

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 30.05.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

02.04.01

Направление подготовки 02.04.01 Математика и компьютерные науки

Направленность (профиль): Математическое и компьютерное моделирование

Кафедра: Математических и компьютерных методов

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 810 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель УМК

Руководитель магистерской программой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Астапов М.Б.

30.05 2025 г.



[Signature] / Хагуров Т.А./
[Signature] / Карапетян Ж.О./
[Signature] / Грушевский С.П./
[Signature] / Лежнев А.В./
[Signature] / Шмалько С.П./
[Signature] / Голуб М.В./

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов													Академических часов													Академических часов																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Контр оль	Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				1008											28	18 1/6		1152											32	21 3/6		2160											60	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008											28			1152											32			2160											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				58.6													53													55.8																
ОП, факультативы (в период ТО)				45.3													53.4													49.4																
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				16													16													16																
Аудиторная нагрузка				16.3													16.3													16																
Контактная работа																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	162	80	70	10				1.9	424	98.1	19	ТО: 10 Э: 2 1/6		504	130	56	56	16			1.7	294	80.1	14	ТО: 8 Э: 1 1/2		1188	292	136	126	26			3.6	718	178.2	33	ТО: 18 Э: 3 2/3				
1	Б1.О.04	Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере														За	72	16.2	8		8			0.2	55.8		2		За	72	16.2	8		8		0.2	55.8		2		38	4				
2	Б1.О.06	Математические модели в научных исследованиях и образовании	Эк	108	20.3	10	10				0.3	52	35.7	3														Эк	108	20.3	10	10			0.3	52	35.7	3		12	3					
3	Б1.О.07	Компьютерные технологии в науке и образовании	За	72	20.2	10	10				0.2	51.8		2			Эк	72	24.3	8	16			0.3	21	26.7	2		Эк За	144	44.5	18	26			0.5	72.8	26.7	4		38	34				
4	Б1.О.08	Педагогика и психология высшего образования	За	72	20.2	10		10			0.2	51.8		2														За	72	20.2	10		10		0.2	51.8		2		74	3					
5	Б1.О.11	Нейросетевые технологии	За	72	20.2	10	10				0.2	51.8		2														За	72	20.2	10	10			0.2	51.8		2		13	3					
6	Б1.О.12	Построение и использование свободных операционных систем в науке и образовании															Эк	72	16.3	8	8			0.3	29	26.7	2		Эк	72	16.3	8	8			0.3	29	26.7	2		38	4				
7	Б1.О.13	Дополнительные главы фундаментальной математики															Эк	72	24.3	8	16			0.3	21	26.7	2		Эк	72	24.3	8	16			0.3	21	26.7	2		29	4				
8	Б1.О.14	История и методология математики															За	72	16.2	8		8		0.2	55.8		2		За	72	16.2	8		8		0.2	55.8		2		38	4				
9	Б1.В.05	Математические алгоритмы обработки изображений															За	72	16.2	8	8			0.2	55.8		2		За	72	16.2	8	8			0.2	55.8		2		12	4				
10	Б1.В.07	Прямые и обратные задачи теплообмена	За	72	20.2	10	10				0.2	51.8		2														За	72	20.2	10	10			0.2	51.8		2		12	3					
11	Б1.В.08	Математические методы исследования финансового рынка	За	108	20.2	10	10				0.2	87.8		3														За	108	20.2	10	10			0.2	87.8		3		12	3					
12	Б1.В.09	Моделирование сложных систем	Эк	72	20.3	10	10				0.3	25	26.7	2														Эк	72	20.3	10	10			0.3	25	26.7	2		12	3					
13	Б1.В.11	Программирование на C++															За	72	16.2	8	8			0.2	55.8		2		За	72	16.2	8	8			0.2	55.8		2		12	4				
14	Б1.В.ДВ.04.01	Имитационное моделирование и прогнозирование в экономике	Эк	108	20.3	10	10				0.3	52	35.7	3														Эк	108	20.3	10	10			0.3	52	35.7	3		12	3					
15	Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование в научных исследованиях	Эк	108	20.3	10	10				0.3	52	35.7	3														Эк	108	20.3	10	10			0.3	52	35.7	3		12	3					
ПРАКТИКИ (План)				324	3						3	321		9	6			324	3					3	321		9	6		648	6					6	642		18	12						
	Б2.О.02.02(П)	Педагогическая практика	ЗаО	324	3						3	321		9	6													ЗаО	324	3					3	321		9	6	12	3					
	Б2.О.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа															За	216	2				2	214		6	4	За	216	2				2	214		6	4	12	14						
	Б2.В.01.01(Па)	Преддипломная практика															За	108	1				1	107		3	2	За	108	1				1	107		3	2	12	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																		324	25.5					25.5	298.5		9	6		324	25.5					25.5	298.5		9	6						
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																216	25					25	191		6	4		216	25				25	191		6	4	12	4					
	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы																108	0.5					0.5	107.5		3	2		108	0.5				0.5	107.5		3	2	12	4					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(5)										Эк(3) За(4)										Эк(6) За(9)																						
КАНИКУЛЫ														1											9											10										

		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)				109		124	64	32	32	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				107		120	60	30	30	60	28	32
B1	Дисциплины (модули)	48%	52%	23.8%	80		81	48	27	21	33	19	14
B1.O	Обязательная часть						39	20	10	10	19	9	10
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42	28	17	11	14	10	4
B2	Практика	90%	10%	0%	21		30	12	3	9	18	9	9
B2.O	Обязательная часть						27	12	3	9	15	9	6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3				3		3
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.2	-	58.6	56.9	-	58.6	53
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.9	-	40.1	44.6	-	45.3	53.4
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.5	-	16.2	17.3	-	16.2	16.3
		Суммарная контактная работа (акад. час)					773.5	-	258	223.9	-	161.9	129.7
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					10	-	1	3	-	3	3
		Блок Б2					25.5	-			-		25.5
		Блок Б3					58.4	-	32.2	26.2	-		
		Блок ФТД					867.4	-	291.2	253.1	-	164.9	158.2
	Итого по всем блокам	Итого по всем блокам											
		Итого по всем блокам											
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					16.3	-	16	17.1	-	16	16
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	9	5	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47%						
		в интерактивной форме					16.9%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						55%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						26.53%						