

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Московский государственный технический университет гражданской авиации" (МГТУ ГА)

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Учёного Совета
Ректор МГТУ ГА

Б.П. Елисеев

"28" августа 2025 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Шифр и наименование научной специальности:
2.9.6. Аэронавигация и эксплуатация авиационной техники

Срок обучения: 4 года
Форма обучения: очная

I. График учебного процесса

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		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	24-31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	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	Н	Н	Н	Н																		Э	Э	Э	Э												Э	Э	Э	Э	Н																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Обозначения:

- ☐ - Образовательный компонент (дисциплина) ☐ ИА - Итоговая аттестация
☐ П - Практика (рассредоточенная) ☐ Э - Промежуточная аттестация
☐ Н - Научный компонент ☐ К - Каникулы

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Образовательный компонент		Научный компонент	Итоговая аттестация	Всего объем составной части программы	Экзаменационная сессия	Каникулы	Всего
	Дисциплины	Практика						
I	10	0	30	0	40	6	6	52
II	5 1/3	4	30 2/3	0	40	6	6	52
III	1 1/3	0	38 2/3	0	40	6	6	52
IV	0	0	36	4	40	4	8	52
Σ	16 2/3	4	135 1/3	4	160	22	26	208

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр компо- нента	Наименование компонентов программы аспирантуры и их составляющих	Промежуточная аттестация по семестрам		Рефераты кол-во	Трудоёмкость		Распределение часов по видам занятий				Распределение аудиторных часов по курсам				Закреплен- ная кафедра
		Кандидатски- е экзамены	Зачёты		В зач. ед.	В часах	Аудит.	Часы на самост. работу	Лекции	Практич. и семина- льные занятия	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ОК1	"Дисциплины направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов"				15	540	268	272	96	172	196	36	36	0	
ДК1	История и философия науки	2		1	5	180	80	100	60	20	80				ГиСПН
ДК2	Иностранный язык	2		1	5	180	80	100		80	80				СЯП
ДК3	Специальная дисциплина	5	2, 4		5	180	108	72	36	72	36	36	36		ТЭЛАиАД
ОК2	"Обязательные дисциплины"				6	216	108	108	108	0	72	36	0	0	
ОД1	Методология и методика научного исследования		2		2	72	36	36	36		36				ГиСПН
ОД2	Современные образовательные технологии в высшем учебном заведении		2		2	72	36	36	36		36				ГиСПН
ОД3	Написание академического текста (академическое письмо)		4		2	72	36	36	36			36			ГиСПН
ОК3	"Элективные дисциплины" (дисциплины по выбору)				4	144	12	132	12	0	0	12	0	0	
Дисциплины по выбору № 1															
ДВ1	Методы вычислительной механики сплошных сред		4		2	72	6	66	6			6			АКПЛА
ДВ2	Прикладные методы моделирования движения воздушных судов		4		2	72	6	66	6			6			
Дисциплины по выбору № 2															
ДВ1	Организация и перспективы развития процессов восстановления авиационной техники гражданской авиации		4		2	72	6	66	6			6			АТОиРЛА
ДВ2	Организация и перспективы развития системы авиатопливообеспечения воздушных судов гражданской авиации		4		2	72	6	66	6			6			
Дисциплины по выбору № 3															
ДВ1	Методы управления безопасностью полетов в гражданской авиации		4		2	72	6	66	6			6			БПиЖД
ДВ2	Методы оценки техногенного риска и надежности технических систем		4		2	72	6	66	6			6			
Дисциплины по выбору № 4															
ДВ1	Методы и средства параметрической диагностики авиационных двигателей		4		2	72	6	66	6			6			ДЛА
ДВ2	Математическое моделирование рабочего процесса и эксплуатационных характеристик авиационных газотурбинных двигателей		4		2	72	6	66	6			6			
Дисциплины по выбору № 5															
ДВ1	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности		4		2	72	6	66	6			6			ОРТЗИ
ДВ2	Криптографические средства защиты информации		4		2	72	6	66	6			6			
Дисциплины по выбору № 6															
ДВ1	Авионика воздушных судов гражданской авиации		4		2	72	6	66	6			6			ТЭАЭСиПНК
ДВ2	Аэронавигация и эксплуатация авиационных электросистем и авионики		4		2	72	6	66	6			6			
Дисциплины по выбору № 7															
ДВ1	Математические основы исследования и оптимизации систем и процессов эксплуатации воздушного транспорта		4		2	72	6	66	6			6			ТЭЛАиАД
ДВ2	Летная годность воздушных судов: обеспечение и поддержка		4		2	72	6	66	6			6			
Дисциплины по выбору № 8															
ДВ1	Бортовые системы навигации и наземные средства радиотехнического обеспечения полетов		4		2	72	6	66	6			6			ТЭРЭО ВТ
ДВ2	Методы и средства эксплуатации бортовых и наземных систем навигации и управления воздушным движением		4		2	72	6	66	6			6			

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

IV. Сводные данные по Практике, Научному компоненту и Итоговой аттестации

Шифр компонента	курс	Трудоёмкость		
		в зач. ед.	в неделях	в часах
П	2	6	4	216
НК	1	45	30	1620
НК	2	46	30 2/3	1656
НК	3	58	38 2/3	2088
НК	4	54	36	1944
Итого НК		203	135 1/3	7308
ИА	4	6	4	216

V. Сводные данные по образовательному компоненту

Шифр компонента	Трудоёмкость		
	в зач. ед.	в неделях	в часах
ОК1	15	10	540
ОК2	6	4	216
ОК3	4	2 2/3	144
ОК4	6	4	216
Итого	31	20 2/3	1116

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

Зачётные единицы / часы / отчётности	Всего	КУРСЫ			
		1	2	3	4
Число зачётных единиц	240	60	60	60	60
Число аудиторных часов	388	268	84	36	
Число экзаменов	3	2		1	
Число зачётов (ОК)	8	3	5		
Число рефератов	2	2			
Число промежуточных аттестаций	7	2	2	2	1

Учебный план рассмотрен и одобрен Учёным советом МГТУ ГА

28 августа 2025 г., протокол № 1

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе и инновациям, д-р техн. наук, профессор

Начальник отдела подготовки кадров высшей квалификации

Декан механического факультета, д-р техн. наук, профессор

Декан факультета авиационных систем и комплексов, канд. техн. наук, доц.

Декан факультета управления на воздушном транспорте, канд. техн. наук, доц.

 В.В. Воробьев

 Л.В. Добродеева

 О.Ф. Машошин

 В.И. Петров

 Н.В. Васильева