

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 26.05.2023

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор



Жуков М.Б.

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: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 12 от 10.01.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

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

 / Хагуров Т.А./

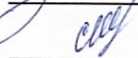
Начальник УМУ

 / Карапетян Ж.О./

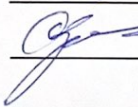
Декан

 / Грушевский С.П./

Председатель УМК

 / Шмалько С.П./

Руководитель магистерской программой

 / Грушевский С.П./

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь		Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь		Июль		Август																		
Числ	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
1										*																																												
II	п	п	п	п	п					*																																												

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	16	13	29	10	8	18	47
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 1/6	1 3/6	3 4/6	8 2/6
У	Учебная практика		2	2				2
Н	Научно-исслед. работа		2	2		4	4	6
П	Производственная практика		4	4	6		6	10
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	7	8	1	9	10	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	20 3/6	31 3/6	52	104
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							81	81	2916	2916	773.5	752	1759.4	383.1		26	22	18	15			
<b>Обязательная часть</b>							41	41	1476	1476	380	376	873.4	222.6		10	11	9	11			
+	Б1.О.01	Системный анализ и принятие решений (математика)		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2				38	Информационных образовательных технологий	
+	Б1.О.02	Управление проектами (математика)		2				2	2	72	72	26.2	26	45.8			2			12	Математических и компьютерных	
+	Б1.О.03	Психология профессиональной деятельности		2				2	2	72	72	26.2	26	45.8			2			74	Социальной работы, психологии и	
+	Б1.О.04	Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере		4				2	2	72	72	16.2	16	55.8				2		90	Французской филологии	
+	Б1.О.05	Основные направления развития современной математики и компьютерных наук	12					7	7	252	252	58.6	58	140	53.4	4	3			38	Информационных образовательных технологий	
+	Б1.О.06	Математические модели в научных исследованиях и образовании	3					3	3	108	108	20.3	20	61	26.7		3			12	Математических и компьютерных методов	
+	Б1.О.07	Компьютерные технологии в науке и образовании	4	3				4	4	144	144	44.5	44	72.8	26.7		2	2		38	Информационных образовательных технологий	
+	Б1.О.08	Педагогика и психология высшего образования		3				2	2	72	72	20.2	20	51.8			2			74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования	
+	Б1.О.09	<b>Теория и методика обучения математике и информатике</b>	<b>12</b>					<b>8</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>288</b>	<b>58.6</b>	<b>58</b>	<b>167</b>	<b>62.4</b>		4	4				
+	Б1.О.09.01	Теория и методика обучения математике	1					4	4	144	144	32.3	32	85	26.7	4				38	Информационных образовательных	
+	Б1.О.09.02	Теория и методика обучения информатике	2					4	4	144	144	26.3	26	82	35.7		4			38	Информационных образовательных технологий	
+	Б1.О.10	Интеллектуальные системы и технологии в науке и образовании		3				2	2	72	72	20.2	20	51.8			2			38	Информационных образовательных технологий	
+	Б1.О.11	Системы измерения результатов научной деятельности (основы наукометрии)	4					2	2	72	72	16.3	16	29	26.7				2	38	Информационных образовательных технологий	
+	Б1.О.12	История и методология математики		4				2	2	72	72	16.2	16	55.8					2	38	Информационных образовательных	
+	Б1.О.13	Дополнительные главы фундаментальной математики	4					3	3	108	108	24.3	24	57	26.7				3	29	Функционального анализа и алгебры	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							40	40	1440	1440	393.5	376	886	160.5		16	11	9	4			
+	Б1.В.01	Научные основы курса элементарной математики		1				3	3	108	108	32.2	32	75.8		3				38	Информационных образовательных технологий	
+	Б1.В.02	Моделирование и формализация в современном курсе информатики	1					4	4	144	144	32.3	32	85	26.7	4				38	Информационных образовательных технологий	
+	Б1.В.03	Интерактивные технологии в образовательном процессе		3				2	2	72	72	20.2	20	51.8			2			38	Информационных образовательных технологий	
+	Б1.В.04	Математический практикум		2				3	3	108	108	26.2	26	81.8			3			38	Информационных образовательных	
+	Б1.В.05	Математические методы в педагогике и психологии		3				2	2	72	72	20.2	20	51.8			2			38	Информационных образовательных технологий	
+	Б1.В.06	Математика в современном профессиональном образовании	2			2		4	4	144	144	40.3	26	68	35.7		4			38	Информационных образовательных технологий	
+	Б1.В.07	Технологии оценки качества образовательного процесса		4				2	2	72	72	16.2	16	55.8				2		38	Информационных образовательных технологий	
+	Б1.В.08	Построение и использование свободных операционных систем в науке и образовании		1				3	3	108	108	32.2	32	75.8		3				38	Информационных образовательных технологий	
+	Б1.В.09	Современные технологии представления учебной информации	3					3	3	108	108	20.3	20	52	35.7			3		38	Информационных образовательных технологий	
+	Б1.В.10	Современные технологии обучения математике и информатике		4				2	2	72	72	16.2	16	55.8				2		38	Информационных образовательных технологий	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>26.2</b>	<b>26</b>	<b>45.8</b>			2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информатика в современном профессиональном образовании		2				2	2	72	72	26.2	26	45.8			2			38	Информационных образовательных технологий	

