

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

1. 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	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		6	7	8		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
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	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	Дисциплины (модули)					180	6 480	3 050	3 430	1 334	288	1 428								
Б1.ОД	Обязательная часть					149	5364	2602	2762	1068	236	1298								
Б1.ОД.1	История (история России, всеобщей истории)		1			2	72	36	36	24		12	36							
Б1.ОД.2	История транспорта России		1			2	72	36	36	24		12	36							
Б1.ОД.3	Философия		2д			3	108	36	72	20		16		36						
Б1.ОД.4	Социология		3			2	72	36	36	14		22			36					
Б1.ОД.5	Правоведение		3			2	72	36	36	18		18			36					
Б1.ОД.6	Психология и педагогика		5			2	72	36	36	18		18					36			
Б1.ОД.7	Авиационное законодательство		4			3	108	36	72	18		18				36				
Б1.ОД.8	Иностранный язык (авиационный английский язык)	4,6	1,2д,3,5,7			17	612	324	288			324	40	48	36	52	40	56	52	
Б1.ОД.9	Экономика		6д			2	72	36	36	18		18						36		
Б1.ОД.10	Высшая математика	2,3	1			12	432	200	232	104		96	64	54	82					
Б1.ОД.11	Информатика и информационные технологии	2	1			6	216	120	96	54	40	26	48	72						
Б1.ОД.12	Физика	1,2				10	360	136	224	60	32	44	64	72						
Б1.ОД.13	Безопасность жизнедеятельности		5			2	72	36	36	18		18					36			
Б1.ОД.14	Организация доступной среды на транспорте		2д			2	72	32	40	16		16		32						
Б1.ОД.15	Экология транспорта		2			3	108	36	72	26		10		36						
Б1.ОД.16	Введение в профессию	1				4	144	42	102	28		14	42							
Б1.ОД.17	Физическая культура и спорт		4			2	72	70	2	20		50	18	18	18	16				
Б1.ОД.18	Прикладная геометрия и инженерная графика		1д			3	108	48	60	18		30	48							
Б1.ОД.19	Механика		2			2	72	54	18	24	12	18		54						
Б1.ОД.20	Электротехника и электроника		4д			3	108	72	36	36	24	12				72				
Б1.ОД.21	Метрология, стандартизация и сертификация		6д			3	108	50	58	22		28						50		
Б1.ОД.22	Аэродромы и аэропорты		1			2	72	36	36	20		16	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
													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.ВД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					31	1116	448	668	266	52	130								
	Профессиональный модуль 1					31	1116	448	668	266	52	130								
Б1.ВД.М.1.1	Методы планирования использования воздушного пространства и формирования потоков воздушного движения		7д			4	144	48	96	32		16							48	
Б1.ВД.М.1.2	Организация системы управления воздушным движением	5			5	4	144	32	112	22		10					32			
Б1.ВД.М.1.3	Аэронавигационное обеспечение полётов	7				6	216	96	120	48		48							96	
Б1.ВД.М.1.4	Обслуживание воздушного движения на международных воздушных трассах		7д			3	108	48	60	28		20							48	
Б1.ВД.М.1.5	Организация деятельности органов единой системы организации воздушного движения	4				3	108	48	60	38		10				48				
Б1.ВД.М.1.6	Электротехническое оборудование аэродромов		5д			3	108	48	60	32	16						48			
Б1.ВД.М.1.7	Радиоэлектронные средства наблюдения и связи	6				4	144	64	80	30	20	14						64		
Б1.ВД.М.1.8	Радиотехнические средства навигации и посадки	3				4	144	64	80	36	16	12			64					
	Профессиональный модуль 2					31	1116	448	668	266	52	130								
Б1.ВД.М.2.1	Методы анализа и моделирования технологических процессов в системе управления воздушным движением		7д			4	144	48	96	32		16							48	
Б1.ВД.М.2.2	Обслуживание воздушного движения	5			5	4	144	32	112	22		10					32			
Б1.ВД.М.2.3	Аэронавигационное обслуживание полётов	7				6	216	96	120	48		48							96	

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	
													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
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	1188													
Б2.ВП.У	Учебные практики					12	432													
Б2.ВП.У.1.М.1	Учебная 3. Тренажёрная на диспетчерском тренажёре (модуль1)		6д			12	432									*		*		
Б2.ВП.У.1.М.2	Учебная 3. Тренажёрная на диспетчерском тренажёре (модуль2)		х			х	х									*		*		
Б2.ВП.П	Производственные практики					21	756													
Б2.ВП.П.1.М.1	Производственная 3. На рабочем месте диспетчера полётов (модуль1)		8д			15	540													*
Б2.ВП.П.1.М.2	Производственная 3. На рабочем месте диспетчера полётов (модуль2)		х			х	х													*
Б2.ВП.П.2.М.1	Производственная 4. Преддипломная практика (модуль 1)		8д			6	216													*
Б2.ВП.П.2.М.2	Производственная 4. 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			10	360	360	0			360	60	60	60	60	60	60		
ФТД.2	Обеспечение управления при аэронавигационном обслуживании		3д			3	108	48	60	18		30			48					
ФТД.3	Инновационные технологии в УВД		6д			3	108	48	60	18	24	6						48		

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						
					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)**

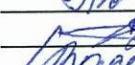
Блок	Обязательная часть	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	<i>Всего</i>
Б1	149	31	180
Б2	18	33	51
Б3	Государственная итоговая аттестация		9
<i>ИТОГО</i>			240

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 _____
Начальник Учебно-методического управления к.т.н., доцент _____
Декан ФУВТ к.т.н. _____
Заведующий профилирующей кафедрой УВД к.и.н., доцент _____


В.Н. Нечаев

А.С. Борзова

И.А. Еланцев

Н.В. Васильева

В.Н. Нечаев