

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказская государственная академия»
Институт цифровых технологий

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 12 от 19.06. 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.2.2.

1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Кафедра: 18. Математика
Отдел: аспирантуры

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

2025

2025-2026

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе,
информатизации и международному
сотрудничеству

Начальник отдела аспирантуры

Директор института

Заведующий вып. кафедрой

/ Алиев О.И./

/ Хусиева Б.Д./

/ Кумратова А.М./

/ Кочкаров А.М./



Ректор Кочкаров Р.М.

2025 г.

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1												
			Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.		СР	Конт роль	Семестр 1															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Конс	КВР	АттЭ	АттЗК	ИФ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр
1.Научный компонент							142	142		5112	5112	297	4815		21			36					720		25		
1.1.Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите							126	126		4536	4536	288	4248		20			36					684		21		
+	1.1.1(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук					116	116	36	4176	4176	288	3888		19			36					648		19		
+	1.1.2(Н)	Апробация материалов диссертации - участие в конференции / научном семинаре					10	10	36	360	360		360		1								36		2		
1.2.Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты							10	10		360	360		360		1								36		2		
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикации в рецензируемых научных изданиях (и приравненных к ним изданиях)					10	10	36	360	360		360		1								36		2		
1.3.Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования							6	6		216	216	9	207											2			
+	1.3.1(Н)	Отчет на заседании кафедры о результатах научного исследования в соответствии с этапом его проведения			245		6	6	36	216	216	9	207											2			
2.Образовательный компонент							30	30		1080	1080	533.5	447.5	99	8	18	72		7.1		0.9		184	6	6	18	54
2.1.Дисциплины (модули)							20	20		720	720	302	412	6	8	18	72		7.1		0.9		184	6	4	18	54
+	2.1.1	Обязательные дисциплины		1134		11	18	18		648	648	282	360	6	6	18	54		5.4		0.6		132	6	4	18	54
+	2.1.1.1	История и философия науки		1		1	5	5	36	180	180	75	102	3	3	18	18		2.7		0.3		66	3	2	18	18
+	2.1.1.2	Иностранный язык		1		1	5	5	36	180	180	75	102	3	3		36		2.7		0.3		66	3	2		36
+	2.1.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ		3			5	5	36	180	180	75	105														
+	2.1.1.4	Педагогика и психология высшей школы		4			3	3	36	108	108	57	51														
+	2.1.2	Элективные дисциплины		1			2	2		72	72	20	52		2		18		1.7		0.3		52				
+	2.1.2.1	Логика и методология научного исследования		1			2	2	36	72	72	20	52		2		18		1.7		0.3		52				
-	2.1.2.2	Информационные технологии в науке и образовании		1			2	2	36	72	72	20	52		2		18		1.7		0.3		52				
+	2.1.3(Ф)	Факультативные дисциплины(модули)		34			4	4		144	144	76	68														
+	2.1.3.1(Ф)	Методы и задачи статистического моделирования		3			2	2	36	72	72	38	34														
+	2.1.3.2(Ф)	Экономико-математические модели оптимизации		4			2	2	36	72	72	38	34														
2.2.Практика							6	6		216	216	216															
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			4		6	6	36	216	216	216															
2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике							4	4		144	144	15.5	35.5	93										2			
+	2.3.1	Кандидатские экзамены	224				3	3		108	108	15		93										2			
+	2.3.1.1	История и философия науки	2				1	1	36	36	36	5		31										1			
+	2.3.1.2	Иностранный язык	2				1	1	36	36	36	5		31										1			
+	2.3.1.3	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	4				1	1	36	36	36	5		31													
+	2.3.2	Практика			4		1	1	36	36	36	0.5	35.5														
3.Итоговая аттестация							8	8		288	288			288													
+	3.1	Экспертиза диссертации - установление соответствий требованиям Положения о присуждении ученых степеней	6				8	8	36	288	288			288													

							Курс 2																												
Семестр 2							Семестр 3									Семестр 4											Семестр 5								
Конс	КВР	АттЭ	АттЗК	ИФ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Конс	КВР	АттЭ	АттЗК	ИФ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Конс	КВР	АттЭ	АттЗК	ИФ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Конс	КВР	АттЭ	АттЗК	ИФ	СР
36	2.5		0.5		861		20			36					684		24			36	2.5		0.5		825		27			72	2.5		0.5		897
36					720		19			36					648		20			36					684		23			72				756	
36					648		18			36					612		18			36					612		21			72				684	
					72		1								36		2								72		2							72	
					72		1								36		2								72		2							72	
					72		1								36		2								72		2							72	
	2.5		0.5		69												2				2.5		0.5		69		2				2.5		0.5		69
	2.5		0.5		69												2				2.5		0.5		69		2				2.5		0.5		69
4	4	2			72	62	3	18	18		2.7		0.3		69		13	36	54	2	40.7	1	0.8	180	122.5	31									
					72		3	18	18		2.7		0.3		69		5	36	54		2.7		0.3		87										
					72		3	18	18		2.7		0.3		69		5	36	54		2.7		0.3		87										
					36																														
					36																														
							3	18	18		2.7		0.3		69		2	18	18						36										
																	3	18	36		2.7		0.3		51										
							2	18	18		1.7		0.3		34		2	18	18		1.7		0.3		34										
							2	18	18		1.7		0.3		34																				
																	2	18	18		1.7		0.3		34										
																	6				36			180											
																	6				36			180											
4	4	2				62											2			2	2	1	0.5		35.5	31									
4	4	2				62											1			2	2	1				31									
2	2	1				31																													
2	2	1				31																													
																	1			2	2	1				31									
																	1						0.5		35.5										

Курс 3											Закрепленная кафедра	
Семестр 6												
Конт роль	з.е.	Лек	Пр	Конс	КВР	АттЭ	АттЗК	ИФ	СР	Конт роль	Код	Наименование
	25			72					828			
	23			72					756			
	21			72					684		18	Математика
	2								72		18	Математика
	2								72			
	2								72		18	Математика
											18	Математика
											59	Гуманитарные дисциплины
											67	Лингвистика и межкультурная коммуникация
											18	Математика
											59	Гуманитарные дисциплины
											59	Гуманитарные дисциплины
											59	Гуманитарные дисциплины
											18	Математика
											18	Математика
											59	Гуманитарные дисциплины
											59	Гуманитарные дисциплины
											67	Лингвистика и межкультурная коммуникация
											18	Математика
											59	Гуманитарные дисциплины
	8									288		
	8									288	18	Математика