МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Адыгейский государственный универститет" Факультет математики и компьютерных наук

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 13 от 28.08.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Хунагов Р.Д.

УТВЕРЖДАЮ

по программе бакалавриата

02.03.03

Направление подготовки 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем Направленность "Технологии программирования"

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 4г	

+	Основной	Виды деятельности	
+	+	проектно-конструкторская	
+		научно-исследовательская	
+		организационно-управленческая	
+		эксплуатационно-управленческая	

т оо начала пооготовки (по учесног	my Inlany)ZOTT
Учебный год	2018-2019
Образовательный стандарт	№ 228 от 12.03.2015
СОГЛАСОВАНО	2/1/8
Проректор по УРиКО, первый пр	роректор/ Чермит К.Д./
Начальник УУ	
Декан	/ Мамий Д.К./

_	_	_		Форман	контроля		3	e.	_			Итого а	кад.часов												Кур	ос 1			
				Формал	Т		3.					I	кад. часов				1		1	Cer	и. 1	1	I	1	I		$\overline{}$		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	CP	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	KCP	КПР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб
	Дисциплины	(модули)																											
Базова	я часть Г	<u> </u>		ı			ı		Г	1	г	1	ı	1	Г	ı	1	Г	ı			ı	1	ı	г	1			
+	Б1.Б.01	История		1			2	2	36	72	72	39	33		<u>27</u>	2	72	18		18	3			33					
+	Б1.Б.02	Философия		4			2	2	36	72	72	37.25	34.75		<u>14</u>														
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123			12	12	36	432	432	149.05	256.25	26.7	<u>144</u>	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		<u>24</u>														
+	Б1.Б.05	Математический анализ	1234	123			19	19	36	684	684	261.95	252.25	169.8	<u>126</u>	5	180	34		36	4		0.55	51.75	53.7	5	180	34	
+	Б1.Б.06	Алгебра и теория чисел	123	2			14	14	36	504	504	167.15	220.75	116.1	<u>52</u>	3.5	126	16		18	2		0.3	45	44.7	4.5	162	16	
+	Б1.Б.07	Геометрия и топология	24	124			10	10	36	360	360	127.35	179.25	53.4	<u>56</u>	3	108	16		18	2		0.25	71.75		4	144	16	
+	Б1.Б.08	Дискретная математика	2				3	3	36	108	108	54.3	27	26.7	<u>24</u>											3	108	16	
+	Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	4				3	3	36	108	108	54.3	27	26.7													\Box		
+	Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	45				6	6	36	216	216	107.6	55	53.4	<u>58</u>														
+	Б1.Б.11	Математическая логика	6				4	4	36	144	144	71.3	37	35.7	<u>36</u>														
+	Б1.Б.12	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных		2			4	4	36	144	144	54.25	89.75		<u>40</u>											4	144	16	34
+	Б1.Б.13	Базы данных	4	4			3	3	36	108	108	54.55	26.75	26.7															
+	Б1.Б.14	Операционные системы и оболочки	3				4	4	36	144	144	57.3	51	35.7	<u>38</u>														
+	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		7			2	2	36	72	72	29.25	42.75		<u>14</u>														
+	Б1.Б.16	Функциональный анализ		5			3	3	36	108	108	37.25	70.75																
+	Б1.Б.17	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей		4			3	3	36	108	108	37.25	70.75		<u>28</u>														
+	Б1.Б.18	Технология разработки программного обеспечения	5				4	4	36	144	144	71.3	28	44.7	<u>34</u>														
+	Б1.Б.19	Теория вычислительных процессов и структур	8				4	4	36	144	144	45.3	72	26.7	<u>12</u>														
+	Б1.Б.20	Компьютерные сети	5				4	4	36	144	144	72.3	45	26.7	<u>34</u>														
+	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		1234			2	2	36	72	72	72				0.5	18	8		10						0.5	18	6	
+	Б1.Б.22	Информатика и программирование	12				12	12	36	432	432	183.6	141	107.4		7	252	52	52		7		0.3	78	62.7	5	180	34	34
+	Б1.Б.23	Системы программирования		4			3	3	36	108	108	56.25	51.75																

