

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

01.04.01

Направление подготовки 01.04.01 Математика

Направленность (профиль): Преподавание математики и информатики
Кафедра: Информационных образовательных технологий
Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: МагистрФорма обучения: ОчнаяСрок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Учебный год 2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС) № 12 от 10.01.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.032	СПЕЦИАЛИСТ ПО БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский
педагогический
проектно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

Начальник УМУ

Декан

Председатель УМК

Руководитель магистерской программой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Астапов М.Б.

30.05 2025 г.



Хагиров Т.А. / Хагиров Т.А./
Карпетян Ж.О. / Карпетян Ж.О./
Грушевский С.П. / Грушевский С.П./
Шмалько С.П. / Шмалько С.П./
Грушевский С.П. / Грушевский С.П./

План Учебный план магистратуры '01.04.01 Математика, ПМИ (ОФО, 2025г.(1 курс).plx', код направления 01.04.01, направленность (профиль) : Преподавание математики и информатики, i

					Формы пром. атт.				з.е.				Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
					Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Блок 1.Дисциплины (модули)																	81	81		2916	2916	773.5	1759.4	383.1	26	128	128			2	571.2	106.8	22	84	96	28	14	1.9	470	98.1	18	80	70	10		1.9	388	98.1	15	56	48	24		1.7	330.2	80.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Обязательная часть																	45	45		1620	1620	412.2	985.2	222.6	14	64	64			1	321.6	53.4	11	48	28	28		1	228.6	62.4	9	40	30	10		0.9	216.4	26.7	11	40	32	24		1.3	218.6	80.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
+	Б1.О.01	Системный анализ и принятие решений (математика)				1			2	2	36	72	72	32.2	39.8		2	16	16			0.2	39.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
+	Б1.О.02	Управление проектами (математика)				2			2	2	36	72	72	26.2	45.8										2	12		14		0.2	45.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
+	Б1.О.03	Психология профессиональной деятельности				2			2	2	36	72	72	26.2	45.8										2	12		14		0.2	45.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
+	Б1.О.04	Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере				4			2	2	36	72	72	16.2	55.8																			2	8			8			0.2	55.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
+	Б1.О.05	Основные направления развития современной математики и компьютерных наук			12				7	7	36	252	252	58.6	140	53.4	4	16	16			0.3	85	26.7	3	12	14			0.3	55	26.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
+	Б1.О.06	Математические модели в научных исследованиях и образовании			3				3	3	36	108	108	20.3	61	26.7										3	10	10			0.3	61	26.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															

План Учебный план магистратуры '01.04.01_Математика, ПМИ (ОФО, 2025г.(1 курс).plx', код направления 01.04.01, направленность (профиль) : Преподавание математики и информатики, i

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	-	Итого акад.часов						Курс 1												Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
+	Б2.О.01	Учебная практика		2			3	3		108	108	1	107										3						1	107																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			</

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				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	Контро ль
ИТОГО (с факультативами)				972								27	18 1/6		1188									33	21 3/6		2160								60	39 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27			1188										33			2160								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55											57.5													56.3												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45.3												53.4												49.4												
		Аудиторная нагрузка		16												16												16												
		Контактная работа		16.2												16.3												16.3												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	162	80	70	10		1.9	388	98.1	18	ТО: 10 Э: 2 1/6		540	130	56	48	24		1.7	330	80.1	15	ТО: 8 Э: 1 1/2		1188	292	136	118	34		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	61	26.7	3													Эк	108	20.3	10	10			0.3	61	26.7	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.10	Интеллектуальные системы и технологии в науке и образовании	За	72	20.2	10	10			0.2	51.8		2													За	72	20.2	10	10			0.2	51.8		2		38	3	
6	Б1.О.11	Системы измерения результатов научной деятельности (основы наукометрии)												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.12	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	
8	Б1.О.13	Дополнительные главы фундаментальной математики												Эк	108	24.3	8	16			0.3	57	26.7	3		Эк	108	24.3	8	16			0.3	57	26.7	3		29	4	
9	Б1.В.02	Интерактивные технологии в образовательном процессе	За	72	20.2	10	10			0.2	51.8		2													За	72	20.2	10	10			0.2	51.8		2		38	3	
10	Б1.В.04	Математические методы в педагогике и психологии	За	72	20.2	10	10			0.2	51.8		2													За	72	20.2	10	10			0.2	51.8		2		38	3	
11	Б1.В.06	Технологии оценки качества образовательного процесса												За	72	16.2	8	8			0.2	55.8		2		За	72	16.2	8	8			0.2	55.8		2		38	4	
12	Б1.В.08	Современные технологии представления учебной информации	Эк	108	20.3	10	10			0.3	52	35.7	3													Эк	108	20.3	10	10			0.3	52	35.7	3		38	3	
13	Б1.В.09	Современные технологии обучения математике и информатике												За	72	16.2	8	8			0.2	55.8		2		За	72	16.2	8	8			0.2	55.8		2		38	4	
14	Б1.В.ДВ.05.01	Технологии организации профессионально-математической ориентационной работы	Эк	72	20.3	10	10			0.3	16	35.7	2													Эк	72	20.3	10	10			0.3	16	35.7	2		38	3	
15	Б1.В.ДВ.05.02	Технологии организации дополнительного математического образования с использованием интернет технологий	Эк	72	20.3	10	10			0.3	16	35.7	2													Эк	72	20.3	10	10			0.3	16	35.7	2		38	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)	Научно-педагогическая практика	ЗаО	324	3					3	321		9	6												ЗаО	324	3						3	321		9	6	38	3
	Б2.О.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа												За	216	2					2	214		6	4	За	216	2					2	214		6	4	38	14	
	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика												За	108	1					1	107		3	2	За	108	1					1	107		3	2	38	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)	Выполнение выпускной квалификационной работы													216	25					25	191		6	4		216	25					25	191		6	4	38	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	38	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)				95		124	64	31	33	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				93		120	60	29	31	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	33.3%	60		81	48	26	22	33	18	15	
Б1.О	Обязательная часть						45	25	14	11	20	9	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						36	23	12	11	13	9	4	
Б2	Практика	90%	10%	0%	30		30	12	3	9	18	9	9	
Б2.О	Обязательная часть						27	12	3	9	15	9	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3				3		3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				3		9				9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	4	4	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57	-	56.4	59	-	55	57.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46	-	40.1	49.1	-	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)	Блок Б1					773.5	-	258	223.9	-	161.9	129.7	
		Блок Б2					10	-	1	3	-	3	3	
		Блок Б3					25.5	-			-		25.5	
		Блок ФТД					58.4	-	32.2	26.2	-			
		Итого по всем блокам					867.4	-	291.2	253.1	-	164.9	158.2	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					16	-	16	16	-	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					46.28%							
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					60%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					26.53%								