

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 "Математическое моделирование"

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 Аракепов А.В. / Аракепов А.В. /

Начальник УМУ Нурахмедова А.А. / Нурахмедова А.А. /

И.о. декана Сташ А.Х. / Сташ А.Х. /

Руководитель магистерской программой Шумафов М.М. / Шумафов М.М. /

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1															
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	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
Считать в плане	Индекс	Наименование																											
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																													
<b>Обязательная часть</b>																													
+	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
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																													
+	Б1.В.01	Непрерывные математические модели	3			6	6	36	216	216	42.3	138	35.7																
+	Б1.В.02	Дискретные и вероятностные модели	2			3	3	36	108	108	26.3	46	35.7									3	108	12	12		2	0.3	
+	Б1.В.03	Динамические системы и теория управления		1		4	4	36	144	144	36.25	107.75		4	144	18	16		2	0.25	107.75								
+	Б1.В.04	Математические пакеты в научных исследованиях		2		5	5	36	180	180	25.25	154.75										5	180		24		1	0.25	
+	Б1.В.05	Педагогика высшей школы	1			5	5	36	180	180	36.3	108	35.7	5	180	18		16	2	0.3	108	35.7							
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32.25</b>	<b>75.75</b>																	
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>2</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>38.3</b>	<b>43</b>	<b>62.7</b>									4	<b>144</b>	<b>12</b>	<b>24</b>		<b>2</b>	<b>0.3</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математические модели экологических систем		2		4	4	36	144	144	38.3	43	62.7									4	144	12	24		2	0.3	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели социально-экономических систем		2		4	4	36	144	144	38.3	43	62.7									4	144	12	24		2	0.3	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>3</b>		<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32.25</b>	<b>75.75</b>																	
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>2</b>		<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>26.25</b>	<b>117.75</b>										4	<b>144</b>	<b>24</b>			<b>2</b>	<b>0.25</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование автоматизированных информационных систем		2		4	4	36	144	144	26.25	117.75										4	144	24			2	0.25	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Математические и инструментальные среды в образовании		2		4	4	36	144	144	26.25	117.75										4	144	24			2	0.25	



		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
																													30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																													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																				
		6	216	20	20		2	0.3	138	35.7																			20	Математического анализа и методики преподавания математики
46	35.7																												20	Математического анализа и методики преподавания математики
																													20	Математического анализа и методики преподавания математики
154.75																													30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																													24	Общей педагогики
		3	108	10	20		2	0.25	75.75																					
		3	108	10	20		2	0.25	75.75																				20	Математического анализа и методики преподавания математики
		3	108	10	20		2	0.25	75.75																				20	Математического анализа и методики преподавания математики
43	62.7																													
43	62.7																												20	Математического анализа и методики преподавания математики
43	62.7																												20	Математического анализа и методики преподавания математики
		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
117.75																														
117.75																													30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
117.75																													30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности

