МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Астапов М.Б.

"28" мая 20 21 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 28.05.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

01.03.01

Направление подготовки 01.03.01 Математика

Направленность (профиль): Математическое моделирование

Кафедра: Функционального анализа и алгебры

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 8 от 10.01.2018

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	педагогический
+	научно-исследовательский
+	проектный

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./

Председатель УМК _____ / Шмалько С.П./

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 4E23D21DF7CC6DF6D9D04D6AEAE74F342DA725D9
Владелец: Хагуров Темыр Айтечевич
Действителен: с 13.05.2021 до 13.08.2022

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																																
II																				э	э	К																																
III																				э	э	К																																
IV	п	п	п	п																э	э	К												э				д	д														

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	16	33	13	10	23	124
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
Н	Научно-исслед. работа								2	2				2
П	Производственная практика								2	2	4		4	6
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	7	8	1	9	10	34
*	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 '01.03.01_Математика, ММ (ОФО, 2021г.)н.plx', код направления 01.03.01, направленность (профиль) : Математическое моделирование, год начала подго

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210		7560	7888	3671.7	3216.4	999.9	1006
Обязательная часть								140	140		5040	5040	2281.6	1981.4	777	486
☐	+	Б1.О.01	Введение в направление подготовки		2			2	2	36	72	72	38.2	33.8		
☐	+	Б1.О.02	Основы проектной деятельности (математика)		3			2	2	36	72	72	38.2	33.8		
☐	+	Б1.О.03	Организационное поведение		1			2	2	36	72	72	38.2	33.8		
☐	+	Б1.О.04	Иностранный язык	4	123			10	10	36	360	360	104.9	228.4	26.7	104
☐	+	Б1.О.05	Русский язык и основы деловой коммуникации		1			2	2	36	72	72	38.2	33.8		18
☐	+	Б1.О.06	Философия		2			2	2	36	72	72	38.2	33.8		18
☐	+	Б1.О.07	История (история России, всеобщая история)		1			2	2	36	72	72	38.2	33.8		18
☐	+	Б1.О.08	Психология		3			2	2	36	72	72	38.2	33.8		18
☐	+	Б1.О.09	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	18.2	53.8		
☐	+	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	36	72	72	38.2	33.8		16
☐	+	Б1.О.11	Экономика		3			2	2	36	72	72	38.2	33.8		18
☐	+	Б1.О.12	Правоведение		8			2	2	36	72	72	24.2	47.8		
☐	+	Б1.О.13	Численные методы	7	6			6	6	36	216	216	100.5	79.8	35.7	88
☐	+	Б1.О.14	Теоретическая механика	8	7			5	5	36	180	180	78.5	65.8	35.7	
☐	+	Б1.О.15	Математический анализ	1234	1234			25	25	36	900	900	422	290.2	187.8	68
☐	+	Б1.О.16	Алгебра	123				16	16	36	576	576	272.9	160	143.1	34
☐	+	Б1.О.17	Аналитическая геометрия	12				8	8	36	288	288	114.6	84	89.4	24
☐	+	Б1.О.18	Дискретная математика и математическая логика	6	5			6	6	36	216	216	110.5	69.8	35.7	
☐	+	Б1.О.19	Дифференциальные уравнения	34				7	7	36	252	252	112.6	68	71.4	
☐	+	Б1.О.20	Дифференциальная геометрия и топология	4	3			6	6	36	216	216	94.5	94.8	26.7	
	+	Б1.О.21	**Теория вероятностей, случайные процессы**		**56**			6	**6**		**216**	**216**	**114.4**	**101.6**		
☐	+	Б1.О.21.01	Теория вероятностей		5			3	3	36	108	108	58.2	49.8		
☐	+	Б1.О.21.02	Теория случайных процессов		6			3	3	36	108	108	56.2	51.8		
☐	+	Б1.О.22	Функциональный анализ	56				7	7	36	252	252	110.6	79	62.4	
☐	+	Б1.О.23	Комплексный анализ	5	4			6	6	36	216	216	112.5	67.8	35.7	
☐	+	Б1.О.24	Педагогика	4				3	3	36	108	108	38.3	43	26.7	16
☐	+	Б1.О.25	Концепции современного естествознания		7			2	2	36	72	72	30.2	41.8		12
☐	+	Б1.О.26	Физика		5			3	3	36	108	108	58.2	49.8		34
☐	+	Б1.О.27	Информационная безопасность		8			2	2	36	72	72	20.2	51.8		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								70	70		2520	2848	1390.1	1235	222.9	520
☐	+	Б1.В.01	Уравнения с частными производными	7	6			6	6	36	216	216	100.5	88.8	26.7	
☐	+	Б1.В.02	Теория чисел		4			3	3	36	108	108	58.2	49.8		18
☐	+	Б1.В.03	Математическая статистика		6			2	2	36	72	72	50.2	21.8		16
☐	+	Б1.В.04	Вариационное исчисление и методы оптимизации	7				3	3	36	108	108	44.3	28	35.7	
☐	+	Б1.В.05	Теория и методика обучения математике		5			3	3	36	108	108	58.2	49.8		50
☐	+	Б1.В.06	Теория и методика обучения информатике	7				2	2	36	72	72	28.3	17	26.7	
☐	+	Б1.В.07	История математики и информатики		7			2	2	36	72	72	30.2	41.8		12
☐	+	Б1.В.08	Технологии программирования и работы на ЭВМ		12345			15	15	36	540	540	317	223		270

План Учебный план бакалавриата '01.03.01_Математика, ММ (ОФО, 2021г.)н.plx', код направления 01.03.01, направленность (профиль) : Математическое моделирование, год начала подго

Курс 1																Курс 2													
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4					
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
27	184	206	90	28	2.3	409.6	134.1	30	184	242	52	40	1.9	490	152.1	29	184	190	88	38	2.3	498.6	125.1	28	158	240	70	34	2.5	425	160.5
24	166	172	56	24	2.1	309.8	134.1	25	150	190	18	32	1.7	356.2	152.1	27	166	156	54	36	2.1	432.8	125.1	22	122	172	36	22	2.1	277.4	160.5
								2	16	18		4	0.2	33.8																	
																2	16		18	4	0.2	33.8									
2	16		18	4	0.2	33.8																									
2		34			0.2	37.8		2		34			0.2	37.8		3		18			0.2	89.8		3		18			0.3	63	26.7
2	16		18	4	0.2	33.8																									
								2	16		18	4	0.2	33.8																	
2	16		18	4	0.2	33.8																									
																2	16		18	4	0.2	33.8									
2	16		2		0.2	53.8																									
																								2	16		18	4	0.2	33.8	
																2	16		18	4	0.2	33.8									
6	50	52		6	0.5	62.8	44.7	8	50	52		10	0.5	121.8	53.7	6	50	52		6	0.5	62.8	44.7	5	36	52		4	0.5	42.8	44.7
5	34	52		4	0.3	45	44.7	6	50	52		6	0.3	54	53.7	5	34	34		6	0.3	61	44.7								
3	18	34		2	0.3	9	44.7	5	18	34		8	0.3	75	44.7																
																4	18	34		6	0.3	50	35.7	3	18	34		2	0.3	18	35.7
																3	16	18		6	0.2	67.8		3	18	34		2	0.3	27	26.7
																								3	18	34		6	0.2	49.8	
																								3	16		18	4	0.3	43	26.7
3	18	34	34	4	0.2	99.8		5	34	52	34	8	0.2	133.8		2	18	34	34	2	0.2	65.8		6	36	68	34	12	0.4	147.6	
																								3	18	34		6	0.2	49.8	
3	18	34		4	0.2	51.8		5	34	52		8	0.2	85.8		2	18	34		2	0.2	17.8		3	18	34		6	0.2	49.8	

План Учебный план бакалавриата '01.03.01_Математика, ММ (ОФО, 2021г.)н.plx', код направления 01.03.01, направленность (профиль) : Математическое моделирование, год начала подго

