МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 30.06.2017

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *Иванов М.Б.*
"___" _____ 20__ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.01

Направление подготовки 01.03.01 Математика
Направленность (профиль) "Преподавание математики и информатики"

Кафедра: Теории функции
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) 2017

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 _____ */ Лазарев В.А./*

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		*																														
II										*								*	*	э	э	К	К		*																														
III										*								*	*	э	э	К	К	К	*																														
IV										*								*	*	э	э	К	К		*												Пд																		

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	2 5/6	5 1/6	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	22 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	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)	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	29	52	23 2/6	28 4/6	52	22 2/6	29 4/6	52	208
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата '01.03.01_Математика,ПМИ_ 2017.plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2017

-	-	-	-	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	140	3		54			0.2	53.8		2		48			0.2	23.8		2		36			0.2	35.8		3		32			0.3	49	26.7
	+	Б1.Б.02	История		1			3	3	36	108	108	58.2	49.8		18	3	18		36	4	0.2	49.8																								
	+	Б1.Б.03	Философия		2			3	3	36	108	108	54.2	53.8		18									3	16		32	6	0.2	53.8																
	+	Б1.Б.04	Экономическая теория		3			2	2	36	72	72	40.2	31.8		18																	2	18		18	4	0.2	31.8									
	+	Б1.Б.05	Численные методы	7	6			8	8	36	288	288	146.5	105.8	35.7	102																																
	+	Б1.Б.06	Теоретическая механика	8	7			6	6	36	216	216	126.5	53.8	35.7	.																																
	+	Б1.Б.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	8	72	72		6	0.5	83.8	53.7	5	48	48		2	0.5	36.8	44.7
	+	Б1.Б.08	Алгебра	123	12			17	17	36	612	612	307.3	161.6	143.1	34	5	54	54		4	0.5	22.8	44.7	7	48	48		6	0.5	95.8	53.7	5	36	54		2	0.3	43	44.7								
	+	Б1.Б.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.Б.10	Дискретная математика и математическая логика	6	5			6	6	36	216	216	108.5	71.8	35.7	.																																
	+	Б1.Б.11	Дифференциальные уравнения	34	3			6	6	36	216	216	140.8	12.8	62.4	.																	3	36	36		2	0.5	6.8	26.7	3	32	32		2	0.3	6	35.7
	+	Б1.Б.12	Дифференциальная геометрия и топология	4	3			5	5	36	180	180	92.5	60.8	26.7	.																	3	18	36		4	0.2	49.8		2	16	16		2	0.3	11	26.7
	+	Б1.Б.13	**Теория вероятностей, случайные процессы**	**6**	**5**			7	**7**		**252**	**252**	**144.5**	**62.8**	**44.7**	.																																
	+	Б1.Б.13.01	Теория вероятностей		5			3	3	36	108	108	76.2	31.8		.																																
	+	Б1.Б.13.02	Теория случайных процессов	6				4	4	36	144	144	68.3	31	44.7	.																																
	+	Б1.Б.14	Функциональный анализ	56	5			8	8	36	288	288	144.8	62.8	80.4	.																																
	+	Б1.Б.15	Комплексный анализ	5	4			7	7	36	252	252	128.5	87.8	35.7	.																											4	32	32		8	0.2	71.8	
	+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	36	72	72	36.2	35.8		16																											2	16		16	4	0.2	35.8	
	+	Б1.Б.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.Б.18	Психология		3			2	2	36	72	72	40.2	31.8		18																	2	18		18	4	0.2	31.8									
	+	Б1.Б.19	Педагогика	4				3	3	36	108	108	50.3	22	35.7	16																											3	16		32	2	0.3	22	35.7
	+	Б1.Б.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.Б.21	Концепции современного естествознания		7			2	2	36	72	72	40.2	31.8		18																																
	+	Б1.Б.22	Физика		5			3	3	36	108	108	58.2	49.8		36																																
	+	Б1.Б.23	Правоведение		8			2	2	36	72	72	28.2	43.8		.																																
								138	*138*		*4968*	*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*	*25*	*198*	*234*	*36*	*22*	*2.1*	*282.8*	*125.1*	*22*	*160*	*160*	*48*	*20*	*2.1*	*232.4*	*169.5*
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		4	36	36		6	0.2	65.8		3	32	32		4	0.2	39.8	
	+	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																											3	32	32		4	0.2	39.8	
	+	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	Дополнительные главы анализа		5			3	3	36	108	108	76.2	31.8		18																																
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Методы решения геометрических задач		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	Дополнительные главы алгебры	5				4	4	36	144	144	74.3	34	35.7	18																																
	-	Б1.В.ДВ.08.02	Элементарная алгебра	5				4	4	36	144	144	74.3	34	35.7	18																																
	+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**6**			**6**	4	**4**		**144**	**144**	**80.3**	**28**	**35.7**	**16**																																
	+	Б1.В.ДВ.09.01	Избранные разделы геометрии	6			6	4	4	36	144	144	80.3	28	35.7	16																																
	-	Б1.В.ДВ.09.02	Основания геометрии	6			6	4	4	36	144	144	80.3	28	35.7	16																																
	+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**6**			3	**3**		**108**	**108**	**68.2**	**39.8**																																

