

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия"
Институт Прикладной математики и информационных технологий

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 09 от 11.05.2018г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



01.03.04

Направление подготовки 01.03.04 Прикладная математика
Направленность (профиль) "Общий"

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 208 от 12.03.2015

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая
+	-	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР [Signature] / Назорная Г.Ю./

Начальник УМУ [Signature] / Семенова Л.У./

Директор института [Signature] / Хапаева Л.Х./

Зав. кафедрой [Signature] / Кочкаров А.М./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март				Апрель			Май			Июнь				Июль			Август									
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23
I																																																			
II																																																			
III																																																			
IV																																																			

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	сен. 5	сен. 6	Всего	сен. 7	сен. 8	Всего	
Теоретическое обучение	17 4/6	17	34 4/6	18 1/6	17 4/6	35 5/6	18	17 1/6	35 1/6	14 5/6	10 4/6	25 3/6	131 1/6
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	1 3/6	3 1/6	4 4/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 5/6	1	3 5/6	19 5/6
У Учебная практика					2	2							2
П Производственная практика								2	2		2	2	4
Пд Преддипломная практика										5 5/6	5 5/6	5 5/6	5 5/6
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										3 5/6	3 5/6	3 5/6	3 5/6
К Каникулы	1	8	9	1	6 1/6	7 1/6	1	6 1/6	7 1/6	8 4/6	8 4/6	8 4/6	32
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	22	30	52	23	29	52	19	33	52	208
Студентов													
Групп													

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.			Итого академических часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	По плану	Контакт часы	Ауд.	ИФ	СР	Конт роль	
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Базовая часть																
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123			8	8	36	288	154.5	144		109	24.5	
+	Б1.Б.02	История	1				4	4	36	144	60.5	54		59	24.5	
+	Б1.Б.03	Философия		5			2	2	36	72	60	54		12		
+	Б1.Б.04	Экономика		7			3	3	36	108	48	44		60		
+	Б1.Б.05	Правоведение		3			3	3	36	108	38	36		70		
+	Б1.Б.06	История народов КЧР		2			3	3	36	108	40	36		68		
+	Б1.Б.07	Культурология		6			3	3	36	108	38	36		70		
+	Б1.Б.08	Социология		8			3	3	36	108	36	32		72		
+	Б1.Б.09	Математический анализ	123				14	14	36	504	277.5	252		117	109.5	
+	Б1.Б.10	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	12				10	10	36	360	153	144		140	67	
+	Б1.Б.11	Уравнения математической физики	5				4	4	36	144	80.5	72		30	33.5	
+	Б1.Б.12	Теория графов и математическая логика		3	2		7	7		252	140	126		112		
+	Б1.Б.12.01	Теория графов и комбинаторика			2		4	4	36	144	82	72		62		
+	Б1.Б.12.02	Математическая логика		3			3	3	36	108	58	54		50		
+	Б1.Б.13	Дифференциальные уравнения	4				5	5	36	180	76.5	72		70	33.5	
+	Б1.Б.14	Теория вероятностей, математическая статистика и теория случайных процессов	4	5			7	7		252	170.5	162		48	33.5	
+	Б1.Б.14.01	Теория вероятностей и математическая статистика	4				5	5	36	180	114.5	108		32	33.5	
+	Б1.Б.14.02	Теория случайных процессов		5			2	2	36	72	56	54		16		
+	Б1.Б.15	Теория функций комплексной переменной	5				4	4	36	144	40.5	36		70	33.5	
+	Б1.Б.16	Исследование операций			5		3	3	36	108	78	72		30		
+	Б1.Б.17	Физика	12				8	8	36	288	153	144		59	76	
+	Б1.Б.18	Методы оптимизации		4			3	3	36	108	74	72		34		
+	Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		8			2	2	36	72	36	32		36		
+	Б1.Б.20	Операционные системы и сети ЭВМ	3				5	5	36	180	96.5	90		50	33.5	
+	Б1.Б.21	Базы данных	5			5	4	4	36	144	80.5	72		30	33.5	
+	Б1.Б.22	Программные и аппаратные средства информатики		1			3	3	36	108	76	72		32		
+	Б1.Б.23	Компьютерная графика	8			8	4	4	36	144	62.5	54		48	33.5	
+	Б1.Б.24	Математическое моделирование	7				4	4	36	144	50.5	44		60	33.5	
+	Б1.Б.25	Численные методы	5				4	4	36	144	78.5	72		32	33.5	
+	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		12			2	2	36	72	48	44		24		
							122	122		4392	2247	2068		1542	603	
Вариативная часть																
+	Б1.В.01	Программирование для ЭВМ	12				9	9	36	324	155	144		111	58	
+	Б1.В.02	Теория управления		6			3	3	36	108	78	72		30		
+	Б1.В.03	Архитектура ЭВМ		3			3	3	36	108	74	72		34		
+	Б1.В.04	Дискретная математика		4			3	3	36	108	56	54		52		
+	Б1.В.05	Web-программирование	6			6	5	5	36	180	112.5	108		34	33.5	
+	Б1.В.06	Эконометрика	7				5	5	36	180	78.5	74		68	33.5	
+	Б1.В.07	Современные СУБД	6				5	5	36	180	96.5	90		50	33.5	
+	Б1.В.08	Основы функционального анализа		5			3	3	36	108	74	72		34		
+	Б1.В.09	Синергетика и фракталы		5			3	3	36	108	78	72		30		
+	Б1.В.10	Защита информации в компьютерных системах			8		3	3	36	108	90	88		18		
+	Б1.В.11	Проектирование программного обеспечения	6				4	4	36	144	78.5	72		32	33.5	
+	Б1.В.12	ПО бухгалтерской деятельности	7				4	4	36	144	64.5	58		46	33.5	

Курс 1																							
Сем. 1												Сем. 2											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КВР	АттЗК	ИФ	СР	Конс	АттЭ	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КВР	АттЗК	ИФ	СР	Конс	АттЭ	Конт роль
2	72			36	1.7	0.3		34				2	72			36	1.7	0.3		34			
4	144	18		36	4			59	2	0.5	24.5												
												3	108	18		18	3.7	0.3		68			
4	144	36		36	6			30	2	0.5	33.5	5	180	54		54	6			21	2	0.5	42.5
5	180	36		36	2			70	2	0.5	33.5	5	180	36		36	2			70	2	0.5	33.5
												4	144	36		36	9.5	0.5		62			
												4	144	36		36	9.5	0.5		62			
4	144	36	18	18	2			34	2	0.5	33.5	4	144	36	18	18	2			25	2	0.5	42.5
3	108	36	36		3.7	0.3		32															
1	36	4		18	1.7	0.3		12				1	36	4		18	1.7	0.3		12			
23	828	166	54	180	21.1	0.9		271	8	2	125	24	864	184	18	216	26.6	1.4		292	6	1.5	118.5
4	144	18	36	18	2			43	2	0.5	24.5	5	180	18	36	18	4			68	2	0.5	33.5

Курс 2																							
Сем. 3											Сем. 4												
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КВР	АттЗК	ИФ	СР	Конс	АттЭ	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КВР	АттЗК	ИФ	СР	Конс	АттЭ	Конт роль
2	72			36	1.7	0.3		34				2	72			36	2			7	2	0.5	24.5
3	108	18		18	1.7	0.3		70															
5	180	36		36	6			66	2	0.5	33.5												
3	108	18		36	3.7	0.3		50															
3	108	18		36	3.7	0.3		50															
												5	180	36		36	2			70	2	0.5	33.5
												5	180	36		72	4			32	2	0.5	33.5
												5	180	36		72	4			32	2	0.5	33.5
												3	108	36		36	1.7	0.3		34			
5	180	18	72		4			50	2	0.5	33.5												
18	648	90	72	126	17.1	0.9		270	4	1	67	15	540	108		180	9.7	0.3		143	6	1.5	91.5
3	108	36	36		1.7	0.3		34				3	108	18		36	1.7	0.3		52			

