

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 № 1/26 от 12.02.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

2.5.16.

по программе аспирантуры «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов»

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2025

Федеральное государственное
требование

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель генерального директора
Председатель научно-методического совета по
аспирантуре

Заведующий аспирантурой

/ Медведский А.П./

/ Гайфуллин А.М./

/ Лобасова Т.С./



Сыпало К.И.

2026г.

1. Календарный учебный график

[illegible]

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 (распредел.)	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
А	Итоговая аттестация											8	8	8
К	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.	Динамика, баллистика, управление движением 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				

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Факт	Распределение по курсам и семестрам																																Часов в ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное		Курс 1																Курс 2																	Курс 3								Курс 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		Семестр 1											Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		Лек	Сем	СР	Контроль								ЗЕТ	Лек	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Сем	СР	Контроль	ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		1.	Образовательный компонент	3	5								6	1044	1044	493	335	108	29	29	9	36	63		3	19	76	49	36	5	45	68	31	36	5	81		99		5	54	14	40			3	26	14	32	36	3	51		21		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		