

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА

УТВЕРЖДАЮ

Ректор МГТУ ГА

Б.П. Елисеев  
"30" сентября 2022 г.



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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки

**25.04.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей**

Направленность (профиль): Управление безопасностью на воздушном транспорте

Квалификация: **магистр**

Срок обучения: **2 года 6 месяцев**

Форма обучения: **заочная**

### 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	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	48	49	50	51	
I	=	=	=	=	=	#											в		#	#	к	к												в				#	#	#	о	о	о	о	о	о	к	к	к	к	к	I									
II																н	н	в	н	#	#	к	к										н	н	в	н	н	#	#	#	&	&	&	&	&	&	к	к	к	к	к	II									
III										н	н	н	н	н	#	&	&	в	&	&	///						к	к	к	к	к	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	III										

Обозначения:

<input type="checkbox"/>	- теоретическое обучение	#	- экзаменационная сессия	о	- учебная практика
&	- производственная практика	///	- выпускная квалификационная работа	к	- каникулы
///	- государственный экзамен	н	- научно-исследовательская работа	в	- праздничные дни
				=	- нет обучения

### II. Сводные данные по бюджету

Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебные практики	Производственные		Праздничные дни	Государственный экзамен	Подг. и защита выпуск. работы	Каникулы	Всего
				Практики	НИР					
I	27	5 2/3	5 1/3			2			7	47
II	24 1/3	5 2/3		6	7	2			7	52
III	8 2/3	1 1/3		4	5	1	1	5	5	31
Σ	60	12 2/3	5 1/3	10	12	5	1	5	19	130



**III. План учебного процесса**

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация (семестр)				Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение аудиторных часов по курсам и семестрам														
		Экз.	Зач./ зач. с оц. (д)	КП	КР	В зач. ед.	В часах	Ауд.	СРС	Лек- ции	Лаб. раб.	Пр. и сем. зан.	1 курс			2 курс			3 курс								
													1с		2 с		3 с		4 с		5 с						
													По видам занятий														
													л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18										
Б1	Дисциплины (модули)					70	2 520	316	2 204	130	0	186															
Б1.ОД	Обязательная часть					33	1 188	128	1 060	50	0	78															
Б1.ОД.1	Философские проблемы науки и техники		3			3	108	10	98			10					10										
Б1.ОД.2	Управление проектами		Зд		3	4	144	14	130	6		8			6			8									
Б1.ОД.3	Статистические методы оценивания рисков в сложных организационно-технических системах	1				3	108	12	96	6		6	6		6												
Б1.ОД.4	Нормативно-правовое обеспечение безопасности авиационной деятельности		2д		2	3	108	12	96	8		4	4		4	4											
Б1.ОД.5	Управление качеством		2д			3	108	12	96	6		6	6			6											
Б1.ОД.6	Иностранный язык по профилю подготовки		1,2д			4	144	20	124			20			10		10										
Б1.ОД.7	Управление персоналом	5				4	144	14	130	6		8							6							8	
Б1.ОД.8	Теоретические основы техносферной безопасности на объектах ВТ		1д			3	108	10	98	6		4	6		4												
Б1.ОД.9	Современные методы математического моделирования сложных систем	1				4	144	16	128	8		8	8		8												
Б1.ОД.10	Человеческий фактор в авиационной деятельности		1			2	72	8	64	4		4	4		4												
Б1.ВД	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					37	1 332	188	1144	80	0	108															
	Модуль 1. Управление безопасностью в авиационной деятельности																										
Б1.ВД.М.1.1	Организация объективного контроля при эксплуатации ВТ	3				4	144	20	124	8		12			8			12									
Б1.ВД.М.1.2	Системы управления безопасностью полётов	4				4	144	20	124	8		12				8					12						
Б1.ВД.М.1.3	Обеспечение безопасности объектов ВТ в чрезвычайных ситуациях		4			4	144	20	124	8		12				8					12						
Б1.ВД.М.1.4	Инженерно-техническое обеспечение безопасности полетов	2				4	144	20	124	8		12	8			12											
Б1.ВД.М.1.5	Управление профессиональными рисками на объектах ВТ	4				4	144	20	124	12		8				12					8						
Б1.ВД.М.1.6	Организация расследования авиационных событий	4				4	144	30	114	8		22				8					22						
Б1.ВД.М.1.7	Международные программы в области безопасности		Зд			3	108	12	96	8		4			8			4									
Б1.ВД.М.1.8	Профайлинг в обеспечении безопасности	3				3	108	20	88	8		12			8			12									
Б1.ВД.М.1.9	Организация транспортной безопасности на объектах ВТ	2				4	144	14	130	6		8	6			8											
Б1.ВД.М.1.10	Контрольно-надзорная деятельность в сфере безопасности		5			3	108	12	96	6		6							6							6	