План Учебный план бакалавриата '01.03.01_Математика,ПМИ_ 2017.plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2017

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
								3	32	32		4	0.2	39.8		5	36	36		6	0.3	66	35.7									ОПК-1; ОПК-4; ПК-5; ПК-7
																3	36	36		4	0.2	31.8		3	24	24		2	0.3	22	35.7	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
3	18	36		4	0.2	49.8		3	16	32		2	0.3	22	35.7																	ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
																																ОПК-1; ПК-1; ПК-3
																																ОПК-1; ПК-1
3	**36**	**36**		**4**	**0.2**	**31.8**		4	**32**	**32**		**4**	**0.3**	**31**	**44.7**																	**ОПК-1; ПК-2; ПК-3**
3	36	36		4	0.2	31.8																										ОПК-1; ПК-2; ПК-3
								4	32	32		4	0.3	31	44.7																	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
4	36	36		4	0.5	31.8	35.7	4	32	32		4	0.3	31	44.7																	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
3	18	36		2	0.3	16	35.7																									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
																2	18		18	4	0.2	31.8										ОК-1; ОК-7; ПК-4
3	18	36		4	0.2	49.8																										ОПК-1; ПК-1
																								2	12		12	4	0.2	43.8		ОК-4
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*	*5*	*36*	*24*	*12*	*6*	*0.5*	*65.8*	*35.7*	
																2	18		18	4	0.2	31.8										ОК-7; ПК-3; ПК-8
3	18	36		2	0.3	16	35.7																									ОПК-4; ПК-4; ПК-5
								3	32	32		4	0.2	39.8		4	36	36		2	0.3	25	44.7									ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
																																ОПК-1; ПК-1
								2	16	32		2	0.2	21.8																		ОПК-1; ПК-2; ПК-5
																4	18	36		4	0.3	50	35.7									ОПК-1; ОПК-4; ПК-5
3	36	36		4	0.2	31.8																										ПК-9; ПК-10; ПК-11
																4	18	36		4	0.3	59	26.7									ПК-9; ПК-10; ПК-11
								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
																								2	**12**		**24**	**4**	**0.2**	**31.8**		**ПК-6; ПК-9; ПК-11**
																								2	12		24	4	0.2	31.8		ПК-6; ПК-9; ПК-11
																								2	12		24	4	0.2	31.8		ПК-6; ПК-9; ПК-11
																								2	**12**	**24**		**4**	**0.2**	**31.8**		**ОК-7; ПК-3**
																								2	12	24		4	0.2	31.8		ОК-7; ПК-3
																								2	12	24		4	0.2	31.8		ОК-7; ПК-9
																																ОК-7; ПК-3
																																ОК-7; ПК-3
																																ПК-9; ПК-10
																								2		**36**			**0.2**	**35.8**		**ОПК-2; ПК-7**
																								2		36			0.2	35.8		ОПК-2; ПК-7
																								2		36			0.2	35.8		ОПК-2; ПК-7
3	**36**	**36**		**4**	**0.2**	**31.8**																										**ОПК-3; ПК-3; ПК-4**
3	36	36		4	0.2	31.8																										ОПК-3; ПК-3; ПК-4
3	36	36		4	0.2	31.8																										ОК-7; ОПК-3; ПК-3
4	**36**	**36**		**2**	**0.3**	**34**	**35.7**																									**ОПК-3; ПК-3; ПК-4**
4	36	36		2	0.3	34	35.7																									ОПК-3; ПК-3; ПК-4
4	36	36		2	0.3	34	35.7																									ОПК-3; ПК-3; ПК-4
								4	**32**	**32**		**16**	**0.3**	**28**	**35.7**																	**ОПК-3; ПК-3; ПК-4**
								4	32	32		16	0.3	28	35.7																	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
								4	32	32		16	0.3	28	35.7																	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
								3	**32**	**32**		**4**	**0.2**	**39.8**																		**ОПК-3; ПК-3; ПК-4**