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дистанционные технологии в обучении математике		2			2	2	72	72	26.2	26	45.8				2			38	Информационных образовательных технологий
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	<b>1</b>				3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32.3</b>	<b>32</b>	<b>49</b>	<b>26.7</b>		3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование учебно-информационных комплексов	1				3	3	108	108	32.3	32	49	26.7		3				38	Информационных образовательных технологий
-	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование web-ресурсов образовательного назначения	1				3	3	108	108	32.3	32	49	26.7		3				38	Информационных образовательных технологий
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)</b>		<b>2</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>26.2</b>	<b>26</b>	<b>45.8</b>			2					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Математические основы курса информатики		2			2	2	72	72	26.2	26	45.8			2				38	Информационных образовательных технологий
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теоретические основы курса информатики		2			2	2	72	72	26.2	26	45.8			2				38	Информационных образовательных технологий
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>		<b>1</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32.2</b>	<b>32</b>	<b>75.8</b>		3						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Психолого-педагогические основы обучения математике		1			3	3	108	108	32.2	32	75.8		3					38	Информационных образовательных технологий
-	Б1.В.ДВ.04.02	Психолого-педагогические основы обучения информатике		1			3	3	108	108	32.2	32	75.8		3					38	Информационных образовательных технологий
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)</b>	<b>3</b>				2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>20.3</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>35.7</b>			2				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технологии организации профессионально-математической ориентационной работы	3				2	2	72	72	20.3	20	16	35.7			2			38	Информационных образовательных технологий
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технологии организации дополнительного математического образования с использованием интернет технологий	3				2	2	72	72	20.3	20	16	35.7			2			38	Информационных образовательных технологий
<b>Блок 2.Практика</b>							30	30	1080	1080	10		1070			3	9	9	9		
<b>Обязательная часть</b>							27	27	972	972	9		963			3	9	9	6		
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		<b>2</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>1</b>		<b>107</b>			3					
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы )		2			3	3	108	108	1		107			3				38	Информационных образовательных технологий
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>		<b>14</b>	<b>23</b>		24	<b>24</b>	<b>864</b>	<b>864</b>	<b>8</b>		<b>856</b>			3	6	9	6		
+	Б2.О.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2		6	6	216	216	2		214			6				38	Информационных образовательных технологий
+	Б2.О.02.02(П)	Научно-педагогическая практика			3		9	9	324	324	3		321				9			38	Информационных образовательных технологий
+	Б2.О.02.03(Н)	Научно-исследовательская работа			14		9	9	324	324	3		321		3			6		38	Информационных образовательных технологий
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							3	3	108	108	1		107						3		
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>		<b>4</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>1</b>		<b>107</b>						3		
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика		4			3	3	108	108	1		107						3	38	Информационных образовательных технологий
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324	25.5		298.5						9		
+	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	25		191					6		38	Информационных образовательных технологий
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					3	3	108	108	0.5		107.5					3		38	Информационных образовательных технологий
<b>ФТД.Факультативы</b>							4	4	144	144	58.4		58		85.6		2	2			
+	ФТД.01	Модульная визуализация учебной информации в математическом образовании		1			2	2	72	72	32.2	32	39.8		2					38	Информационных образовательных технологий
+	ФТД.02	Психология программирования		2			2	2	72	72	26.2	26	45.8			2				38	Информационных образовательных технологий

















		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
B1	Дисциплины (модули)	51%	49%	30%	60		81	48	26	22	33	18	15
B1.O	Обязательная часть						41	21	10	11	20	9	11
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						40	27	16	11	13	9	4
B2	Практика	90%	10%	0%	30		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				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)					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					867.4	-	291.2	253.1	-	164.9	158.2
		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 контроля	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 (%)						56.7%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						26.53%						