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 бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

— Мамий Д.К.

20,20г.

01.03.01

Направление подготовки 01.03.01 Математика□ Направленность "Математическое моделирование"

Факультет: математики и компьютерных наук

квалификация: оакалавр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)	2020	
Учебный год	2020-2021	
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 8 от 10.01.2018	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Начальник УМУ

И.о. декана

(Сташ А.Х./

	I									l															Куј	oc 1			
_	-	-		Форма н	контроля		3.	е.	-			итого ан	кад.часов							Cen	1. 1								=
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб
Блок 1.	Дисциплины	(модули)					-		-																				
Обязат	ельная часть							1													1								
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)		1			3	3	36	108	108	37.25	70.75		22	3	108	16		18	3		0.25	70.75					
+	Б1.О.02	Философия		4			3	3	36	108	108	35.25	72.75		<u>21</u>														
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			13	13	36	468	468	141.05	282.25	44.7	<u>132</u>	2	72		36				0.25	35.75		2	72		34
+	Б1.О.04	Математические модели в экономике		3			3	3	36	108	108	37.25	70.75		<u>18</u>														
+	Б1.О.05	Теоретическая механика	8				4	4	36	144	144	47.3	61	35.7	<u>16</u>														
+	Б1.О.06	Математический анализ	1234	1234			23	23	36	828	828	395.2	272.2	160.6	<u>150</u>	6	216	52		52	5		0.55	61.75	44.7	6	216	50	
+	Б1.O.07	Алгебра	123	123			16	16	36	576	576	234.65	225.45	115.9	<u>93</u>	6	216	34		34	3		0.55	99.75	44.7	4	144	32	
+	Б1.О.08	Аналитическая геометрия	2	12			8	8	36	288	288	140.8	120.5	26.7	45	4	144	34		34	3		0.25	72.75		4	144	32	
+	Б1.О.09	Дискретная математика и математическая логика	2	8			9	9	36	324	324	88.55	190.75	44.7	<u>24</u>											6	216	16	
+	Б1.О.10	Дифференциальные уравнения	4	34			8	8	36	288	288	108.8	152.5	26.7	<u>48</u>														
+	Б1.О.11	Комплексный анализ	5				4	4	36	144	144	54.3	63	26.7	<u>36</u>														
+	Б1.О.12	Функциональный анализ	56				8	8	36	288	288	72.6	162	53.4	<u>40</u>														
+	Б1.О.13	Дифференциальная геометрия и топология	56				7	7	36	252	252	90.6	108	53.4	40												Ш		
+	Б1.О.14	Теория вероятностей, случайные процессы	4	6			5	5	36	180	180	86.55	66.75	26.7	<u>40</u>												Ш		
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности		7			2	2	36	72	72	28.25	43.75		<u>12</u>												Ш		
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		12			2	2	36	72	72	36	36			1	36	8		10				18		1	36	6	
+	Б1.О.17	Русский язык и культура речи		2			3	3	36	108	108	20.25	87.75													3	108		
+	Б1.О.18	Физика	7				3	3	36	108	108	56.3	25	26.7													Ш		
+	Б1.О.19	Методика написания квалификационной работы		7			2	2	36	72	72	15.25	56.75														Ш	\longrightarrow	
+	Б1.О.20	Логика и теория аргументации		5			3	3	36	108	108	36.25	71.75														Ш		
+	Б1.О.21	Спецкурс по психологии		5			2	2	36	72	72	20.25	51.75														Ш	\longrightarrow	
+	Б1.О.22	Спецкурс по педагогике		6			2	2	36	72	72	34.25	37.75												L				
Часть	honмиnveмas	участниками образовательных отношен	ий				133	133		4788	4788	1816.95	2329.15	641.9	737	22	792	144	36	148	14		1.85	358.75	89.4	26	936	136	34
+	51.B.01	Основы программирования и информатики	2	1			8	8	36	288	288	108.55	143.75	35.7	<u>90</u>	4	144	16	34		5		0.25	88.75		4	144	16	32
'	51.5.01	основы программирования и информатики	-				Ů	Ů	30	200	200	100.55	113.73	33.7	30	·	111	10	31				0.23	00.73		·	111	10	
+	Б1.В.02	Алгоритмические языки и методы программирования	4	3			9	9	36	324	324	107.55	189.75	26.7	<u>60</u>														
+	Б1.В.03	Действительный анализ		4			3	3	36	108	108	70.25	37.75		<u>24</u>														
+	Б1.В.04	Уравнения с частными производными	6	5			7	7	36	252	252	104.6	94	53.4	<u>20</u>													\square	
+	Б1.В.05	Теория чисел	3				3	3	36	108	108	55.3	17	35.7	<u>24</u>												Ш		
+	Б1.В.06	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.07	Математические методы в экономике	6				3	3	36	108	108	35.3	46	26.7									1				i 1	l	

+	51.B.08	Математическая статистика	5			l	3	3	36	108	108	53.3	28	26.7	1														\Box
<u> </u>				7																		-						$\overline{}$	
+	Б1.В.09	Численные методы	8	7		<u> </u>	8	8	36	288	288	115.55	136.75	35.7															
+	Б1.В.10	Финансовая математика	7				3	3	36	108	108	55.3	17	35.7															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	6				4	4		144	144	51.3	66	26.7														\vdash	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Базы данных и экспертные системы	6				4	4	36	144	144	51.3	66	26.7															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы управления базами данных	6				4	4	36	144	144	51.3	66	26.7															ı
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	5				3	3		108	108	55.3	26	26.7															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-технологии	5				3	3	36	108	108	55.3	26	26.7															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Языки разметки и передачи данных	5				3	3	36	108	108	55.3	26	26.7															
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	7				3	3		108	108	55.3	26	26.7	<u>20</u>													<u> </u>	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные сети	7				3	3	36	108	108	55.3	26	26.7	<u>20</u>														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Телекоммуникации	7				3	3	36	108	108	55.3	26	26.7	<u>20</u>														i
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	8				3	3		108	108	47.3	34	26.7	<u>22</u>														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технологии дистанционного обучения	8				3	3	36	108	108	47.3	34	26.7	<u>22</u>														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технологии разработки электронных обучающих ресурсов	8				3	3	36	108	108	47.3	34	26.7	<u>22</u>														
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		5678			6	6		216	216	119	97		80														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Спецкурс по выбору 1		5678			6	6	36	216	216	119	97		<u>80</u>														
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		5678			6	6		216	216	119	97		<u>60</u>														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Спецкурс по выбору 2		5678			6	6	36	216	216	119	97		<u>60</u>														
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		468		46	7	7		252	252	102.75	149.25		<u>40</u>														
+	Б1.В.ДВ.07.01	Спецсеминар по профилю		468		46	7	7	36	252	252	102.75	149.25		<u>40</u>														
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		6			2	2		72	72	51.25	20.75		<u>34</u>														
+	Б1.В.ДВ.08.01	История математики		6			2	2	36	72	72	51.25	20.75		<u>34</u>														
-	Б1.В.ДВ.08.02	Дополнительные главы геометрии		6			2	2	36	72	72	51.25	20.75		<u>34</u>														
+	Б1.В.ДВ.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		3456						328	328	328					54			54							54		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Баскетбол		3456						328	328	328					54			54							54	 	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Волейбол		3456						328	328	328					54			54							54	,——	$\overline{}$
-	Б1.В.ДВ.09.03	Лечебная физическая культура		3456		<u> </u>				328	328	328					54	<u> </u>		54							54	 	
-	Б1.В.ДВ.09.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		3456						328	328	328					54			54							54		
							85	85		3388	3388	1689.2	1271	427.8	498	8	342	32	34	88	9		0.55	133.75		4	198	16	32
Fuer 3	.Практика						218	218		8176	8176	3506.15	3600.15	1069.7	1235	30	1134	176	70	236	23		2.4	492.5	134.1	30	1134	152	66
	ельная часть																												
+	1	Учебная практика			56		4	4		144	144	20	124																
<u> </u>		<u> </u>																					•						

+	Б2.O.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		56	4	4	36	144	144	20	124										
+	Б2.О.02	Производственная практика		78	12	12		432	432	20	412										
+	Б2.О.02.01(П)	Научно-исследовательская работа		7	6	6	36	216	216	10	206										
+	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика		8	6	6	36	216	216	10	206										
	-				16	16		576	<i>576</i>	40	536										
					16	16		576	576	40	536										
+	53.01	нная итоговая аттестация Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			6	6	36	216	216	15	201										
		раооты			6	6		216	216	15	201								H	\vdash	\vdash
					6	6		216	216	15	201										1
ФТД.Ф	акультативн	ые дисциплины			<u> </u>		•								1						
+	ФТД.01	История и культура адыгов	6		2	2	36	72	72	34.25	37.75										
+	ФТД.02	Социология	3		2	2	36	72	72	37.25	34.75										
					4	4		144	144	71.5	72.5										
	•	_			4	4		144	144	71.5	72.5										