План Учебный план бакалавриата '01.03.01_Математика,ПМИ_ 2017.plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2017

-	-	-	-	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль
☐	+	Б1.В.ДВ.10.01	Актуальные проблемы теории и методики преподавания математики (анализ школьных учебников)		6			3	3	36	108	108	68.2	39.8		16																																											
☐	-	Б1.В.ДВ.10.02	Современные технологии обучения математике		6			3	3	36	108	108	68.2	39.8		16																																										
	+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**56.2**	**15.8**		**36**																																										
☐	+	Б1.В.ДВ.11.01	Практикум по решению математических задач		7			2	2	36	72	72	56.2	15.8		36																																										
☐	-	Б1.В.ДВ.11.02	Задачи повышенной сложности по математике		7			2	2	36	72	72	56.2	15.8		36																																										
	+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**56.2**	**15.8**		**54**																																										
☐	+	Б1.В.ДВ.12.01	Элементарная математика с точки зрения высшей		7			2	2	36	72	72	56.2	15.8		54																																										
☐	-	Б1.В.ДВ.12.02	Технологии профессионально-математической ориентации школьников с применением дистанционного обучения		7			2	2	36	72	72	56.2	15.8		54																																										
	+	Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**56.2**	**15.8**		**36**																																										
☐	+	Б1.В.ДВ.13.01	Компьютерные технологии и математические методы в педагогике и психологии		7			2	2	36	72	72	56.2	15.8		36																																										
☐	-	Б1.В.ДВ.13.02	Формализация и моделирование в курсе информатики		7			2	2	36	72	72	56.2	15.8		36																																										
	+	Б1.В.ДВ.14	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14**	**8**				4	**4**		**144**	**144**	**76.3**	**32**	**35.7**	.																																										
☐	+	Б1.В.ДВ.14.01	Математические основы информатики	8				4	4	36	144	144	76.3	32	35.7	.																																										
☐	-	Б1.В.ДВ.14.02	Программирование web-ресурсов образовательного назначения	8				4	4	36	144	144	76.3	32	35.7	.																																										
	+	Б1.В.ДВ.15	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**50.2**	**21.8**		**24**																																										
☐	+	Б1.В.ДВ.15.01	Математические модели в естествознании		8			2	2	36	72	72	50.2	21.8		24																																										
☐	-	Б1.В.ДВ.15.02	Математическое моделирование в школьном курсе математики		8			2	2	36	72	72	50.2	21.8		24																																										
	+	Б1.В.ДВ.16	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**50.2**	**21.8**		**24**																																										
☐	+	Б1.В.ДВ.16.01	Решение нестандартных задач и задач углубленного изучения математики		8			2	2	36	72	72	50.2	21.8		24																																										
☐	-	Б1.В.ДВ.16.02	Преподавание математики при организации профильного обучения		8			2	2	36	72	72	50.2	21.8		24																																										
	+	Б1.В.ДВ.17	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**12345 6**							**328**	**328**			.				**48**										**54**																**58**								**56**			
☐	+	Б1.В.ДВ.17.01	Баскетбол		12345 6							328	328			.				48										54																58								56			
☐	-	Б1.В.ДВ.17.02	Волейбол		12345 6							328	328			.				48										54																58								56			
☐	-	Б1.В.ДВ.17.03	Бадминтон		12345 6							328	328			.				48										54																58								56			
☐	-	Б1.В.ДВ.17.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		12345 6							328	328			.				48										54																58								56			
☐	-	Б1.В.ДВ.17.05	Футбол		12345 6							328	328			.				48										54																58								56			
☐	-	Б1.В.ДВ.17.06	Легкая атлетика		12345 6							328	328			.				48										54																58								56			
☐	-	Б1.В.ДВ.17.07	Атлетическая гимнастика		12345 6							328	328			.				48										54																58								56			
☐	-	Б1.В.ДВ.17.08	Аэробика и фитнес технологии		12345 6							328	328			.				48										54																58								56			
☐	-	Б1.В.ДВ.17.09	Единоборства		12345 6							328	328			.				48										54																58								56			
☐	-	Б1.В.ДВ.17.10	Плавание		12345 6							328	328			.				48										54																58								56			
♿	-	Б1.В.ДВ.17.11	Физическая рекреация		12345 6							328	328			.				48										54																58								56			
								84	*84*		*3024*	*3352*	*2096.5*	*1005.6*	*249.9*	*764*	*6*	*36*	*90*	*48*	*4*	*0.4*	*85.6*		*5*	*32*	*64*	*54*	*8*	*0.2*	*75.8*		*4*	*36*	*36*	*58*	*6*	*0.2*	*65.8*		*6*	*64*	*64*	*56*	*8*	*0.4*	*79.6*	
								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*	*29*	*234*	*270*	*94*	*28*	*2.3*	*348.6*	*125.1*	*28*	*224*	*224*	*104*	*28*	*2.5*	*312*	*169.5*
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																																																								