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 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
28	162	290		46	2.1	400.8	107.1	26	140	274		54	2.1	367.8	98.1	23	136	184	24	38	2.4	318.8	124.8	19	80	100	70	28	2.1	305.8	98.1
16	90	170		26	1.2	217.4	71.4	12	72	128		16	1	152.6	62.4	7	42	52	12	12	0.7	97.6	35.7	7	20	40	10	8	0.7	137.6	35.7
																								2	10		10	4	0.2	47.8	
								3	18	32		6	0.2	51.8		3	14	26		4	0.3	28	35.7								
																2	14	26		4	0.2	27.8		3	10	20		4	0.3	38	35.7
3	18	34		6	0.2	49.8		3	18	32		2	0.3	20	35.7																
3	**18**	**34**		**6**	**0.2**	**49.8**		3	**18**	**32**		**6**	**0.2**	**51.8**																	
3	18	34		6	0.2	49.8																									
								3	18	32		6	0.2	51.8																	
4	18	34		6	0.3	50	35.7	3	18	32		2	0.3	29	26.7																
3	18	34		2	0.3	18	35.7																								
																2	14		12	4	0.2	41.8									
3	18	34		6	0.2	49.8																									
																								2		20			0.2	51.8	
12	72	120		20	0.9	183.4	35.7	14	68	146		38	1.1	215.2	35.7	16	94	132	12	26	1.7	221.2	89.1	12	60	60	60	20	1.4	168.2	62.4
								3	18	32		6	0.2	51.8		3	14	26		4	0.3	37	26.7								
								2	16	32		2	0.2	21.8																	
																3	14	26		4	0.3	28	35.7								
3	18	34		6	0.2	49.8																									
																2	12	14		2	0.3	17	26.7								
																2	14		12	4	0.2	41.8									
2	18	34		2	0.2	17.8																									

План Учебный план бакалавриата '01.03.01_Математика, ММ (ОФО, 2021г.)н.plx', код направления 01.03.01, направленность (профиль) : Математическое моделирование, год начала подго

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
☐	+	Б1.В.09	Математические пакеты и их применение в естественных науках		6			2	2	36	72	72	36.2	35.8		
☐	+	Б1.В.10	Современные технологии представления учебной информации		8			2	2	36	72	72	34.2	37.8		
☐	+	Б1.В.11	Современные средства оценивания результатов обучения	8				2	2	36	72	72	32.3	13	26.7	
☐	+	Б1.В.12	Основы математического моделирования	6				4	4	36	144	144	56.3	52	35.7	
☐	+	Б1.В.13	Применение аналитических функций в задачах механики		8			2	2	36	72	72	34.2	37.8		
☐	+	Б1.В.14	Научные основы школьного курса математики		8			2	2	36	72	72	34.2	37.8		
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**			3	**3**		**108**	**108**	**42.2**	**65.8**		**18**
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Интегральные уравнения и их приложения		5			3	3	36	108	108	42.2	65.8		18
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Интегро-дифференциальные уравнения и их приложения		5			3	3	36	108	108	42.2	65.8		18
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**5**				4	**4**		**144**	**144**	**58.3**	**50**	**35.7**	**18**
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерная алгебра и криптография	5				4	4	36	144	144	58.3	50	35.7	18
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Криптография и основы защиты информации	5				4	4	36	144	144	58.3	50	35.7	18
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**6**		**6**	3	**3**		**108**	**108**	**54.2**	**53.8**		**16**
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы теории функций в математическом моделировании		6		6	3	3	36	108	108	54.2	53.8		16
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Краевые задачи		6		6	3	3	36	108	108	54.2	53.8		16
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**30.2**	**41.8**		**14**
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Уравнения в конечных разностях и их приложения		7			2	2	36	72	72	30.2	41.8		14
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Интегральные и операторные уравнения и их приложения		7			2	2	36	72	72	30.2	41.8		14
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**44.2**	**27.8**		**40**
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Геометрические методы в теории функций		7			2	2	36	72	72	44.2	27.8		40
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Введение в нелинейный функциональный анализ и исследование математических моделей в естествознании		7			2	2	36	72	72	44.2	27.8		40
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**		**7**			2	**2**		**72**	**72**	**44.2**	**27.8**		**26**
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Математические модели в естествознании		7			2	2	36	72	72	44.2	27.8		26
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Задачи с параметром		7			2	2	36	72	72	44.2	27.8		26
	+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**	**8**				2	**2**		**72**	**72**	**32.3**	**4**	**35.7**	
☐	-	Б1.В.ДВ.07.01	Основы теории групп и ее приложения	8				2	2	36	72	72	32.3	4	35.7	
☐	+	Б1.В.ДВ.07.02	Конечные поля и некоторые их приложения	8				2	2	36	72	72	32.3	4	35.7	
	+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**		**8**			2	**2**		**72**	**72**	**34.2**	**37.8**		**22**
☐	+	Б1.В.ДВ.08.01	Стохастические дифференциальные уравнения и их приложения		8			2	2	36	72	72	34.2	37.8		22
☐	-	Б1.В.ДВ.08.02	Математические проблемы механики		8			2	2	36	72	72	34.2	37.8		22
	+	Б1.В.ДВ.09	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**1234**							**328**	**136**	**192**		
☐	+	Б1.В.ДВ.09.01	Баскетбол		1234							328	136	192		
☐	-	Б1.В.ДВ.09.02	Волейбол		1234							328	136	192		
☐	-	Б1.В.ДВ.09.03	Бадминтон		1234							328	136	192		
☐	-	Б1.В.ДВ.09.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		1234							328	136	192		

