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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Хунагов Р.Д.*

28 августа 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.01

Направление подготовки 01.03.01 Математика

Направленность "Математическое моделирование"

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская
+	производственно-технологическая
+	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану)	2018
Учебный год	2018-2019
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 943 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УРиКО, первый проректор _____ */ Чермит К.Д./*

Начальник УУ _____ */ Нурахмедова А.А./*

Декан _____ */ Мамий Д.К./*

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																Сем. 1													
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб
Блок 1.Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
+	Б1.Б.01	История		1			3	3	36	108	108	39.25	68.75		22	3	108	18		18	3		0.25	68.75					
+	Б1.Б.02	Философия		4			3	3	36	108	108	37.25	70.75		21														
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123			12	12	36	432	432	149.05	238.25	44.7	144	1.5	54		36				0.25	17.75		1.5	54		36
+	Б1.Б.04	Экономическая теория		3			3	3	36	108	108	39.25	68.75		18														
+	Б1.Б.05	Теоретическая механика	8				5	5	36	180	180	55.3	89	35.7	16														
+	Б1.Б.06	Математический анализ	1234	1234			23	23	36	828	828	385.2	246	196.8	150	6	216	54		34	5		0.55	59.75	62.7	6	216	52	
+	Б1.Б.07	Алгебра	123	123			15	15	36	540	540	222.65	174.25	143.1	93	5	180	34		18	3		0.55	70.75	53.7	4	144	34	
+	Б1.Б.08	Аналитическая геометрия	2	12			7	7	36	252	252	128.8	96.5	26.7	45	3	108	34		18	3		0.25	52.75		4	144	34	
+	Б1.Б.09	Дискретная математика и математическая логика	2	8			11	11	36	396	396	108.55	242.75	44.7	24											7	252	16	
+	Б1.Б.10	Дифференциальные уравнения	4	34			8	8	36	288	288	110.8	150.5	26.7	48														
+	Б1.Б.11	Комплексный анализ	5				4	4	36	144	144	54.3	63	26.7	36														
+	Б1.Б.12	Функциональный анализ	56				7	7	36	252	252	70.6	119	62.4	40														
+	Б1.Б.13	Дифференциальная геометрия и топология	56				7	7	36	252	252	88.6	110	53.4	40														
+	Б1.Б.14	Теория вероятностей, случайные процессы	4	6			5	5	36	180	180	88.55	64.75	26.7	40														
+	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		7			2	2	36	72	72	28.25	43.75		12														
+	Б1.Б.16	Физическая культура и спорт		1234			2	2	36	72	72	72				0.5	18	8		10						0.5	18	6	
+	Б1.Б.17	Русский язык и культура речи		2			3	3	36	108	108	18.25	89.75													3	108		
+	Б1.Б.18	Физика	7				3	3	36	108	108	56.3	25	26.7															
+	Б1.Б.19	Методика написания квалификационной работы		7			2	2	36	72	72	15.25	56.75																
+	Б1.Б.20	Логика и теория аргументации		5			3	3	36	108	108	18.25	89.75																
+	Б1.Б.21	История и культура адыгов		6			3	3	36	108	108	18.25	89.75																
+	Б1.Б.22	Спецкурс по психологии		5			2	2	36	72	72	18.25	53.75																
+	Б1.Б.23	Спецкурс по педагогике		6			2	2	36	72	72	18.25	53.75																
							135	*135*		*4860*	*4860*	*1841.2*	*2304.5*	*714.3*	*749*	*19*	*684*	*148*	*36*	*98*	*14*		*1.85*	*269.75*	*116.4*	*26*	*936*	*142*	*36*
Вариативная часть																													
+	Б1.В.01	Основы программирования и информатики	2	1			8	8	36	288	288	112.55	139.75	35.7	92	3.5	126	16	34		5		0.25	70.75		4.5	162	18	34
+	Б1.В.02	Алгоритмические языки и методы программирования	4	3			8	8	36	288	288	109.55	151.75	26.7	60														
+	Б1.В.03	Введение в математику		1			3	3	36	108	108	37.25	70.75		34	3	108		34		3		0.25	70.75					
+	Б1.В.04	Действительный анализ		4			3	3	36	108	108	72.25	35.75		24														
+	Б1.В.05	Уравнения с частными производными	6	5			6	6	36	216	216	104.6	49	62.4	20														

+	Б1.В.06	Теория чисел	3				3	3	36	108	108	55.3	17	35.7	24														
+	Б1.В.07	Основы современной математики	1				4	4	36	144	144	54.3	45	44.7	24	4	144	16		34	4		0.3	45	44.7				
+	Б1.В.08	Математические методы в экономике	6				3	3	36	108	108	35.3	37	35.7															
+	Б1.В.09	Математическая статистика	5				4	4	36	144	144	53.3	64	26.7															
+	Б1.В.10	Финансовая математика	7				3	3	36	108	108	55.3	17	35.7															
+	Б1.В.11	Численные методы	8	7			10	10	36	360	360	125.55	198.75	35.7															
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**6**				3	**3**		**108**	**108**	**51.3**	**30**	**26.7**															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Базы данных и экспертные системы	6				3	3	36	108	108	51.3	30	26.7															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы управления базами данных	6				3	3	36	108	108	51.3	30	26.7															
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**5**				3	**3**		**108**	**108**	**53.3**	**28**	**26.7**															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-технологии	5				3	3	36	108	108	53.3	28	26.7															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Языки разметки и передачи данных	5				3	3	36	108	108	53.3	28	26.7															
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**	**7**				3	**3**		**108**	**108**	**55.3**	**26**	**26.7**	**20**														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные сети	7				3	3	36	108	108	55.3	26	26.7	20														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Телекоммуникации	7				3	3	36	108	108	55.3	26	26.7	20														
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**	**8**				3	**3**		**108**	**108**	**55.3**	**26**	**26.7**	**24**														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технологии дистанционного обучения	8				3	3	36	108	108	55.3	26	26.7	24														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технологии разработки электронных обучающих ресурсов	8				3	3	36	108	108	55.3	26	26.7	24														
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**		**5678**			6	**6**		**216**	**216**	**123**	**93**		**84**														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Спецкурс по выбору 1		5678			6	6	36	216	216	123	93		84														
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**		**5678**			6	**6**		**216**	**216**	**123**	**93**		**60**														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Спецкурс по выбору 2		5678			6	6	36	216	216	123	93		60														
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**		**468**		**46**	7	**7**		**252**	**252**	**118.75**	**133.25**		**40**														
+	Б1.В.ДВ.07.01	Спецсеминар по профилю		468		46	7	7	36	252	252	118.75	133.25		40														
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**		**6**			2	**2**		**72**	**72**	**51.25**	**20.75**		**34**														
+	Б1.В.ДВ.08.01	Бухгалтерский учет		6			2	2	36	72	72	51.25	20.75		34														
-	Б1.В.ДВ.08.02	История математики		6			2	2	36	72	72	51.25	20.75		34														
+	Б1.В.ДВ.09	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**56**						**328**	**328**	**328**					**54**			**54**							**54**		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Баскетбол		56						328	328	328					54			54							54		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Волейбол		56						328	328	328					54			54							54		
-	Б1.В.ДВ.09.03	Лечебная физическая культура		56						328	328	328					54			54							54		
-	Б1.В.ДВ.09.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		56						328	328	328					54			54							54		
							88	*88*		*3496*	*3496*	*1774.45*	*1275.75*	*445.8*	*540*	*10.5*	*432*	*32*	*68*	*88*	*12*		*0.8*	*186.5*	*44.7*	*4.5*	*216*	*18*	*34*
							223	*223*		*8356*	*8356*	*3615.65*	*3580.25*	*1160.1*	*1289*	*29.5*	*1116*	*180*	*104*	*186*	*26*		*2.65*	*456.25*	*161.1*	*30.5*	*1152*	*160*	*70*