Курс 4																										Закрепленная	Компетенции
Сем. 7													Сем. 8														
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КВР	АттЗК	ИФ	СР	Конс	АттЭ	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КВР	АттЗК	ИФ	СР	Конс	АттЭ	Конт роль	Код			
																										27	ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ПК-6
																										31	ОК-2; ОПК-1
																										31	ОК-1; ОК-6; ОПК-1
3	108	14		30	3.7	0.3		60																	26	ОК-3; ОК-7; ПК-7	
																									28	ОК-4; ОК-5	
																									31	ОК-2; ОК-6	
																									31	ОК-6	
												3	108	10		22	3.7	0.3		72					31	ОК-2	
																									18	ОК-7; ПК-10	
																									18	ОК-7; ОПК-1; ПК-10	
																									18	ОК-7; ПК-10; ПК-12	
																											ОК-7; ОПК-1; ПК-9; ПК-12
																									18	ОК-7; ОПК-1; ПК-12	
																									18	ОК-7; ПК-9; ПК-12	
																									18	ОПК-2; ПК-12	
																											ОК-7; ОПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12
																									18	ОК-7; ПК-10; ПК-12	
																									18	ОПК-1; ПК-11	
																									18	ОК-7; ОПК-1; ПК-10; ПК-12	
																									18	ОПК-1; ПК-11	
																									14	ОК-7; ОПК-1; ПК-1	
																									18	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-10; ПК-12	
												2	72	10		22	3.7	0.3		36					15	ОК-4; ОК-9; ПК-4; ПК-8	
																									18	ОПК-2; ПК-2; ПК-5	
																									18	ОК-7; ПК-3; ПК-11	
																									18	ОПК-1; ПК-1; ПК-2	
												4	144	10	22	22	5.5	0.5		48	2	0.5	33.5	18	ОК-7; ОПК-2; ПК-11; ПК-12		
4	144	14		30	4			60	2	0.5	33.5														18	ОПК-1; ПК-9; ПК-10	
																									18	ОК-7; ПК-1; ПК-10	
																									32	ОК-8	
7	252	28		60	7.7	0.3		120	2	0.5	33.5	9	324	30	22	66	12.9	1.1		156	2	0.5	33.5				
																									18	ОПК-1; ПК-2; ПК-3	
																									18	ОК-7; ПК-5; ПК-10; ПК-12	
																									19	ОПК-2; ПК-1; ПК-2	
																									18	ПК-10; ПК-11; ПК-12	
																									18	ПК-1; ПК-2; ПК-5	
5	180	14	30	30	2			68	2	0.5	33.5													18	ОПК-1; ПК-10; ПК-12		
																									18	ПК-1; ПК-2; ПК-9	
																									18	ОПК-1; ПК-10; ПК-12	
																									18	ОПК-1; ОПК-2; ПК-11; ПК-12	
												3	108	22	44	22	1.5	0.5		18					18	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
																									18	ОПК-2; ПК-1; ПК-10	
4	144	14	30	14	4			46	2	0.5	33.5													18	ОК-3; ОПК-2; ПК-7		

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	По плану	Контакт часы	Ауд.	ИФ	СР
+	Б1.В.13	Объектно-ориентированное программирование	4	3		4	9	9	36	324	170.5	162		120	33.5
+	Б1.В.14	Теория игр	7				4	4	36	144	66.5	60		44	33.5
+	Б1.В.15	Математическое моделирование в демографии		8		8	2	2	36	72	46	42		26	
+	Б1.В.16	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456						328	328	326.2			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6				5	5		180	94.5	90		52	33.5
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии математических исследований	6				5	5	36	180	94.5	90		52	33.5
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальные системы	6				5	5	36	180	94.5	90		52	33.5
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3			3	3		108	58	54		50	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Делопроизводство		3			3	3	36	108	58	54		50	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы бухгалтерского учета		3			3	3	36	108	58	54		50	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			7		5	5		180	68	60		112	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Краевые задачи			7		5	5	36	180	68	60		112	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория и методика обучения			7		5	5	36	180	68	60		112	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			8		3	3		108	36	32		72	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерные технологии обучения			8		3	3	36	108	36	32		72	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Программирование для Интернет			8		3	3	36	108	36	32		72	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	4				6	6		216	76.5	72		106	33.5
+	Б1.В.ДВ.05.01	Элементы топологии	4				6	6	36	216	76.5	72		106	33.5
-	Б1.В.ДВ.05.02	Речевые коммуникации в профессиональной деятельности	4				6	6	36	216	76.5	72		106	33.5
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		6			3	3		108	74	72		34	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Теория рисков		6			3	3	36	108	74	72		34	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Математическое программирование		6			3	3	36	108	74	72		34	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			1		4	4		144	94	90		50	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методика преподавания математики и информатики в школе			1		4	4	36	144	94	90		50	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Организация и планирование производства			1		4	4	36	144	94	90		50	
							94	94		3712	2147.5	2036.2		1205	359.5
							216	216		8104	4394.5	4104.2		2747	962.5
Блок 2.Практики															
Вариативная часть															
+	Б2.В.01	Учебная практика			4		3	3		108	40		68		
+	Б2.В.01.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4		3	3	36	108	40		68		
+	Б2.В.02	Производственная практика			688		15	15		540	47.5		492.5		
+	Б2.В.02.01(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			6		3	3	36	108	20.5		87.5		
+	Б2.В.02.02(П)	научно-исследовательская работа			8		3	3	36	108	20.5		87.5		
+	Б2.В.02.03(Пд)	преддипломная практика			8		9	9	36	324	6.5		317.5		
							18	18		648	87.5		560.5		
							18	18		648	87.5		560.5		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация															
Базовая часть															
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8				6	6	36	216	21			195	