				_	_																_				_	$\overline{}$	$\overline{}$	$\overline{}$
+	Б1.Б.24	Параллельное программирование		8		3	3	36	108	108	44.25	63.75																
+	Б1.Б.25	Русский язык и культура речи		2		3	3	36	108	108	20.25	87.75													3	108		
+	Б1.Б.26	Физика	7			4	4	36	144	144	60.3	57	26.7															
+	Б1.Б.27	Методика написания квалификационной работы		7		2	2	36	72	72	15.25	56.75																
+	Б1.Б.28	Логика и теория аргументации		5		3	3	36	108	108	24.25	83.75																
+	Б1.Б.29	История и культура адыгов		6		3	3	36	108	108	24.25	83.75																
+	Б1.Б.30	Спецкурс по психологии 1		5		3	3	36	108	108	24.25	83.75																
+	Б1.Б.31	Спецкурс по педагогике		6		3	3	36	108	108	24.25	83.75																
+	Б1.Б.32	Спецкурс по психологии 2		7		3	3	36	108	108	29.25	78.75																
+	Б1.Б.33	Спецкурс по философии	8			2	2	36	72	72	29.3	16	26.7															
	•			•		155	155		5580	5580	2174.7	2575.5	829.8	761	22.5	810	144	88	100	18		1.65	297.25	161.1	30.5	1098	138	104
Вариат	ивная часть						ı	ı						г -														
+	Б1.В.01	Основы современной математики		1		4	4	36	144	144	53.25	90.75		<u>18</u>	4	144	16		34	3		0.25	90.75					
+	Б1.B.02	Методы вычислений	6			9	9	36	324	324	88.3	200	35.7	<u>48</u>														
+	Б1.В.03	Введение в математику		1		3	3	36	108	108	37.25	70.75		<u>24</u>	3	108		34		3		0.25	70.75					
+	51.B.04	Языки разметки и передачи данных		3		3	3	36	108	108	57.25	50.75																
+	Б1.В.05	Компьютерное моделирование	6			3	3	36	108	108	71.3	10	26.7	<u>22</u>														
+	51.B.06	Объектно-ориентированное программирование	3	3		4	4	36	144	144	76.55	31.75	35.7	<u>40</u>														
+	Б1.B.07	Администрирование информационных систем	8			3	3	36	108	108	45.3	36	26.7	<u>34</u>														
+	61.B.08	Сетевое программирование	6			3	3	36	108	108	53.3	28	26.7															
+	61.B.09	Web-программирование	7			3	3	36	108	108	53.3	28	26.7															
+	Б1.В.10	Управление проектами	8			3	3	36	108	108	45.3	36	26.7															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	5			5	5		180	180	53.3	73	53.7	<u>24</u>														
-	Б1.В.ДВ.01.01	Уравнения математической физики	5			5	5	36	180	180	53.3	73	53.7	<u>24</u>														
+	Б1.В.ДВ.01.02	Математические основы компьютерной алгебры	5			5	5	36	180	180	53.3	73	53.7	<u>24</u>														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	78	56		8	8		288	288	129.1	105.5	53.4	<u>92</u>														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по выбору 1	78	56		8	8	36	288	288	129.1	105.5	53.4	<u>92</u>														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		7		3	3		108	108	82.25	25.75		<u>22</u>														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экспертные системы и рекурсивно-логическое программирование		7		3	3	36	108	108	82.25	25.75		<u>22</u>														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Функциональное программирование		7		3	3	36	108	108	82.25	25.75		<u>22</u>														

	1			_									_									 				$\overline{}$		-
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	78	56			9	9		324	324	127.1	143.5	53.4	<u>92</u>											<u> </u>		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Спецкурс по выбору 2	78	56			9	9	36	324	324	127.1	143.5	53.4	<u>92</u>													
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		45678		46	4	4		144	144	84.25	59.75		<u>52</u>													
+	Б1.В.ДВ.05.01	Спецсеминар по профилю		45678		46	4	4	36	144	144	84.25	59.75		<u>52</u>													
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		56						328	328	328					54			54						54		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Баскетбол		56						328	328	328					54			54						54		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Волейбол		56						328	328	328					54			54						54		
-	Б1.В.ДВ.06.03	Лечебная физическая культура		56						328	328	328					54			54						54		
-	Б1.В.ДВ.06.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		56						328	328	328					54			54						54		
							67	67		2740	2740	1385.1	989.5	365.4	468	7	306	16	34	88	6	0.5	161.5			54		
							222	222		8320	8320	3559.8	3565	1195.2	1229	29.5	1116	160	122	188	24	2.15	<i>458.75</i>	161.1	30.5	1152	138	104
	.Практики																											
Вариат	ивная часть	1																										
+	62.B.01	Учебная практика			56		3	3		108	108	20	88													igwdot		
+	62.B.01.01(Y)	Учебная практика(Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности)			56		3	3	36	108	108	20	88															
+	62.B.02	Производственная практика			77		9	9		324	324	20	304															
+	62.B.02.01(Π)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			7		6	6	36	216	216	10	206															
+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика			7		3	3	36	108	108	10	98													i		
							12	12		432	432	40	392															
							12	12		432	432	40	392															
		ная итоговая аттестация																										
Базова	я часть							Т					1	1	Т	г -		1		Т			т -					
+	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													\Box					
	акультативы																											
вариат	ивная часть	T				_	_												1									
+	ФТД.В.01	Социология		3			2	2	36	72	72	36.25	35.75													 		-
+	ФТД.В.02	Библиография		8			2	2	36	72	72	36.25	35.75			1	36	6		24			6			——		
							4	4		144	144	72.5	71.5			1	36	6		24			6			\longrightarrow	—	
							4	4		144	144	72.5	71.5			1	36	6		24			6			ш		

