

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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: Очно-заочная

Срок получения образования: 2г 6м

	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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Аракелов А.В. / Аракелов А.В./

Начальник УМУ

Нурахмедова А.А. / Нурахмедова А.А./

И.о. декана

Стаж А.Х. / Стаж А.Х./

Руководитель магистерской программой

Савватеев А.В. / Савватеев А.В./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1							Сем. 2									
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	
Считать в плане	Индекс	Наименование																													
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	72			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	108			24	1	0.3		
+	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	72			24		1	0.25		
+	Б1.О.05	Современные компьютерные технологии	1			3	3	36	108	108	18.3	63	26.7	3	108	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	108	18		16	1	0.25	72.75										
+	Б1.О.07	Стохастика		1		2	2	36	72	72	19.25	52.75		2	72	18				1	0.25	52.75									
+	Б1.О.08	Современные технологии анализа данных		1		3	3	36	108	108	20.25	87.75		3	108		18			2	0.25	87.75									
								22	22		792	792	204.4	498.5	89.1	13	468	54	18	32	6	1.3	330	26.7	5	180		24	24	2	0.55
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
+	Б1.В.01	Теория сложности вычислений	1			3	3	36	108	108	36.3	45	26.7	3	108	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	144	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	108	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	144			24		1	0.25		
+	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	144	12				1	0.3		
+	Б1.В.07	Стратегические игры в нормальной форме	1			4	4	36	144	144	36.3	81	26.7	4	144	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	72	12	12		2	0.25			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии программирования		2		2	2	36	72	72	26.25	45.75										2	72	12	12		2	0.25			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии разработки программных средств		2		2	2	36	72	72	26.25	45.75										2	72	12	12		2	0.25			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2			3	3		108	108	26.3	46	35.7									3	108	12	12		2	0.3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теоретико-игровые основы микроэкономики	2			3	3	36	108	108	26.3	46	35.7									3	108	12	12		2	0.3			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теоремы о существовании равновесий в играх	2			3	3	36	108	108	26.3	46	35.7									3	108	12	12		2	0.3			

+	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	108	12	12		2	0.25			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Алгоритмическая теория игр		2		3	3	36	108	108	26.25	81.75								3	108	12	12		2	0.25			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Поведенческая экономика		2		3	3	36	108	108	26.25	81.75								3	108	12	12		2	0.25			
+	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	504	72	64		8	1.2	243	115.8	16	576	48	60		8	1.35
				64		64			2304	2304	566	1444	294	27	972	126	82	32	14	2.5	573	142.5	21	756	48	84	24	10	1.9

Блок 2. Практика

Обязательная часть

+	Б2.О.01	Учебная практика				12	12		432	432	20	412									2	72							10
+	Б2.О.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика				12	12	36	432	432	20	412									2	72							10
+	Б2.О.05	Производственная практика			2344	38	38		1368	1368	20	1348									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	10	98																	
				50		50			1800	1800	40	1760									12	432						10	
				50		50			1800	1800	40	1760									12	432						10	

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	72	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	72	18		16	2	0.25	35.75								

		Курс 2										Курс 3								Закрепленная кафедра										
		Сем. 3					Сем. 4					Сем. 5																		
СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование
																													3	Алгебры и геометрии
47	35.7																												49	Философии и социологии
		2	72		20		1	0.25	50.75																				31	Психологии
46.75		2	72		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
93.75	35.7	4	144		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
118.75																													30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
		3	108	10	10		2	0.3	59	26.7																			3	Алгебры и геометрии
104	26.7																												3	Алгебры и геометрии
																													30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
		3	108	10	20		2	0.25	75.75																					
		3	108	10	20		2	0.25	75.75																				30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
		3	108	10	20		2	0.25	75.75																				30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
45.75																														
45.75																													30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
45.75																													30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
46	35.7																													
46	35.7																												3	Алгебры и геометрии
46	35.7																												30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности

