

**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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки аспирантов

Шифр и наименование научной специальности:

Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Срок обучения: 3 года

Форма обучения: очная

Б.П. Гусев
"28" августа 2025 г.

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	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	6 2/3	4	29 1/3	0	40	6	6	52
III	0	0	36	4	40	4	8	52
Σ	16 2/3	4	95 1/3	4	120	16	20	156

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			Закреплё- нная кафедра
		Кандидатские экзамены	Зачёты		В зач. ед.	В часах	Аудит.	Часы на самост. работу	Лекции	Практич. и семина. занятия	1 курс	2 курс	3 курс	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
OK1	"Дисциплины направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов"				15	540	268	272	96	172	196	72	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	4	2, 3		5	180	108	72	36	72	36	72	0	ВМКСС
OK2	"Обязательные дисциплины"				6	216	108	108	108	0	72	36	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
OK3	"Элективные дисциплины" (дисциплины по выбору)				4	144	12	132	12	0	0	12	0	
Дисциплины по выбору № 1														
ДВ1	Методы и средства диагностики вычислительных систем и сетей в гражданской авиации		4		2	72	6	66	6			6		ВМКСС
ДВ2	Методы и средства современных информационных технологий управления в гражданской авиации		4		2	72	6	66	6			6		
Дисциплины по выбору № 2														
ДВ1	Динамическое моделирование и управление техническими системами, технологическими процессами		4		2	72	6	66	6			6		ВМКСС
ДВ2	Методы построения интеллектуальных систем управления технологическими процессами и производствами		4		2	72	6	66	6			6		
OK4	"Практика"				6	216								
П	Педагогическая практика		3(4)		6	216								
Всего образовательный компонент (сумма строк OK1, OK2, OK3, OK4)					31	1 116	388	512	216	172	268	120	0	
НК	"Научный компонент"				143	5148								
НК1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		1, 2, 3, 4, 5		137	4932								
НК2	Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных федеральными государственными требованиями				6	216								
ИА	"Итоговая аттестация"				6	216								
ИТОГО сумма компонентов программы аспирантуры					180	6 480								

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	44	29 1/3	1584
НК	3	54	36	1944
Итого НК		143	95 1/3	5148
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
Число зачётных единиц	180	60	60	60
Число аудиторных часов	388	268	120	0
Число экзаменов	3	2	1	
Число зачётов (ОК)	8	3	5	
Число рефератов	2	2		
Число промежуточных аттестаций	5	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 факультета прикладной математики и вычислительной техники, канд. техн. наук, доц.

 В.В. Воробьев

 Л.В. Добродеева

 Н.И. Романчева