-															Кур	oc 2																			Куг	pc 3
Cen	1. 2						•			Cer	1. 3									Сем	1. 4									Cer	1. 5			=		
Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	3.e.
			•												,					ļ				ļ												
							Ī		<u> </u>	Ī							<u> </u>						Ī													
																3	108	16		16	3		0.25	72.75												
			0.25	37.75		2	72		34		2		0.25	35.75		7	252		32		2		0.3	173	44.7									igsquare	igsqcup	
						3	108	18		16	3		0.25	70.75																				$igwdate{}$	igwdapprox	
																																		$\vdash\vdash\vdash$	$\vdash\vdash\vdash$	
50	7		0.55	72.75		6	216	34		52	7		0.55	77.95	44.5	5	180	32		52			0.55	59.75	35.7									\sqcup	$\vdash \vdash$	
32	5		0.55	47.75 47.75	26.7 26.7	6	216	34		52	7		0.55	77.95	44.5																			$\vdash \vdash$	$\vdash\vdash\vdash$	\vdash
32	3		0.55	77./3	20.7																													$\vdash\vdash$	$\vdash\vdash\vdash$	\vdash
32	4		0.3	119	44.7																															
						4	144	18		34	4		0.25	87.75		4	144	16		32	4		0.55	64.75	26.7											
																										4	144	16		34	4		0.3	63	26.7	
																										4	144	16		16	3		0.3	82	26.7	4
																										3	108	16		34	3		0.3	28	26.7	4
																3	108	16		32	4		0.3	29	26.7											2
12				18																															igsqcut	
18	2		0.25	87.75																														igwdown	igwdapprox	
																																		$\vdash\vdash\vdash$	$\vdash\vdash\vdash$	\vdash
																										3	108	18		16	2		0.25	71.75	$\vdash\vdash\vdash$	
																										2	72	18			2		0.25		\Box	
																																				2
176	23		2.45	430.75	133.8	21	756	104	34	154	23		1.85	350.15	89	22	792	80	32	132	13		1.95	399.25	133.8	16	576	84		100	14		1.4	296.5	80.1	12
									l																											
	5		0.3	55	35.7																															
						5	180	18	34		3		0.25	124.75		4	144	16	32		4		0.3	65	26.7											
																3	108	16		32	22		0.25	37.75												
																										3	108	16		34	3		0.3	28	26.7	4
						3	108	18		34	3		0.3	17	35.7																					\Box
																																				3

																								3	108	16		34	3	0.3	28	26.7	
																																	4
																																	4
																															\vdash	\vdash	\vdash
																																	4
																								3	108	18	34		3	0.3	26	26.7	igsquare
																								3	108	18	34		3	0.3	26	26.7	
																								3	108	18	34		3	0.3	26	26.7	
\vdash																															$\vdash\vdash\vdash$		$\vdash \vdash \vdash$
\vdash																															$\vdash \vdash$		$\vdash \vdash \vdash$
																								1	36			32	2	0.25	1.75		1
																								1	36			32	2	0.25	1.75	<u> </u>	1
																								1	36			32	2	0.25	1.75	<u> </u>	1
																								1	36			32	2	0.25	1.75		1
														2	72			32	2	3		34.75		1	36			16	1		19	<u> </u>	1
$\vdash\vdash\vdash$														2	72			32	2	3	0.25	34.75		1	36			16	1		19		1
$\vdash\vdash\vdash$																															$\vdash\vdash\vdash$		2
\vdash																															$\vdash \vdash$		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			ш	<u> </u>	igsqcup
54						54			54						54			54							72			72					
54	5	0.3	55	35.7	8	342	36	34	88	6	0.55	141.75	35.7	9	378	32	32	118	28	3	0.8	137.5	26.7	12	504	50	34	220	14	1.4	_		
230	28	 2.75	485.75	169.5	29	1098	140	68	242	29	2.4	491.9	124.7	31	1170	112	64	250	41	3	2.75	536.75	160.5	28	1080	134	34	320	28	2.8	401	160.2	28

