

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		
													1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	
													18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	7н	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Б1.ОД.28	Методы и алгоритмы обработки статистических данных		4			3	108	54	54	20	16	18				54					
Б1.ОД.29	Медикобиологические основы безопасности		5д			3	108	48	60	24		24					48				
Б1.ОД.30	Физические основы современных технологий		4д			3	108	54	54	20	16	18				54					
Б1.ОД.31	Физиология человека		1д			4	144	56	88	20	16	20	56								
Б1.ОД.32	Токсикология	5				3	108	54	54	20	16	18					54				
Б1.ОД.33	Современные методы математического моделирования сложных систем		7			3	108	54	54	20	16	18							54		
Б1.ОД.34	Аэродромы и аэропорты		1д			2	72	36	36	20		16	36								
Б1.ОД.35	Защита в чрезвычайных ситуациях		5д		5	5	180	72	108	32	16	24					72				
Б1.ОД.36	Охрана окружающей среды и основы природопользования	7	6			6	216	90	126	26		64						54	36		
Б1.ОД.37	Экобиозащитная техника и технологии на транспорте	6			6	5	180	72	108	28	12	32						72			
Б1.ОД.38	Основы авиации		4д			3	108	52	56	26		26					52				
Б1.ОД.39	Основы теории технической эксплуатации ЛА		8			2	72	28	44	20		8								28	
Б1.ОД.40	Введение в профессию		1			2	72	24	48	12		12	24								
Б1.ОД.41	Электроника и электротехника	4				3	108	54	54	18	18	18					54				
Б1.ОД.42	Эргономика	4				2	72	32	40	16		16					32				
Б1.ОД.43	Пожарная безопасность		4			2	72	32	40	16		16					32				
Б1.ОД.44	Физическая культура и спорт		4			2	72	70	2	20		50	18	18	18	16					
Б1.ВД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					42	1512	686	826	276	124	286									
	Модуль № 1. Производственная безопасность																				
Б1.ВД.М.1.1	Человеческий фактор и психология безопасности	6				3	108	54	54	18	16	20						54			
Б1.ВД.М.1.2	Физика неблагоприятных внешних условий		5д			3	108	54	54	18	16	20					54				
Б1.ВД.М.1.3	Компьютерные технологии в обеспечении техносферной безопасности		6			2	72	36	36	18	8	10						36			
Б1.ВД.М.1.4	Производственная безопасность	8	6,7		8	10	360	166	194	54	48	64						38	60	68	
Б1.ВД.М.1.5	Производственная санитария и гигиена труда	7	5,6			8	288	124	164	48	36	40					36	36	52		

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		
													1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с	
													18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	7н	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Б1.ВД.М.1.6	Экспертиза условий труда	7			7	5	180	72	108	36		36								72	
Б1.ВД.М.1.7	Экономика безопасности труда		8д			2	72	36	36	18		18									36
Б1.ВД.М.1.8	Правовые основы безопасности труда		6			2	72	36	36	18		18						36			
Б1.ВД.М.1.9	Организация охраны труда	6				4	144	54	90	24		30						54			
Б1.ВД.М.1.10	Экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность в техносфере		7д			3	108	54	54	24		30								54	
	Модуль № 2. Охрана окружающей среды и обеспечение экологической безопасности																				
Б1.ВД.М.2.1	Человеческий фактор и психология безопасности	6				3	108	54	54	18	16	20						54			
Б1.ВД.М.2.2	Физика неблагоприятных внешних условий		5д			3	108	54	54	18	16	20					54				
Б1.ВД.М.2.3	Компьютерные технологии в обеспечении техносферной безопасности		6			2	72	36	36	18	8	10						36			
Б1.ВД.М.2.4	Оценка воздействия авиационной деятельности на окружающую среду	8	6,7		8	10	360	166	194	54	48	64						38	60	68	
Б1.ВД.М.2.5	Экология транспорта	7	5,6			8	288	124	164	48	36	40					36	36	52		
Б1.ВД.М.2.6	Разработка вопросов экологической безопасности в проектах	7			7	5	180	72	108	36		36								72	
Б1.ВД.М.2.7	Экономика природопользования		8д			2	72	36	36	18		18									36
Б1.ВД.М.2.8	Экологическое право		6			2	72	36	36	18		18						36			
Б1.ВД.М.2.9	Экологический мониторинг и организация производственного экологического контроля	6				4	144	54	90	24		30						54			
Б1.ВД.М.2.10	Экологическая экспертиза и сертификация		7д			3	108	54	54	24		30								54	
	Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)	23	45		4	204	7 344	3 346	3 998	1 340	446	1 560	25	27	26	26	25	26	26	24	

