МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

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

Факультет математики и компьютерных наук

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 28.08.2018

УТВЕРЖДАЮ

Ректор *Хунагов Р.Д.*

«29» августа 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки 01.04.02 "Прикладная математика и информатика"

Направленность "Математическое моделирование"

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: магистр	
Программа подготовки: академическая магистратура	
Форма обучения: Очно-заочная	
Срок получения образования: 2г 6м	

+	*Основной*	*Виды профессиональной деятельности*
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектная и производственно-технологическая
+	-	консалтинговая

Год начала подготовки (по учебному плану)	2017
Учебный год	2017-2018
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 911 от 28.08.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УРиКО, первый проректор _____ / Чермит К.Д./

Начальник УУ _____ / Нурахмедова А.А./

Декан _____ / Мамий Д.К./

Руководитель магистерской программой _____ / Шумафов М.М./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1															
														Сем. 1								Сем. 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
+	Б1.Б.01	Непрерывные математические модели	3			4	4	36	144	144	42.3	66	35.7																
+	Б1.Б.02	Деловой иностранный язык	3	2		4	4	36	144	144	46.55	70.75	26.7									2		24		1	0.25	46.75	
+	Б1.Б.03	История прикладной математики и информационных технологий		1		2	2	36	72	72	34.25	37.75		2	16	16		2	0.25	37.75									
+	Б1.Б.04	Философия и методология научного знания	2			3	3	36	108	108	25.3	47	35.7									3			24	1	0.3	47	35.7
+	Б1.Б.05	Динамические системы и теория управления		1		3	3	36	108	108	34.25	73.75		3	16	16		2	0.25	73.75									
+	Б1.Б.06	Педагогика высшей школы	1			6	6	36	216	216	36.3	144	35.7	6			34	2	0.3	144	35.7								
+	Б1.Б.07	Психология управления		3		4	4	36	144	144	21.25	122.75																	
						26	*26*		*936*	*936*	*240.2*	*562*	*133.8*	*11*	*32*	*32*	*34*	*6*	*0.8*	*255.5*	*35.7*	*5*		*24*	*24*	*2*	*0.55*	*93.75*	*35.7*
Вариативная часть																													
+	Б1.В.01	Математические пакеты в научных исследованиях		2		4	4	36	144	144	25.25	118.75										4		24		1	0.25	118.75	
+	Б1.В.02	Стохастическое моделирование	2			4	4	36	144	144	25.3	83	35.7									4	12	12		1	0.3	83	35.7
+	Б1.В.03	Системный анализ и принятие решений	1			6	6	36	216	216	53.3	127	35.7	6	34	16		3	0.3	127	35.7								
+	Б1.В.04	Современные компьютерные технологии		1		2	2	36	72	72	34.25	37.75		2	16	16		2	0.25	37.75									
+	Б1.В.05	Дискретные и вероятностные модели	1			3	3	36	108	108	34.3	38	35.7	3	16	16		2	0.3	38	35.7								
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**		3	**3**		**108**	**108**	**32.25**	**75.75**																	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Математическое моделирование социальных процессов		3		3	3	36	108	108	32.25	75.75																	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математического моделирование в естественных и гуманитарных науках		3		3	3	36	108	108	32.25	75.75																	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**2**			4	**4**		**144**	**144**	**36.3**	**45**	**62.7**									4	**12**	**22**		**2**	**0.3**	**45**	**62.7**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математические модели экологических систем	2			4	4	36	144	144	36.3	45	62.7									4	12	22		2	0.3	45	62.7
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели социально-экономических систем	2			4	4	36	144	144	36.3	45	62.7									4	12	22		2	0.3	45	62.7
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**		3	**3**		**108**	**108**	**32.25**	**75.75**																	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Модели представления знаний		3		3	3	36	108	108	32.25	75.75																	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Математические методы обработки изображений		3		3	3	36	108	108	32.25	75.75																	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**2**		4	**4**		**144**	**144**	**36.25**	**107.75**										4	**22**	**12**		**2**	**0.25**	**107.75**	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование автоматизированных информационных систем		2		4	4	36	144	144	36.25	107.75										4	22	12		2	0.25	107.75	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Математические и инструментальные среды в образовании		2		4	4	36	144	144	36.25	107.75										4	22	12		2	0.25	107.75	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**1**		5	**5**		**180**	**180**	**35.25**	**144.75**		5	**16**	**16**		**3**	**0.25**	**144.75**									

