

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 30.06.2020

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: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
 Учебный год 2020-2021
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 809 от 23.08.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / Аракелов А.В. /

Начальник УМУ / Нурахмедова А.А. /

И.о. декана / Сташ А.Х. /



-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек
Блок 1.Дисциплины (модули)						213	213		7996	7996	3089.25	3836.45	1070.3	947	30	1134	174
Обязательная часть						128	128		4608	4608	1702	2201.7	704.3	595	26	936	158
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)		1		2	2	36	72	72	37.25	34.75		25	2	72	16
+	Б1.О.02	Философия		4		2	2	36	72	72	35.25	36.75		14			
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123		13	13	36	468	468	139.05	302.25	26.7	134	2	72	
+	Б1.О.04	Математические модели в экономике		3		3	3	36	108	108	37.25	70.75		22			
+	Б1.О.05	Математический анализ	1234	123		19	19	36	684	684	237.95	276.25	169.8	126	6	216	34
+	Б1.О.06	Алгебра и теория чисел	123	2		15	15	36	540	540	179.15	244.75	116.1	52	5	180	34
+	Б1.О.07	Геометрия и топология	24	124		10	10	36	360	360	141.35	165.25	53.4	56	3	108	16
+	Б1.О.08	Дискретная математика	2			3	3	36	108	108	54.3	27	26.7	24			
+	Б1.О.09	Дифференциальные уравнения	4			3	3	36	108	108	52.3	29	26.7				
+	Б1.О.10	Теория вероятностей и математическая статистика	45			7	7	36	252	252	105.6	93	53.4	58			
+	Б1.О.11	Математическая логика	6			4	4	36	144	144	67.3	41	35.7	36			
+	Б1.О.12	Базы данных	4	4		3	3	36	108	108	52.55	28.75	26.7				
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности		7		2	2	36	72	72	27.25	44.75		14			
+	Б1.О.14	Функциональный анализ		5		3	3	36	108	108	37.25	70.75					
+	Б1.О.15	Компьютерные сети	5			4	4	36	144	144	72.3	36.7	35	34			
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		12		2	2	36	72	72	36.5	35.5			1	36	8
+	Б1.О.17	Информатика и программирование	12			12	12	36	432	432	179.6	145	107.4		7	252	50
+	Б1.О.18	Русский язык и культура речи		2		3	3	36	108	108	20.25	87.75					
+	Б1.О.19	Физика	7			4	4	36	144	144	56.3	61	26.7				
+	Б1.О.20	Методика написания квалификационной работы		7		2	2	36	72	72	15.25	56.75					

+	Б1.О.21	Логика и теория аргументации		5		3	3	36	108	108	36.25	71.75					
+	Б1.О.22	Спецкурс по психологии 1		5		3	3	36	108	108	20.25	87.75					
+	Б1.О.23	Спецкурс по педагогике		6		3	3	36	108	108	34.25	73.75					
+	Б1.О.24	Спецкурс по психологии 2		7		3	3	36	108	108	27.25	80.75					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						85	85		3388	3388	1387.25	1634.75	366	352	4	198	16
+	Б1.В.01	Основы современной математики		1		4	4	36	144	144	53.25	90.75		<u>18</u>	4	144	16
+	Б1.В.02	Методы вычислений	6			8	8	36	288	288	84.3	168	35.7	<u>48</u>			
+	Б1.В.03	Языки разметки и передачи данных		3		3	3	36	108	108	55.25	52.75					
+	Б1.В.04	Компьютерное моделирование	6			4	4	36	144	144	67.3	41	35.7	<u>22</u>			
+	Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование		34		8	8	36	288	288	120.5	167.5		<u>40</u>			
+	Б1.В.06	Администрирование информационных систем	8			3	3	36	108	108	31.3	41	35.7	<u>28</u>			
+	Б1.В.07	Сетевое программирование	6			4	4	36	144	144	51.3	66	26.7				
+	Б1.В.08	Web-программирование	7			3	3	36	108	108	55.3	26	26.7				
+	Б1.В.09	Управление проектами	8			3	3	36	108	108	31.3	41	35.7				
+	Б1.В.10	Параллельное программирование		8		3	3	36	108	108	30.25	77.75					
+	Б1.В.11	Технология разработки программного обеспечения	5			4	4	36	144	144	71.3	28	44.7	<u>34</u>			
+	Б1.В.12	Архитектура вычислительных систем и компьютерных сетей		4		3	3	36	108	108	35.25	72.75		<u>26</u>			
+	Б1.В.13	Теория вычислительных процессов и структур	8			2	2	36	72	72	31.3	5	35.7	<u>12</u>			
+	Б1.В.14	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных		2		4	4	36	144	144	54.25	89.75		<u>40</u>			
+	Б1.В.15	Операционные системы и оболочки	3			4	4	36	144	144	55.3	53	35.7	<u>38</u>			