План Учебный план бакалавриата '01.03.01_Математика,ПМИ_ 2017.plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2017

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		4	0.2	39.8																	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
								3	32	32		4	0.2	39.8																	ОПК-2; ПК-9
																2	**18**	**36**		**2**	**0.2**	**15.8**									**ОПК-3; ПК-1; ПК-3**
																2	18	36		2	0.2	15.8									ОПК-3; ПК-1; ПК-3
																2	18	36		2	0.2	15.8									ОПК-3; ПК-1; ПК-3
																2	**18**	**36**		**2**	**0.2**	**15.8**									**ОПК-3; ПК-1; ПК-2**
																2	18	36		2	0.2	15.8									ОПК-3; ПК-1; ПК-2
																2	18	36		2	0.2	15.8									ПК-9; ПК-10
																2	**18**	**36**		**2**	**0.2**	**15.8**									**ОПК-1; ОПК-3; ПК-3**
																2	18	36		2	0.2	15.8									ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
																2	18	36		2	0.2	15.8									ОК-7; ОПК-3; ПК-3
																								4	**36**	**36**		**4**	**0.3**	**32**	**35.7**	**ОПК-1; ОПК-3; ПК-3**
																								4	36	36		4	0.3	32	35.7	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
																								4	36	36		4	0.3	32	35.7	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
																								2	**24**	**24**		**2**	**0.2**	**21.8**		**ОПК-1; ОПК-3; ПК-3**
																								2	24	24		2	0.2	21.8		ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
																								2	24	24		2	0.2	21.8		ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
																								2	**24**	**24**		**2**	**0.2**	**21.8**		**ОПК-1; ОПК-3; ПК-3**
																								2	24	24		2	0.2	21.8		ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
																								2	24	24		2	0.2	21.8		ОПК-1; ОПК-3; 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
13	*126*	*144*	*56*	*12*	*1*	*113.6*	*71.4*	*14*	*128*	*128*	*72*	*30*	*1.1*	*165.2*	*35.7*	*20*	*144*	*216*	*18*	*20*	*1.7*	*213.2*	*107.1*	*16*	*120*	*144*	*48*	*20*	*1.5*	*206.8*	*35.7*	
29	*252*	*324*	*56*	*30*	*2.4*	*292.8*	*142.8*	*28*	*240*	*256*	*72*	*44*	*2.2*	*289*	*160.8*	*30*	*234*	*288*	*36*	*34*	*2.4*	*342.8*	*142.8*	*21*	*156*	*168*	*60*	*26*	*2*	*272.6*	*71.4*	
																															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*		

План Учебный план бакалавриата '01.03.01_Математика,ПМИ_ 2017.plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2017

-	-	-	-	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	Контактчасы	СР	Контроль	Интерчасы	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
☐	+	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	Основы творческой деятельности		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*																								

План Учебный план бакалавриата '01.03.01_Математика,ПМИ_ 2017.plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2017

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-7; ПК-1
																2	18		18		0.2	35.8										ПК-1
																2	*18*		*18*		*0.2*	*35.8*										
																2	*18*		*18*		*0.2*	*35.8*										

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '01.03.01_Математика,ПМИ_ 2017.plx', код направления 01.03.01, год начала подготовки 2017

	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)					58.3	-	60	60	-	56.4	59	-	55.3	59.6	-	58.3	58.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.2	-	53.7	53.7	-	53.7	44.3	-	53.6	46	-	53.6	35.8
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					34.5	-	34.5	32.6	-	33	34.8	-	35.2	36.9	-	34.3	35.4
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					32.5	-	33.2	30.8	-	31.2	32.8	-	33.3	33.8	-	32.2	33
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	2.8	3.6	-	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			