

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 28.08.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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 получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт (ФГОС) № 228 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УРИКО, первый проректор

Начальник УУ

Декан

 / Чермит К.Д./
 / Нурахмедова А.А./
 / Мамий Д.К./



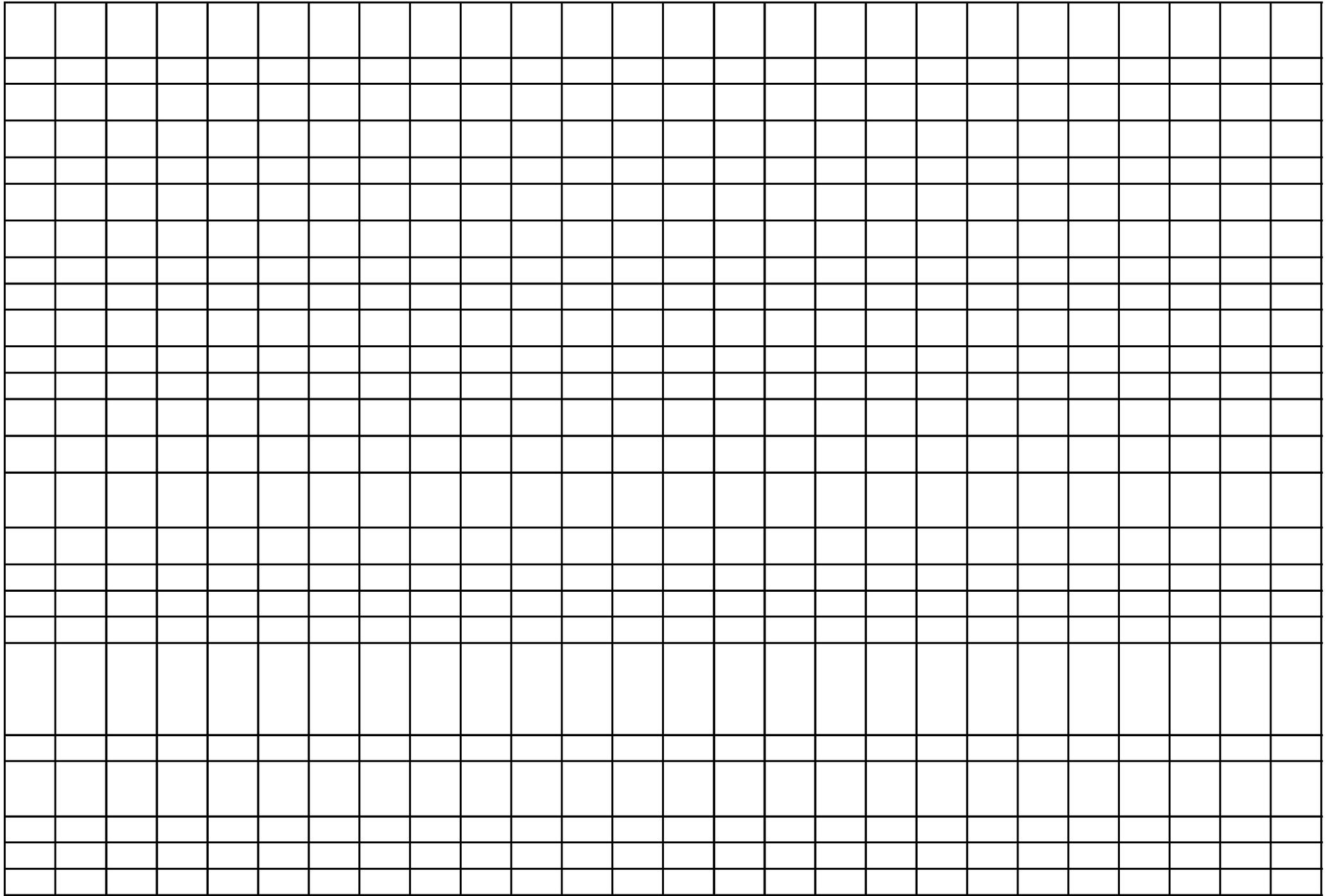
-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование															
Блок 1. Дисциплины (модули)							222	222		8320	8320	3545.25	3632.95	1141.8	993	29.5	1116
Базовая часть							155	155		5580	5580	2152.95	2597.25	829.8	761	22.5	810
+	Б1.Б.01	История		1			2	2	36	72	72	39.25	32.75		<u>27</u>	2	72
+	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
+	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
+	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
+	Б1.Б.07	Геометрия и топология	24	124			10	10	36	360	360	127.35	179.25	53.4	<u>56</u>	3	108
+	Б1.Б.08	Дискретная математика	2				3	3	36	108	108	54.3	27	26.7	<u>24</u>		
+	Б1.Б.09	Дифференциальные уравнения	4				3	3	36	108	108	54.3	27	26.7			
+	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>		
+	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	27.25	44.75		<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	51.3	66	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
+	Б1.Б.22	Информатика и программирование	12				12	12	36	432	432	183.6	141	107.4		7	252
+	Б1.Б.23	Системы программирования		4			3	3	36	108	108	56.25	51.75				
+	Б1.Б.24	Параллельное программирование		8			3	3	36	108	108	38.25	69.75				
+	Б1.Б.25	Русский язык и культура речи		2			3	3	36	108	108	20.25	87.75				
+	Б1.Б.26	Физика	7				4	4	36	144	144	56.3	61	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	18.25	89.75				
+	Б1.Б.29	История и культура адыгов		6			3	3	36	108	108	20.25	87.75				
+	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	27.25	80.75				
+	Б1.Б.33	Спецкурс по философии	8				2	2	36	72	72	25.3	20	26.7			
Вариативная часть							67	67		2740	2740	1392.3	1035.7	312	232	7	306
+	Б1.В.01	Основы современной математики		1			4	4	36	144	144	53.25	90.75		<u>18</u>	4	144
+	Б1.В.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
+	Б1.В.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>		
+	Б1.В.06	Объектно-ориентированное программирование	3	3			4	4	36	144	144	76.55	31.75	35.7	<u>40</u>		
+	Б1.В.07	Администрирование информационных систем		8			3	3	36	108	108	51.25	56.75		<u>34</u>		