План Учебный план бакалавриата '01.03.01_Математика, ММ (ОФО, 2021г.)н.plx', код направления 01.03.01, направленность (профиль) : Математическое моделирование, год начала подго

Курс 1								Курс 2							
Семестр 1								Семестр 2							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Контроль

План Учебный план бакалавриата '01.03.01_Математика, ММ (ОФО, 2021г.)н.plx', код направления 01.03.01, направленность (профиль) : Математическое моделирование, год начала подго

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 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
								2		32		4	0.2	35.8																	
																								2	10		20	4	0.2	37.8	
																								2	10		20	2	0.3	13	26.7
								4	18	32		6	0.3	52	35.7																
																								2	10	20		4	0.2	37.8	
																								2	10		20	4	0.2	37.8	
3	**18**	**18**		**6**	**0.2**	**65.8**																									
3	18	18		6	0.2	65.8																									
3	18	18		6	0.2	65.8																									
4	**18**	**34**		**6**	**0.3**	**50**	**35.7**																								
4	18	34		6	0.3	50	35.7																								
4	18	34		6	0.3	50	35.7																								
								3	**16**	**18**		**20**	**0.2**	**53.8**																	
								3	16	18		20	0.2	53.8																	
								3	16	18		20	0.2	53.8																	
																2	**12**	**14**		**4**	**0.2**	**41.8**									
																2	12	14		4	0.2	41.8									
																2	12	14		4	0.2	41.8									
																2	**14**	**26**		**4**	**0.2**	**27.8**									
																2	14	26		4	0.2	27.8									
																2	14	26		4	0.2	27.8									
																2	**14**	**26**		**4**	**0.2**	**27.8**									
																2	14	26		4	0.2	27.8									
																2	14	26		4	0.2	27.8									
																								2	**10**	**20**		**2**	**0.3**	**4**	**35.7**
																								2	10	20		2	0.3	4	35.7
																								2	10	20		2	0.3	4	35.7
																								2	**10**	**20**		**4**	**0.2**	**37.8**	
																								2	10	20		4	0.2	37.8	
																								2	10	20		4	0.2	37.8	

План Учебный план бакалавриата '01.03.01_Математика, ММ (ОФО, 2021г.)н.plx', код направления 01.03.01, направленность (профиль) : Математическое моделирование, год начала подго

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
☐	-	Б1.В.ДВ.09.05	Футбол		1234							328	136	192		
☐	-	Б1.В.ДВ.09.06	Легкая атлетика		1234							328	136	192		
☐	-	Б1.В.ДВ.09.07	Атлетическая гимнастика		1234							328	136	192		
☐	-	Б1.В.ДВ.09.08	Аэробика и фитнес технологии		1234							328	136	192		
☐	-	Б1.В.ДВ.09.09	Единоборства		1234							328	136	192		
☐	-	Б1.В.ДВ.09.10	Плавание		1234							328	136	192		
♿	-	Б1.В.ДВ.09.11	Физическая рекреация		1234							328	136	192		
Блок 2.Практика								21	21		756	756	193	563		
Обязательная часть								18	18		648	648	192	456		
	+	Б2.О.01	**Учебная практика**		**24**			6	**6**		**216**	**216**	**96**	**120**		
☐	+	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		24			6	6	36	216	216	96	120		
	+	Б2.О.02	**Производственная практика**			**667**		12	**12**		**432**	**432**	**96**	**336**		
☐	+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			6		3	3	36	108	108	24	84		
☐	+	Б2.О.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			67		9	9	36	324	324	72	252		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								3	3		108	108	1	107		
	+	Б2.В.01	**Производственная практика**		**8**			3	**3**		**108**	**108**	**1**	**107**		
☐	+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика		8			3	3	36	108	108	1	107		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	20.5	303.5		
☐	+	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	20	196		
☐	+	Б3.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы					3	3	36	108	108	0.5	107.5		
ФТД.Факультативы								4	4		144	144	78.4	65.6		
☐	+	ФТД.01	Основные разделы элементарной математики		1			2	2	36	72	72	52.2	19.8		
☐	+	ФТД.02	Компьютерная алгебра и геометрия		7			2	2	36	72	72	26.2	45.8		

План Учебный план бакалавриата '01.03.01_Математика, ММ (ОФО, 2021г.)н.plx', код направления 01.03.01, направленность (профиль) : Математическое моделирование, год начала подго

Курс 1																Курс 2													
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4					
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
			34			48					34			48					34			48					34			48	
			34			48					34			48					34			48					34			48	
			34			48					34			48					34			48					34			48	
			34			48					34			48					34			48					34			48	
			34			48					34			48					34			48					34			48	
			34			48					34			48					34			48					34			48	
			34			48					34			48					34			48					34			48	
								3					48	60										3					48	60	
								3					48	60										3					48	60	
								3					**48**	**60**										3					**48**	**60**	
								3					48	60										3					48	60	
2		52			0.2	19.8																									
2		52			0.2	19.8																									

План Учебный план бакалавриата '01.03.01_Математика, ММ (ОФО, 2021г.)н.plx', код направления 01.03.01, направленность (профиль) : Математическое моделирование, год начала подго

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 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
								6					48	168		6					48	168		3					1	107	
								6					48	168		6					48	168									
								6					**48**	**168**		6					**48**	**168**									
								3					24	84																	
								3					24	84		6					48	168									
																								3					1	107	
																								3					**1**	**107**	
																								3					1	107	
																								9					20.5	303.5	
																								6					20	196	
																								3					0.5	107.5	
																2	12		14		0.2	45.8									
																2	12		14		0.2	45.8									

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '01.03.01_Математика, ММ (ОФО, 2021г.)н.plx', код направления 01.03.01, направленность (профиль): 01030101, год начала подготовки 2021

		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)				185		244	62	29	33	60	29	31	60	28	32	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				183		240	60	27	33	60	29	31	60	28	32	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	28.5%	165		210	57	27	30	57	29	28	54	28	26	42	23	19
Б1.О	Обязательная часть						140	49	24	25	49	27	22	28	16	12	14	7	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						70	8	3	5	8	2	6	26	12	14	28	16	12
Б2	Практика	86%	14%	0%	15		21	3		3	3		3	6		6	9	6	3
Б2.О	Обязательная часть						18	3		3	3		3	6		6	6	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						3										3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				3		9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4	2	2								2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.8	-	58.4	59.5	-	58.9	54.7	-	53	52.4	-	59.7	58.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.4	-	50.3	50.7	-	47	53.5	-	40.2	49.1	-	46.8	49.1
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.6	-	28.1	28.6	-	27.6	27.7	-	29.5	29.4	-	29.6	28.1
		элективные дисциплины по физ.к.					1.1	-	2	2	-	2	2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3671.7	-	510.3	519.9	-	502.3	504.5	-	500.1	470.1	-	384.4	280.1
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					136	-	34	34	-	34	34	-			-		
		Блок Б2					193	-		48	-		48	-		48	-	48	1
		Блок Б3					20.5	-			-			-			-		20.5
		Блок ФТД					78.4	-	52.2		-			-			-	26.2	
		Итого по всем блокам					3963.6	-	562.5	567.9	-	502.3	552.5	-	500.1	518.1	-	458.6	301.6
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					26	-	26.3	26.2	-	25.2	25.6	-	26.6	25.9	-	26.5	25
		элективные дисциплины по физ.к.						-	2	2	-	2	2	-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	8	3	5	6	3	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						12	7	5	12	7	5	12	6	6	12	6	6
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.24%												
		в интерактивной форме					31.3%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						65.8%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.55%												