

ФГБУ «НИЦ «Институт имени Н.Е. Жуковского»

Федеральное автономное учреждение "Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского"

(ФАУ «ЦАГИ»)

Аспирантура

План одобрен Научно-методическим советом
по аспирантуре

Протокол № 426 от 12.02.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

2.5.12.

по программе аспирантуры «Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов»

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2022

Федеральное государственное
требование № 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель генерального директора
Председатель научно-методического совета по
аспирантуре

Заведующий аспирантурой

/ Медведевский А.П./

/ Гайфуллин А.М./

/ Лобасова Т.С./



Сыпало К.И.

2026 г.

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Нед										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																																													
Нед	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		
	53	54	55	56	57	58	59	60																																														
Нед	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	=	=	=	=	=	=	=	=	=													Э	Э																															
II																						Э	Э																															
III																						Э	Э																															
IV																						Э	Э																															
V	A	A	A	A	A	A	A	A	K	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	3	5	8	11	5	16	11	5	16	11		11	51
П	Практика											3	3	3
	Научный компонент (распред.)	8	15	23	9	15	24	9	15	24	9	19	28	99
Э	Промежуточная аттестация по образовательному и научному компонентам	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	3	15
A	Итоговая аттестация											8	8	8
K	Каникулы		8	8		8	8		8	8		8	8	32
Итого		13	30	43	22	30	52	22	30	52	22	39	61	##

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ											
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	кандидатский экзамен	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
								Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2
1.	Образовательный компонент	Промежуточная аттестация по дисциплинам, модулям и практике																						
1.1.	Дисциплины																							
1.1.1.	История и философия науки	2	1		2	144	144	56	52	36	4	4	4	1	3									
1.1.2.	Иностранный язык	3	1	2	3	252	252	152	64	36	7	7	4	2	2	3	3							
1.1.3.	Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов	6	4	5	6	216	216	88	92	36	6	6				2		2	4	2	2			
1.1.4.1.	Методы оптимизации			3		72	72	45	27		2	2				2	2							
1.1.4.2.	Оптимизация управления			3		72	72	45	27		2	2				2	2							
1.1.5.1	Теория вероятностей и математическая статистика			4		108	108	45	63		3	3				3		3						
1.1.5.2	Теория случайных процессов			4		108	108	45	63		3	3				3		3						
1.1.6.1.	Вычислительная математика		5	6		72	72	56	16		2	2						2	1	1				
1.1.6.2.	Численные методы газовой динамики		5	6		72	72	56	16		2	2						2	1	1				
1.1.7.1.	Особенности проектирования летательных аппаратов			7		72	72	51	21		2	2									2	2		
1.1.7.2.	Теория и практика аэрофизического эксперимента			7		72	72	51	21		2	2									2	2		
1.1.7.3.	Расчетные и экспериментальные методы исследований прочности летательных аппаратов			7		72	72	51	21		2	2									2	2		
1.1.7.4.	Баллистическое и динамическое проектирование летательных аппаратов			7		72	72	51	21		2	2									2	2		
1.1.7.5.	Методы совершенствования аэродинамических компоновок и их элементов			7		72	72	51	21		2	2									2	2		
1.2.	Практика																							
1.2.1.	Научно-исследовательская практика			8		108	108				3	3									3		3	
	Факультативные дисциплины																							
ФТД.1	Основы менеджмента		5			72	72	36	36		2	2						2	2					
ФТД.2	Педагогика и психология высшей школы		6			72	72	36	36		2	2						2		2				

[illegible]