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 № 11 от 30.06.2020

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *Мамий Д.К.*
"30" 06 2020г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

01.04.02

Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика
Магистерская программа "Современная теория игр"

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	проектный

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

Проректор по образовательной деятельности _____ / Аракелов А.В./

Начальник УМУ _____ / Нурахмедова А.А./

И.о. декана _____ / Сташ А.Х./

Руководитель магистерской программой _____ / Савватеев А.В./

-	-	-	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)																													
Обязательная часть																													
+	Б1.О.01	История прикладной математики и информационных технологий		1		2	2	36	72	72	18.25	53.75		2			16	2	0.25	53.75									
+	Б1.О.02	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.О.03	Психология управления		3		2	2	36	72	72	21.25	50.75																	
+	Б1.О.04	Деловой иностранный язык	3	2		4	4	36	144	144	46.55	70.75	26.7									2		24		1	0.25	46.75	
+	Б1.О.05	Современные компьютерные технологии	1			3	3	36	108	108	18.3	63	26.7	3	18				0.3	63	26.7								
+	Б1.О.06	Системный анализ и принятие решений		1		3	3	36	108	108	35.25	72.75		3	18		16	1	0.25	72.75									
+	Б1.О.07	Стохастика		1		2	2	36	72	72	19.25	52.75		2	18			1	0.25	52.75									
+	Б1.О.08	Современные технологии анализа данных		1		3	3	36	108	108	20.25	87.75		3		18		2	0.25	87.75									
						22	*22*		*792*	*792*	*204.4*	*498.5*	*89.1*	*13*	*54*	*18*	*32*	*6*	*1.3*	*330*	*26.7*	*5*		*24*	*24*	*2*	*0.55*	*93.75*	*35.7*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																													
+	Б1.В.01	Теория сложности вычислений	1			3	3	36	108	108	36.3	45	26.7	3	18	16		2	0.3	45	26.7								
+	Б1.В.02	Теория коллективного выбора	1			4	4	36	144	144	36.3	72	35.7	4	18	16		2	0.3	72	35.7								
+	Б1.В.03	Аналитические методы в комбинаторике	1			3	3	36	108	108	36.3	45	26.7	3	18	16		2	0.3	45	26.7								
+	Б1.В.04	Динамические и повторяющиеся игры		2		4	4	36	144	144	25.25	118.75										4		24		1	0.25	118.75	
+	Б1.В.05	Теоретико-игровые основы политической экономики	3			3	3	36	108	108	22.3	59	26.7																
+	Б1.В.06	Эконометрика	2			4	4	36	144	144	13.3	104	26.7									4	12			1	0.3	104	26.7
+	Б1.В.07	Стратегические игры в нормальной форме	1			4	4	36	144	144	36.3	81	26.7	4	18	16		2	0.3	81	26.7								
+	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	Технологии обработки информации		3		3	3	36	108	108	32.25	75.75																	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Алгоритмы обработки больших данных		3		3	3	36	108	108	32.25	75.75																	
+	Б1.В.ДВ.02	**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.02.01	Технологии программирования		2		2	2	36	72	72	26.25	45.75										2	12	12		2	0.25	45.75	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии разработки программных средств		2		2	2	36	72	72	26.25	45.75										2	12	12		2	0.25	45.75	
+	Б1.В.ДВ.03	**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.03.01	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.03.02	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.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**3**		3	**3**		**108**	**108**	**22.25**	**85.75**																		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Численные методы оптимизации в задачах математической экономики		3		3	3	36	108	108	22.25	85.75																		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Математика военных конфликтов и парламентской борьбы		3		3	3	36	108	108	22.25	85.75																		
+	Б1.В.ДВ.05	**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.05.01	Алгоритмическая теория игр		2		3	3	36	108	108	26.25	81.75										3	12	12		2	0.25	81.75	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Поведенческая экономика		2		3	3	36	108	108	26.25	81.75										3	12	12		2	0.25	81.75	
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**3**		3	**3**		**108**	**108**	**22.25**	**85.75**																		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Кооперативная теория игр		3		3	3	36	108	108	22.25	85.75																		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Теория конструирования механизмов		3		3	3	36	108	108	22.25	85.75																		
						42	*42*		*1512*	*1512*	*361.6*	*945.5*	*204.9*	*14*	*72*	*64*		*8*	*1.2*	*243*	*115.8*	*16*	*48*	*60*		*8*	*1.35*	*396.25*	*62.4*
						64	*64*		*2304*	*2304*	*566*	*1444*	*294*	*27*	*126*	*82*	*32*	*14*	*2.5*	*573*	*142.5*	*21*	*48*	*84*	*24*	*10*	*1.9*	*490*	*98.1*
Блок 2.Практика																														
Обязательная часть																														
+	Б2.О.01	**Учебная практика**				12	**12**		**432**	**432**	**20**	**412**										2					**10**	**62**	
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				12	12	36	432	432	20	412										2					10	62	
+	Б2.О.05	**Производственная практика**			**2344**	38	**38**		**1368**	**1368**	**10**	**1358**										10						**360**	
+	Б2.О.05.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2	10	10	36	360	360		360										10						360	
+	Б2.О.05.02(П)	Научно-исследовательская работа			4	14	14	36	504	504	10	494																	
+	Б2.О.05.03(П)	Научно-производственная практика			3	11	11	36	396	396		396																	
+	Б2.О.05.04(П)	Преддипломная практика			4	3	3	36	108	108		108																	
						50	*50*		*1800*	*1800*	*30*	*1770*										*12*					*10*	*422*	
						50	*50*		*1800*	*1800*	*30*	*1770*										*12*					*10*	*422*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
+	Б3.01	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.Факультативные дисциплины																														
+	ФТД.01	Математические основы микроэкономики		1		2	2	36	72	72	36.25	35.75		2	18		16	2	0.25	35.75									
+	ФТД.02	Нейронные сети		3		2	2	36	72	72	40.25	31.75																	
						4	*4*		*144*	*144*	*76.5*	*67.5*		*2*	*18*		*16*	*2*	*0.25*	*35.75*									