															Кур	oc 2																			Куг	рс 3
Cer	1. 2									Cer	ч. 3									Cen	1. 4									Cer	ч. 5					匚
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	з.е.
																_																				Ш
			0.25	17.75		3	108		36		2		0.25	69.75		2 6	72 216	16	36	18	2		0.25	34.75 151	26.7										\vdash	\vdash
						3	108	18		18	3		0.25	68.75																						
34	5		0.55	70.75	35.7	6.5	234	36		36	4		0.55	103.75	53.7	2.5	90	16		18	3		0.3	26	26.7											
34	4		0.55	80.75	26.7	6	216	36		36	4		0.3	95	44.7																					
34	4		0.55	62.75	26.7											3	108	16		18	2		0.55	44.75	26.7											
34	4		0.3	27	26.7																															
																3	108	16		34	4		0.3	27	26.7											
																3	108	16		34	4		0.3	27	26.7	3	108	16		34	3		0.3	28	26.7	
																																				4
	4		0.25	89.75																																
																3	108	16	34		4		0.55	26.75	26.7											
						4	144	36	18		3		0.3	51	35.7																				\vdash	
																																				\vdash
																										3	108	16		18	3		0.25	70.75		
																3	108	16	18		3		0.25	70.75												
																																				\vdash
																										4	144	34	34		3		0.3	28	44.7	
																										4	144	16	52		4		0.3	45	26.7	
12						0.5	18	6		12						0.5	18	6		12																
	4		0.3	63	44.7																															
																3	108	18	34		4		0.25	51.75												

18	2	0.25	87.75																														
																								3	108			22	2	0.25	83.75		
																																	3
																								3	108			22	2	0.25	83.75		
																																	3
											-																						
166	27	3	400 5	160.5	23	828	132	54	102	16		1 65	388.25	134 1	29	1044	136	122	134	29	3.05	<i>459.75</i>	160.2	20	720	82	86	96	17	1.65	339.25	08 1	10
100	27	3	433.3	100.5	23	020	132	34	102	10		1.03	300.23	134.1	23	1077	150	122	154	23	5.05	459.75	100.2	20	720	02	00	30	17	1.05	333.23	30.1	10
																																	9
					3	108	18	36		3		0.25	50.75																				
																																	-
																																	3
					4	144	36	36		4		0.55	31.75	35.7																			
																																	3
																								5	180	16	34		3	0.3	73	53.7	-
																								5	180	16	34		3	0.3	73	53.7	\exists
										\vdash														5	180	16	34		3	0.3	73	53.7	\dashv
																								1	36		34		1		0.75		1
																								1	36		34		1	0.25			1
																																	\dashv
										1																	l						

							1	I	1					1	I					I	1					1			_	0.25	42.25	\neg	2.5
																								1.5	54		34		2	0.25	17.75		2.5
																								1.5	54		34		2	0.25	17.75		2.5
														1	36		16		1	3	0.25	15.75		0.5	18		16		1	0.25	0.75		0.5
														1	36		16		1	3	0.25	15.75		0.5	18		16		1	0.25	0.75		0.5
54						54			54						54			54							72			72					
54						54			54						54			54							72			72					į
54						54			54						54			54							72			72					
54						54			54						54			54							72			72					
54						54			54						54			54							72			72					
54					7	306	54	72	54	7	0.8	82.5	35.7	1	90		16	54	1	3	0.25	<i>15.75</i>		8	360	16	118	72	7		92.25		19
220	27	3	499.5	160.5	30	1134	186	126	156	23	2.45	470.75	169.8	30	1134	136	138	188	30	3	3.3	475.5	160.2	28	1080	98	204	168	24	2.7	431.5	151.8	29
																																	_
																								1.5	54					10	44		1.5
																								1.5	54					10	44	1	1.5
																															\Box	\Box	
																																$\overline{}$	
																								1.5	54					10	44		1.5
																								1.5	54					10	44		1.5
														l																		$\overline{}$	
													<u> </u>	L	<u> </u>					<u> </u>				<u> </u>		<u> </u>							
					2	72	18		18		0.25	35.75																					
																															igsqcup		
					2	72	18		18			35.75																			igsqcup		
					2	<i>72</i>	18		18		0.25	35.75																					