+	Б1.В.08	Сетевое программирование	6				3	3	36	108	108	53.3	28	26.7			
+	Б1.В.09	Web-программирование	7				3	3	36	108	108	55.3	26	26.7			
+	Б1.В.10	Управление проектами		8			3	3	36	108	108	51.25	56.75				
+	Б1.В.11	Адыговедение		8			2	2	36	72	72	10.3	61.7				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	5				5	5		180	180	53.3	73	53.7	24		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Уравнения математической физики	5				5	5	36	180	180	53.3	73	53.7	24		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Математические основы компьютерной алгебры	5				5	5	36	180	180	53.3	73	53.7	24		
+	Б1.В.ДВ.02	Спецкурс по выбору 1 (5-го семестра)		5			1	1		36	36	35.25	0.75				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по выбору 1 (Математическое моделирование типовых экосистем)		5			1	1	36	36	36	35.25	0.75				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по выбору 1 (Избранные вопросы по дифференциальным уравнениям)		5			1	1	36	36	36	35.25	0.75				
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		7			3	3		108	108	56.25	51.75		22		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экспертные системы и рекурсивно-логическое программирование		7			3	3	36	108	108	56.25	51.75		22		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Функциональное программирование		7			3	3	36	108	108	56.25	51.75		22		
+	Б1.В.ДВ.04	Спецкурс по выбору 1 (6-го семестра)		6			1	1		36	36	33.25	2.75				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Спецкурс по выбору 1 (Избранные вопросы геометрии)		6			1	1	36	36	36	33.25	2.75				
-	Б1.В.ДВ.04.02	Спецкурс по выбору 1 (Математические методы обработки изображений)		6			1	1	36	36	36	33.25	2.75				
+	Б1.В.ДВ.05	Спецкурс по выбору 1 (7-го семестра)		7			2	2		72	72	27.3	18	26.7			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Спецкурс по выбору 1 (Основы анализа и прогнозирования временных рядов)		7			2	2	36	72	72	27.3	18	26.7			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Спецкурс по выбору 1 (Введение в качественную теорию динамических систем 2-го порядка)		7			2	2	36	72	72	27.3	18	26.7			
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		56						328	328	328					54
+	Б1.В.ДВ.06.01	Баскетбол		56						328	328	328					54
-	Б1.В.ДВ.06.02	Волейбол		56						328	328	328					54
-	Б1.В.ДВ.06.03	Лечебная физическая культура		56						328	328	328					54
-	Б1.В.ДВ.06.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		56						328	328	328					54
+	Б1.В.ДВ.07	Спецкурс по выбору 1 (8-го семестра)		8			3	3		108	108	25.3	56	26.7			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Спецкурс по выбору 1 (Анимация)		8			3	3	36	108	108	25.3	56	26.7			