			4	4		144	144	76.5	67.5		2	18		16	2	0.25	35.75								

Курс 2																Закрепленная кафедра	
Сем. 3								Сем. 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Код	Наименование
																3	Алгебры и геометрии
																49	Философии и социологии
2		20		1	0.25	50.75										31	Психологии
2		20		1	0.3	24	26.7									4	Английской филологии
																30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																3	Алгебры и геометрии
																3	Алгебры и геометрии
																30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
4		*40*		*2*	*0.55*	*74.75*	*26.7*										
																30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																3	Алгебры и геометрии
																30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
3	10	10		2	0.3	59	26.7									3	Алгебры и геометрии
																3	Алгебры и геометрии
																30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
3	**10**	**20**		**2**	**0.25**	**75.75**											
3	10	20		2	0.25	75.75										30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
3	10	20		2	0.25	75.75										30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																3	Алгебры и геометрии
																30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности

3	**10**	**10**		**2**	**0.25**	**85.75**											
3	10	10		2	0.25	85.75										30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
3	10	10		2	0.25	85.75										30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
3	**10**	**10**		**2**	**0.25**	**85.75**											
3	10	10		2	0.25	85.75										30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
3	10	10		2	0.25	85.75										30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
12	*40*	*50*		*8*	*1.05*	*306.25*	*26.7*										
16	*40*	*90*		*10*	*1.6*	*381*	*53.4*										

								10					**10**	**350**			
								10					10	350			
11						**396**		17					**10**	**602**			
																30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
								14					10	494		30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
11						396										30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
								3						108		30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
11						*396*		*27*					*20*	*952*			
11						*396*		*27*					*20*	*952*			

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

																3	Алгебры и геометрии
2	20	20			0.25	31.75										30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
2	*20*	*20*			*0.25*	*31.75*											

2	20	20			0.25	31.75									