

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 29.05.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.01

Направление подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки
Направленность (профиль) "Математическое и компьютерное моделирование"

Кафедра: Математических и компьютерных методов

Факультет: математики компьютерных наук

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

+	Основной	Виды деятельности
☒	☒	научно-исследовательская
☒	☐	производственно-технологическая
☒	☐	организационно-управленческая
☒	☐	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 949 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования – первый проректор

/ Иванов А.Г./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

Декан

/ Грушевский С.П./

Зав. кафедрой

/ Дроботенко М.И./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Астапов М.Б.

20 15г.

				Форма контроля				з.е.				Итого академ.часов												Курс 1																Курс 2															
				Экса мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Контр роль	Интер часы	Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4														
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование														з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																							
Базовая часть																																																							
☐	+	61.Б.01	Иностранный язык	4	123			10	10	36	360	360	170.9	162.4	26.7	128	3		54			0.2	53.8		3		48			0.2	59.8		2		36			0.2	35.8		2		32			0.3	13	26.7							
☐	+	61.Б.02	История		1			3	3	36	108	108	60.2	47.8		36	3	18		36	6	0.2	47.8		3																														
☐	+	61.Б.03	Философия	2				3	3	36	108	108	50.3	22	35.7	32										3	16		32	2	0.3	22	35.7																						
☐	+	61.Б.04	Экономическая теория		3			2	2	36	72	72	38.2	33.8		18																2	18		18	2	0.2	33.8																	
☐	+	61.Б.05	Численные методы	67				10	10	36	360	360	194.6	94	71.4	102																																							
☐	+	61.Б.06	Теоретическая механика	8	7			6	6	36	216	216	132.5	56.8	26.7	.																																							
☐	+	61.Б.07	Математический анализ	1234	123			20	20	36	720	720	395.8	145.4	178.8	56	6	54	54		6	0.5	47.8	53.7	5	48	48		2	0.5	27.8	53.7	6	54	54		8	0.5	54.8	44.7	3	32	32		2	0.3	15	26.7							
☐	+	61.Б.08	Функциональный анализ	6	5			6	6	36	216	216	108.5	71.8	35.7	.																																							
☐	+	61.Б.09	Комплексный анализ	5	4			6	6	36	216	216	110.5	69.8	35.7	.																																							
☐	+	61.Б.10	Фундаментальная и компьютерная алгебра	1234				15	15	36	540	540	283.2	105	151.8	50	4	36	36		2	0.3	25	44.7	4	32	32		2	0.3	33	44.7	4	36	36		4	0.3	32	35.7	3	32	32		2	0.3	15	26.7							
☐	+	61.Б.11	Аналитическая геометрия	12				6	6	36	216	216	106.6	38	71.4	.		3	36	18		2	0.3	25	26.7	3	16	32		2	0.3	13	44.7		4	18	36		4	0.3	59	26.7													
☐	+	61.Б.12	Дифференциальная геометрия и топология	3				4	4	36	144	144	58.3	59	26.7	.																																							
☐	+	61.Б.13	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование		4			2	2	36	72	72	50.2	21.8		48																																							
☐	+	61.Б.14	Стохастический анализ	6	5			7	7	36	252	252	144.5	71.8	35.7	.																																							
☐	+	61.Б.15	Дискретная математика, математическая логика и их приложения в математике и компьютерных науках	5	34			8	8	36	288	288	164.7	87.6	35.7	16																																							
☐	+	61.Б.16	Дифференциальные уравнения	34				6	6	36	216	216	124.6	38	53.4	.																																							
☐	+	61.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	36	72	72	36.2	35.8		16																																							
☐	+	61.Б.18	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	18.2	53.8		.	1	16																																					
☐	+	61.Б.19	Уравнения в частных производных	5				4	4	36	144	144	76.3	32	35.7	.																																							
☐	+	61.Б.20	Психология		3			2	2	36	72	72	38.2	33.8		18																																							
☐	+	61.Б.21	Педагогика	4				3	3	36	108	108	50.3	31	26.7	32																																							
☐	+	61.Б.22	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	38.2	33.8		18	2	18		18	2	0.2	33.8																																
☐	+	61.Б.23	Концепции современного естествознания	7				2	2	36	72	72	40.2	31.8		.																																							
☐	+	61.Б.24	Физика	6				2	2	36	72	72	50.2	21.8		32																																							

[illegible]

[illegible]

Курс 3																Курс 4																Закрепленная кафедра						
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8								Код	Наименование	Компетенции				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль							
								3	32	32		4	0.2	39.8																			12	Математических и компьютерных методов	ОПК-1; ПК-6; ПК-7			
								3	32	32		11	0.2	32.8																					ОПК-3; ПК-2; ПК-6			
								3	32	32		11	0.2	32.8																				12	Математических и компьютерных методов	ОПК-3; ПК-2; ПК-6		
								3	32	32		11	0.2	32.8																					12	Математических и компьютерных методов	ОПК-3; ПК-2; ПК-6	
																4	36	36		2	0.3	25	44.7												ОПК-3; ПК-2; ПК-3			
																4	36	36		2	0.3	25	44.7												12	Математических и компьютерных методов	ОПК-3; ПК-2; ПК-3	
																4	36	36		2	0.3	25	44.7												12	Математических и компьютерных методов	ОПК-3; ПК-2; ПК-3	
																3	36	36		4	0.2	31.8													ОПК-1; ОПК-4; ПК-5			
																3	36	36		4	0.2	31.8													12	Математических и компьютерных методов	ОПК-1; ОПК-4; ПК-5	
																3	36	36		4	0.2	31.8													12	Математических и компьютерных методов	ОПК-1; ОПК-4; ПК-5	
																								2	12	24		2	0.2	33.8					ОПК-1; ПК-2; ПК-3			
																								2	12	24		2	0.2	33.8					12	Математических и компьютерных методов	ОПК-1; ПК-2; ПК-3	
																								2	12	24		2	0.2	33.8					12	Математических и компьютерных методов	ОПК-1; ПК-2; ПК-3	
																								2	24	24		2	0.2	21.8						ОПК-1; ПК-3; ПК-7		
																								2	24	24		2	0.2	21.8						12	Математических и компьютерных методов	ОПК-1; ПК-3; ПК-7
																								2	24	24		2	0.2	21.8						12	Математических и компьютерных методов	ОПК-1; ПК-3; ПК-7
																								2	24	24		2	0.2	21.8						12	Математических и компьютерных методов	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
																								2	24	24		2	0.2	21.8						12	Математических и компьютерных методов	ОПК-2; ПК-3; ПК-4
				56							56																									ОК-8		
				56							56																								21	Физического воспитания	ОК-8	
				56							56																								21	Физического воспитания	ОК-8	
				56							56																								21	Физического воспитания	ОК-8	
				56							56																								21	Физического воспитания	ОК-8	
				56							56																								21	Физического воспитания	ОК-8	
				56							56																								21	Физического воспитания	ОК-8	
				56							56																								21	Физического воспитания	ОК-8	
				56							56																								21	Физического воспитания	ОК-8	
				56							56																								21	Физического воспитания	ОК-8	
				56							56																								21	Физического воспитания	ОК-8	
14	126	162	56	18	1.1	161.2	35.7	12	112	96	72	21	0.9	159.4	26.7	21	180	216		28	1.8	249.8	80.4	15	132	156		16	1.4	163.2	71.4							
30	252	324	56	36	2.4	322.8	142.8	27	240	240	72	37	2	303.2	133.8	31	252	306	18	38	2.5	383.4	116.1	20	180	192	14	22	1.9	212	98.1							
																																			ПК-2; ПК-3; ПК-4			
								3					24	84										3					1	107					12	Математических и компьютерных методов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
								3					24	84																					12	Математических и компьютерных методов	ОК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	
								3					24	84										3					1	107					12	Математических и компьютерных методов	ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8	
								3					24	84										3					1	107								
								3					24	84										3					1	107								
																								6					20.5	195.5					12	Математических и компьютерных методов	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	
																								6					20.5	195.5								
																								6					20.5	195.5								
																								2	12		12		0.2	47.8					13	Вычислительной математики и информатики	ОК-7; ПК-2	
																								2	12		12		0.2	47.8					12	Математических и компьютерных методов	ОПК-3; ПК-5	
																								2	12		12		0.2	47.8								
																								2	12		12		0.2	47.8								

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				236	256	244	62	31	31	60	30	30	60	30	30	62	31	31
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	31	29
Дисциплины (модули)	61%	39%	40.2%	222	225	222	57	29	28	57	30	27	57	30	27	51	31	20
Базовая часть				123	141	135	41	22	19	48	25	23	31	16	15	15	10	5
Вариативная часть				84	99	87	16	7	9	9	5	4	26	14	12	36	21	15
Практики	0%	100%	0%	6	12	12	3		3	3		3	3		3	3		3
Вариативная часть				6	12	12	3		3	3		3	3		3	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				2	10	4	2	2								2		2
Вариативная часть				2	10	4	2	2								2		2
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					42.31%												
	в интерактивной форме					30.1%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.2	-	57.8	55.4	-	55.7	56	-	57.4	59	-	57.7	59.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.6	-	41.7	44.8	-	44.7	44.5	-	53.6	53.6	-	49.8	42.1
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					34.2	-	32.5	31.5	-	33.9	34.5	-	35.5	35.3	-	35.6	35.2
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					32.2	-	30.9	30.2	-	32	32	-	33.3	32.8	-	33.3	33.1
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	2.7	3.5	-	3.2	3.5	-	3.3	3.7	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	9	4	5	8	4	4	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	13	7	6	10	6	4	13	8	5
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		1			