

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 27.04.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор

"27" апреля 2018

Астапов М.Б.

02.04.01

Направление подготовки 02.04.01 Математика и компьютерные науки
Направленность (профиль) "Информационные технологии в образовании"

Кафедра: Информационных образовательных технологий

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

+	Основной	Виды деятельности
☒	☒	научно-исследовательская
☒	☐	производственно-технологическая
☒	☐	организационно-управленческая
☒	☐	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 829 от 17.08.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

Декан

/ Грушевский С.П./

Зав. кафедрой

/ Грушевский С.П./

Руководитель магистерской программой

/ Грушевский С.П./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август								
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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					
I										*								Э	*		Н	К				*										Э		У	П																		
																		Э	*	Н	К															Э		У	П																		
																		Э	*	Н	К															Э	У	П																			
																		*	*	Н	Н	К														Э	У	П																			
																		*	*	Н	К														*	У	*																				
																		*	Н	К								*							*	*	Э	У	П	П																	
																			К																	*	*	Э	У																		
II	П	П	П	П						*									Э	К	*						*	Н							Н	Н	Пд			Д																	
																			Э	К	*						Н	Н						Н	Н	Пд			Д																		
																			Э	Э	К	*				Н	Н						Н	Н	Пд			Д																			
																			Э	Э	*	*				Н	Н						Н	Н	Пд			Д																			
																			Э	Э	*	К				Н	Н						Н	Н	Пд			Д	*																		
																			Э	К	*	К				Н	*						*	*	Д			Д																			

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	15 5/6	14 2/6	30 1/6	11 1/6		11 1/6	41 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	1	2 3/6	1 3/6		1 3/6	4
У	Учебная практика		2	2				2
Н	Научно-исслед. работа	2		2		12	12	14
П	Производственная практика		6	6	4	4	8	14
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	8	9	16
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14	1 2/6□ (8	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14	4 4/6□ (28
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		21 4/6	30 2/6	52	19	33	52	104

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов								Курс 1													
																		Сем. 1										Сем. 2			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП		
Блок 1.Дисциплины (модули)																															
Базовая часть																															
+	Б1.Б.01	Философия и методология научного знания	1				3	3	36	108	108	32.3	49	26.7	18	32	3	16		16			0.3	49	26.7						
+	Б1.Б.02	Курсы естественно научного содержания	12	12		2	14	14		504	504	169	281.6	53.4	84	154	5	32	32				0.5	88.8	26.7	9	44	46		14	
+	Б1.Б.02.01	Основные направления развития современной математики и компьютерных наук		1			3	3	36	108	108	32.2	75.8		18	32	3	16	16				0.2	75.8							
+	Б1.Б.02.02	Математические модели в научных исследованиях и образовании		2			3	3	36	108	108	30.2	77.8		18	30									3	14	16				
+	Б1.Б.02.03	Компьютерные технологии в науке и образовании	12			2	8	8	36	288	288	106.6	128	53.4	48	92	2	16	16				0.3	13	26.7	6	30	30		14	
+	Б1.Б.03	История и методология математики		2			2	2	36	72	72	30.2	41.8		18	30									2	16		14			
+	Б1.Б.04	Иностранный язык в профессиональной сфере деятельности		2			2	2	36	72	72	30.2	41.8		10	30									2			30			
							21	21		756	756	261.7	414.2	80.1	130	246	8	48	32	16			0.8	137.8	53.4	13	60	46	44	14	
Вариативная часть																															
+	Б1.Б.01	Педагогика и психология высшего образования	3				3	3	36	108	108	24.3	57	26.7	12	24															
+	Б1.Б.02	Математические методы в социальных и гуманитарных науках		1			3	3	36	108	108	32.2	75.8		10	32	3			32			0.2	75.8							
+	Б1.Б.03	Современные технологии теории и методики обучения математике и информатике	2				3	3	36	108	108	60.3	21	26.7	30	60									3	30	30				
+	Б1.Б.04	Проектирование учебно-информационных комплексов	1				4	4	36	144	144	48.3	69	26.7	26	48	4	16	32				0.3	69	26.7						
+	Б1.Б.05	Программирование web-ресурсов образовательного назначения	3				3	3	36	108	108	60.3	21	26.7	32	60															
+	Б1.Б.06	Информатизация управления образованием		1			2	2	36	72	72	16.2	55.8		6	16	2		16				0.2	55.8							
+	Б1.Б.07	Методы и инструментальные средства программирования, ориентированные на создание образовательных ресурсов	3				3	3	36	108	108	48.3	33	26.7	16	48															
+	Б1.Б.08	Математические инструментальные среды в естественно-научном образовании		3			2	2	36	72	72	24.2	47.8		12	24															
+	Б1.Б.09	Технологии и средства защиты информации		1			3	3	36	108	108	32.2	75.8		18	32	3	16	16				0.2	75.8							
+	Б1.Б.10	Системы измерения результатов научной деятельности (основы наукометрии)		3			2	2	36	72	72	24.2	47.8		12	24															
+	Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1		2			3	3		108	108	30.2	77.8		18	30									3	14		16			
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Информационные технологии в методах оптимизации и принятия решений		2			3	3	36	108	108	30.2	77.8		18	30									3	14		16			
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Моделирование и формализация в современном курсе информатики		2			3	3	36	108	108	30.2	77.8		18	30									3	14		16			
+	Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2		1			3	3		108	108	32.2	75.8		18	32	3	16	16				0.2	75.8							
+	Б1.Б.ДВ.02.01	Теория и практика дистанционного обучения		1			3	3	36	108	108	32.2	75.8		18	32	3	16	16				0.2	75.8							
-	Б1.Б.ДВ.02.02	Технологии конструирования учебных ресурсов с использованием интерактивных мультимедийных комплексов		1			3	3	36	108	108	32.2	75.8		18	32	3	16	16				0.2	75.8							
+	Б1.Б.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3		2			2	2		72	72	36.2	35.8		20	36															
+	Б1.Б.ДВ.03.01	Введение в нейроматематику и методы нейронных сетей		2			2	2	36	72	72	36.2	35.8		20	36															
-	Б1.Б.ДВ.03.02	Интеллектуальные и нейросетевые технологии в образовании		2			2	2	36	72	72	36.2	35.8		20	36															
+	Б1.Б.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.4		1			3	3		108	108	32.2	75.8		18	32	3	16	16				0.2	75.8							