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	
													1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с
													18н	17н	18н	17н	18н	17н	18н	17н
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Физическая культура и спорт: по выбору обучающихся (элективная дисциплина)		1,2,3,5,6				328	328				328	54	54	54	54	56	56		
	Практическая подготовка																			
Б2	Практики					27	972													
	Обязательная часть					12	432													
Б2.ОП.У	Учебные практики					12	432													
Б2.ОП.У.1	Учебная 1. Ознакомительная практика		2д			6	216							*						
Б2.ОП.У.2	Учебная 2. Технологическая практика		4д			6	216								*					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15	540													
Б2.ВП.П	Производственные практики					15	540													
Б2.ВП.П.1.М.1	Производственная 1. Эксплуатационная практика (модуль 1)		6д			6	216											*		
Б2.ВП.П.1.М.2	Производственная 1. Эксплуатационная практика (модуль 2)		х			х	х											*		
Б2.ВП.П.2.М.1	Производственная 2. Преддипломная практика (модуль 1)		8д			9	324													*
Б2.ВП.П.2.М.2	Производственная 2. 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	8 968													
ФТД	Факультативы																			
ФТД.1	Спортивное совершенствование по видам спорта		6			18	648	648	0			648	108	108	108	108	108	108		
ФТД.2	Экспертные технологии в управлении		3д			2	72	36	36	20		16			36					
ФТД.3	Методы исследования сложных систем		4д			2	72	36	36	20		16			36					

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										
Б2.ОП.У.1	Учебная 1.	2	6	4											
Б2.ОП.У.2	Учебная 2.	4	6	4											
Итого			12	8											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					Часть, формируемая участниками образовательных отношений			15	10	8	1,5	1	8	7,5	5
					Б2.ВП.П1.М.1 (Б2.ВП.П1.М.2)	Производственная 1.	6	6	4						
					Б2.ВП.П.2.М.1 (Б2.ВП.П.2.М.2)	Производственная 2.	8	9	6						
Итого			12	8	Итого			15	10						

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

Блок	Обязательная часть	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	Всего
Б1	162	42	204
Б2	12	15	27
Б3	Государственная итоговая аттестация		9
ИТОГО			240

VI. Сводные данные по трудоёмкости, аудиторным занятиям и аттестации (по семестрам)

Зачётные единицы / часы / отчётности	Всего	СЕМЕСТРЫ							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Число зачётных единиц	240	27	33	27	34	26	33	31	29
Число аудиторных часов	3346	450	458	468	442	450	442	468	168
Число экзаменов	23	2	3	3	3	3	3	4	2
Число зачётов	28	5	3	3	5	3	5	3	1
Число зачётов с оценкой	17	2	2	2	3	3	2	2	1
Число курсовых проектов	0								
Число курсовых работ	4					1	1	1	1

Рассмотрен и одобрен Учёным советом МГТУ ГА
"23" декабря 2021 г., протокол № 5

Одобрено на заседании Методического совета по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
направленность (профиль): Надзор и контроль техносферной безопасности на воздушном транспорте "18" ноября 2021 г., протокол № 4

Председатель Методического совета по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
направленность (профиль): Надзор и контроль техносферной безопасности на воздушном транспорте д.т.н., профессор

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР 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

Ф.Ф. Машошин

В.В. Воробьев