72

10 62

															2	72			10	62		2
															2	72			10	62		2
															2	72			10	62		2
								1						 1								_
																				, ,	, ,	
																						2
			2	72	16	18	3	0.25	34.75													
			2	72	16	18	3	0.25	34.75													2
			2	72	16	18	3	0.25	34.75													2

									1									Кур	oc 4										I	
			Cer	1. 6									Cer	м. 7						_			Ce	м. 8						Закрепленная кафедра
Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КПР	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование
						l		I	l .	I				1	1	ı -	l		l	I	Ι	1	1	1	l		l	l		Q
																													26	Отечественной истории, историографии, теории и методологии истории
																													49	Философии и социологии
																													15	Иностранных языков
																													3	Алгебры и геометрии
																			4	144	22		22	3		0.3	61	35.7	40	Теоретической физики
																													20	Математического анализа и методики преподавания математики
																													3	Алгебры и геометрии
																													3	Алгебры и геометрии
																			3	108	22		12	2		0.25	71.75		30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																													20	Математического анализа и методики преподавания математики
																													20	Математического анализа и методики преподавания математики
144	16		18	3		0.3	80	26.7																					20	Математического анализа и методики преподавания математики
144	16		18	3		0.3	80	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												24	Общей педагогики
																													49	Философии и социологии
																													31	Психологии
72	16		16	2		0.25	37.75																						24	Общей педагогики
432	64		68	10		1.1	235.5	53.4	7	252	54		38	7		0.8	125.5	26.7	7	252	44		34	5		0.55	<i>132.75</i>	35.7		
																									1			1		Почилодной мотомотики
																													30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																													30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
																													20	Математического анализа и методики преподавания математики
144	16		32	3		0.3	66	26.7																					20	Математического анализа и методики преподавания математики
																													3	Алгебры и геометрии
																													20	Математического анализа и методики преподавания математики
108	16		16	3		0.3	46	26.7																					3	Алгебры и геометрии

																											3	Алгебры и геометрии
									4	144	26	26		3	0.25	88.75		4	144	34	22		4	0.3	48	35.7	20	Математического анализа и методики преподавания математики
									3	108	26		26	3	0.3	17	35.7										3	Алгебры и геометрии
144	16	32		3		0.3	66	26.7																				
144	16	32		3		0.3	66	26.7																			30	Прикладной математики, информационных технологий и информационной безопасности
144	16	32		3		0.3	66	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	22	22		3	0.3	34	26.7		
																		3	108	22	22		3	0.3	34	26.7	3	Алгебры и геометрии
																		3	108	22	22		3	0.3	34	26.7	3	Алгебры и геометрии
36			32	1		0.25	2.75		2	72			26	2	0.25	43.75		2	72			22	1	0.25	48.75			
36			32	1		0.25	2.75		2	72			26	2	0.25	43.75		2	72			22	1	0.25	48.75		3	Алгебры и геометрии
36			32	1		0.25	2.75		2	72			26	2	0.25	43.75		2	72			22	1	0.25	48.75			
36			32	1		0.25	2.75		2	72			26	2	0.25	43.75		2	72			22	1	0.25	48.75		20	Математического анализа и методики преподавания математики
36			16	1	3	0.25	15.75		1	36			14	1		21		2	72			12	1	0.25	58.75			
36			16	1	3	0.25	15.75		1	36			14	1		21		2	72			12	1	0.25	58.75		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
616	64	32	200	15	3	1.9	220	80.1	15	540	78	52	92	14	1.35	240.25	62.4	13	468	56	44	56	10	1.35	238.25	62.4		
1048	128	32	268	25	3	3	455.5	133.5	22	<i>792</i>	132	52	130	21	2.15	<i>365.75</i>	89.1	20	720	100	44	90	15	1.9	371	98.1		

10 62

72				10	62													20	Математического анализа и методики преподавания математики
						6	216			10	206	6	216			10	206		
						6	216			10	206							20	Математического анализа и методики преподавания математики
												6	216			10	206	20	Математического анализа и методики преподавания математики
72				10	62	6	216			10	206	6	216			10	206		
72				10	62	6	216			10	206	6	216			10	206		_
												6	216			15	201		
												6	216			15	201		
												6	216			15	201		
72	16	16	2	0.25	37.75													2	Адыгейской филологии
																		49	Философии и социологии
72	16	16	2	0.25	37.75														
72	16	16	2	0.25	37.75														