МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 29.05.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ *Астапов М.Б.*
"___" _____ 20___ г.

по программе магистратуры

01.04.02

Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Программа магистратуры: Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности

Кафедра: Прикладной математики

Факультет: компьютерных технологий и прикладной математики

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 13 от 10.01.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Номер*	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	38993	24.09.2015
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	30635	18.12.2013
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	35361	24.12.2014
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	34847	24.11.2014
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	34882	24.11.2014

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	педагогический
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор _____ */ Хагуров Т.А./*

Начальник УМУ _____ */ Карапетян Ж.О./*

Зав. кафедрой _____ */ Уртенов М.Х./*

Руководитель магистерской программой _____ */ Уртенов М.Х./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август				
Числа	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
I										*					Э	Э	Н	Н	*	Н	Н	К	П	П	П	*	П	Н	Н	Н	Н												Э	Э	К	У	У	К	К	К	К	К	К
															Э	Э		Н	*							П	Н																									
															Э	Э		Н	*							П	Н																									
															Э	Э		*	*							П	Н																									
															Э	Э		*	Н							П	*								*	*				*												
															Э	Н		*	Н							П	*																									
II										*						Э	П	П	*	П	Н	Н	Н	Н	Н	*	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
															Э	Э		П	*	К						Н	Н									П	Пд	Пд	К		Г	Д										
															Э	Э		П	*	К						Н	Н									П	Пд	Пд	К		Г	Д										
															Э	Э		*	*	К						Н	Н									Пд	Пд	Пд	К		Г	*										
															Э	Э		*	П	К						Н	Н									*	Пд	Пд	К		Д	Д										
															Э	Э		*	П	К						Н	*									*	*	К	Г													

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	14	10	24	14		14	38
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	2	3 4/6	1 5/6		1 5/6	5 3/6
У	Учебная практика		2	2				2
Н	Научно-исслед. работа	4	4	8		8	8	16
П	Производственная практика		4	4	2	6	8	12
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	1	7	8	5/6	9	9 5/6	17 5/6
*	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	22	30	**52**	20	32	**52**	104
Студентов							
Групп							

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																				
Обязательная часть																				
+	Б1.О.01	Современные проблемы прикладной математики и информатики	1				5	5	180	180	56.3	56	88	35.7	5				37	Интеллектуальных информационных систем
+	Б1.О.02	Лидерство и командообразование		2			2	2	72	72	20.2	20	51.8			2			84	Управления персоналом и организационной психологии
+	Б1.О.03	Системный анализ и принятие решений		1			2	2	72	72	42.2	42	29.8		2				37	Интеллектуальных информационных систем
+	Б1.О.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		12			5	5	180	180	24.4	24	155.6		3	2			3	Английского языка в профессиональной сфере
+	Б1.О.05	Технологии проектирования и сопровождения программных систем	2				3	3	108	108	30.3	30	42	35.7		3			39	Информационных технологий
+	Б1.О.06	Теория и практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере		2			2	2	72	72	20.2	20	51.8			2			97	Истории России
+	Б1.О.07	Методика преподавания ИКТ	1				4	4	144	144	56.3	56	61	26.7	4				37	Интеллектуальных информационных систем
+	Б1.О.08	Технологии личностного роста		1			2	2	72	72	28.2	28	43.8		2				73	Социальной психологии и социологии управления
+	Б1.О.09	Математическое моделирование стратегических отношений	1				2	2	72	72	28.3	28	17	26.7	2				64	Прикладной математики
+	Б1.О.10	Спецсеминар		12		2	4	4	144	144	62.4	48	81.6		2	2			64	Прикладной математики
+	Б1.О.11	Проектирование и разработка интеллектуальных информационных систем	2				2	2	72	72	20.3	20	16	35.7		2			37	Интеллектуальных информационных систем
+	Б1.О.12	Дискретные и вероятностные математические модели		3			3	3	108	108	28.2	28	79.8				3		37	Интеллектуальных информационных систем
+	Б1.О.13	Современные методы обработки сигналов		3			3	3	108	108	42.2	42	65.8				3		64	Прикладной математики
+	Б1.О.14	Ролевое информационное моделирование в маркетинге	3				3	3	108	108	28.3	28	44	35.7			3		37	Интеллектуальных информационных систем
							42	*42*	*1512*	*1512*	*487.8*	*470*	*828*	*196.2*	*20*	*13*	*9*			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
+	Б1.В.01	Интеллектуальные системы и технологии	2				2	2	72	72	30.3	30	6	35.7		2			37	Интеллектуальных информационных систем
+	Б1.В.02	Разработка систем исскуственного интеллекта		3			3	3	108	108	42.2	42	65.8				3		37	Интеллектуальных информационных систем
+	Б1.В.03	Теория и практика современного антикризисного менеджмента	3				3	3	108	108	28.3	28	53	26.7			3		37	Интеллектуальных информационных систем
+	Б1.В.04	Объектно-ориентированные языки и системы программирования	3				3	3	108	108	42.3	42	30	35.7			3		37	Интеллектуальных информационных систем
+	Б1.В.05	Использование методов машинного обучения и искусственного интеллекта для социально-экономического анализа		1			2	2	72	72	28.2	28	43.8		2				37	Интеллектуальных информационных систем
+	Б1.В.06	Проектирование и администрирование экономико-информационных систем		2			2	2	72	72	20.2	20	51.8			2			37	Интеллектуальных информационных систем
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**			3	**3**	**108**	**108**	**42.2**	**42**	**65.8**				3			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы метода конечных элементов		3			3	3	108	108	42.2	42	65.8				3		64	Прикладной математики
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы сеточных методов		3			3	3	108	108	42.2	42	65.8				3		64	Прикладной математики
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**			3	**3**	**108**	**108**	**28.2**	**28**	**79.8**				3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое и информационное обеспечение инвестиционной деятельности		3			3	3	108	108	28.2	28	79.8				3		64	Прикладной математики
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теория оптимального портфеля ценных бумаг		3			3	3	108	108	28.2	28	79.8				3		64	Прикладной математики
							21	*21*	*756*	*756*	*261.9*	*260*	*396*	*98.1*	*2*	*4*	*15*			
							63	*63*	*2268*	*2268*	*749.7*	*730*	*1224*	*294.3*	*22*	*17*	*24*			
Блок 2.Практика																				
Обязательная часть																				
+	Б2.О.01	**Учебная практика**			**2**		3	**3**	**108**	**108**	**1**		**107**			3				
+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская практика			2		3	3	108	108	1		107			3			37	Интеллектуальных информационных систем
+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**12344**		30	**30**	**1080**	**1080**	**10**		**1070**		6	6	3	15		
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3		3	3	108	108	1		107				3		37	Интеллектуальных информационных систем
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			124		24	24	864	864	8		856		6	6		12	64	Прикладной математики
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			4		3	3	108	108	1		107					3	64	Прикладной математики
							33	*33*	*1188*	*1188*	*11*		*1177*		*6*	*9*	*3*	*15*		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**24**		15	**15**	**540**	**540**	**5**		**535**			6		9		
+	Б2.В.01.01(П)	Педагогическая практика			24		15	15	540	540	5		535			6		9	37	Интеллектуальных информационных систем
							15	*15*	*540*	*540*	*5*		*535*			*6*		*9*		
							48	*48*	*1728*	*1728*	*16*		*1712*		*6*	*15*	*3*	*24*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				

+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108	0.5		107.5					3	64	Прикладной математики
+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	216	216	25.5		190.5					6	64	Прикладной математики
							9	*9*	*324*	*324*	*26*		*298*					*9*		
							9	*9*	*324*	*324*	*26*		*298*					*9*		
ФТД.Факультативные дисциплины																				
+	ФТД.01	Математические модели механики жидкости и газа		2			2	2	72	72	30.2	30	41.8			2			46	Математического моделирования
+	ФТД.02	Основы научных исследований		3			2	2	72	72	28.2	28	43.8				2		46	Математического моделирования
							4	*4*	*144*	*144*	*58.4*	*58*	*85.6*			*2*	*2*			
							4	*4*	*144*	*144*	*58.4*	*58*	*85.6*			*2*	*2*			

		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	145	124	62	28	34	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				93	135	120	60	28	32	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	28.5%	60	70	63	39	22	17	24	24	
Б1.О	Обязательная часть				31	55	42	33	20	13	9	9	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				5	39	21	6	2	4	15	15	
Б2	Практика	69%	31%	0%	30	56	48	21	6	15	27	3	24
Б2.О	Обязательная часть				12	36	33	15	6	9	18	3	15
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	20	15	6		6	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				3	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4	2		2	2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.8	-	50.3	57.7	-	59.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	53.5	53.6	-	53.6	
		в период гос. экзаменов						-			-		54
		Контактная работа					19.8	-	20.2	18.6	-	20.2	
		Аудиторная нагрузка					19.3	-	20	17	-	20	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	5	5	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					36.99%						
		в интерактивной форме					1.6%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы						62.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						33.1%						