

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 бакалавриата

01.03.01

Направление подготовки 01.03.01 Математика
Направленность (профиль) "Математическое моделирование"

Кафедра: Функционального анализа и алгебры

Факультет: математики и 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) 2016

Образовательный стандарт № 943 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

/ Барсукова В.Ю./

Ректор

УТВЕРЖДАЮ

Астапов М.Б.



Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	16	34	17 2/6	15 1/6	32 3/6	17 2/6	15 1/6	32 3/6	17 2/6	11 4/6	29	128
Э	Экзменационные сессии	3	3	6	2 2/6	3 5/6	6 1/6	2 4/6	3 3/6	6 1/6	2 4/6	2	4 4/6	23
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2				2
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	7	9	2	7	9	1	9	10	38
*	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)	7 (42 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	23	29	52	23 2/6	28 4/6	52	22 2/6	29 4/6	52	208
Студентов														
Групп														

		-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																	
		-	-									-								Сем. 1					Сем. 2												
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование		Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Контр оль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр оль				
Блок 1.Дисциплины (модули)																																					
Базовая часть																																					
☐	+	Б1.Е.01	Иностранный язык	4	123				10	10	36	360	360	170.9	162.4	26.7	140	3		54				0.2	53.8		2		48			0.2	23.8				
☐	+	Б1.Е.02	История		1				3	3	36	108	108	58.2	49.8		18	3	18		36	4	0.2	49.8													
☐	+	Б1.Е.03	Философия		2				3	3	36	108	108	54.2	53.8		18									3	16		32	6	0.2	53.8					
☐	+	Б1.Е.04	Экономическая теория		3				2	2	36	72	72	40.2	31.8		18																				
☐	+	Б1.Е.05	Численные методы	7	6				8	8	36	288	288	146.5	105.8	35.7	102																				
☐	+	Б1.Е.06	Теоретическая механика	8	7				6	6	36	216	216	126.5	53.8	35.7	.																				
☐	+	Б1.Е.07	Математический анализ	1234	1234				26	26	36	936	936	510	220.2	205.8	68	6	54	72		2	0.5	33.8	53.7	7	64	64		4	0.5	65.8	53.7				
☐	+	Б1.Е.08	Алгебра	123	12				17	17	36	612	612	307.3	161.6	143.1	24	5	54	54		4	0.5	22.8	44.7	7	48	48		6	0.5	95.8	53.7				
☐	+	Б1.Е.09	Аналитическая геометрия		12				6	6	36	216	216	106.6	38	71.4	24	3	36	18		2	0.3	25	26.7	3	16	32		2	0.3	13	44.7				
☐	+	Б1.Е.10	Дискретная математика и математическая логика	6	5				6	6	36	216	216	108.5	71.8	35.7	.																				
☐	+	Б1.Е.11	Дифференциальные уравнения	34	3				6	6	36	216	216	140.8	12.8	62.4	.																				
☐	+	Б1.Е.12	Дифференциальная геометрия и топология	4	3				5	5	36	180	180	92.5	60.8	26.7	.																				
☐	+	Б1.Е.13	Теория вероятностей, случайные процессы	6	5				7	7		252	252	144.5	62.8	44.7	.																				
☐	+	Б1.Е.13.01	Теория вероятностей		5				3	3	36	108	108	76.2	31.8		.																				
☐	+	Б1.Е.13.02	Теория случайных процессов		6				4	4	36	144	144	68.3	31	44.7	.																				
☐	+	Б1.Е.14	Функциональный анализ	56	5				8	8	36	288	288	144.8	62.8	80.4	.																				
☐	+	Б1.Е.15	Комплексный анализ	5	4				7	7	36	252	252	128.5	87.8	35.7	.																				
☐	+	Б1.Е.16	Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	36	72	72	36.2	35.8		16																				
☐	+	Б1.Е.17	Физическая культура и спорт		2				2	2	36	72	72	18.2	53.8		.	1	16					20		1		2		0.2	33.8						
☐	+	Б1.Е.18	Психология		3				2	2	36	72	72	40.2	31.8		18																				
☐	+	Б1.Е.19	Педагогика	4					3	3	36	108	108	50.3	22	35.7	16																				
☐	+	Б1.Е.20	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	40.2	31.8		18	2	18		18	4	0.2	31.8													
☐	+	Б1.Е.21	Концепции современного естествознания		7				2	2	36	72	72	40.2	31.8		18																				
☐	+	Б1.Е.22	Физика		5				3	3	36	108	108	58.2	49.8		36																				
☐	+	Б1.Е.23	Правоведение		8				2	2	36	72	72	28.2	43.8		.																				
											138	138		4968	2591.7	1536.6	839.7	544	23	196	198	54	16	1.9	237	125.1	23	144	192	34	18	1.9	286	152.1			
Вариативная часть																																					
☐	+	Б1.В.01	История математики и информатики		7				2	2	36	72	72	40.2	31.8		18																				
☐	+	Б1.В.02	Технологии программирования и работы на ЭВМ	5	1234				19	19	36	684	684	401.1	247.2	35.7	288	4	36	54		4	0.2	49.8		5	32	64		8	0.2	75.8					
☐	+	Б1.В.03	Уравнения с частными производными	7	6				7	7	36	252	252	142.5	64.8	44.7	.																				
☐	+	Б1.В.04	Теория чисел		4				3	3	36	108	108	68.2	39.8		18																				
☐	+	Б1.В.05	Математическая статистика		6				2	2	36	72	72	50.2	21.8		16																				
☐	+	Б1.В.06	Вариационное исчисление и методы оптимизации	7					4	4	36	144	144	58.3	50	35.7	.																				
☐	+	Б1.В.07	Теория и методика обучения математике		5				3	3	36	108	108	76.2	31.8		64																				
☐	+	Б1.В.08	Теория и методика обучения информатике	7					4	4	36	144	144	58.3	59	26.7	.																				
☐	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6				2	2		72	72	36.2	35.8		16																				
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Математические пакеты в моделировании		6				2	2	36	72	72	36.2	35.8		16																				
☐	+	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов		6				2	2	36	72	72	36.2	35.8		16																				
☐	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8				2	2		72	72	40.2	31.8		.																				
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии представления учебной информации		8				2	2	36	72	72	40.2	31.8		.																				
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Новые информационные технологии в учебном процессе		8				2	2	36	72	72	40.2	31.8		.																				
☐	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8				2	2		72	72	40.2	31.8		24																				
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные средства оценивания результатов обучения		8				2	2	36	72	72	40.2	31.8		24																				
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Методологическая культура учителя		8				2	2	36	72	72	40.2	31.8		24																				
☐	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		8				2	2		72	72	40.2	31.8		24																				
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Научные основы школьного курса математики		8				2	2	36	72	72	40.2	31.8		24																				
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Математические основы курса информатики в средней школе		8				2	2	36	72	72	40.2	31.8		24																				
☐	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		1				2	2		72	72	36.2	35.8		18	2		36			0.2	35.8													
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы анализа и алгебры		1				2	2	36	72	72	36.2	35.8		18	2		36			0.2	35.8													
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Информатика в средней школе		1				2	2	36	72	72	36.2	35.8		18	2		36			0.2	35.8													
☐	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		8				2	2		72	72	36.2	35.8		36																				
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Информационная безопасность		8				2	2	36	72	72	36.2	35.8		36																				
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по компьютерным наукам		8				2	2	36	72	72	36.2	35.8		36																				
☐	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5				3	3		108	108	76.2	31.8		18																				
☐	-	Б1.В.ДВ.07.01	Интегральные уравнения и их приложения		5				3	3	36	108	108	76.2	31.8		18																				
☐	+	Б1.В.ДВ.07.02	Интегро-дифференциальные уравнения		5				3	3	36	108	108	76.2	31.8		18																				
☐	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5				4	4		144	144	74.3	34	35.7	18																				
☐	+	Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерная алгебра и криптография		5				4	4	36	144	144	74.3	34	35.7	18																				
☐	-	Б1.В.ДВ.08.02	Криптография и основы защиты информации		5				4	4	36	144	144	74.3	34	35.7	18	</																			

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		
2		36			0.2	35.8		3		32			0.3	49	26.7																										
2	18		18	4	0.2	31.8											3	32	32		4	0.2	39.8		5	36	36		6	0.3	66	35.7									
8	72	72		6	0.5	83.8	53.7	5	48	48		2	0.5	36.8	44.7									3	36	36		4	0.2	31.8		3	24	24		2	0.3	22	35.7		
5	36	54		2	0.3	43	44.7																																		
																	3	18	36		4	0.2	49.8		3	16	32		2	0.3	22	35.7									
3	36	36		2	0.5	6.8	26.7	3	32	32		2	0.3	6	35.7																										
3	18	36		4	0.2	49.8		2	16	16		2	0.3	11	26.7																										
																	3	36	36		4	0.2	31.8		4	32	32		4	0.3	31	44.7									
																	3	36	36		4	0.2	31.8																		
																	4	32	32		4	0.3	31	44.7																	
																	4	36	36		4	0.5	31.8	35.7	4	32	32		4	0.3	31	44.7									
								4	32	32		8	0.2	71.8		3	18	36		2	0.3	16	35.7																		
								2	16		16	4	0.2	35.8																											
2	18		18	4	0.2	31.8																																			
								3	16		32	2	0.3	22	35.7																										
																	3	18	36		4	0.2	49.8																		
25	198	234	36	22	2.1	282.8	125.1	22	160	160	48	20	2.1	232.4	169.5	16	126	180		18	1.4	179.2	71.4	14	112	128		14	1.1	123.8	125.1	10	90	72	18	14	0.7	129.6	35.7		
4	36	36		6	0.2	65.8		3	32	32		4	0.2	39.8		3	18	36		2	0.3	16	35.7																		
																	3	32	32		4	0.2	39.8		4	36	36		2	0.3	25	44.7									
								3	32	32		4	0.2	39.8																											
																	2	16	32		2	0.2	21.8																		
																									4	18	36		4	0.3	50	35.7									
								3	36	36		4	0.2	31.8											4	18	36		4	0.3	59	26.7									
																	2	16		16	4	0.2	35.8																		
																	2	16		16	4	0.2	35.8																		
																	2	16		16	4	0.2	35.8																		

-
Компетенции
ОК-5; ОК-6
ОК-2
ОК-1; ОК-6
ОК-3; ОК-4
ОПК-1; ОПК-4; ПК-5; ПК-7
ОПК-1; ПК-2; ПК-6
ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
ОПК-1; ПК-3; ПК-9
ОПК-1; ПК-3; ПК-9
ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
ОПК-1; ПК-1; ПК-3
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
ОПК-1; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
ОК-9
ОК-8
ОК-6; ПК-8
ОК-7; ПК-10; ПК-11
ОК-5; ПК-8
ОК-1; ОК-7; ПК-4
ОПК-1; ПК-1
ОК-4
ОК-7; ПК-3; ПК-8
ОПК-4; ПК-4; ПК-5
ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
ОПК-1; ПК-1
ОПК-1; ПК-2; ПК-5
ОПК-1; ОПК-4; ПК-5
ПК-9; ПК-10; ПК-11
ПК-9; ПК-10; ПК-11
ОК-3; ОПК-4; ПК-7
ОК-3; ОПК-4; ПК-7
ОК-3; ОПК-4; ПК-7
ОПК-2; ПК-8
ОПК-2; ПК-8
ОПК-2; ПК-8
ПК-6; ПК-9; ПК-11
ПК-6; ПК-9; ПК-11
ПК-6; ПК-9; ПК-11
ОК-7; ПК-3
ОК-7; ПК-3
ОК-7; ПК-9
ОК-7; ПК-3
ОК-7; ПК-3
ПК-9; ПК-10
ОПК-2; ПК-7
ОПК-2; ПК-7
ОПК-2; ПК-7
ОПК-3; ПК-3; ПК-4
ОПК-3; ПК-3; ПК-4
ОПК-3; ПК-3; ПК-4
ОПК-3; ПК-3; ПК-4
ОПК-3; ПК-3; ПК-4
ОПК-3; ПК-3; ПК-4
ОПК-3; ПК-3; ПК-4

-		-		-		Форма контроля		з.е.		-		Итого акад.часов								Курс 1														
																				Сем. 1								Сем. 2						
																				з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тные	Факт	Часов в з.е.	Экспер тные	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль		
☐	+	Б1.8.ДВ.09.01	Параллельные вычисления	6			6	4	4	36	144	144	80.3	28	35.7	16																		
☐	-	Б1.8.ДВ.09.02	Экстремальные задачи теории функций	6			6	4	4	36	144	144	80.3	28	35.7	16																		
☐	+	Б1.8.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.10	6				3	3		108	108	68.2	39.8		16																		
☐	+	Б1.8.ДВ.10.01	Целые функции и их приложения	6				3	3	36	108	108	68.2	39.8		16																		
☐	-	Б1.8.ДВ.10.02	Краевые задачи	6				3	3	36	108	108	68.2	39.8		16																		
☐	+	Б1.8.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.11	7				2	2		72	72	56.2	15.8		36																		
☐	+	Б1.8.ДВ.11.01	Уравнения в конечных разностях и их приложения	7				2	2	36	72	72	56.2	15.8		36																		
☐	-	Б1.8.ДВ.11.02	Интегральные и операторные уравнения	7				2	2	36	72	72	56.2	15.8		36																		
☐	+	Б1.8.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.12	7				2	2		72	72	56.2	15.8		54																		
☐	+	Б1.8.ДВ.12.01	Геометрические методы в теории функций	7				2	2	36	72	72	56.2	15.8		54																		
☐	-	Б1.8.ДВ.12.02	Введение в нелинейный функциональный анализ и исследование математических моделей в естествознании	7				2	2	36	72	72	56.2	15.8		54																		
☐	+	Б1.8.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.13	7				2	2		72	72	56.2	15.8		36																		
☐	+	Б1.8.ДВ.13.01	Математические модели в естествознании	7				2	2	36	72	72	56.2	15.8		36																		
☐	-	Б1.8.ДВ.13.02	Задачи с параметром	7				2	2	36	72	72	56.2	15.8		36																		
☐	+	Б1.8.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.14	8				4	4		144	144	76.3	32	35.7																			
☐	+	Б1.8.ДВ.14.01	Элементарная математика с точки зрения высшей	8				4	4	36	144	144	76.3	32	35.7																			
☐	-	Б1.8.ДВ.14.02	Основы теории групп и ее приложения	8				4	4	36	144	144	76.3	32	35.7																			
☐	+	Б1.8.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.15	8				2	2		72	72	50.2	21.8		24																		
☐	+	Б1.8.ДВ.15.01	Стохастические дифференциальные уравнения и их приложения	8				2	2	36	72	72	50.2	21.8		24																		
☐	-	Б1.8.ДВ.15.02	Математические проблемы механики	8				2	2	36	72	72	50.2	21.8		24																		
☐	+	Б1.8.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.16	8				2	2		72	72	50.2	21.8		24																		
☐	+	Б1.8.ДВ.16.01	Математические олимпиады в ведущих университетах мира	8				2	2	36	72	72	50.2	21.8		24																		
☐	-	Б1.8.ДВ.16.02	Применение аналитических функций в задачах гидродинамики	8				2	2	36	72	72	50.2	21.8		24																		
☐	+	Б1.8.ДВ.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	123456								328	328								48								54					
☐	+	Б1.8.ДВ.17.01	Баскетбол	123456								328	328								48								54					
☐	-	Б1.8.ДВ.17.02	Волейбол	123456								328	328								48								54					
☐	-	Б1.8.ДВ.17.03	Бадминтон	123456								328	328								48								54					
☐	-	Б1.8.ДВ.17.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	123456								328	328								48								54					
☐	-	Б1.8.ДВ.17.05	Футбол	123456								328	328								48								54					
☐	-	Б1.8.ДВ.17.06	Легкая атлетика	123456								328	328								48								54					
☐	-	Б1.8.ДВ.17.07	Атлетическая гимнастика	123456								328	328								48								54					
☐	-	Б1.8.ДВ.17.08	Аэробика и фитнес технологии	123456								328	328								48								54					
☐	-	Б1.8.ДВ.17.09	Единоборства	123456								328	328								48								54					
☐	-	Б1.8.ДВ.17.10	Плавание	123456								328	328								48								54					
	-	Б1.8.ДВ.17.11	Физическая рекреация	123456								328	328								48								54					
										84	84		3024	3352	2096.5	2499.9	764	6	36	90	48	4	0.4	85.6		5	32	64	54	8	0.2	75.8		
										222	222		7992	8320	4688.2	2542.2	1089.6	1308	29	232	288	102	20	2.3	322.6	125.1	28	176	256	88	26	2.1	361.8	152.1
Блок 2.Практики																																		
Вариативная часть																																		
☐	+	Б2.8.01	Учебная практика		24			6	6		216	216	96	120											3					48	60			
☐	+	Б2.8.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		24			6	6	36	216	216	96	120											3					48	60			
☐	+	Б2.8.02	Производственная практика	8	6			6	6		216	216	25	191																				
☐	+	Б2.8.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		3	3	36	108	108	24	84																				
☐	+	Б2.8.02.02(Па)	Преддипломная практика		8			3	3	36	108	108	1	107																				
										12	12		432	432	121	311										3					48	60		
										12	12		432	432	121	311											3					48	60	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																		
Базовая часть																																		
☐	+	Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	36	216	216	20.5	195.5																				
										6	6		216	216	20.5	195.5																		
										6	6		216	216	20.5	195.5																		
ФТД.Факультативы																																		
Вариативная часть																																		

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	
																																								</								

Компетенции
ОПК-3; ПК-3; ПК-4
ОПК-3; ПК-3; ПК-4
ОПК-2; ПК-3; ПК-4
ОПК-2; ПК-3; ПК-4
ОПК-2; ПК-3; ПК-4
ОПК-3; ПК-1; ПК-3
ОПК-3; ПК-1; ПК-3
ОПК-3; ПК-1; ПК-3
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ПК-1; ПК-2
ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ОК-8
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ОК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ОК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8
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

План Учебный план бакалавриата '01.03.01_Математика, ММ_2016.plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2016

		-	-			Форма контроля				з.е.				Итого акад.часов												Курс 1															
																										Сем. 1								Сем. 2							
-	Счита ть в плане	Индекс		Наименование		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Конт роль							
☐	+	ФТД.В.01		Основные разделы элементарной математики			1			2	2	36	72	72	54.2	17.8			2						0.2	17.8															
☐	+	ФТД.В.02		Компьютерная алгебра и геометрия			7			2	2	36	72	72	36.2	35.8																									
										4	4		144	144	90.4	53.6			2			54		0.2	17.8																
										4	4		144	144	90.4	53.6			2			54		0.2	17.8																

[illegible]

-
Компетенции
ОК-7; ПК-1
ПК-5

	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	29	31	60	29	31	62	32	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	62%	38%	47.6%	222	225	222	57	29	28	57	29	28	57	29	28	51	30	21
Базовая часть				123	141	138	46	23	23	47	25	22	30	16	14	15	10	5
Вариативная часть				84	99	84	11	6	5	10	4	6	27	13	14	36	20	16
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					42.58%												
	в интерактивной форме					31.8%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.7	-	57.8	56.9	-	56.4	59	-	55.3	59.6	-	58.3	58.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.4	-	41.7	50.8	-	53.7	44.3	-	53.6	46	-	53.6	35.8
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					34.1	-	33.2	30.9	-	33	34.8	-	35.2	36.9	-	34.3	35.4
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					32.1	-	31.9	29.2	-	31.2	32.8	-	33.3	33.8	-	32.2	33
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	2.7	3.4	-	3.4	3.7	-	3.3	3.7	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	8	3	5	8	4	4	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	7	5	12	7	5	11	6	5	13	6	7
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1			