

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 29.05.2015

02.03.01

Направление подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки
Направленность (профиль) "Алгебра, теория чисел и дискретный анализ"

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) 2015

Образовательный стандарт № 949 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству
образования – первый проректор

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Астапов М.Б.

2015 г.



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Числа	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	24-31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
I																		ш	ш	ш	ш	к	к															ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
II																		ш	ш	ш	ш	к	к																ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
III											*										ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш			ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
IV											*										ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	ш	

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	18	16	34	17 2/6	15 1/6	32 3/6	17 2/6	11 4/6	29	129 3/6
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	3	6	2 4/6	2 3/6	5 1/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	22 5/6
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	7	9	2	8	10	2	8	10	1	9	10	39
*	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)	4 4/6 (28 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	30	52	208
Студентов														
Групп														

				Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов										Курс 1										Курс 2																									
Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Экзам- мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт- ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт- ное	По плану	Контакт- часы	СР	Контр- оль	Интер- часы	Сем. 1										Сем. 2										Сем. 3										Сем. 4									
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр- оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр- оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контр- оль	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.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						
☐	+	Б1.Б.02	История		1			3	3	36	108	108	60.2	47.8		36	3	18		36	6	0.2	47.8																																
☐	+	Б1.Б.03	Философия	2				3	3	36	108	108	50.3	22	35.7	32											3	16		32	2	0.3	22	35.7																					
☐	+	Б1.Б.04	Экономическая теория		3			2	2	36	72	72	38.2	33.8		18																		2	18		18	2	0.2	33.8															
☐	+	Б1.Б.05	Численные методы	67				10	10	36	360	360	194.6	94	71.4	102																																							
☐	+	Б1.Б.06	Теоретическая механика	8	7			6	6	36	216	216	132.5	56.8	26.7	.																																							
☐	+	Б1.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							
☐	+	Б1.Б.08	Функциональный анализ	6	5			6	6	36	216	216	108.5	71.8	35.7	.																																							
☐	+	Б1.Б.09	Комплексный анализ	5	4			6	6	36	216	216	110.5	69.8	35.7	.																																							
☐	+	Б1.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							
☐	+	Б1.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														
☐	+	Б1.Б.12	Дифференциальная геометрия и топология	3				4	4	36	144	144	58.3	59	26.7	.																																							
☐	+	Б1.Б.13	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование		4			2	2	36	72	72	50.2	21.8		48																																							
☐	+	Б1.Б.14	Стохастический анализ	6	5			7	7	36	252	252	144.5	71.8	35.7	.																																							
☐	+	Б1.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																		2	18	36		2	0.2	15.8		2	16	32		2	0.2	21.8							
☐	+	Б1.Б.16	Дифференциальные уравнения	34				6	6	36	216	216	124.6	38	53.4	.																			3	36	36		2	0.3	7	26.7	3	16	32		2	0.3	31	26.7					
☐	+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	36	72	72	36.2	35.8		16																																							
☐	+	Б1.Б.18	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	18.2	53.8		.	1	16					20		1		2			0.2	33.8																								
☐	+	Б1.Б.19	Уравнения в частных производных	5				4	4	36	144	144	76.3	32	35.7	.																																							
☐	+	Б1.Б.20	Психология		3			2	2	36	72	72	38.2	33.8		18																			2	18		18	2	0.2	33.8														
☐	+	Б1.Б.21	Педагогика	4				3	3	36	108	108	50.3	31	26.7	32																																							
☐	+	Б1.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																																
☐	+	Б1.Б.23	Концепции современного естествознания	7				2	2	36	72	72	40.2	31.8		.																																							
☐	+	Б1.Б.24	Физика	6				2	2	36	72	72	50.2	21.8		32																																							
☐	+	Б1.Б.25	Правоведение		8			2	2	36	72	72	28.2	43.8		.																																							
								135	135		4860	4860	2569.6	1442.6	847.8	602	22	178	162	54	18	1.7	253.2	125.1	19	112	160	34	8	1.8	189.4	178.8	25	198	234	36	24	2.2	272	133.8	23	160	224	48	22	2.3	238.2	133.5							
Вариативная часть																																																							
☐	+	Б1.В.01	Технологии программирования и работы на ЭВМ	5	1234		4	16	16	36	576	576	356.1	184.2	35.7	206	4	36	54		6	0.2	47.8		4	32	48		6	0.2	57.8		3	18	36		4	0.2	49.8		2	16	32		11	0.2	12.8								
☐	+	Б1.В.02	Информационная безопасность		7			2	2	36	72	72	40.2	31.8		18																																							
☐	+	Б1.В.03	Современные компьютерные технологии		5			2	2	36	72	72	40.2	31.8		.																																							
☐	+	Б1.В.04	Теория и методика обучения математике и информатике	8	7			5	5	36	180	180	90.5	53.8	35.7	36																																							
☐	+	Б1.В.05	Методы оптимизации		5			3	3	36	108	108	58.2	49.8		36																																							
☐	+	Б1.В.06	Распознавание образов и интеллектуальные системы	8				4	4	36	144	144	76.3	32	35.7	.																																							
☐	+	Б1.В.07	Комбинаторные алгоритмы	6				4	4	36	144	144	66.3	51	26.7	32																																							
☐	+	Б1.В.08	Базы данных и системы управления базами данных		7			2	2	36	72	72	56.2	15.8		36																																							
☐	+	Б1.В.09	Сети и системы телекоммуникаций	7				4	4	36	144	144	58.3	50	35.7	54																																							

[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		11	0.2	32.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

	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					42.33%												
	в интерактивной форме					30.2%												
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
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					32.2	-	30.9	30.2	-	32	32	-	33.3	32.8	-	33.3	33
	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			