МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Астапов М.Б.

30.05 2025 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 30.05.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.01

Направление подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Направленность (профиль): Математическое и компьютерное моделирование

Кафедра: Математических и компьютерных методов

Факультет: математики и компьютерных наук

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Учебный год 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 807 от 23.08.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ДОШКОЛЬНОМ, НАЧАЛЬНОМ ОБЩЕМ, ОСНОВНОМ ОБЩЕМ, СРЕДНЕМ ОБЩЕМ ОБРАЗОВАНИИ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
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
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 _____ / Лежнев А.В./

Председатель УМК _____ / Шмалько С.П./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
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
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					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	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	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	К	У	У	К	К	К	К	К
II	*								* *	*					*	Э	Э	Э	К	У	У	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 Пд Пд * *	Пд Пд Пд Пд Пд *	Пд Пд Пд Пд Пд К	К К К К К Д	Д Д Д Д Д Д	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	18	35	17	18	35	17	17	34	13	10	23	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											6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	9	10	31
*	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		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

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьют. науки, МКМ (ОФО, 2025, 1 курс).plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль) : Математическое и компьют

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																				
																			Семестр 1									Семестр 2											
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КРП	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									210	210		7560	7888	4176.5	20	2721.2	990.3	752	28	254	240	122	28		2.1	300.8	143.1	29	266	270	72	34		2.1	347.8	134.1
Обязательная часть									133	133		4788	4788	2585.5	10	1470.8	731.7	380	22	186	154	88	22		1.7	197.2	143.1	22	194	198	36	22		1.7	206.2	134.1
☐	+	Б1.О.01	Философия		2				2	2	36	72	72	38.2		33.8												2	16		18	4		0.2	33.8	
☐	+	Б1.О.02	Правоведение		8				2	2	36	72	72	24.2		47.8																				
☐	+	Б1.О.03	Основы проектной деятельности (математика и информатика)		34		4		3	3	36	108	108	68.4	10	39.6																				
☐	+	Б1.О.04	Психология		3				2	2	36	72	72	38.2		33.8																				
☐	+	Б1.О.05	Иностранный язык	4	123				9	9	36	324	324	124.9		172.4	26.7	94	2		34				0.2	37.8		2		36				0.2	35.8	
☐	+	Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации		2				2	2	36	72	72	38.2		33.8		16										2	16		18	4		0.2	33.8	
☐	+	Б1.О.07	История России			1			4	4	36	144	144	116.2		27.8			4	52		50	14		0.2	27.8										
☐	+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	18.2		53.8			2	16		2			0.2	53.8										
☐	+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		4				2	2	36	72	72	38.2		33.8		8																		
☐	+	Б1.О.10	Экономика		3				2	2	36	72	72	38.2		33.8		16																		
☐	+	Б1.О.11	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	56.2		15.8			2	18		36	2		0.2	15.8										
☐	+	Б1.О.12	Введение в направление подготовки		2				2	2	36	72	72	40.2		31.8												2	18	18		4		0.2	31.8	
☐	+	Б1.О.13	Численные методы	67					6	6	36	216	216	112.6		41	62.4	60																		
☐	+	Б1.О.14	Теоретическая механика		7				2	2	36	72	72	42.2		29.8																				
☐	+	Б1.О.15	Математический анализ	1234					20	20	36	720	720	419.2		122	178.8	56	5	50	52		2		0.3	22	53.7	6	72	72		2		0.3	16	53.7
☐	+	Б1.О.16	Функциональный анализ	6	5				6	6	36	216	216	110.5		78.8	26.7																			
☐	+	Б1.О.17	Комплексный анализ		4				3	3	36	108	108	76.2		31.8																				
☐	+	Б1.О.18	Фундаментальная и компьютерная алгебра	1234					16	16	36	576	576	277.2		129	169.8	50	4	34	34		2		0.3	20	53.7	5	36	36		6		0.3	48	53.7
☐	+	Б1.О.19	Аналитическая геометрия	12					6	6	36	216	216	126.6		27	62.4		3	16	34		2		0.3	20	35.7	3	36	36		2		0.3	7	26.7
☐	+	Б1.О.20	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование		6				2	2	36	72	72	36.2		35.8		34																		