+	Б1.В.ДВ.05.01	Современные модели представления учебной информации		1		5	5	36	180	180	35.25	144.75		5	16	16		3	0.25	144.75									
-	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерные технологии и математические методы в педагогике и психологии		1		5	5	36	180	180	35.25	144.75		5	16	16		3	0.25	144.75									
						38	*38*		*1368*	*1368*	*344.7*	*853.5*	*169.8*	*16*	*82*	*64*		*10*	*1.1*	*347.5*	*71.4*	*16*	*46*	*70*		*6*	*1.1*	*354.5*	*98.4*
						64	*64*		*2304*	*2304*	*584.9*	*1415.5*	*303.6*	*27*	*114*	*96*	*34*	*16*	*1.9*	*603*	*107.1*	*21*	*46*	*94*	*24*	*8*	*1.65*	*448.25*	*134.1*
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																													
Вариативная часть																													
+	Б2.В.01	**Производственная практика**			**234**	35	**35**		**1260**	**1260**	**30**	**1230**										10					**10**	**350**	
+	Б2.В.01.01(П)	Производственная практика(практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			2	10	10	36	360	360	10	350										10					10	350	
+	Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа			4	14	14	36	504	504	10	494																	
+	Б2.В.01.03(П)	Научно-производственная практика			3	11	11	36	396	396	10	386																	
+	Б2.В.02	**Научно-исследовательская работа**			**4**	12	**12**		**432**	**432**	**30**	**402**										2					**15**	**57**	
+	Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			4	12	12	36	432	432	30	402										2					15	57	
+	Б2.В.03	**Преддипломная практика**			**5**	3	**3**		**108**	**108**	**10**	**98**																	
+	Б2.В.03.01(Пд)	Преддипломная практика			5	3	3	36	108	108	10	98																	
						50	*50*		*1800*	*1800*	*70*	*1730*										*12*					*25*	*407*	
						50	*50*		*1800*	*1800*	*70*	*1730*										*12*					*25*	*407*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																													
Базовая часть																													
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				6	6	36	216	216	30	186																	
						6	*6*		*216*	*216*	*30*	*186*																	
						6	*6*		*216*	*216*	*30*	*186*																	
ФТД.Факультативы																													
Вариативная часть																													
+	ФТД.В.01	Математические основы микроэкономики		1		2	2	36	72	72	34.25	37.75		2	16		16	2	0.25	37.75									
						2	*2*		*72*	*72*	*34.25*	*37.75*		*2*	*16*		*16*	*2*	*0.25*	*37.75*									
						2	*2*		*72*	*72*	*34.25*	*37.75*		*2*	*16*		*16*	*2*	*0.25*	*37.75*									

Курс 2																Курс 3																
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Код
4	20	20		2	0.3	66	35.7																									20
2		20		1	0.3	24	26.7																									15
																																3
																																49
																																20
4		20		1	0.25	122.75																										
10	*20*	*60*		*4*	*0.85*	*212.75*	*62.4*																									
																																30
																																20
																																30
																																30
																																20
3	**10**	**20**		**2**	**0.25**	**75.75**																										
3	10	20		2	0.25	75.75																										20
3	10	20		2	0.25	75.75																										20
																																20
																																20
3	**10**	**20**		**2**	**0.25**	**75.75**																										
3	10	20		2	0.25	75.75																										30
3	10	20		2	0.25	75.75																										30
																																30
																																30

																															30
																															30
6	*20*	*40*		*4*	*0.5*	*151.5*																									
16	*40*	*100*		*8*	*1.35*	*364.25*	*62.4*																								

11					**10**	**386**		14					**10**	**494**																	
								14					10	494																	
11					10	386																									
								10					**15**	**345**																	
								10					15	345																	
																3					**10**	**98**									
																3					10	98									
11					*10*	*386*		*24*					*25*	*839*		*3*					*10*	*98*									
11					*10*	*386*		*24*					*25*	*839*		*3*					*10*	*98*									

																6					30	186									
																6					*30*	*186*									
																6					*30*	*186*									

Закрепленная кафедра
Наименование
Математического анализа и методики преподавания математики
Иностранных языков
Алгебры и геометрии
Философии и социологии
Математического анализа и методики преподавания математики
Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
Математического анализа и методики преподавания математики
Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
Математического анализа и методики преподавания математики
Математического анализа и методики преподавания математики
Математического анализа и методики преподавания математики
Математического анализа и методики преподавания математики
Математического анализа и методики преподавания математики
Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности

Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности

Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности