МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Астапов М.Б.*

31 мая 2019 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 31.05.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.01

Направление подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Профиль: Алгебра, теория чисел и дискретный анализ

Кафедра: Функционального анализа и алгебры

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 807 от 23.08.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Номер*	Дата
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	38993	24.09.2015
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.001	ПРОГРАММИСТ	30635	18.12.2013
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	34882	24.11.2014
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	31692	21.03.2014

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
+	педагогический
+	производственно-технологический

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				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22	
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
I										*								Э Э * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				*
II										*								Э Э * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				*
III										*								Э Э * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				*
IV			П	П	П	П				*								Э Э * * *	* * * * Э Э	Э	Э	К				*

Мес	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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 Э Э Э * Э	Э	Э	К	У	У	К	К	К	К	К	К
II	*								* *	*				Э	Э Э Э Э * Э	Э	Э	К	У	У	К	К	К	К	К	К
III	*								* *	*				Э	Э Э Э Э * Э	Э	К	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV	*								Э Э * *	Э Э Э Э Э *	Э Э Э Э Э Пд	Пд	Пд Пд Пд Пд Пд К	К К К К К Д	Д Д Д Д * Д	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. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	13	12	25	127
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	3	5 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	20 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4	4		4	8
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	6	7	1	9	10	33
*	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		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьют. науки, АТЧиДА (ОФО, 2019).plx', код направления 02.03.01, профиль : Алгебра, теория чисел и дискретный анализ, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	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	Контакт часы	СР	Контроль	Интер 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)																																																				
Обязательная часть																																																				
	+	Б1.О.01	Правоведение		8			2	2	36	72	72	28.2	43.8		.																																				
	+	Б1.О.02	Основы проектной деятельности (по отраслям)		3			2	2	36	72	72	38.2	33.8		.																	2	16		18	4	0.2	33.8									
	+	Б1.О.03	Организационное поведение		1			2	2	36	72	72	38.2	33.8		16	2	16		18	4	0.2	33.8																											
	+	Б1.О.04	Иностранный язык	4	123			10	10	36	360	360	172.9	160.4	26.7	126	2		52			0.2	19.8		2		52			0.2	19.8		3		34			0.2	73.8		3		34			0.3	47	26.7
	+	Б1.О.05	Русский язык и основы деловой коммуникации		1			2	2	36	72	72	38.2	33.8		16	2	16		18	4	0.2	33.8																											
	+	Б1.О.06	Философия		2			3	3	36	108	108	72.2	35.8		.									3	34		34	4	0.2	35.8																			
	+	Б1.О.07	История (история России, всеобщая история)		1			2	2	36	72	72	54.2	17.8		.	2	34		18	2	0.2	17.8																											
	+	Б1.О.08	Психология		3			2	2	36	72	72	38.2	33.8		.																	2	16		18	4	0.2	33.8									
	+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	18.2	53.8		.	2	16		2		0.2	53.8																											
	+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	36	72	72	38.2	33.8		16																									2	16		18	4	0.2	33.8	
	+	Б1.О.11	Экономическая теория		3			2	2	36	72	72	36.2	35.8		16																	2	18		16	2	0.2	35.8									
	+	Б1.О.12	Численные методы	67				6	6	36	216	216	124.6	29	62.4	60																																	
	+	Б1.О.13	Теоретическая механика	8	7			5	5	36	180	180	94.5	49.8	35.7	.																																	
	+	Б1.О.14	Математический анализ	1234	1			19	19	36	684	684	409.4	95.8	178.8	56	5	50	52		6	0.5	17.8	53.7	6	50	68		2	0.3	42	53.7	5	50	52		8	0.3	25	44.7	3	34	34		2	0.3	11	26.7
	+	Б1.О.15	Функциональный анализ	6	5			6	6	36	216	216	126.5	62.8	26.7	.																																	
	+	Б1.О.16	Комплексный анализ	5	4			6	6	36	216	216	126.5	53.8	35.7	.																									3	34	34		6	0.2	33.8	
	+	Б1.О.17	Фундаментальная и компьютерная алгебра	1234				16	16	36	576	576	283.2	114	178.8	50	4	34	34		2	0.3	20	53.7	5	34	34		2	0.3	56	53.7	4	34	34		4	0.3	27	44.7	3	34	34		2	0.3	11	26.7
	+	Б1.О.18	Аналитическая геометрия	12				7	7	36	252	252	142.6	56	53.4	.	3	34	34		2	0.3	11	26.7	4	34	34		4	0.3	45	26.7																
	+	Б1.О.19	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование		5			2	2	36	72	72	54.2	17.8		48																																	
	+	Б1.О.20	**Стохастический анализ**		**56**			4	**4**		**144**	**144**	**112.4**	**31.6**		.																																	
	+	Б1.О.20.01	Теория вероятностей		5			2	2	36	72	72	56.2	15.8		.																																	
	+	Б1.О.20.02	Математическая статистика и теория случайных процессов		6			2	2	36	72	72	56.2	15.8		.																																	
	+	Б1.О.21	**Дискретная математика, математическая логика и их приложения в математике и компьютерных науках**	**5**	**34**			9	**9**		**324**	**324**	**196.7**	**91.6**	**35.7**	.																	3	**34**	**34**		**4**	**0.2**	**35.8**		3	**34**	**34**		**2**	**0.2**	**37.8**	
	+	Б1.О.21.01	Дискретная математика		3			3	3	36	108	108	72.2	35.8		.																	3	34	34		4	0.2	35.8									
	+	Б1.О.21.02	Математическая логика	5	4			6	6	36	216	216	124.5	55.8	35.7	.																									3	34	34		2	0.2	37.8	
	+	Б1.О.22	Дифференциальная геометрия и топология	6				3	3	36	108	108	56.3	25	26.7	.																																	
	+	Б1.О.23	Дифференциальные уравнения	34				6	6	36	216	216	124.6	38	53.4	.																	3	34	34		2	0.3	11	26.7	3	18	34		2	0.3	27	26.7
	+	Б1.О.24	Уравнения в частных производных	5				4	4	36	144	144	72.3	36	35.7	.																																	
	+	Б1.О.25	Педагогика	4				3	3	36	108	108	54.3	27	26.7	32																									3	18		34	2	0.3	27	26.7
	+	Б1.О.26	Физика		6			2	2	36	72	72	54.2	17.8		32																																	
	+	Б1.О.27	Концепции современного естествознания		7			2	2	36	72	72	30.2	41.8		.																																	
	+	Б1.О.28	Информационная безопасность		8			2	2	36	72	72	52.2	19.8		12																																	
								133	*133*		*4788*	*4788*	*2687.6*	*1324*	*776.4*	*480*	*22*	*200*	*172*	*56*	*20*	*2.1*	*207.8*	*134.1*	*20*	*152*	*188*	*34*	*12*	*1.3*	*198.6*	*134.1*	*24*	*202*	*188*	*52*	*28*	*1.9*	*276*	*116.1*	*23*	*188*	*204*	*52*	*20*	*2.1*	*228.4*	*133.5*
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																				
	+	Б1.В.01	Технологии программирования и работы на ЭВМ	5	1234		4	16	16	36	576	576	374.1	166.2	35.7	200	3	34	52		6	0.2	15.8		4	34	52		6	0.2	51.8		3	34	34		4	0.2	35.8		3	18	34		11	0.2	44.8	
	+	Б1.В.02	Современные компьютерные технологии		5			2	2	36	72	72	38.2	33.8		.																																	
	+	Б1.В.03	**Теория и методика обучения математике и информатике**	**8**	**7**			5	**5**		**180**	**180**	**92.5**	**51.8**	**35.7**	.																																	
	+	Б1.В.03.01	Теория и методика обучения математике	8				3	3	36	108	108	48.3	24	35.7	.																																	
	+	Б1.В.03.02	Теория и методика обучения информатике		7			2	2	36	72	72	44.2	27.8		.																																	
	+	Б1.В.04	Методы оптимизации		5			3	3	36	108	108	56.2	51.8		34																																	
	+	Б1.В.05	Распознавание образов и интеллектуальные системы	8				3	3	36	108	108	50.3	22	35.7	.																																	
	+	Б1.В.06	Теория графов	6				3	3	36	108	108	70.3	11	26.7	32																																	
	+	Б1.В.07	Базы данных и системы управления базами данных		7			2	2	36	72	72	42.2	29.8		32																																	
	+	Б1.В.08	Сети и системы телекоммуникаций	7				3	3	36	108	108	44.3	28	35.7	40																																	
	+	Б1.В.09	Основы компьютерных наук		1234			10	10	36	360	360	234.8	125.2		16	3	34	34		2	0.2	37.8		3	16	52		4	0.2	35.8		2	18	34		2	0.2	17.8		2	16	18		4	0.2	33.8	
	+	Б1.В.10	Алгоритмы математических вычислений		6			2	2	36	72	72	38.2	33.8		.																																	
	+	Б1.В.11	Современные технологии представления учебной информации		8			2	2	36	72	72	52.2	19.8		.																																	
	+	Б1.В.12	Современные средства оценивания результатов обучения		7			2	2	36	72	72	30.2	41.8		.																																	
	+	Б1.В.13	Статистические пакеты		7			2	2	36	72	72	44.2	27.8		.																																	
	+	Б1.В.14	Математические пакеты и их применение в естественных науках		2			2	2	36	72	72	34.2	37.8		.									2		34			0.2	37.8																		
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**			3	**3**		**108**	**108**	**72.2**	**35.8**		**18**																																	
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Элементы комбинаторной теории групп		5			3	3	36	108	108	72.2	35.8		18																																	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Конечные группоиды и их представления		5			3	3	36	108	108	72.2	35.8		18																																	
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**			3	**3**		**108**	**108**	**72.2**	**35.8**		**18**																																	
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Алгоритмическая алгебра: группы с условиями конечности		5			3	3	36	108	108	72.2	35.8		18																																	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерная алгебра: метрические характеристики		5			3	3	36	108	108	72.2	35.8		18																																	
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**6**			2	**2**		**72**	**72**	**56.2**	**15.8**		**16**																																	
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Арифметические свойства колец		6			2	2	36	72	72	56.2	15.8		16																																	
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Дискретная оптимизация		6			2	2	36	72	72	56.2	15.8		16																																	
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**6**		**6**	3	**3**		**108**	**108**	**79.2**	**28.8**		**16**																																	
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная алгебра и криптография		6		6	3	3	36	108	108	79.2	28.8		16																																	
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Теоретико-групповые модели в кодировании и защите информации		6		6	3	3	36	108	108	79.2	28.8		16																																	

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьют. науки, АТЧиДА (ОФО, 2019).plx', код направления 02.03.01, профиль : Алгебра, теория чисел и дискретный анализ, год начала подготовки 2019

Курс 3																Курс 4																Закрепленная кафедра	-
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	Код	Наименование	Компетенции
																								2	12		12	4	0.2	43.8		95	Гражданского процесса и международного права	УК-2; ОПК-7
																																12	Математических и компьютерных методов	УК-2; ОПК-2
																																48	Мировой экономики и менеджмента	УК-3
																																51	Новогреческой филологии	УК-4
																																53	Общего и славяно-русского языкознания	УК-4
																																89	Философии	УК-5
																																97	Истории России	УК-5
																																29	Функционального анализа и алгебры	УК-6
																																21	Физического воспитания	УК-7
																																37	Интеллектуальных информационных систем	УК-8
																																77	Теоретической экономики	ОПК-6
								3	34	34		2	0.3	11	26.7	3	26	26		2	0.3	18	35.7									13	Вычислительной математики и информатики	ОПК-1; ОПК-4; ПК-6
																2	14	26		4	0.2	27.8		3	24	24		2	0.3	22	35.7	80	Теории функции	ОПК-1; ПК-1; ПК-3
																																29	Функционального анализа и алгебры	ОПК-1; ПК-1; ПК-3
2	16	34		4	0.2	17.8		4	34	34		4	0.3	45	26.7																	29	Функционального анализа и алгебры	ОПК-1
3	16	34		2	0.3	20	35.7																									80	Теории функции	ОПК-1
																																29	Функционального анализа и алгебры	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
																																29	Функционального анализа и алгебры	ОПК-1
2	18	34		2	0.2	17.8																										12	Математических и компьютерных методов	ОПК-4; ПК-6
2	**18**	**34**		**4**	**0.2**	**15.8**		2	**18**	**34**		**4**	**0.2**	**15.8**																				**ОПК-1**
2	18	34		4	0.2	15.8																										12	Математических и компьютерных метод	ОПК-1
								2	18	34		4	0.2	15.8																		12	Математических и компьютерных метод	ОПК-1
3	**18**	**34**		**2**	**0.3**	**18**	**35.7**																											**ОПК-1; ПК-6**
																																13	Вычислительной математики и информа	ОПК-1; ПК-6
3	18	34		2	0.3	18	35.7																									13	Вычислительной математики и информа	ОПК-1; ПК-6
								3	18	34		4	0.3	25	26.7																	29	Функционального анализа и алгебры	ОПК-1
																																29	Функционального анализа и алгебры	ОПК-1
4	34	34		4	0.3	36	35.7																									13	Вычислительной математики и информатики	ОПК-1; ПК-3
																																74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования	ОПК-1
								2	18	34		2	0.2	17.8																		85	Физики и информационных систем	ОПК-1
																2	14		12	4	0.2	41.8										38	Информационных образовательных технологий	УК-1; ОПК-3
																								2	24	24		4	0.2	19.8		29	Функционального анализа и алгебры	ОПК-5
16	*120*	*204*		*18*	*1.5*	*125.4*	*107.1*	*14*	*122*	*170*		*16*	*1.3*	*114.6*	*80.1*	*7*	*54*	*52*	*12*	*10*	*0.7*	*87.6*	*35.7*	*7*	*60*	*48*	*12*	*10*	*0.7*	*85.6*	*35.7*			
3	18	34		2	0.3	18	35.7																									13	Вычислительной математики и информатики	ПК-1; ПК-6
2	16	18		4	0.2	33.8																										12	Математических и компьютерных методов	ПК-1; ПК-2
																2	**14**	**26**		**4**	**0.2**	**27.8**		3	**24**	**24**			**0.3**	**24**	**35.7**			**ПК-4**
																								3	24	24			0.3	24	35.7	38	Информационных образовательных тех	ПК-4
																2	14	26		4	0.2	27.8										38	Информационных образовательных тех	ПК-4
3	18	34		4	0.2	51.8																										13	Вычислительной математики и информатики	ПК-3
																								3	24	24		2	0.3	22	35.7	13	Вычислительной математики и информатики	ПК-1; ПК-6
								3	34	34		2	0.3	11	26.7																	13	Вычислительной математики и информатики	ПК-6
																2	14	26		2	0.2	29.8										13	Вычислительной математики и информатики	ПК-1; ПК-6
																3	14	26		4	0.3	28	35.7									80	Теории функции	ПК-1; ПК-5
																																12	Математических и компьютерных методов	ПК-1; ПК-5
								2		34		4	0.2	33.8																		13	Вычислительной математики и информатики	ПК-3; ПК-5
																								2	24	24		4	0.2	19.8		38	Информационных образовательных технологий	ПК-4
																2	14	12		4	0.2	41.8										38	Информационных образовательных технологий	ПК-4
																2	14	26		4	0.2	27.8										13	Вычислительной математики и информатики	ПК-3; ПК-6
																																13	Вычислительной математики и информатики	ПК-5; ПК-6
3	**34**	**34**		**4**	**0.2**	**35.8**																												**ПК-1; ПК-5**
3	34	34		4	0.2	35.8																										29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-5
3	34	34		4	0.2	35.8																										29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-5
3	**34**	**34**		**4**	**0.2**	**35.8**																												**ПК-1; ПК-6**
3	34	34		4	0.2	35.8																										29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-6
