

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Анатольевна

Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени

Планы одобрен Учено-методическим советом

Университета 19.06.2026 15:15:55

Протокол № 5 от 21.05.2026

Уникальный программный ключ
bd39d4208aa94cf4422feb787c81619d42de79a7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО "Северо-Кавказский федеральный университет"

Факультет математики и компьютерных наук имени проф. Н.И.Червякова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Ученого совета факультета

канд. физ.-мат. наук, доцент Т.А. Грובה

27 мая 2026 г.

01.04.02

01.04.02 Прикладная математика и информатика

Направленность

(профиль):

Математическое моделирование

Кафедра:

Математического моделирования

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки

2026

(по учебному плану)

Образовательный стандарт

(ФГОС)

№ 13 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический
-	организационно-управленческий
-	педагогический

		Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1										Курс 2																													
												Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																								
Считать в плане	Индекс	Наименование					Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реде рат	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРПП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРПП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРПП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРПП	СР	Конт роль							
Блок 1.Дисциплины (модули)												79	2844	962	1477	405	28	90	18	198		558	144	18	112	16	128		320	72	21	108	36	96		363	153	12	64	16	80		236	36							
Обязательная часть												51	1836	548	1018	270	23	72	18	162		486	90	12	48		80		232	72	16	72	36	60		300	108														
+	Б1.О.01	Методология научных исследований	1								7	252	36	180	36		7	18		18		180	36																												
+	Б1.О.02	Устные и письменные коммуникативные технологии в профессиональной сфере				1					3	108	36	72			3	18		18		72																													
+	Б1.О.03	Управление проектами в профессиональной сфере	2						1		5	180	68	76	36		2	18		18		36		3	16		16			40	36																				
+	Б1.О.04	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	2						1		5	180	68	76	36		2			36		36		3			32			40	36																				
+	Б1.О.05	Кросс-культурный менеджмент		2							3	108	32	76									3	16		16			76																						
+	Б1.О.06	История и методология прикладной математики и информатики				2			2		3	108	32	76									3	16		16			76																						
+	Б1.О.07	Проектирование траектории профессионального роста и личностного развития		3							3	108	24	84																																					
+	Б1.О.08	Нелинейные дифференциальные уравнения	3								5	180	60	66	54																																				
+	Б1.О.09	Высокопроизводительные вычисления	3					3			5	180	60	66	54																																				
+	Б1.О.10	Управление командой и стратегии лидерства				3					3	108	24	84																																					
+	Б1.О.11	Машинно-ориентированные языки программирования	1						1		6	216	72	90	54		6	18	18	36		90	54																												
+	Б1.О.12	Основы научно-исследовательской работы				1					3	108	36	72			3			36		72																													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												28	1008	414	459	135	5	18		36		72	54	6	64	16	48		88		5																				

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2																				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Рефе рат	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4															
													з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРПП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРПП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРПП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРПП	СР	Конт роль						
													120	4320	2118	1725	477	28	90	18	198		558	144	32	112	16	144	488	320	72	30	108	36	96	324	363	153	30	68	16	80	324	484	108	
													Итого з.е./акад.часов (без факультативов)																																	
													Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																																	
Контактная работа (акад.час/нед)																																														
з.е. на курсах (без факультативов)																																														

		Итого						Курс 1			Курс 2				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4		
					Мин.	Макс.	Факт								
	Итого (с факультативами)				93	153	128	64	30	34	64	32	32		
	Итого по ОП (без факультативов)				93	143	120	60	28	32	60	30	30		
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	50%	60	80	79	46	28	18	33	21	12		
Б1.О	Обязательная часть				36	60	51	35	23	12	16	16			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				22	60	28	11	5	6	17	5	12		
Б2	Практика	72%	28%	0%	30	54	32	14		14	18	9	9		
Б2.О	Обязательная часть				21	54	23	14		14	9		9		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	30	9				9	9			
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9	9				9		9		
ФТД	Факультативы					10	8	4	2	2	4	2	2		
ФТД.В						10	8	4	2	2	4	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.5	-	48	54	-	50.3	49.5		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45	-	48	36	-	51	36		
		в период гос. экзаменов						-			-		54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					23.2	-	17	34	-	20	20		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					962	-	306	256	-	240	160		
		Блок Б2					1152	-		504	-	324	324		
		Блок Б3					4	-			-		4		
		Блок ФТД					140	-	36	32	-	24	48		
		Итого по всем блокам					2258	-	342	792	-	588	536		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	4	3	1		
		ЗАЧЕТ (За)						3	1	2	2	2			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	1		1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1	1		1	1			
		РЕФЕРАТ (Реф)						3	2	1	1	1			
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.88%							
			в интерактивной форме					17.3%							
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					61.7%								
		Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					33.83%								