-	Б1.В.ДВ.07.02	Спецкурс по выбору 1 (Асимптотические свойства решений дифференциальных систем)	8			3	3	36	108	108	25.3	56	26.7			
+	Б1.В.ДВ.08	Спецкурс по выбору 2 (5-го семестра)		5		2	2		72	72	36.25	35.75				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Спецкурс по выбору 2 (Современные концепции преподавания информатики)		5		2	2	36	72	72	36.25	35.75				
-	Б1.В.ДВ.08.02	Спецкурс по выбору 2 (Динамические системы и теория управления)		5		2	2	36	72	72	36.25	35.75				
+	Б1.В.ДВ.09	Спецкурс по выбору 2 (6-го семестра)		6		2	2		72	72	34.25	37.75				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Спецкурс по выбору 2 (Основы автоматизации офисных приложений)		6		2	2	36	72	72	34.25	37.75				
-	Б1.В.ДВ.09.02	Спецкурс по выбору 2 (Введение в теорию самоорганизации открытых систем)		6		2	2	36	72	72	34.25	37.75				
+	Б1.В.ДВ.10	Спецкурс по выбору 2 (7-го семестра)	7			2	2		72	72	27.3	18	26.7			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Спецкурс по выбору 2 (Веб-дизайн)		7		2	2	36	72	72	27.3	18	26.7			
-	Б1.В.ДВ.10.02	Спецкурс по выбору 2 (Введение в теорию управления)		7		2	2	36	72	72	27.3	18	26.7			
+	Б1.В.ДВ.11	Спецкурс по выбору 2 (8-го семестра)	8			2	2		72	72	25.3	20	26.7			
+	Б1.В.ДВ.11.01	Спецкурс по выбору 2 (Теория игр)		8		2	2	36	72	72	25.3	20	26.7			
-	Б1.В.ДВ.11.02	Спецкурс по выбору 2 (Введение в теорию устойчивости)		8		2	2	36	72	72	25.3	20	26.7			
+	Б1.В.ДВ.12	Спецсеминар по профилю		45678		46	4	4		144	144	105.25	38.75			
+	Б1.В.ДВ.12.01	Спецсеминар по профилю (Математические модели в естественных и гуманитарных науках)		45678		46	4	4	36	144	144	105.25	38.75			
-	Б1.В.ДВ.12.02	Спецсеминар по профилю (Информационные технологии в образовании)		45678		46	4	4	36	144	144	105.25	38.75			
Блок 2.Практики						12	12		432	432	40	392				
Вариативная часть						12	12		432	432	40	392				
+	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, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		56		3	3	36	108	108	20	88				
+	Б2.В.02	Производственная практика		78		9	9		324	324	20	304				
+	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.02.02(Пд)	Преддипломная практика		8		3	3	36	108	108	10	98				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	15	201				
Базовая часть						6	6		216	216	15	201				

+	БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	36	216	216	15	201				
ФТД.Факультативы							4	4		144	144	52.5	91.5			1	36
Вариативная часть							4	4		144	144	52.5	91.5			1	36
+	ФТД.В.01	Социология		3			2	2	36	72	72	36.25	35.75				
+	ФТД.В.02	Библиография		8			2	2	36	72	72	16.25	55.75			1	36



Курс 2												Курс 3														
Семестр 4 [16 3/6 нед]												Семестр 5 [16 5/6 нед]														
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	
470.7 5	169.8	30	1134	136	138	188	30	3	3.3	475.5	160.2	28.5	1098	98	204	162	23		2.7	456.5	151.8	28.5	1066	118	198	
388.2 5	134.1	29	1044	136	122	134	29		3.05	459.7 5	160.2	20	720	82	86	90	17		1.65	345.2 5	98.1	10	360	34		
		2	72	16		18	3		0.25	34.75																
69.75		6	216		36		2		0.3	151	26.7															
68.75																										
103.75	53.7	2.5	90	16		18	3		0.3	26	26.7															
95	44.7																									
		3	108	16		18	2		0.55	44.75	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	144	34		
		3	108	16	34		4		0.55	26.75	26.7															
51	35.7																									
												3	108	16		18	3		0.25	70.75						
		3	108	16	18		3		0.25	70.75																
												4	144	34	34		3		0.3	28	44.7					

																4	144	24	24			3		0.3	66	26.7
																	3	108	12	24			2		0.25	69.75
							4	144	26		26	4		0.3	61	26.7										
							2	72	14			1		0.25	56.75											
18	2		0.25	87.75																						
22	2		0.25	83.75																						
							3	108			26	1		0.25	80.75											
																	2	72			24	1		0.3	20	26.7
40	13		1.65	280.25	89.1	11	396	52	130		10		1.4	122.5	80.1	14	504	58	120		9		1.65	261.95	53.4	
	4		0.3	200	35.7																					
	3		0.3	10	26.7																					
																	3	108	24	24			3		0.25	56.75