3	34	34		4	0.2	35.8																										29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-6
								2	**18**	**34**		**4**	**0.2**	**15.8**																				**ПК-1; ПК-3**
								2	18	34		4	0.2	15.8																		29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-3
								2	18	34		4	0.2	15.8																		29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-3
								3	**34**	**34**		**11**	**0.2**	**28.8**																				**ПК-1; ПК-5**
								3	34	34		11	0.2	28.8																		29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-5
								3	34	34		11	0.2	28.8																		29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-5

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьют. науки, АТЧиДА (ОФО, 2019).plx', код направления 02.03.01, профиль : Алгебра, теория чисел и дискретный анализ, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	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	Контакт часы	СР	Контроль	Интер 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.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**	**7**				3	**3**		**108**	**108**	**54.3**	**18**	**35.7**	.																																
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Решетки и их применения в алгебре	7				3	3	36	108	108	54.3	18	35.7	.																																
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Структурные вопросы теории групп	7				3	3	36	108	108	54.3	18	35.7	.																																
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**	**7**				3	**3**		**108**	**108**	**56.3**	**25**	**26.7**	.																																
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Алгоритмы на ориентированных графах	7				3	3	36	108	108	56.3	25	26.7	.																																
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в теорию матричных игр	7				3	3	36	108	108	56.3	25	26.7	.																																
	+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**50.2**	**21.8**		.																																
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Конечные поля и некоторые их приложения		8			2	2	36	72	72	50.2	21.8		.																																
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Элементы теории Галуа		8			2	2	36	72	72	50.2	21.8		.																																
	+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**50.2**	**21.8**		**36**																																
	+	Б1.В.ДВ.08.01	Комбинаторные свойства алгебраических систем		8			2	2	36	72	72	50.2	21.8		36																																
	-	Б1.В.ДВ.08.02	Матричный анализ в теории бинарных отношений		8			2	2	36	72	72	50.2	21.8		36																																
	+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**50.2**	**21.8**		**24**																																
	+	Б1.В.ДВ.09.01	Эллиптические кривые и электронная подпись		8			2	2	36	72	72	50.2	21.8		24																																
	-	Б1.В.ДВ.09.02	Теория кодирования и защиты информации		8			2	2	36	72	72	50.2	21.8		24																																
	+	Б1.В.ДВ.10	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**123456**							**328**	**328**			.				**68**								**68**								**68**								**68**							
	+	Б1.В.ДВ.10.01	Баскетбол		123456							328	328			.				68								68								68								68							
	-	Б1.В.ДВ.10.02	Волейбол		123456							328	328			.				68								68								68								68							
	-	Б1.В.ДВ.10.03	Бадминтон		123456							328	328			.				68								68								68								68							
	-	Б1.В.ДВ.10.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		123456							328	328			.				68								68								68								68							
	-	Б1.В.ДВ.10.05	Футбол		123456							328	328			.				68								68								68								68							
	-	Б1.В.ДВ.10.06	Легкая атлетика		123456							328	328			.				68								68								68								68							
	-	Б1.В.ДВ.10.07	Атлетическая гимнастика		123456							328	328			.				68								68								68								68							
	-	Б1.В.ДВ.10.08	Аэробика и фитнес технологии		123456							328	328			.				68								68								68								68							
	-	Б1.В.ДВ.10.09	Единоборства		123456							328	328			.				68								68								68								68							
	-	Б1.В.ДВ.10.10	Плавание		123456							328	328			.				68								68								68								68							
♿	-	Б1.В.ДВ.10.11	Физическая рекреация		123456							328	328			.				68								68								68								68							
								80	*80*		*2880*	*3208*	*2070.9*	*905.2*	*231.9*	*482*	*6*	*68*	*86*	*68*	*8*	*0.4*	*53.6*		*9*	*50*	*138*	*68*	*10*	*0.6*	*125.4*		*5*	*52*	*68*	*68*	*6*	*0.4*	*53.6*		*5*	*34*	*52*	*68*	*15*	*0.4*	*78.6*	
								213	*213*		*7668*	*7996*	*4758.5*	*2229.2*	*1008.3*	*962*	*28*	*268*	*258*	*124*	*28*	*2.5*	*261.4*	*134.1*	*29*	*202*	*326*	*102*	*22*	*1.9*	*324*	*134.1*	*29*	*254*	*256*	*120*	*34*	*2.3*	*329.6*	*116.1*	*28*	*222*	*256*	*120*	*35*	*2.5*	*307*	*133.5*
Блок 2.Практика																																																									
Обязательная часть																																																									
	+	Б2.О.01	**Учебная практика**		**24**			6	**6**		**216**	**216**	**96**	**120**		.									3					**48**	**60**											3					**48**	**60**	
	+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		24			6	6	36	216	216	96	120		.									3					48	60											3					48	60	
								6	*6*		*216*	*216*	*96*	*120*											*3*					*48*	*60*											*3*					*48*	*60*	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																									
	+	Б2.В.01	**Производственная практика**		**8**	**67**		15	**15**		**540**	**540**	**97**	**443**		.																																							
	+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			67		12	12	36	432	432	96	336		.																																							
	+	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика		8			3	3	36	108	108	1	107		.																																							
								15	*15*		*540*	*540*	*97*	*443*																																											
								21	*21*		*756*	*756*	*193*	*563*											*3*					*48*	*60*											*3*					*48*	*60*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																									
	+	Б3.01	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																																																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																									
	+	ФТД.В.01	Основные разделы элементарной математики		1			2	2	36	72	72	52.2	19.8		.	2			52		0.2	19.8																																	
	+	ФТД.В.02	Математические модели в биологии и медицине		6			2	2	36	72	72	34.2	37.8		.																																							
								4	*4*		*144*	*144*	*86.4*	*57.6*			*2*			*52*		*0.2*	*19.8*																																	
								4	*4*		*144*	*144*	*86.4*	*57.6*			*2*			*52*		*0.2*	*19.8*																																	

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьют. науки, АТЧиДА (ОФО, 2019).plx', код направления 02.03.01, профиль : Алгебра, теория чисел и дискретный анализ, год начала подготовки 2019

Курс 3																Курс 4																Закрепленная кафедра		-
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	Код	Наименование	Компетенции
																3	**26**	**26**		**2**	**0.3**	**18**	**35.7**											**ПК-1; ПК-2**
																3	26	26		2	0.3	18	35.7									29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-2
																3	26	26		2	0.3	18	35.7									29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-2
																3	**26**	**26**		**4**	**0.3**	**25**	**26.7**											**ПК-3; ПК-5**
																3	26	26		4	0.3	25	26.7									13	Вычислительной математики и информа	ПК-3; ПК-5
																3	26	26		4	0.3	25	26.7									13	Вычислительной математики и информа	ПК-3; ПК-5
																								2	**24**	**24**		**2**	**0.2**	**21.8**				**ПК-1; ПК-5**
																								2	24	24		2	0.2	21.8		29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-5
																								2	24	24		2	0.2	21.8		29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-5
																								2	**24**	**24**		**2**	**0.2**	**21.8**				**ПК-1; ПК-5**
																								2	24	24		2	0.2	21.8		29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-5
																								2	24	24		2	0.2	21.8		29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-5
																								2	**24**	**24**		**2**	**0.2**	**21.8**				**ПК-1; ПК-5**
																								2	24	24		2	0.2	21.8		29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-5
																								2	24	24		2	0.2	21.8		29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-5