Курс 4																								Закреп ленная	Компетенции		
Сем. 7												Сем. 8															
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КВР	АттЗК	ИФ	СР	Конс	АттЭ	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КВР	АттЗК	ИФ	СР	Конс	АттЭ	Конт роль	Код			
																								18	ОПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-8		
4	144	30		30	4			44	2	0.5	33.5													18	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1		
												2	72	22	10	10	3.2	0.8		26					18	ПК-10; ПК-12	
																								32	ОК-8		
																										ПК-1; ПК-3; ПК-12	
																								18	ПК-1; ПК-3; ПК-12		
																								18	ПК-1; ПК-3; ПК-12		
																								28	ПК-1; ПК-11		
																								25	ПК-1; ПК-11		
5	180	30		30	7.5	0.5		112																		ПК-10; ПК-12	
5	180	30		30	7.5	0.5		112																	18	ПК-10; ПК-12	
5	180	30		30	7.5	0.5		112																	31	ПК-10; ПК-12	
												3	108	10	22		3.5	0.5		72						ПК-1; ПК-3	
												3	108	10	22		3.5	0.5		72					18	ПК-1; ПК-3	
												3	108	10	22		3.5	0.5		72					18	ПК-1; ПК-3	
																										ОПК-1; ПК-11	
																								18	ОПК-1; ПК-11		
																								18	ОПК-1; ПК-11		
																										ПК-1; ПК-12	
																								18	ПК-1; ПК-12		
																								18	ПК-1; ПК-12		
																										ПК-4; ПК-7	
																								18	ПК-4; ПК-7		
																								28	ПК-4; ПК-7		
18	648	88	60	104	17.5	0.5		270	6	1.5	100.5	8	288	54	76	32	8.2	1.8		116							
25	900	116	60	164	25.2	0.8		390	8	2	134	17	612	84	98	98	21.1	2.9		272	2	0.5	33.5				
																										18	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
												12	432				26	1	405								
																								18	ОК-9; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-11		
												3	108				20	0.5	87.5					18	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12		
												9	324				6	0.5	317.5					18	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12		
												12	432				26	1	405								
												12	432				26	1	405								
												6	216				20.5			195		0.5		18	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12		

План Учебный план бакалавриата '01.03.04 ПМ О 2018.plx', код направления 01.03.04, год начала подготовки 2018

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.			Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	По плану		Контакт часы	Ауд.	ИФ	СР	Контроль	
							6	6		216	21				195	
							6	6		216	21				195	
ФТД.Факультативы																
+	ФТД.в.01	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	42	36			30	
+	ФТД.в.02	Основы противодействия коррупции		7			2	2	36	72	30	28			42	
							4	4		144	72	64			72	
							4	4		144	72	64			72	

Курс 1																									
Сем. 1												Сем. 2													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КВР	АттЗК	ИФ	СР	Конс	АттЭ	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КВР	АттЗК	ИФ	СР	Конс	АттЭ	Конт роль		
												2	72					36	5.7	0.3		30			
												2	72					36	5.7	0.3		30			
												2	72					36	5.7	0.3		30			