+	Б1.В.ДВ.04.01	Научные основы курса математики в профильной школе		1			3	3	36	108	108	32.2	75.8		18	32	3	16	16			0.2	75.8						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы непрерывного курса информатики		1			3	3	36	108	108	32.2	75.8		18	32	3	16	16			0.2	75.8						
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3			3	3		108	108	24.2	83.8		12	24													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Современные модели представления учебной информации		3			3	3	36	108	108	24.2	83.8		12	24													
-	Б1.В.ДВ.05.02	Математические основы профильного курса информатики		3			3	3	36	108	108	24.2	83.8		12	24													
							42	42		1512	1512	525.5	853	133.5	260	522	18	64	96	32		1.3	428	26.7	6	44	30	16	
							63	63		2268	2268	787.2	1267.2	213.6	390	768	26	112	128	48		2.1	565.8	80.1	19	104	76	60	14

Блок 2.Практики

Вариативная часть

+	Б2.В.01	Учебная практика		2			3	3		108	108	1	107											3				
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2			3	3	36	108	108	1	107											3				
+	Б2.В.02	Производственная практика		14	2344		45	45		1620	1620	15	1605				3					1	107		9			
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2		9	9	36	324	324	3	321											9				
+	Б2.В.02.02(П)	Педагогическая практика			4		6	6	36	216	216	2	214															
+	Б2.В.02.03(П)	Научно-исследовательская практика			3		6	6	36	216	216	2	214															
+	Б2.В.02.04(Н)	Научно-исследовательская работа		1	4		21	21	36	756	756	7	749				3					1	107					
+	Б2.В.02.05(Пд)	Преддипломная практика		4			3	3	36	108	108	1	107															
							48	48		1728	1728	16	1712				3					1	107		12			
							48	48		1728	1728	16	1712				3					1	107		12			

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					9	9	36	324	324	25.5	298.5															
							9	9		324	324	25.5	298.5															
							9	9		324	324	25.5	298.5															

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

+	ФТД.В.01	Модульная визуализация учебной информации в математическом образовании		1			2	2	36	72	72	32.2	39.8				2	16		16		0.2	39.8					
+	ФТД.В.02	Психология программирования		3			2	2	36	72	72	24.2	47.8															
							4	4		144	144	56.4	87.6				2	16		16		0.2	39.8					
							4	4		144	144	56.4	87.6				2	16		16		0.2	39.8					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

										9					25.5	298.5		38	Информационных образовательных технологий	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
										9					25.5	298.5				
										9					25.5	298.5				

[illegible]

		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)				113	139	124	62	31	31	62	26	36
	Итого по ОП (без факультативов)				111	129	120	60	29	31	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	33%	67%	33.3%	57	63	63	45	26	19	18	18	
Б1.Б	Базовая часть				15	21	21	21	8	13			
Б1.В	Вариативная часть				36	48	42	24	18	6	18	18	
Б2	Практики	0%	100%	0%	48	57	48	15	3	12	33	6	27
Б2.В	Вариативная часть				48	57	48	15	3	12	33	6	27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4	2	2		2	2	
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4	2	2		2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					42.19%						
		в интерактивной форме					50.7%						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	58.7	44	-	57.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.4	-	53.4	53.4	-	53.4	
		в период гос. экзаменов						-			-		
		Контактная работа					19.1	-	18.4	17.9	-	21.7	
		Аудиторная нагрузка					18.6	-	18.2	16.8	-	21.5	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	3	2	3	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	6	4	4	4	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1			