

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Хунагов Р.Д.

28 августа 2018 г.

Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика □  
Магистерская программа "Математическое моделирование"

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

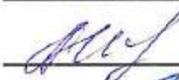
Образовательный стандарт (ФГОС) № 911 от 28.08.2015

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УРИКО, первый проректор

 / Чермит К.Д./

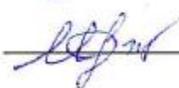
Начальник УУ

 / Нурахмедова А.А./

Декан

 / Мамий Д.К./

Руководитель магистерской программой

 / Шумафов М.М./

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1														
			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.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																												
<b>Базовая часть</b>																												
+	Б1.Б.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.Б.02	Философия и методология научного знания		2		3	3	36	108	108	23.25	84.75									3			22	1	0.25	84.75	
+	Б1.Б.03	Психология управления		3		2	2	36	72	72	21.25	50.75																
+	Б1.Б.04	Деловой иностранный язык	3	2		4	4	36	144	144	44.55	72.75	26.7								2		22		1	0.25	48.75	
+	Б1.Б.05	Современные компьютерные технологии	1			3	3	36	108	108	20.3	61	26.7	3	10	10				0.3	61	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	Стохастика		1		2	2	36	72	72	25.25	46.75		2	12		12	1	0.25	46.75								
+	Б1.Б.08	Современные технологии анализа данных		1		3	3	36	108	108	26.25	81.75		3		24			2	0.25	81.75							
						21	21		756	756	212.35	490.25	53.4	12	38	34	44	6	1.3	282	26.7	5		22	22	2	0.5	133.5
<b>Вариативная часть</b>																												
+	Б1.В.01	Математические пакеты в научных исследованиях		2		5	5	36	180	180	25.25	154.75									5		24		1	0.25	154.75	
+	Б1.В.02	Дискретные и вероятностные модели	2			3	3	36	108	108	34.3	38	35.7								3	16	16		2	0.3	38	35.7
+	Б1.В.03	Педагогика высшей школы	1			6	6	36	216	216	36.3	144	35.7	6			34	2	0.3	144	35.7							
+	Б1.В.04	Непрерывные математические модели	3			6	6	36	216	216	42.3	138	35.7															
+	Б1.В.05	Динамические системы и теория управления		1		4	4	36	144	144	34.25	109.75		4	16	16			2	0.25	109.75							
+	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>36.3</b>	<b>45</b>	<b>62.7</b>								4	<b>12</b>	<b>22</b>		<b>2</b>	<b>0.3</b>	<b>45</b>	<b>62.7</b>
+	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	<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>36.25</b>	<b>107.75</b>									4	<b>22</b>	<b>12</b>		<b>2</b>	<b>0.25</b>	<b>107.75</b>	
+	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	



Курс 2																Закрепленная кафедра	
Сем. 3								Сем. 4								Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль		

																	3	Алгебры и геометрии
																	49	Философии и социологии
2		20		1	0.25	50.75												
2		20		1	0.3	24	26.7										15	Иностранных языков
																	30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																	30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																	20	Математического анализа и методики преподавания математики
4		40		2	0.55	74.75	26.7											

																	30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																	20	Математического анализа и методики преподавания математики
6	20	20		2	0.3	138	35.7										20	Математического анализа и методики преподавания математики
																	20	Математического анализа и методики преподавания математики
3	10	20		2	0.25	75.75												
3	10	20		2	0.25	75.75											20	Математического анализа и методики преподавания математики
3	10	20		2	0.25	75.75											20	Математического анализа и методики преподавания математики
																	20	Математического анализа и методики преподавания математики
																	20	Математического анализа и методики преподавания математики
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

