министерство науки и высшего образования российской федерации

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.05.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Primop Acmanos M. S.

02.04.01

Направление подготовки 02.04.01 Математика и компьютерные науки

Направленность

Информационные технологии в образовании

(профиль): Кафедра:

Информационных образовательных технологий

Факультет:

математики и компьютерных наук

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2021

2021-2022

№ 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 ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.040	СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
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 поучебной работе, качеству образования - первый проректор

Начальник УМУ

Декан

Председатель УМК

Руководитель магистерской программой

/ Хагуров Т.А./

ТКарапетян Ж.О./

/ Грушевский С.П./

/ Шмалько С.П./

/ Грушевский С.П./

Календарный учебный график

Mec	Τ	Сен	тябр	ь .	u,		стябр	06	7	Γ	Hos	брь		,	Дека	брь	П	Ţ	я	вар	b		Фе	epa	ль	Ţ.		Мар	т	Т	<u>"</u>	Anp	ель	Π,	Ţ	M	ŧай			Ию	нь			P	ficant		2		Aer	уст	
P C C C	1.7				39	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27-	3.9	30 - 36	17 - 23	24 - 30	1.7	8 . 14	15 - 21	22 - 28	-62	5 - 33	12 - 18	19 - 25	26-	2.8	9- 35		23.	2.8	9- 15	16 - 22	23 - 29		6- 12		20-26	4. 10	11 . 17		25 - 33	1.7	8 . 14	15 - 21	22 - 28	-62	6- 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	3.9	10 - 16	17 - 23	24 - 33
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 3	32 3	3	34 33	5 36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*							9 9 9 9	3 3 × ×	× × 3	m	н	I	K			*	*								-	3	э	mmmmm >	У	у у у ж	п	п	п	Е	K	K	K	K	к	ĸ	к
11	п	п	п	п	п	п				*							9999	3 3 × ×	× × × 3	9 8 8 8	HHHNNN	H	I	H	HHH	*	*						9	3 E	1110	Па Па Па	К К К К	д	д	D T D D D	д	д	д	K	K	K	K	K	к	K	к

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Boero	Сем. 3	Сен. 4	Boero	итого
	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)
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	50	лее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	
Ито	го	23	29	52	20 3/6	31 3/6	52	104
Сту	дентов							
Груг	n							

-	-	-		Форма і	контроля	1	3.	e.	-			Итого ак	ад.часов		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
Блок 1.Д	цисциплины	(модули)					81	81		2916	2916	777.9	1764	374.1	134
Обязате	льная часть						42	42		1512	1512	404.4	885	222.6	58
+	Б1.О.01	Системный анализ и принятие решений (математика, информатика и образование)		1			2	2	36	72	72	32.2	39.8		
+	Б1.О.02	Управление проектами (математика, информатика и образование)		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8		
+	Б1.О.03	Лидерство и командообразование		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8		
+	Б1.О.04	Теория и практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере		4			2	2	36	72	72	16.2	55.8		
+	Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1			2	2	36	72	72	16.2	55.8		
+	Б1.О.06	Технологии личностного роста		4			2	2	36	72	72	16.2	55.8		
+	Б1.О.07	Основные направления развития современной математики и компьютерных наук	12				7	7	36	252	252	58.6	140	53.4	<u>20</u>
+	Б1.О.08	Математические модели в научных исследованиях и образовании	3				2	2	36	72	72	20.3	16	35.7	
+	Б1.О.09	Компьютерные технологии в науке и образовании	4	3			4	4	36	144	144	32.5	84.8	26.7	<u>14</u>
+	Б1.O.10	Педагогика и психология высшего образования		3			2	2	36	72	72	20.2	51.8		
+	Б1.О.11	Теория и методика обучения математике и информатике	1				4	4	36	144	144	32.3	85	26.7	<u>24</u>
+	Б1.О.12	Интеллектуальные системы и технологии в науке и образовании	2				3	3	36	108	108	26.3	55	26.7	
+	Б1.О.13	Нейросетевые технологии		3			2	2	36	72	72	16.2	55.8		
+	Б1.О.14	Построение и использование свободных операционных систем в науке и образовании	4				2	2	36	72	72	24.3	21	26.7	
+	Б1.О.15	Дополнительные главы фундаментальной математики	4				2	2	36	72	72	24.3	21	26.7	
+	Б1.О.16	История и методология математики		4			2	2	36	72	72	16.2	55.8		
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний				39	39		1404	1404	373.5	879	151.5	76
+	Б1.В.01	Проектная деятельность в разработке программных продуктов		1			2	2	36	72	72	16.2	55.8		
+	Б1.В.02	Современные технологии теории и методики обучения математике и информатике	1				4	4	36	144	144	32.3	85	26.7	<u>24</u>
+	Б1.В.03	Проектирование учебно-информационных комплексов		1			2	2	36	72	72	32.2	39.8		
+	Б1.В.04	Дополнительные главы теории и методики обучения информатике		2			3	3	36	108	108	26.2	81.8		<u>12</u>
+	Б1.В.05	Методы и инструментальные средства программирования, ориентированные на создание образовательных ресурсов		4			2	2	36	72	72	16.2	55.8		
+	Б1.В.06	Математические инструментальные среды в естественно-научном образовании	2			2	4	4	36	144	144	40.3	68	35.7	<u>16</u>
+	Б1.В.07	Разработка мобильных образовательных ресурсов		3			2	2	36	72	72	16.2	55.8		
+	Б1.В.08	Технологии и средства защиты информации		3			2	2	36	72	72	16.2	55.8		
+	Б1.В.09	Системы измерения результатов научной деятельности (основы наукометрии)		3			2	2	36	72	72	20.2	51.8		
+	Б1.В.10	Математические методы в социальных и гуманитарных науках	3				2	2	36	72	72	20.3	25	26.7	

						71		pc 1							,	_(- (-,-		,			, -11	Кур				.,				προφ
			Семе	стр 1							Семе	стр 2							Семе	естр 3			,,,				Семе	естр 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
27	112	128	16		2.2	607	106.8	21	96	84	28	14	1.9	443	89.1	19	74	60	30		2.1	419.8	98.1	14	56		72		1.7	294.2	80.1
12	48	48	16		1	265.6	53.4	10	48	28	28		1	201.6	53.4	8	32	10	30		0.9	179.4	35.7	12	48		64		1.5	238.4	80.1
2	16		16		0.2	39.8																									
								2	12		14		0.2	45.8																	
								2	12		14		0.2	45.8																	
																								2	8		8		0.2	55.8	
2		16			0.2	55.8																									
																								2	8		8		0.2	55.8	
4	16	16			0.3	85	26.7	3	12	14			0.3	55	26.7																
																2	10		10		0.3	16	35.7								
																2	6	10			0.2	55.8		2	8		8		0.3	29	26.7
																2	10		10		0.2	51.8									
4	16	16			0.3	85	26.7																								
								3	12	14			0.3	55	26.7																
																2	6		10		0.2	55.8									
																								2	8		16		0.3	21	26.7
																								2	8		16		0.3	21	26.7
																								2	8		8		0.2	55.8	
15	64	80			1.2	341.4	53.4	11	48	56		14	0.9	241.4	35.7	11	42	50			1.2	240.4	62.4	2	8		8		0.2	55.8	
2		16			0.2	55.8																								<u> </u>	
4	16	16			0.3	85	26.7																								
2	16	16			0.2	39.8																									
								3	12	14			0.2	81.8																	
																								2	8		8		0.2	55.8	
								4	12	14		14	0.3	68	35.7																
																2	6	10			0.2	55.8									
																2	6	10			0.2	55.8									
																2	10	10			0.2	51.8									
																2	10	10			0.3	25	26.7								

-	-	-		Форма н	контроля	1	3.	e.	-			Итого ак	ад.часов		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.11	Современные модели представления учебной информации	1				4	4	36	144	144	32.3	85	26.7	<u>24</u>
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			2	2		72	72	26.2	45.8		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в методах оптимизации и принятия решений		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование и формализация в современном курсе информатики		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2			2	2		72	72	26.2	45.8		
-	Б1.В.ДВ.02.01	Теория и практика дистанционного обучения		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8		
+	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии конструирования учебных ресурсов с использованием интерактивных мультимедийных комплексов		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		1			3	3		108	108	32.2	75.8		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Введение в нейроматематику и методы нейронных сетей		1			3	3	36	108	108	32.2	75.8		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Интеллектуальные и нейросетевые технологии в образовании		1			3	3	36	108	108	32.2	75.8		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	3				3	3		108	108	20.3	52	35.7	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Научные основы курса математики в профильной школе	3				3	3	36	108	108	20.3	52	35.7	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы непрерывного курса информатики	3				3	3	36	108	108	20.3	52	35.7	
Блок 2.Г	Ірактика						30	30		1080	1080	13	1067		
Обязате	льная часть						27	27		972	972	12	960		
+	Б2.О.01	Учебная практика		2			3	3		108	108	1	107		
+	Б2.О.01.01(У)	Научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			3	3	36	108	108	1	107		
+	Б2.О.02	Производственная практика		1	234		24	24		864	864	11	853		
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2		6	6	36	216	216	2	214		
+	Б2.О.02.02(П)	Педагогическая практика			3		9	9	36	324	324	6	318		
+	Б2.О.02.03(H)	Научно-исследовательская работа		1	4		9	9	36	324	324	3	321		
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний				3	3		108	108	1	107		
+	Б2.В.01	Производственная практика		4			3	3		108	108	1	107		
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика		4			3	3	36	108	108	1	107		
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация					9	9		324	324	25.5	298.5		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	25	191		
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					3	3	36	108	108	0.5	107.5		
ФТД.Фаі	сультативы						4	4		144	144	58.4	85.6		
+	ФТД.01	Модульная визуализация учебной информации в математическом образовании		1			2	2	36	72	72	32.2	39.8		
+	ФТД.02	Психология программирования		2			2	2	36	72	72	26.2	45.8		

						. , ,	Куј	pc 1								_`					•	,		c 2				•			(
			Семе	стр 1							Семе	естр 2							Семе	естр 3							Семе	стр 4			
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	3.e.	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
4	16	16			0.3	85	26.7																								
								2	12	14			0.2	45.8																	
								2	12	14			0.2	45.8																	
								2	12	14			0.2	45.8																	
								2	12	14			0.2	45.8																	
								2	12	14			0.2	45.8																	
								2	12	14			0.2	45.8																	
3	16	16			0.2	75.8																									
3	16	16			0.2	75.8																									
3	16	16			0.2	75.8																									
																3	10	10			0.3	52	35.7								
																3	10	10			0.3	52	35.7								
																3	10	10			0.3	52	35.7								
3					1	107		9					3	321		9					6	318		9					3	321	
3					1	107		9					3	321		9					6	318		6					2	214	
								3					1	107																	
								3					1	107																	
3					1	107		6					2	214		9					6	318		6					2	214	
								6					2	214																	
																9					6	318									
3					1	107																		6					2	214	
																								3					1	107	
							-													-	-			3					1	107	
																								3 9					1 25.5	107 298.5	
																								6					25.5	191	
																								3					0.5	107.5	
2	16		16		0.2	39.8		2	12		14		0.2	45.8																	
2	16		16		0.2	39.8																									
								2	12		14		0.2	45.8																	
		·	·	·	·	1	1		ı					·						<u> </u>	1	·						·	·		

СВОДНЫ	<u> ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '02.04.01 Ма</u>	<u>атематика</u>	и компы		<u>, ито (с</u> Итого	<u>ιΦΟ, 202.</u>	тг.)н принят.	ріх, код	<u>направл</u> Курс 1	ения ог.	0 4. 01, Hč	аправлен Курс 2	ность (п
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.	1	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Cou 2	Сем. 4
		Da3.70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	BCelo	Cem. 1	Cem. Z	bcero	CEM. 3	Cem. 4
	Итого (с факультативами)				109		124	64	32	32	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				107		120	60	30	30	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	25.6%	80		81	48	27	21	33	19	14
51.0	Обязательная часть						42	22	12	10	20	8	12
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						39	26	15	11	13	11	2
52	Практика	90%	10%	0%	21		30	12	3	9	18	9	9
52.0	Обязательная часть						27	12	3	9	15	9	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3				3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4	4	2	2			
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)		57.2	-	58.6	56.9	-	58.6	53
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд экз. о	ессий)	44.9	-	40.1	44.6	-	45.3	53.4
		в период	д гос. экз	аменов				-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.6	-	16.2	17.3	-	16.7	16.3
		Блок Б1					777.9	-	258.2	223.9	-	166.1	129.7
		Блок Б2					13	-	1	3	-	6	3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3					25.5	-			-		25.5
		Блок ФТ					58.4	-	32.2	26.2	-	470.4	450.0
		-	всем бл	окам			874.8	-	291.4	253.1	-	172.1	158.2
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					16.4	-	16	17.1	-	16.4	16
			ЕН (Эк)					7	4	3	6	3	3
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ		T. ((D)				10	5	5	10	6	4
		КУРСО	ВАЯ РАБО	JIA (KP)				1		1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных				43.9%						
		в интер	активной	і форме			17.4%						
	Объём обязательной части от общего объёма про	ограммы (%)				57.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени н	на реализа	цию дисі	циплин (м	юдулей)	(%)	26.68%						