Блок 2.Практики																													
Вариативная часть																													
+	Б2.В.01	**Учебная практика**			**56**		3	**3**		**108**	**108**	**20**	**88**																
+	Б2.В.01.01(У)	Учебная практика(Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)			56		3	3	36	108	108	20	88																
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**7**		6	**6**		**216**	**216**	**10**	**206**																
+	Б2.В.02.01(П)	Производственная практика(Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			7		6	6	36	216	216	10	206																
+	Б2.В.03	**Преддипломная практика**			**8**		2	**2**		**72**	**72**	**10**	**62**																
+	Б2.В.03.01(Пд)	Преддипломная практика			8		2	2	36	72	72	10	62																
							11	*11*		*396*	*396*	*40*	*356*																
							11	*11*		*396*	*396*	*40*	*356*																
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	15	201																
							6	*6*		*216*	*216*	*15*	*201*																
							6	*6*		*216*	*216*	*15*	*201*																
ФТД.Факультативы																													
Вариативная часть																													
+	ФТД.В.01	Социология		3			2	2	36	72	72	39.25	32.75																
+	ФТД.В.02	Библиография		8			2	2	36	72	72	16.25	55.75			1	36	6		4				26		1	36	2	
							4	*4*		*144*	*144*	*55.5*	*88.5*			*1*	*36*	*6*		*4*				*26*		*1*	*36*	*2*	
							4	*4*		*144*	*144*	*55.5*	*88.5*			*1*	*36*	*6*		*4*				*26*		*1*	*36*	*2*	

						Курс 2																				Курс 3										
Сем. 2						Сем. 3										Сем. 4										Сем. 5										
Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Контроль	з.е.
																3	108	16		18	3		0.25	70.75												
			0.25	17.75		2	72		36		2		0.25	33.75		7	252		36		2		0.3	169	44.7										
						3	108	18		18	3		0.25	68.75																					
52	7		0.55	68.75	35.7	6	216	34		52	7		0.55	59.75	62.7	5	180	34		52			0.55	57.75	35.7										
34	5		0.55	43.75	26.7	6	216	34		52	7		0.55	59.75	62.7																					
34	5		0.55	43.75	26.7																															
34	4		0.3	153	44.7																															
						5	180	18		34	4		0.25	123.75		3	108	16		34	4		0.55	26.75	26.7										
																										4	144	16		34	4		0.3	63	26.7	
																										3.25	117	16		16	3		0.3	55	26.7	3.75
																										3	108	16		34	3		0.3	28	26.7	4
																3	108	16		34	4		0.3	27	26.7											2
12						0.5	18	6		12						0.5	18	6		12																
16	2		0.25	89.75																																
																										3	108			16	2		0.25	89.75		
																																				3
																										2	72			16	2		0.25	53.75		
																																				2
182	*23*		*2.45*	*416.75*	*133.8*	*22.5*	*810*	*110*	*36*	*168*	*23*		*1.85*	*345.75*	*125.4*	*21.5*	*774*	*88*	*36*	*150*	*13*		*1.95*	*351.25*	*133.8*	*15.25*	*549*	*48*		*116*	*14*		*1.4*	*289.5*	*80.1*	*14.75*
	5		0.3	69	35.7																															
						4.5	162	18	34		3		0.25	106.75		3.5	126	16	34		4		0.3	45	26.7										
																3	108	16		34	22		0.25	35.75												
																										3	108	16		34	3		0.3	28	26.7	3

