

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 01.07.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

01.05.01

Специальность 01.05.01 Фундаментальные математика и механика
Специализация "Математическое моделирование"

Кафедра: Функционального анализа и алгебры

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: Математик. Механик. Преподаватель

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	производственно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	педагогическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт № 1173 от 12.09.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству
образования - первый проректор

 / Иванов А.Г./

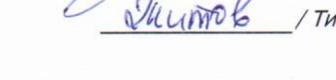
Начальник УМУ

 / Карапетян Ж.О./

Декан

 / Грушевский С.П./

Председатель УМК

 / Титов Г.Н./



-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов				Курс 1																				
				Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1							Сем. 2										
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																		
Базовая часть																																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123			13	13	36	468	468	180.9	260.4	26.7	72	3		54				0.2	53.8		3		54			0.2	53.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	История		2			3	3	36	108	108	58.2	49.8		18										3	18		36	4	0.2	49.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия		2			3	3	36	108	108	58.2	49.8		26										3	18		36	4	0.2	49.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономическая теория		3			3	3	36	108	108	58.2	49.8		26																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Численные методы	8	7			7	7	36	252	252	152.5	63.8	35.7	72																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Технология программирования и работа на электронно-вычислительной машине (ЭВМ)	6	12345			17	17	36	612	612	449.3	127	35.7	286	3	36	54		2	0.2	15.8			3	36	54		2	0.2	15.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Физика	6	5			6	6	36	216	216	132.5	56.8	26.7	62																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Математический анализ	1234	1234			27	27	36	972	972	574	192.2	205.8	108	7	54	72		4	0.5	67.8	53.7		7	72	72		4	0.5	49.8	53.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Функциональный анализ	56	5			8	8	36	288	288	152.8	63.8	71.4																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Комплексный анализ	5	4			8	8	36	288	288	152.5	81.8	53.7	36																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Алгебра	13	13			11	11	36	396	396	207	108.6	80.4	54	5	54	54		2	0.5	24.8	44.7										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Линейная алгебра	2	2			6	6	36	216	216	112.5	58.8	44.7	36										6	54	54		4	0.5	58.8	44.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Аналитическая геометрия	12				8	8	36	288	288	136.6	98	53.4	54	5	36	36		8	0.3	73	26.7		3	18	36		2	0.3	25	26.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Дифференциальная геометрия и топология	4	3			6	6	36	216	216	132.5	47.8	35.7	36																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Дифференциальные уравнения	34				8	8	36	288	288	152.6	64	71.4	36																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Уравнения в частных производных	7	6			8	8	36	288	288	154.5	88.8	44.7	54																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Теория вероятностей	6	5			6	6	36	216	216	132.5	47.8	35.7	46																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Математическая статистика	6				3	3	36	108	108	76.2	31.8		18																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Теория случайных процессов	7				3	3	36	108	108	76.2	31.8		18																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Дискретная математика		5			3	3	36	108	108	76.2	31.8		36																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	Теоретическая механика	8	7			7	7	36	252	252	152.5	54.8	44.7	72																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Основы и математические модели механики сплошной среды	9				3	3	36	108	108	58.3	23	26.7	14																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Управление, обработка информации и оптимизация	7				4	4	36	144	144	76.3	41	26.7	18																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Математический практикум		9			2	2	36	72	72	28.2	43.8		14																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.25	Дополнительные дисциплины для укрупненных групп специализаций и дисциплины специализаций	78	567		68	15	15	36	540	540	323.2	163.4	53.4	90																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	36	72	72	40.2	31.8																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.27	Дополнительные главы алгебры и геометрии		5			3	3	36	108	108	58.2	49.8																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.28	Теория и методика обучения математике и информатике	9	8			5	5	36	180	180	98.5	54.8	26.7																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.29	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	18.2	53.8			1	16							20	1		2			0.2	33.8		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.30	Психология		3			2	2	36	72	72	40.2	31.8																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.31	Педагогика		4			3	3	36	108	108	58.2	49.8		10																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.32	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	40.2	31.8			2	18		18	4	0.2	31.8											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.33	Концепции современного естествознания		9			2	2	36	72	72	44.2	27.8		20																		
								209	209			7524	7524	4262.3	2261.8	990.9	1332	26	214	270	18	20	1.9	287	125.1	29	216	272	72	20	2.3	336.6	125.1	
Вариативная часть																																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Математическое моделирование в механике		8			3	3	36	108	108	76.2	31.8		26																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Практикум на ЭВМ		8			2	2	36	72	72	36.2	35.8		36																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Математическое моделирование		7			2	2	36	72	72	56.2	15.8		18																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	История и методология математики и механики		9			2	2	36	72	72	44.2	27.8		14																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Теория чисел		8			3	3	36	108	108	76.2	31.8		18																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов		6			3	3	36	108	108	76.2	31.8		18																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		8			2	2	72	72	72	56.2	15.8																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии представления учебной информации		8			2	2	36	72	72	56.2	15.8																				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Новые информационные технологии в образовании		8			2	2	36	72	72	56.2	15.8																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		9			2	2	72	72	72	44.2	27.8																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные средства оценивания результатов обучения		9			2	2	36	72	72	44.2	27.8																				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Методологическая культура учителя		9			2	2	36	72	72	44.2	27.8																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		9			2	2	72	72	72	44.2	27.8		20																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Элементарная математика с точки зрения высшей		9			2	2	36	72	72	44.2	27.8		20																		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Математические основы информатики		9			2	2	36	72	72	44.2	27.8																				

Курс 2																	Курс 3										Курс 4																				
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8														
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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль
3		36				0.2	71.8	4		36				0.3	81	26.7																															
3	18		36	4	0.2	49.8																										3	36	36		4	0.2	31.8		4	36	36		4	0.3	32	35.7
2	18	36		2	0.2	15.8		2	18	36		2	0.2	15.8		3	36	36		4	0.2	31.8		4	36	36		4	0.3	32	35.7																
6	72	72		2	0.5	15.8	53.7	7	72	72		4	0.5	58.8	44.7									3	18	36		4	0.2	49.8		3	36	36		2	0.3	7	26.7								
								3	36	36		4	0.5	31.8	35.7	4	36	36		4	0.3	32	35.7																								
6	36	54		6	0.5	83.8	35.7					4	0.2	31.8		5	36	36		4	0.3	50	53.7																								
3	36	36		4	0.2	31.8		3	18	36		2	0.3	16	35.7																																
4	36	36		4	0.3	32	35.7	4	36	36		4	0.3	32	35.7																																
																3	36	36		4	0.2	31.8		5	36	36		6	0.3	57	44.7																
								3	36	36		4	0.2	31.8		3	18	36		2	0.3	16	35.7																								
																3	36	36		4	0.2	31.8																									
																								3	36	36		4	0.2	31.8																	
																								4	36	36		4	0.3	41	26.7																
																4	36	36		8	0.2	63.8		3	36	36		11	0.2	24.8																	
																								4	36	36		4	0.5	40.8	26.7																
								2	18		18	4	0.2	31.8										4	36	36		11	0.3	34	26.7																
																3	18	36		4	0.2	49.8																									
2	18		18	4	0.2	31.8																																									
								3	18		36	4	0.2	49.8																																	
29	234	270	54	26	2.3	332.6	125.1	28	216	252	54	24	2.2	317	142.8	28	252	288		36	2	340.6	89.4	23	234	252		31	1.8	175.4	133.8	22	216	216		26	1.7	234.2	98.1	14	126	126		23	1.1	120.8	107.1
																																3	36		36	4	0.2	31.8									
																																2			36	2	0.2	15.8									
																																3	36	36		4	0.2	31.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2	18		36	2	0.2	15.8									
																																2															

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	Э.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				287	325	304	62	30	32	60	29	31	60	28	32	62	26	36	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				285	315	300	60	28	32	60	29	31	60	28	32	60	26	34	60	30	30
Дисциплины (модули)	86%	14%	55.8%	231	243	243	57	28	29	57	29	28	54	28	26	54	26	28	21	21	
Базовая часть				186	216	209	55	26	29	57	29	28	51	28	23	36	22	14	10	10	
Вариативная часть				27	45	34	2	2					3		3	18	4	14	11	11	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	48	63	48	3		3	3		3	6		6	6		6	30	9	21
Вариативная часть				48	63	48	3		3	3		3	6		6	6		6	30	9	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
Базовая часть				6	9	9													9		9
Факультативы				2	10	4	2	2								2		2			
Вариативная часть				2	10	4	2	2								2		2			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					42.72%															
	в интерактивной форме					31.5%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.2	-	56.1	54.1	-	56.2	54.1	-	56.2	50.2	-	48.4	57.3	-	55.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48	-	41.7	41.7	-	53.7	47.7	-	53.7	53.6	-	42.1	53.6	-	53.5	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					33.3	-	31.2	32.4	-	33.9	32.3	-	33.4	34.7	-	32.1	36.4	-	33.7	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					31.5	-	29.9	31.2	-	32.2	30.8	-	31.2	32.6	-	30.2	33.9	-	32.1	
Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.2	-	3	3	-	3.2	3.2	-	3.2	3.4	-			-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	7	3	4	6	2	4	6	3	3	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	12	7	5	11	7	4	13	6	7	7	7	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	1		1			