



УТВЕРЖДАЮ
Ректор МГТУ ГА

М.П. Писеев

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность технологических процессов
и производств

Квалификация: **бакалавр**

Срок обучения: **4 года**

Форма обучения: **очная**

I. Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29-5	Октябрь				27-2	Ноябрь				29-4	Декабрь				26-1	Январь				23-1	Февраль				23-1	Март				30-5	Апрель				27-3	Май				29-5	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	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								
I																																																													
II																																																													
III																																																													
IV																																																													

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

- Обозначения:
- - теоретическое обучение
 - # - экзаменационная сессия
 - - учебная практика
 - & - производственная практика
 - || - выпускная квалификационная работа
 - к - каникулы
 - /// - государственный экзамен
 - в - праздничные дни

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебная практика	Производственная практика	Праздничные дни	Государственный экзамен	Подг. и защита выпуск. работы	Каникулы	Всего
I	35	4	4		2			7	52
II	35	4	4		2			7	52
III	35	4		4	2			7	52
IV	25	3		6	2	1	5	10	52
Σ	130	15	8	10	8	1	5	31	208

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	Цифровая техника и электронные приборные системы		7			3	108	54	54	20	16	18								54	
Б1.ОД.34	Горюче-смазочные материалы		6			2	72	36	36	16	20							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	Авиационное материаловедение		4д			3	108	52	56	22	20	10				52					
Б1.ОД.39	Основы технического обслуживания и ремонта ВС	8				3	108	50	58	26		24									50
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	Гидрогазодинамика	4				2	72	32	40	16	8	8				32					
Б1.ОД.43	Теплофизика		4			2	72	32	40	16	8	8				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					40	1440	610	830	252	116	242									
	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	Основы теории оптимизации		5			2	72	36	36	18	8	10				36					
Б1.ВД.М.1.4	Производственная безопасность	8	6,7		8	10	360	144	216	54	40	50						38	60	46	
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		7			3	108	36	72	18		18								36	
Б1.ВД.М.1.9	Организация охраны труда	6				4	144	54	90	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	Основы теории оптимизации		5			2	72	36	36	18	8	10					36				
Б1.ВД.М.2.4	Оценка воздействия на окружающую среду, экологическая экспертиза и сертификация	8	6,7		8	10	360	144	216	54	40	50						38	60	46	
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		7			3	108	36	72	18		18								36	
Б1.ВД.М.2.9	Экологический мониторинг и организация производственного экологического контроля	6				4	144	54	90	24		30						54			
	Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)	23	44		4	204	7 344	3 312	4 032	1 324	490	1 498	25	26	26	26	25	26	25	24	
	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							*							

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					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	164	40	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	С Е М Е С Т Р Ы							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Число зачётных единиц	240	27	32	27	34	26	34	31	29
Число аудиторных часов	3312	450	442	468	442	450	442	450	168
Число экзаменов	23	2	3	3	3	3	3	4	2
Число зачётов	29	5	3	3	5	3	5	4	1
Число зачётов с оценкой	15	1	2	2	3	3	2	1	1
Число курсовых проектов	0								
Число курсовых работ	4					1	1	1	1

Рассмотрен и одобрен Учёным советом МГТУ ГА
"28" января 2021 г., протокол № 6

Одобрено на заседании Методического совета по направлению подготовки 20.03.01 "03" декабря 2020 г., протокол № 5
Председатель Методического совета по направлению подготовки 20.03.01 д.т.н., профессор В.В. Воробьев

Проректор по УМР к.э.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