Теория управления воздушным движением	4	3		4	6	216	96	120	54	24	18			48	48					
Б1.ОД.29	Технология обслуживания воздушного движения	4,6	5д	6		10	360	224	136	104	80	40				96	80	48			
Б1.ОД.30	Обеспечение безопасности полётов при организации воздушного движения	5				4	144	48	96	22		26					48				
Б1.ОД.31	Авиационные приборы и пилотажно-навигационные комплексы		5			2	72	32	40	18		14					32				
Б1.ОД.32	Воздушная навигация	3			3	4	144	64	80	42		22			64						
Б1.ОД.33	Автоматизированные системы управления воздушным движением		7д			3	108	48	60	28		20								48	
Б1.ОД.34	Фразеология радиообмена на английском языке при управлении воздушным движением	7	6			8	288	192	96			192						96	96		
Б1.ОД.35	Основы аэродинамики и лётно-технические характеристики воздушных судов		4д		4	3	108	64	44	40	16	8				64					
Б1.ОД.36	Метеорологическое обеспечение органов организации воздушного движения		7			2	72	16	56	10		6								16	
Б1.ОД.37	Поисковое и аварийно-спасательное обеспечение полётов		6			2	72	32	40	20		12						32			

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			9	6	Обязательная часть			9	6	8	1,5	1	8	7,5	5
Б2.ОП.У.1	Учебная 1	2	6	4	Б2.ОП.П.1	Производственная 1	6	3	2						
Б2.ОП.У.2	Учебная 2	4	3	2	Б2.ОП.П.2	Производственная 2	8	6	4						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			12	8	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			21	14						
Б2.ВП.У.1.М.1 (Б2.ВП.У.1.М.2)	Учебная 3	4,6	12	8	Б2.ВП.П.1.М.1 (Б2.ВП.П.1.М.2)	Производственная 3	8	15	10	8	1,5	1	8	7,5	5
					Б2.ВП.П.2.М.1 (Б2.ВП.П.2.М.2)	Производственная 4	8	6	4						
Итого			21	14	Итого			30	20						

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

Блок	Обязательная часть	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Всего
Б1	149	31	180
Б2	18	33	51
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	27	35	24	31	29	33	25	36
Число аудиторных часов	3 050	432	486	432	432	432	432	404	
Число экзаменов	22	2	4	3	4	3	4	2	
Число зачётов	24	6	2	5	2	5	2	2	
Число зачётов с оценкой	13	1	3		2	2	2	3	
Число курсовых проектов	1						1		
Число курсовых работ	4			1	2	1			

Рассмотрен и одобрен Учёным советом МГТУ ГА
"28" апреля 2022 г., протокол № 9

Одобен на заседании Методического совета по направлению подготовки 25.03.03 Аэронавигация
направленность (профиль): Управление воздушным движением "19" апреля 2022 г., протокол № 6
Председатель Методического совета по направлению подготовки 25.03.03 Аэронавигация
направленность (профиль): Управление воздушным движением к.и.н., доцент _____ В.Н. Нечаев
СОГЛАСОВАНО
Проректор по УМР и МП д.т.н., доцент _____ А.С. Борзова
Начальник Учебно-методического управления к.т.н., доцент _____ И.А. Еланцев
Декан ФУВТ к.т.н. _____ Н.В. Васильева
Заведующий профилирующей кафедрой УВД к.и.н., доцент _____ В.Н. Нечаев