						3	108	18		34	3		0.3	17	35.7																						
																																					3
																										4	144	16		34	3		0.3	64	26.7	
																																					3
																																					3
																																					3
																										3	**108**	**16**	**34**		**3**		**0.3**	**28**	**26.7**	
																										3	108	16	34		3		0.3	28	26.7	
																										3	108	16	34		3		0.3	28	26.7	
																										1	**36**			**32**	**2**		**0.25**	**1.75**		1
																										1	36			32	2		0.25	1.75		1
																										1	**36**			**32**	**2**		**0.25**	**1.75**		1
																										1	36			32	2		0.25	1.75		1
																2	**72**			**34**	**2**	**3**	**0.25**	**32.75**		1	**36**			**16**	**1**			**19**		1
																2	72			34	2	3	0.25	32.75		1	36			16	1			19		1
																																					2
																																					2
																																					2
54							**54**			**54**							**54**			**54**							**72**			**72**						
54							54			54							54			54							72			72						
54							54			54							54			54							72			72						
54							54			54							54			54							72			72						
54							54			54							54			54							72			72						
54	*5*		*0.3*	*69*	*35.7*	*7.5*	*324*	*36*	*34*	*88*	*6*		*0.55*	*123.75*	*35.7*	*8.5*	*360*	*32*	*34*	*122*	*28*	*3*	*0.8*	*113.5*	*26.7*	*13*	*540*	*48*	*34*	*220*	*14*		*1.4*	*142.5*	*80.1*	*14*
236	*28*		*2.75*	*485.75*	*169.5*	*30*	*1134*	*146*	*70*	*256*	*29*		*2.4*	*469.5*	*161.1*	*30*	*1134*	*120*	*70*	*272*	*41*	*3*	*2.75*	*464.75*	*160.5*	*28.25*	*1089*	*96*	*34*	*336*	*28*		*2.8*	*432*	*160.2*	*28.75*

																									1.5	**54**						**10**	**44**		1.5
																									1.5	54						10	44		1.5
																									1.5	*54*						*10*	*44*		*1.5*
																									1.5	*54*						*10*	*44*		*1.5*

						2	72	18		18	3		0.25	32.75																						
4			0.25	29.75																																
4			*0.25*	*29.75*		*2*	*72*	*18*		*18*	*3*		*0.25*	*32.75*																						
4			*0.25*	*29.75*		*2*	*72*	*18*		*18*	*3*		*0.25*	*32.75*																						

Сем. 6									Курс 4																				Закрепленная кафедра	
									Сем. 7										Сем. 8											
Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Контроль	Код	Наименование
																													26	Отечественной истории, историографии, теории и методологии истории
																													49	Философии и социологии
																													15	Иностранных языков
																													53	Экономической теории
																			5	180	26		26	3		0.3	89	35.7	40	Теоретической физики
																													20	Математического анализа и методики преподавания математики
																													3	Алгебры и геометрии
																													3	Алгебры и геометрии
																			4	144	26		26	2		0.25	89.75		30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																													20	Математического анализа и методики преподавания математики
																													20	Математического анализа и методики преподавания математики
135	16		16	3		0.3	64	35.7																					20	Математического анализа и методики преподавания математики
144	16		16	3		0.3	82	26.7																					3	Алгебры и геометрии
72	16		16	2		0.25	37.75																						3	Алгебры и геометрии
									2	72	14		12	2		0.25	43.75												6	Безопасности жизнедеятельности
																													48	Физического воспитания
																													32	Русского языка
									3	108	26		26	4		0.3	25	26.7											40	Теоретической физики
									2	72	14			1		0.25	56.75												20	Математического анализа и методики преподавания математики
																													49	Философии и социологии
108			16	2		0.25	89.75																						2	Адыгейской филологии
																													31	Психологии
72			16	2		0.25	53.75																						24	Общей педагогики
531	*48*		*80*	*12*		*1.35*	*327.25*	*62.4*	*7*	*252*	*54*		*38*	*7*		*0.8*	*125.5*	*26.7*	*9*	*324*	*52*		*52*	*5*		*0.55*	*178.75*	*35.7*		
																													30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																													30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																													20	Математического анализа и методики преподавания математики
																													20	Математического анализа и методики преподавания математики
108	16		32	3		0.3	21	35.7																					20	Математического анализа и методики преподавания математики

																												3	Алгебры и геометрии
																												20	Математического анализа и методики преподавания математики
108	16		16	3		0.3	37	35.7																				3	Алгебры и геометрии
																												3	Алгебры и геометрии
									3	108	26		26	3		0.3	17	35.7										3	Алгебры и геометрии
									4	144	26	26		3		0.25	88.75		6	216	40	26		4		0.3	110	35.7	20	Математического анализа и методики преподавания математики
108	**16**	**32**		**3**		**0.3**	**30**	**26.7**																					
108	16	32		3		0.3	30	26.7																				30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
108	16	32		3		0.3	30	26.7																				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	**108**	**26**	**26**		**3**		**0.3**	**26**	**26.7**											
									3	108	26	26		3		0.3	26	26.7										30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
									3	108	26	26		3		0.3	26	26.7										30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																			3	**108**	**26**	**26**		**3**		**0.3**	**26**	**26.7**		
																			3	108	26	26		3		0.3	26	26.7	3	Алгебры и геометрии
																			3	108	26	26		3		0.3	26	26.7	3	Алгебры и геометрии
36			**32**	**1**		**0.25**	**2.75**		2	**72**			**26**	**2**		**0.25**	**43.75**		2	**72**			**26**	**1**		**0.25**	**44.75**			
36			32	1		0.25	2.75		2	72			26	2		0.25	43.75		2	72			26	1		0.25	44.75		3	Алгебры и геометрии
36			**32**	**1**		**0.25**	**2.75**		2	**72**			**26**	**2**		**0.25**	**43.75**		2	**72**			**26**	**1**		**0.25**	**44.75**			
36			32	1		0.25	2.75		2	72			26	2		0.25	43.75		2	72			26	1		0.25	44.75		20	Математического анализа и методики преподавания математики
36			**16**	**1**	**3**	**0.25**	**15.75**		1.5	**54**			**14**	**1**			**39**		1.5	**54**			**26**	**1**		**0.25**	**26.75**			
36			16	1	3	0.25	15.75		1.5	54			14	1			39		1.5	54			26	1		0.25	26.75		3	Алгебры и геометрии
72	**16**		**32**	**3**		**0.25**	**20.75**																						
72	16		32	3		0.25	20.75																					3	Алгебры и геометрии
72	16		32	3		0.25	20.75																					3	Алгебры и геометрии
40			**40**																										
40			40																									48	Физического воспитания
40			40																									48	Физического воспитания
40			40																									48	Физического воспитания
40			40																									48	Физического воспитания
544	*64*	*32*	*200*	*15*	*3*	*1.9*	*130*	*98.1*	*15.5*	*558*	*78*	*52*	*92*	*14*		*1.35*	*258.25*	*62.4*	*14.5*	*522*	*66*	*52*	*78*	*10*		*1.35*	*252.25*	*62.4*		
1075	*112*	*32*	*280*	*27*	*3*	*3.25*	*457.25*	*160.5*	*22.5*	*810*	*132*	*52*	*130*	*21*		*2.15*	*383.75*	*89.1*	*23.5*	*846*	*118*	*52*	*130*	*15*		*1.9*	*431*	*98.1*		

54						**10**	**44**																							
54						10	44																						20	Математического анализа и методики преподавания математики
									6	**216**						**10**	**206**														
									6	216						10	206													20	Математического анализа и методики преподавания математики
																			2	**72**						**10**	**62**			
																			2	72						10	62		20	Математического анализа и методики преподавания математики
54						*10*	*44*		*6*	*216*						*10*	*206*		*2*	*72*						*10*	*62*			
54						*10*	*44*		*6*	*216*						*10*	*206*		*2*	*72*						*10*	*62*			

																			6	216						15	201			
																			6	*216*						*15*	*201*			
																			6	*216*						*15*	*201*			

																													49	Философии и социологии