

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 31.05.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор

" "

Астапов М.Б.

УТВЕРЖДАЮ

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 13 от 10.01.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

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

/ Хагузов Т.А./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

Зав. кафедрой

/ Уртенев М.Х./

Руководитель магистерской программой

/ Уртенев М.Х./

Календарный учебный график

[illegible]

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	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	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				64	Прикладной математики
+	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				64	Прикладной математики
+	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				64	Прикладной математики
+	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	Динамические модели в экономике	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			64	Прикладной математики
+	Б1.О.12	Дискретные и вероятностные математические модели		3			3	3	108	108	28.2	28	79.8				3		64	Прикладной математики
+	Б1.О.13	Современные методы обработки сигналов		3			3	3	108	108	42.2	42	65.8				3		64	Прикладной математики
+	Б1.О.14	Рольное информационное моделирование в маркетинге	3				3	3	108	108	28.3	28	44	35.7			3		64	Прикладной математики
							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			64	Прикладной математики
+	Б1.В.02	Разработка систем искусственного интеллекта		3			3	3	108	108	42.2	42	65.8				3		64	Прикладной математики
+	Б1.В.03	Теория и практика современного антикризисного менеджмента	3				3	3	108	108	28.3	28	53	26.7			3		64	Прикладной математики
+	Б1.В.04	Объектно-ориентированные языки и системы программирования	3				3	3	108	108	42.3	42	30	35.7			3		64	Прикладной математики
+	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				64	Прикладной математики
+	Б1.В.06	Проектирование и администрирование экономико-информационных систем		2			2	2	72	72	20.2	20	51.8			2			64	Прикладной математики
+	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		64	Прикладной математики
+	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	64	Прикладной математики
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			124		24	24	864	864	8		856		6	6		12	64
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			4		3	3	108	108	1		107					3	64
							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	46
							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
+	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
							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
+	ФТД.02	Основы научных исследований		3			2	2	72	72	28.2	28	43.8				2		46
							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%							