МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Адыгейский государственный университет"
Факультет математики и компьютерных наук

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Хунагов Р.Д.*
"29" августа 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 28.08.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

Направление подготовки 01.04.02 "Прикладная математика и информатика"
Направленность "Современная теория игр"

Факультет: математики и компьютерных наук

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 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 _____ */ Савватеев А.В./*

-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																
													Сем. 1								Сем. 2								
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	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
Б1.Б.01	Теория сложности вычислений	1			3	3	36	108	108	32.3	49	26.7	3	10	20		2	0.3	49	26.7									
Б1.Б.02	Деловой иностранный язык	3	2		4	4	36	144	144	44.55	46.05	53.4									2		22		1	0.25	22.05	26.7	2
Б1.Б.03	История прикладной математики и информационных технологий		1		2	2	36	72	72	18.25	53.75		2			16	2	0.25	53.75										
Б1.Б.04	Философия и методология научного знания		2		3	3	36	108	108	23.3	58	26.7									3			22	1	0.3	58	26.7	
Б1.Б.05	Аналитические методы в комбинаторике	1			3	3	36	108	108	34.3	47	26.7	3	16	16		2	0.3	47	26.7									
Б1.Б.06	Системный анализ и принятие решений		1		2	2	36	72	72	33.25	38.75		2	16		16	1	0.25	38.75										
Б1.Б.07	Психология управления		3		2	2	36	72	72	21.25	50.75																		2
Б1.Б.08	Современные компьютерные технологии	1			3	3	36	108	108	20.25	87.75		3	10	10			0.25	87.75										
Б1.Б.09	Современные технологии анализа данных		1		3	3	36	108	108	26.25	81.75		3		24		2	0.25	81.75										
Б1.Б.10	Стохастика		1		2	2	36	72	72	25	47		2	12		12	1		47										
					27	*27*		*972*	*972*	*278.7*	*559.8*	*133.5*	*18*	*64*	*70*	*44*	*10*	*1.6*	*405*	*53.4*	*5*		*22*	*22*	*2*	*0.55*	*80.05*	*53.4*	*4*
Вариативная часть																													
Б1.В.01	Динамические и повторяющиеся игры		2		4	4	36	144	144	23.25	120.75										4		22		1	0.25	120.75		
Б1.В.02	Эконометрика	2			4	4	36	144	144	23.3	94	26.7									4	11	11		1	0.3	94	26.7	
Б1.В.03	Стратегические игры в нормальной форме	1			4	4	36	144	144	34.3	83	26.7	4	16	16		2	0.3	83	26.7									
Б1.В.04	Теория коллективного выбора	1			5	5	36	180	180	34.3	110	35.7	5	16	16		2	0.3	110	35.7									
Б1.В.05	Теоретико-игровые основы политической экономики	3			3	3	36	108	108	22.3	59	26.7																	3
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**		3	**3**		**108**	**108**	**32.25**	**75.75**																		3
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии обработки информации		3		3	3	36	108	108	32.25	75.75																		3
Б1.В.ДВ.01.02	Алгоритмы обработки больших данных		3		3	3	36	108	108	32.25	75.75																		3
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**2**			3	**3**		**108**	**108**	**26.3**	**46**	**35.7**									3	**12**	**12**		**2**	**0.3**	**46**	**35.7**	
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретико-игровые основы микроэкономики	2			3	3	36	108	108	26.3	46	35.7									3	12	12		2	0.3	46	35.7	
Б1.В.ДВ.02.02	Теоремы о существовании равновесий в играх	2			3	3	36	108	108	26.3	46	35.7									3	12	12		2	0.3	46	35.7	
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**		3	**3**		**108**	**108**	**22.25**	**85.75**																		3
Б1.В.ДВ.03.01	Численные методы оптимизации в задачах математической экономики		3		3	3	36	108	108	22.25	85.75																		3
Б1.В.ДВ.03.02	Математика военных конфликтов и парламентской борьбы		3		3	3	36	108	108	22.25	85.75																		3
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**2**		3	**3**		**108**	**108**	**26.25**	**81.75**										3	**12**	**12**		**2**	**0.25**	**81.75**		
Б1.В.ДВ.04.01	Алгоритмическая теория игр		2		3	3	36	108	108	26.25	81.75										3	12	12		2	0.25	81.75		