+	Б1.В.16	Адыговедение		8		2	2	36	72	72	10.25	61.75					
+	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	спекурс по выбору (5-го семестра)		5		3	3		108	108	35.25	72.75					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Математическое моделирование типовых экосистем		5		3	3	36	108	108	35.25	72.75					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Избранные вопросы по дифференциальным уравнениям		5		3	3	36	108	108	35.25	72.75					
-	Б1.В.ДВ.02.03	Современные концепции преподавания информатики		5		3	3	36	108	108	35.25	72.75					
+	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	спекурс по выбору (6-го семестра)		6		5	5		180	180	33.25	146.75					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы автоматизации офисных приложений		6		5	5	36	180	180	33.25	146.75					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Динамические системы и теория управления		6		5	5	36	180	180	33.25	146.75					
+	Б1.В.ДВ.05	спекурс по выбору (7-го семестра)		7		5	5		180	180	29.25	150.75					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Введение в качественную теорию динамических систем 2-го порядка		7		5	5	36	180	180	29.25	150.75					
-	Б1.В.ДВ.05.02	Веб-дизайн		7		5	5	36	180	180	29.25	150.75					
-	Б1.В.ДВ.05.03	Введение в теорию управления		7		5	5	36	180	180	29.25	150.75					
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		3456					328	328	328					54	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Баскетбол		3456					328	328	328					54	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Волейбол		3456					328	328	328					54	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Лечебная физическая культура		3456					328	328	328					54	
-	Б1.В.ДВ.06.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		3456					328	328	328					54	
+	Б1.В.ДВ.07	спекурс по выбору (8-го семестра)		8		2	2		72	72	14.25	57.75					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Асимптотические свойства решений дифференциальных систем		8		2	2	36	72	72	14.25	57.75					
-	Б1.В.ДВ.07.02	Введение в теорию устойчивости		8		2	2	36	72	72	14.25	57.75					
Блок 2.Практика						21	21		756	756	40	716					
Обязательная часть						21	21		756	756	40	716					
+	Б2.О.01	Учебная практика			56	4	4		144	144	20	124					

+	Б2.О.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			788	17	17		612	612	20	592					
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			78	14	14	36	504	504	10	494					
+	Б2.О.02.02(П)	Преддипломная практика			8	3	3	36	108	108	10	98					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	15	201					
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216	15	201					
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4		144	144	68.5	75.5					
+	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	34.25	37.75					

Курс 1																										
Семестр 1 [17 2/6 нед]							Семестр 2 [16 3/6 нед]										Семестр 3 [17 2/6 нед]									
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	
84	200	21		2.4	491.5	161.1	30	1134	122	102	220	27		3.25	499.25	160.5	30	1134	172	120	138	23		2.15	544.75	
84	112	18		2.15	400.75	161.1	26	936	106	68	166	23		3	409.5	160.5	18	648	86	34	84	13		1.35	331.25	
	18	3		0.25	34.75																					
34				0.25	37.75		2	72		34				0.25	37.75		3	108		34		2		0.25	71.75	
																	3	108	18		16	3		0.25	70.75	
	34	4		0.55	89.75	53.7	4	144	18		34	5		0.55	50.75	35.7	6	216	34		34	4		0.55	89.75	
	16	2		0.3	83	44.7	4	144	16		34	4		0.55	62.75	26.7	6	216	34		34	4		0.3	99	
	34	2		0.25	55.75		4	144	16		34	4		0.55	62.75	26.7										
							3	108	16		34	4		0.3	27	26.7										
	10			0.25	17.75		1	36	6		12			0.25	17.75											
50		7		0.3	82	62.7	5	180	34	34		4		0.3	63	44.7										
							3	108			18	2		0.25	87.75											

	88	3		0.25	90.75		4	198	16	34	54	4		0.25	89.75		12	486	86	86	54	10		0.8	213.5
	34	3		0.25	90.75																				
																	3	108	18	34		3		0.25	52.75
																	5	180	34	34		4		0.25	107.75
							4	144	16	34		4		0.25	89.75										
																	4	144	34	18		3		0.3	53

[illegible]

																	2	72	16		18			0.25	37.75
																	2	72	16		18			0.25	37.75

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]