**III. План учебного процесса**

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация (семестр)				Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение аудиторных часов по курсам и семестрам															
		Экз.	Зач./ зач. с оц. (д)	КП	КР	В зач. ед.	В часах	Ауд.	СРС	Лек- ции	Лаб. раб.	Пр. и сем. зан.	1 курс			2 курс			3 курс									
													1 с		2 с		3 с		4 с		5 с							
													По видам занятий															
л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18											
	<b>Модуль 2. Организация контрольных (надзорных) мероприятий на воздушном транспорте</b>																											
Б1.ВД.М.2.1	Инженерно-техническое обеспечение транспортной безопасности на объектах ВТ	3				4	144	20	124	8		12			8		12											
Б1.ВД.М.2.2	Организация и методы расследования авиационных происшествий	4				4	144	20	124	8		12				8				12								
Б1.ВД.М.2.3	Организация контроля охраны труда при эксплуатации ВТ		4			4	144	20	124	8		12				8				12								
Б1.ВД.М.2.4	Организация экологического мониторинга на объектах ВТ	2				4	144	20	124	8		12	8				12											
Б1.ВД.М.2.5	Методы анализа и управления рисками в авиационной деятельности	4				4	144	20	124	12		8				12				8								
Б1.ВД.М.2.6	Организация контроля за обеспечением безопасности полетов	4				4	144	30	114	8		22				8				22								
Б1.ВД.М.2.7	Производственная безопасность и оценка профессиональных рисков		3д			3	108	12	96	8		4			8			4										
Б1.ВД.М.2.8	Профайлинг в обеспечении безопасности	3				3	108	20	88	8		12			8			12										
Б1.ВД.М.2.9	Организация мониторинга транспортной безопасности	2				4	144	14	130	6		8	6			8												
Б1.ВД.М.2.10	Контрольно-надзорная деятельность в сфере безопасности		5			3	108	12	96	6		6					6								6			
														48	32	34	40	36	46	12	54					14		
														80	74		82	66		14								
	<b>Всего теоретическое обучение (по блоку Б1)</b>	<b>10</b>	<b>11</b>		<b>2</b>	<b>70</b>	<b>2 520</b>	<b>316</b>	<b>2 204</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>186</b>	<b>154</b>			<b>148</b>			<b>14</b>									
	<b>Практическая подготовка</b>																											
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>					<b>41</b>	<b>1476</b>																					
	<b>Обязательная часть</b>					<b>26</b>	<b>936</b>																					
<b>Б2.ОП.У</b>	<b>Учебные практики</b>					<b>8</b>	<b>288</b>																					
Б2.ОП.У.1	Учебная 1. Эксплуатационная практика		2д			8	288								*													
<b>Б2.ОП.П</b>	<b>Производственные практики</b>					<b>18</b>	<b>648</b>																					
Б2.ОП.П.1	Производственная 1. Научно-исследовательская работа		5д			18	648									*		*		*						*		
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					<b>15</b>	<b>540</b>																					
<b>Б2.ВП.П</b>	<b>Производственные практики</b>					<b>15</b>	<b>540</b>																					
Б2.ВП.П.1.М.1	Производственная 2. Эксплуатационная практика (модуль 1)		4д			9	324											*										
Б2.ВП.П.1.М.2	Производственная 2. Эксплуатационная практика (модуль 2)		х			х	х											*										
Б2.ВП.П.2.М.1	Производственная 3. Преддипломная практика (модуль 1)		5д			6	216																		*			
Б2.ВП.П.2.М.2	Производственная 3. Преддипломная практика (модуль 2)		х			х	х																	*				

**III. План учебного процесса**

Индекс	Наименование учебных дисциплин	Аттестация (семестр)				Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий					Распределение аудиторных часов по курсам и семестрам											
		Экз.	Зач./ зач. с оц. (д)	КП	КР	В зач. ед.	В часах	Ауд.	СРС	Лек- ции	Лаб. раб.	Пр. и сем. зан.	1 курс			2 курс			3 курс					
													1с		2 с	3 с		4 с		5 с				
													По видам занятий											
													л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз	л	лр	пз сз
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18							
БЗ	Государственная итоговая аттестация					9	324																	
	Государственный экзамен					1,5	54											*						
	Выпускная квалификационная работа					7,5	270											*						
	ИТОГО					120	4320																	
ФТД	Факультативы																							
ФТД.1	Надёжность технических систем и техногенный риск		4д			2	72	8	64	4		4				4					4			
ФТД.2	Теоретические основы безопасности полетов		4д			2	72	8	64	4		4				4					4			



**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 защите и процедура защиты 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			8	5 1/3	Обязательная часть			18	12	5	1,5	1	5	7,5	5					
Б2.ОП.У.1	Учебная 1	2	8	5 1/3	Б2.ОП.П.1	Производственная 1	3	4,5	3											
							4	6	4											
							5	7,5	5											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			0	0	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			15	10											
					Б2.ВП.П.1.М.1 (Б2.ВП.П.1.М.2)	Производственная 2	4	9	6											
					Б2.ВП.П.2.М.1 (Б2.ВП.П.2.М.2)	Производственная 3	5	6	4											
Итого			8	5 1/3	Итого			33	22											

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

Блок	Обязательная часть	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	<i>Всего</i>
Б1	33	37	70
Б2	26	15	41
Б3	Государственная итоговая аттестация		9
<i>ИТОГО</i>			120

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

Зачётные единицы / часы / отчётности	<b>Всего</b>	СЕМЕСТР				
		I	II	III	IV	V
Число зачётных единиц	120	17	23	21	30	29
Число аудиторных часов	316	80	74	82	66	14
Число экзаменов	10	2	2	2	3	1
Число зачётов	5	2		1	1	1
Число зачётов с оценкой	10	1	4	2	1	2
Число курсовых работ	2		1	1		
Число курсовых проектов	0					

Рассмотрен и одобрен Учёным советом МГТУ ГА

"30" сентября 2025 г., протокол № 6Одобен на заседании Методического совета по направлению подготовки 25.04.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей направленность (профиль): Управление безопасностью на воздушном транспорте "21" сентября 2025 г., протокол № 1Председатель Методического совета по направлению подготовки 25.04.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей направленность (профиль): Управление безопасностью на воздушном транспорте 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

Руководитель магистерской программы д.т.н., доцент

Заведующий профилирующей кафедрой БП и ЖД д.т.н, профессор

А.С. БорзоваИ.А. ЕланцевО.Ф. МашошинВ.Д. ШаровВ.В. Воробьев