МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Астапов М.Б.*

"27" апреля 20 18 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 27.04.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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) 2018

Образовательный стандарт № 949 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе,качеству образования – первый проректор _____ */ Хагуров Т.А./*

Начальник УМУ _____ */ Карапетян Ж.О./*

Декан _____ */ Грушевский С.П./*

Зав. кафедрой _____ */ Барсукова В.Ю./*

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										*								*	*	э	э	К	К			*															э	э	у	у	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*								*	*	э	э	К	К			*															э	э	у	у	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	*	э	э	К	К			*															э	э	п	п	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*								*	*	э	э	К				*															э	э	д	д	д	К	К	К	К	К	К	К	К

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	17 2/6	15 1/6	32 3/6	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	126 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	3 5/6	6 1/6	2 4/6	2 3/6	5 1/6	2 4/6	2 3/6	5 1/6	2 2/6	2 2/6	4 4/6	21 1/6
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)	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	23 2/6	28 4/6	52	23 2/6	28 4/6	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьютерные науки_Алгебра и дискретный анализ-(АБ, ОФО, 2018 г.).plx', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2018

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1															Курс 2													
																	Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль	Интерактивные часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль
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	.																										3	16	32		6	0.2	53.8	
☐	+	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															
☐	+	Б1.Б.12	Дифференциальная геометрия и топология	3				4	4	36	144	144	58.3	59	26.7	.																	4	18	36		4	0.3	59	26.7								
☐	+	Б1.Б.13	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование		4			2	2	36	72	72	50.2	21.8		48																									2	16	32		2	0.2	21.8	
☐	+	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																									2	16		16	4	0.2	35.8	
☐	+	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																									3	16		32	2	0.3	31	26.7
☐	+	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																																
☐	+	Б1.В.10	Основы компьютерных наук		1234			10	10	36	360	360	234.8	125.2		16	3	36	36		2	0.2	33.8		3	16	48		4	0.2	39.8		2	18	36		2	0.2	15.8		2	16	16		4	0.2	35.8	
	+	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	Моделирование экономических процессов		6			2	2	36	72	72	36.2	35.8		16																																
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Математические пакеты в моделировании		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**		**24**																																
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии представления учебной информации		8			2	2	36	72	72	40.2	31.8		24																																
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные и телекоммуникационные технологии в образовании		8			2	2	36	72	72	40.2	31.8		24																																
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**40.2**	**31.8**		**18**																																
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	История математики и информатики		7			2	2	36	72	72	40.2	31.8		18																																
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные средства оценивания результатов обучения		7			2	2	36	72	72	40.2	31.8		18																																
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**40.2**	**31.8**		**18**																																
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Статистические пакеты		7			2	2	36	72	72	40.2	31.8		18																																
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Прикладная статистика		7			2	2	36	72	72	40.2	31.8		18																																
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**2**			2	**2**		**72**	**72**	**32.2**	**39.8**		**16**									2		**32**			**0.2**	**39.8**																
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Математические пакеты и их применение в естественных науках		2			2	2	36	72	72	32.2	39.8		16									2		32			0.2	39.8																
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Алгоритмы математических вычислений		2			2	2	36	72	72	32.2	39.8		16									2		32			0.2	39.8																
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**5**			3	**3**		**108**	**108**	**76.2**	**31.8**		**18**																																
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Элементы комбинаторной теории групп		5			3	3	36	108	108	76.2	31.8		18																																
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Конечные группоиды и их представления		5			3	3	36	108	108	76.2	31.8		18																																
	+	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	Алгоритмическая алгебра: группы с условиями конечности		5			3	3	36	108	108	76.2	31.8		18																																
☐	-	Б1.В.ДВ.07.02	Компьютерная алгебра: метрические характеристики бернсайдовых групп		5			3	3	36	108	108	76.2	31.8		18																																
	+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**6**			3	**3**		**108**	**108**	**68.2**	**39.8**		**16**																																
☐	+	Б1.В.ДВ.08.01	Арифметические свойства колец		6			3	3	36	108	108	68.2	39.8		16																																
☐	-	Б1.В.ДВ.08.02	Дискретная оптимизация		6			3	3	36	108	108	68.2	39.8		16																																

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьютерные науки_Алгебра и дискретный анализ-(АБ, ОФО, 2018 г.).plx', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2018

Курс 3																Курс 4														-
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Компетенции
																																ОК-5; ОК-6
																																ОК-2
																																ОК-1; ОК-6
																																ОК-3; ОК-4
								5	48	48		6	0.3	42	35.7	5	36	54		2	0.3	52	35.7									ОПК-1; ОПК-4; ПК-5
																3	18	36		4	0.2	49.8		3	36	36		2	0.3	7	26.7	ОПК-1; ПК-2; ПК-6
																																ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-9
2	18	18		4	0.2	31.8		4	32	32		4	0.3	40	35.7																	ОПК-1; ПК-1; ПК-3
3	18	36		2	0.3	16	35.7																									ОПК-1; ПК-2; ПК-3
																																ОПК-1; ПК-3; ПК-9
																																ОПК-1; ПК-3; ПК-9
																																ОПК-1; ПК-1
																																ОПК-1; ПК-1; ПК-7
3	36	36		4	0.2	31.8		4	32	32		4	0.3	40	35.7																	ОПК-1; ОПК-3; ПК-6
4	18	36		4	0.3	50	35.7																									ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
																																ОПК-1; ПК-2
																																ОК-9
																																ОК-8
4	36	36		4	0.3	32	35.7																									ОПК-1; ПК-2
																																ОК-6; ПК-8
																																ОК-7; ПК-10; ПК-11
																																ОК-5; ПК-8
																2	18		18	4	0.2	31.8										ОК-1; ОК-7; ПК-4
								2	16	32		2	0.2	21.8																		ОПК-1; ПК-1
																								2	12		12	4	0.2	43.8		ОК-4
16	*126*	*162*		*18*	*1.3*	*161.6*	*107.1*	*15*	*128*	*144*		*16*	*1.1*	*143.8*	*107.1*	*10*	*72*	*90*	*18*	*10*	*0.7*	*133.6*	*35.7*	*5*	*48*	*36*	*12*	*6*	*0.5*	*50.8*	*26.7*	
3	18	36		2	0.3	16	35.7																									ОПК-4; ПК-4; ПК-5
																2	18	18		4	0.2	31.8										ОПК-2; ПК-5
2	18	18		4	0.2	31.8																										ОПК-4; ПК-5
																2	18	18		4	0.2	31.8		3	24	24		2	0.3	22	35.7	ПК-9; ПК-10; ПК-11
3	18	36		4	0.2	49.8																										ОПК-1; ОПК-4; ПК-5
																								4	36	36		4	0.3	32	35.7	ОПК-1; ПК-3
								4	32	32		2	0.3	51	26.7																	ОПК-1; ПК-3
																2	18	36		2	0.2	15.8										ОПК-2; ПК-7
																4	18	36		4	0.3	50	35.7									ОПК-2; ПК-5
																																ОПК-2; ПК-5
								2	**16**		**16**	**4**	**0.2**	**35.8**																		**ОК-3; ОПК-4; ПК-7**
								2	16		16	4	0.2	35.8																		ОК-3; ОПК-4; ПК-7
								2	16		16	4	0.2	35.8																		ОК-3; ОПК-4; ПК-7
																								2	**12**	**24**		**4**	**0.2**	**31.8**		**ОПК-2; ПК-8**
																								2	12	24		4	0.2	31.8		ОПК-2; ПК-8
																								2	12	24		4	0.2	31.8		ОПК-2; ПК-8; ПК-10
																2	**18**	**18**		**4**	**0.2**	**31.8**										**ОК-7; ПК-3; ПК-8**
																2	18	18		4	0.2	31.8										ОК-7; ПК-3; ПК-8
																2	18	18		4	0.2	31.8										ПК-6; ПК-9; ПК-11
																2	**18**	**18**		**4**	**0.2**	**31.8**										**ОПК-3; ПК-2**
																2	18	18		4	0.2	31.8										ОПК-3; ПК-2
																2	18	18		4	0.2	31.8										ОПК-3; ПК-2
																																ОПК-1; ОПК-4; ПК-7
																																ОПК-1; ОПК-4; ПК-7
																																ОПК-1; ОПК-4; ПК-5
3	**36**	**36**		**4**	**0.2**	**31.8**																										**ОК-7; ОПК-1; ПК-2**
3	36	36		4	0.2	31.8																										ОК-7; ОПК-1; ПК-2
3	36	36		4	0.2	31.8																										ОК-7; ОПК-1; ПК-2
3	**36**	**36**		**4**	**0.2**	**31.8**																										**ОПК-1; ПК-3**
3	36	36		4	0.2	31.8																										ОПК-1; ПК-3
3	36	36		4	0.2	31.8																										ОПК-3; ПК-5
								3	**32**	**32**		**4**	**0.2**	**39.8**																		**ОК-7; ОПК-1; ПК-1**
								3	32	32		4	0.2	39.8																		ОК-7; ОПК-1; ПК-1
								3	32	32		4	0.2	39.8																		ОПК-1; ОПК-4; ПК-6

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьютерные науки_Алгебра и дискретный анализ-(АБ, ОФО, 2018 г.).plx', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2018

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1																Курс 2													
																	Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль	Интерактивные часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль
	+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**6**		**6**	3	**3**		**108**	**108**	**75.2**	**32.8**		16																														
☐	+	Б1.В.ДВ.09.01	Компьютерная алгебра и криптография		6		6	3	3	36	108	108	75.2	32.8		16																														
☐	-	Б1.В.ДВ.09.02	Теоретико-групповые модели в кодировании и защите информации		6		6	3	3	36	108	108	75.2	32.8		16																														
	+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**7**				4	**4**		**144**	**144**	**74.3**	**25**	**44.7**	.																														
☐	+	Б1.В.ДВ.10.01	Решетки и их применения в алгебре	7				4	4	36	144	144	74.3	25	44.7	.																														
☐	-	Б1.В.ДВ.10.02	Структурные вопросы теории групп	7				4	4	36	144	144	74.3	25	44.7	.																														
	+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**7**			3	**3**		**108**	**108**	**76.2**	**31.8**		.																														
☐	+	Б1.В.ДВ.11.01	Алгоритмы на ориентированных графах		7			3	3	36	108	108	76.2	31.8		.																														
☐	-	Б1.В.ДВ.11.02	Введение в теорию матричных игр		7			3	3	36	108	108	76.2	31.8		.																														
	+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**38.2**	**33.8**		.																														
☐	+	Б1.В.ДВ.12.01	Конечные поля и некоторые их приложения		8			2	2	36	72	72	38.2	33.8		.																														
☐	-	Б1.В.ДВ.12.02	Элементы теории Галуа		8			2	2	36	72	72	38.2	33.8		.																														
	+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**50.2**	**21.8**		**36**																														
☐	+	Б1.В.ДВ.13.01	Комбинаторные свойства алгебраических систем		8			2	2	36	72	72	50.2	21.8		36																														
☐	-	Б1.В.ДВ.13.02	Матричный анализ в теории бинарных отношений		8			2	2	36	72	72	50.2	21.8		36																														
	+	Б1.В.ДВ.14	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**50.2**	**21.8**		**24**																														
☐	+	Б1.В.ДВ.14.01	Эллиптические кривые и электронная подпись		8			2	2	36	72	72	50.2	21.8		24																														
☐	-	Б1.В.ДВ.14.02	Теория кодирования и защиты информации		8			2	2	36	72	72	50.2	21.8		24																														
	+	Б1.В.ДВ.15	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**12345 6**							**328**	**328**			.				**48**								**56**								**56**								**56**					
☐	+	Б1.В.ДВ.15.01	Баскетбол		12345 6							328	328			.				48								56								56								56					
☐	-	Б1.В.ДВ.15.02	Волейбол		12345 6							328	328			.				48								56								56								56					
☐	-	Б1.В.ДВ.15.03	Бадминтон		12345 6							328	328			.				48								56								56								56					
☐	-	Б1.В.ДВ.15.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		12345 6							328	328			.				48								56								56								56					
☐	-	Б1.В.ДВ.15.05	Футбол		12345 6							328	328			.				48								56								56								56					
☐	-	Б1.В.ДВ.15.06	Легкая атлетика		12345 6							328	328			.				48								56								56								56					
☐	-	Б1.В.ДВ.15.07	Атлетическая гимнастика		12345 6							328	328			.				48								56								56								56					
☐	-	Б1.В.ДВ.15.08	Аэробика и фитнес технологии		12345 6							328	328			.				48								56								56								56					
☐	-	Б1.В.ДВ.15.09	Единоборства		12345 6							328	328			.				48								56								56								56					
☐	-	Б1.В.ДВ.15.10	Плавание		12345 6							328	328			.				48								56								56								56					
♿	-	Б1.В.ДВ.15.11	Физическая рекреация		12345 6							328	328			.				48								56								56								56					
								87	*87*		*3132*	*3460*	*2179*	*1066.8*	*214.2*	*654*	*7*	*72*	*90*	*48*	*8*	*0.4*	*81.6*		*9*	*48*	*128*	*56*	*10*	*0.6*	*137.4*		*5*	*36*	*72*	*56*	*6*	*0.4*	*65.6*		*4*	*32*	*48*	*56*	*15*	*0.4*	*48.6*	
								222	*222*		*7992*	*8320*	*4748.6*	*2509.4*	*1062*	*1256*	*29*	*250*	*252*	*102*	*26*	*2.1*	*334.8*	*125.1*	*28*	*160*	*288*	*90*	*18*	*2.4*	*326.8*	*178.8*	*30*	*234*	*306*	*92*	*30*	*2.6*	*337.6*	*133.8*	*27*	*192*	*272*	*104*	*37*	*2.7*	*286.8*	*133.5*
Блок 2.Практики																																															
Вариативная часть																																															
	+	Б2.В.01	**Учебная практика**		**24**			6	**6**		**216**	**216**	**96**	**120**		.									3					**48**	**60**											3					**48**	**60**	
☐	+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		24			6	6	36	216	216	96	120		.									3					48	60											3					48	60	
	+	Б2.В.02	**Производственная практика**		**8**	**6**		6	**6**		**216**	**216**	**25**	**191**		.																														
☐	+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		3	3	36	108	108	24	84		.																														
☐	+	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика		8			3	3	36	108	108	1	107		.																														
								12	*12*		*432*	*432*	*121*	*311*											*3*					*48*	*60*											*3*					*48*	*60*	
								12	*12*		*432*	*432*	*121*	*311*											*3*					*48*	*60*											*3*					*48*	*60*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																														
Базовая часть																																														
☐	+	Б3.Б.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																																														
☐	+	ФТД.В.01	Основные разделы элементарной математики		1			2	2	36	72	72	54.2	17.8		.	2			54		0.2	17.8																										
☐	+	ФТД.В.02	Математические модели в биологии и медицине		8			2	2	36	72	72	24.2	47.8		.																														
								4	*4*		*144*	*144*	*78.4*	*65.6*			*2*			*54*		*0.2*	*17.8*																								
								4	*4*		*144*	*144*	*78.4*	*65.6*			*2*			*54*		*0.2*	*17.8*																								

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьютерные науки_Алгебра и дискретный анализ-(АБ, ОФО, 2018 г.).plx', код направления 02.03.01, год начала подготовки 2018

Курс 3																Курс 4														-
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	Компетенции
								3	**32**	**32**		**11**	**0.2**	**32.8**																		**ОПК-3; ПК-2; ПК-4**
								3	32	32		11	0.2	32.8																		ОПК-3; ПК-2; ПК-4
								3	32	32		11	0.2	32.8																		ОПК-2; ОПК-4; ПК-4
																4	**36**	**36**		**2**	**0.3**	**25**	**44.7**									**ОПК-1; ПК-1; ПК-3**
																4	36	36		2	0.3	25	44.7									ОПК-1; ПК-1; ПК-3
																4	36	36		2	0.3	25	44.7									ОПК-1; ПК-1; ПК-3
																3	**36**	**36**		**4**	**0.2**	**31.8**										**ОПК-1; ОПК-4; ПК-1**
																3	36	36		4	0.2	31.8										ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
																3	36	36		4	0.2	31.8										ОПК-1; ОПК-4; ПК-5
																								2	**12**	**24**		**2**	**0.2**	**33.8**		**ОПК-1; ПК-3**
																								2	12	24		2	0.2	33.8		ОПК-1; ПК-3
																								2	12	24		2	0.2	33.8		ОПК-3; ПК-2; ПК-3
																								2	**24**	**24**		**2**	**0.2**	**21.8**		**ОПК-1; ПК-3**
																								2	24	24		2	0.2	21.8		ОПК-1; ПК-3
																								2	24	24		2	0.2	21.8		ОПК-1; ПК-3
																								2	**24**	**24**		**2**	**0.2**	**21.8**		**ОПК-2; ПК-5**
																								2	24	24		2	0.2	21.8		ОПК-2; ПК-5
																								2	24	24		2	0.2	21.8		ОПК-2; ПК-3
			56								**56**																					**ОК-8**
			56								56																					ОК-8
			56								56																					ОК-8
			56								56																					ОК-8
			56								56																					ОК-8
			56								56																					ОК-8
			56								56																					ОК-8
			56								56																					ОК-8
			56								56																					ОК-8
			56								56																					ОК-8
			56								56																					ОК-8
			56								56																					ОК-8
			56								56																					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*	*12*	*22*	*1.9*	*214*	*98.1*	
																																ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
																																ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
								3					**24**	**84**										3					**1**	**107**		**ОК-6; ОПК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11**
								3					24	84																		ОК-6; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
																								3					1	107		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		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*		
																																ОК-7; ПК-2
																								2	12		12		0.2	47.8		ПК-5
																								2	*12*		*12*		*0.2*	*47.8*		
																								2	*12*		*12*		*0.2*	*47.8*		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьютерные науки_Алгебра и дискретный анализ-(АБ, ОФО, 2018 г.).plx', код направления 02.03.01, год начала подготовки 20

	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)					58.6	-	60	58.4	-	57.9	59	-	57.4	59	-	57.7	59.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.2	-	53.7	46.7	-	50.2	53.4	-	53.6	53.6	-	49.8	42.1
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					35	-	33.7	33.2	-	35.2	36.4	-	35.5	35.3	-	35.6	35
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					32.9	-	32.1	31.8	-	33.3	33.8	-	33.3	32.8	-	33.3	33
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	2.8	3.7	-	3.3	3.7	-	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			