Б1.В.ДВ.04.02	Поведенческая экономика		2		3	3	36	108	108	26.25	81.75										3	12	12		2	0.25	81.75		
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**3**		3	**3**		**108**	**108**	**22.25**	**85.75**																		3
Б1.В.ДВ.05.01	Кооперативная теория игр		3		3	3	36	108	108	22.25	85.75																		3
Б1.В.ДВ.05.02	Теория конструирования механизмов		3		3	3	36	108	108	22.25	85.75																		3
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**2**		2	**2**		**72**	**72**	**26.25**	**45.75**										2	**12**	**12**		**2**	**0.25**	**45.75**		
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии программирования		2		2	2	36	72	72	26.25	45.75										2	12	12		2	0.25	45.75		
Б1.В.ДВ.06.02	Технологии разработки программных средств		2		2	2	36	72	72	26.25	45.75										2	12	12		2	0.25	45.75		
					37	*37*		*1332*	*1332*	*293*	*887.5*	*151.5*	*9*	*32*	*32*		*4*	*0.6*	*193*	*62.4*	*16*	*47*	*69*		*8*	*1.35*	*388.25*	*62.4*	*12*
					64	*64*		*2304*	*2304*	*571.7*	*1447.3*	*285*	*27*	*96*	*102*	*44*	*14*	*2.2*	*598*	*115.8*	*21*	*47*	*91*	*22*	*10*	*1.9*	*468.3*	*115.8*	*16*
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																													
Вариативная часть																													
Б2.В.01	**Производственная практика**			**234**	35	**35**		**1260**	**1260**		**1260**										10						**360**		11
Б2.В.01.01(П)	Производственная практика(практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			2	10	10	36	360	360		360										10						360		
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа			4	14	14	36	504	504		504																		
Б2.В.01.03(П)	Научно-производственная практика			3	11	11	36	396	396		396																		11
Б2.В.02	**Научно-исследовательская работа**			**4**	12	**12**		**432**	**432**	**60**	**372**										2					**30**	**42**		
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			4	12	12	36	432	432	60	372										2					30	42		
Б2.В.03	**Преддипломная практика**			**4**	3	**3**		**108**	**108**		**108**																		
Б2.В.03.01(Пд)	Преддипломная практика			4	3	3	36	108	108		108																		
					50	*50*		*1800*	*1800*	*60*	*1740*										*12*					*30*	*402*		*11*
					50	*50*		*1800*	*1800*	*60*	*1740*										*12*					*30*	*402*		*11*
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														
Сем. 3							Сем. 4							
Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль
	20		1	0.3	24	26.7								
	20		1	0.25	50.75									
	40		*2*	*0.55*	*74.75*	*26.7*								
10	10		2	0.3	59	26.7								
10	**20**		**2**	**0.25**	**75.75**									
10	20		2	0.25	75.75									
10	20		2	0.25	75.75									
10	**10**		**2**	**0.25**	**85.75**									
10	10		2	0.25	85.75									
10	10		2	0.25	85.75									

10	**10**		**2**	**0.25**	**85.75**									
10	10		2	0.25	85.75									
10	10		2	0.25	85.75									
40	*50*		*8*	*1.05*	*306.25*	*26.7*								
40	*90*		*10*	*1.6*	*381*	*53.4*								

					396		14						**504**	
							14						504	
					396									
							10					**30**	**330**	
							10					30	330	
							3						**108**	
							3						108	
					396		*27*					*30*	*942*	
					396		*27*					*30*	*942*	

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