			56																															**УК-7**
			56																													21	Физического воспитания	УК-7
			56																													21	Физического воспитания	УК-7
			56																													21	Физического воспитания	УК-7
			56																													21	Физического воспитания	УК-7
			56																													21	Физического воспитания	УК-7
			56																													21	Физического воспитания	УК-7
			56																													21	Физического воспитания	УК-7
			56																													21	Физического воспитания	УК-7
			56																													21	Физического воспитания	УК-7
			56																													21	Физического воспитания	УК-7
			56																													21	Физического воспитания	УК-7
14	*120*	*154*	*56*	*18*	*1.1*	*175.2*	*35.7*	*10*	*86*	*136*		*21*	*0.9*	*89.4*	*26.7*	*17*	*122*	*168*		*24*	*1.7*	*198.2*	*98.1*	*14*	*144*	*144*		*12*	*1.4*	*131.2*	*71.4*			
30	*240*	*358*	*56*	*36*	*2.6*	*300.6*	*142.8*	*24*	*208*	*306*		*37*	*2.2*	*204*	*106.8*	*24*	*176*	*220*	*12*	*34*	*2.4*	*285.8*	*133.8*	*21*	*204*	*192*	*12*	*22*	*2.1*	*216.8*	*107.1*			
																																		ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
																																29	Функционального анализа и алгебры	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
								6					**48**	**168**		6					**48**	**168**		3					**1**	**107**				**ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6**
								6					48	168		6					48	168										29	Функционального анализа и алгебры	ПК-4; ПК-5; ПК-6
																								3					1	107		29	Функционального анализа и алгебры	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
								6					*48*	*168*		*6*					*48*	*168*		*3*					*1*	*107*				
								6					*48*	*168*		*6*					*48*	*168*		*3*					*1*	*107*				
																								6					20.5	195.5		29	Функционального анализа и алгебры	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
																								6					*20.5*	*195.5*				
																								6					*20.5*	*195.5*				
																																13	Вычислительной математики и информатики	ПК-1
								2	16		18		0.2	37.8																		29	Функционального анализа и алгебры	ОПК-4
								2	*16*		*18*		*0.2*	*37.8*																				
								2	*16*		*18*		*0.2*	*37.8*																				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьют. науки, АТЧиДА (ОФО, 2019).plx', код направления 02.03.01, профиль: 02030101, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого (с факультативами)				188	265	244	62	30	32	60	29	31	62	30	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				186	255	240	60	28	32	60	29	31	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	62%	38%	28.7%	160	216	213	57	28	29	57	29	28	54	30	24	45	24	21
Обязательная часть				100	200	133	42	22	20	47	24	23	30	16	14	14	7	7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	100	80	15	6	9	10	5	5	24	14	10	31	17	14
Практика	29%	71%	0%	20	30	21	3		3	3		3	6		6	9	6	3
Обязательная часть				3	6	6	3		3	3		3						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	30	15							6		6	9	6	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Факультативы				2	10	4	2	2					2		2			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	4	2	2					2		2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.2	-	59.7	57.6	-	58.6	55.5	-	58.5	48.8	-	56.2	54.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.8	-	50.3	44.7	-	43.6	44.5	-	53.6	53.4	-	50.2	53.6
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					34.9	-	36.1	34.5	-	35.2	33.4	-	37.5	32.6	-	34.2	36.1
	Ауд. нагр. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					32.8	-	34.3	33.1	-	33.1	31.2	-	35.2	30.3	-	31.4	34
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	4	4	-	4	4	-	3.3		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	8	3	5	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	7	5	12	7	5	12	7	5	12	6	6
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		1			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					42.61%												
	в интерактивной форме					23.1%												
Объём обязательной части от общего объёма программы						57.9%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						59.5%												