									I									Кур	oc 4									
			Ce	м. 6									Cer	ч. 7									Cei	ч. 8				$\overline{}$
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
		<u> </u>	I	<u> </u>	<u> </u>	1	l	<u> </u>	ı	<u> </u>	1	ı		ı	I				1	ı			l	l	ı	ı		_
144	34		34	3		0.3	37	35.7																				
									2	72	14		14	1		0.25	42.75											
										72						0.23	12.73											
																			4	144	14	28		3		0.3	72	26.7

																	3	108	14	28		2	0.25	63.75	
								4	144	28		28	4	0.3	57	26.7									
								2	72	14			1	0.25	56.75										
108			22	2	0.25	83.75																			-
100					0.25	05.75											<u> </u>					<u> </u>			
108			22	2	0.25	83.75																			
100			22		0.23	03.73		3	108			28	1	0.25	70 7E										-
								3	100			20		0.23	78.75		_	72			20		0.2	16	26.7
360	34		78	7	0.8	204.5	35.7	11	396	56		70	7	1.05	235.25	26.7	2 9	72 <i>324</i>	28	56	28 <i>28</i>	1 6	0.3 0.85	16 <i>151.75</i>	26.7 53.4
300	34		70	/	0.0	204.3	33.7	11	390	30		70	/	1.03	233.23	20.7	9	324	20	30	20	U	0.65	131.73	33.4
324	34	50		4	0.3	200	35.7																		\dashv
																									\neg
																	-					-			
108	34	34		3	0.3	10	26.7																		
																	3	108	14	28		3	0.3	36	26.7
108	16	34		3	0.3	28	26.7																		
								3	108	26	24		3	0.3	28	26.7									
																	,	100	14	20		,	0.2	26	26.7
																	3	108	14	28		3	 0.3	36	26.7
						-					-		-				\vdash					\vdash			
\vdash								-							4-		<u> </u>	4							
36		34		1	0.25	0.75		2	72		28		1	0.3	16	26.7	4	144		28		1	0.3	88	26.7
36		34		1	0.25	0.75		2	72		28		1	0.3	16	26.7	4	144		28		1	0.3	88	26.7
								3	108	24	54		4	0.25	25.75										
								3	108	24	54		4	0.25	25.75										
								3	108	24	54		4	0.25	25.75										\neg

									_		_	_	_										_			
90		34		2		0.25	53.75		2	72		24		1	0.3	20	26.7	3	108		28		1	0.3	52	26.7
90		34		2		0.25	53.75		2	72		24		1	0.3	20	26.7	3	108		28		1	0.3	52	26.7
18		12		1	3	0.25	1.75		1	36		14		1	0.25	20.75		1	36		14		1	0.25	20.75	
18		12		1	3	0.25	1.75		1	36		14		1	0.25	20.75		1	36		14		1	0.25	20.75	
40			40																							
40			40																							
40			40																							
40			40																							
40			40																							
724	84	198	40	14	3	1.65	294.25	89.1	11	396	50	144		10	1.4	110.5	80.1	14	504	28	126		9	1.45	232.75	106.8
1084	118	198	118	21	3	2.45	498.75	124.8	22	792	106	144	70	17	2.45	<i>345.75</i>	106.8	23	828	56	182	28	15	2.3	384.5	160.2
54						10	44																			
54						10	44																			
									9	324					20	304										
									6	216					10	206										
									3	108					10	98										
54						10	44		9	324					20	304										
54						10	44		9	324					20	304										
																		6	216					15	201	
																		6	216					15	201	
																		6	216					15	201	
																		1	36	2		4		0.25	29.75	
																		1	36	2		4		0.25	29.75	
																		1	36	2		4		0.25	29.75	