☐	**+**	Б1.О.21	**Стохастический анализ**		**56**				4	**4**		**144**	**144**	**76.4**		**67.6**																				
☐	+	Б1.О.21.01	Теория вероятностей		5				2	2	36	72	72	38.2		33.8																				
☐	+	Б1.О.21.02	Математическая статистика и теория случайных процессов		6				2	2	36	72	72	38.2		33.8																				
☐	**+**	Б1.О.22	**Дискретная математика, математическая логика и их приложения в математике и компьютерных науках**	**35**	**4**				8	**8**		**288**	**288**	**164.8**		**60.8**	**62.4**																			
☐	+	Б1.О.22.01	Дискретная математика	3					3	3	36	108	108	54.3		27	26.7																			
☐	+	Б1.О.22.02	Математическая логика	5	4				5	5	36	180	180	110.5		33.8	35.7																			
☐	+	Б1.О.23	Дифференциальная геометрия и топология	6					3	3	36	108	108	56.3		25	26.7																			
☐	+	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения	4	3				6	6	36	216	216	130.5		58.8	26.7																			
☐	+	Б1.О.25	Уравнения в частных производных	5					3	3	36	108	108	54.3		18	35.7																			
☐	+	Б1.О.26	Педагогика	4					3	3	36	108	108	38.3		43	26.7	18																		
☐	+	Б1.О.27	Физика		5				2	2	36	72	72	38.2		33.8		18																		
☐	+	Б1.О.28	Концепции современного естествознания		7				2	2	36	72	72	30.2		41.8																				
☐	+	Б1.О.29	Информационная безопасность	8					2	2	36	72	72	32.3		13	26.7	10																		
☐	+	Б1.О.30	Пакеты прикладных программ		5				2	2	36	72	72	52.2		19.8																				
☐	+	Б1.О.31	Основы военной подготовки		5				3	3	36	108	108	72		36																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									77	77		2772	3100	1591	10	1250.4	258.6	372	6	68	86	34	6		0.4	103.6		7	72	72	36	12		0.4	141.6	
☐	+	Б1.В.01	Технологии программирования и работы на ЭВМ	5	1234				16	16	36	576	576	371.1		169.2	35.7	172	3	34	52		2		0.2	19.8		4	36	36		8		0.2	63.8	
☐	+	Б1.В.02	Системы искусственного интеллекта		5				2	2	36	72	72	38.2		33.8																				
☐	**+**	Б1.В.03	**Теория и методика обучения математике и информатике**	**8**	**7**				4	**4**		**144**	**144**	**60.5**		**47.8**	**35.7**																			
☐	+	Б1.В.03.01	Теория и методика обучения математике	8					2	2	36	72	72	30.3		6	35.7																			
☐	+	Б1.В.03.02	Теория и методика обучения информатике		7				2	2	36	72	72	30.2		41.8																				
☐	+	Б1.В.04	Методы оптимизации	5					3	3	36	108	108	38.3		34	35.7	18																		
☐	+	Б1.В.05	Распознавание образов и интеллектуальные системы	8					3	3	36	108	108	34.3		38	35.7																			
☐	+	Б1.В.06	Теория графов		6				2	2	36	72	72	54.2		17.8		32																		
☐	+	Б1.В.07	Базы данных и системы управления базами данных		7				2	2	36	72	72	42.2		29.8		26																		
☐	+	Б1.В.08	Сети и системы телекоммуникаций	7					2	2	36	72	72	30.3		15	26.7	26																		
☐	+	Б1.В.09	Основы компьютерных наук		1234				10	10	36	360	360	226.8		133.2		16	3	34	34		4		0.2	35.8		3	36	36		4		0.2	31.8	
☐	+	Б1.В.10	Алгоритмы математических вычислений		6				2	2	36	72	72	34.2		37.8																				
☐	+	Б1.В.11	Современные технологии представления учебной информации		8				2	2	36	72	72	24.2		47.8																				
☐	+	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	42.2		29.8																				
☐	+	Б1.В.14	Анализ данных в профессиональной сфере		8				2	2	36	72	72	32.2		39.8																				
☐	+	Б1.В.15	Нестационарные задачи математической физики	6				6	4	4	36	144	144	68.3	10	49	26.7																			
☐	**+**	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**				2	**2**		**72**	**72**	**38.2**		**33.8**		**18**																		
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в математическое моделирование		5				2	2	36	72	72	38.2		33.8		18																		
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование экономических процессов		5				2	2	36	72	72	38.2		33.8		18																		
☐	**+**	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**40.2**		**67.8**		**18**																		

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьют. науки, МКМ (ОФО, 2025, 1 курс).plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль) : Математическое и компьют

Курс 2																		Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Конт роль
28	204	240	86	40		2.3	410.6	107.1	29	212	270	90	30	10	2.7	377.8	133.5	30	216	262	34	41.8		2.8	380.6	142.8	24	172	274		26	10	2.2	273	106.8	23	132	196	12	36		2.4	324.8	124.8	19	90	150	10	28		2.1	305.8	98.1
23	170	172	52	32		1.9	293	107.1	24	158	216	54	22	10	2.3	268.2	133.5	17	134	156	34	21.8		1.6	193.2	71.4	14	118	138		16		1.3	150.6	80.1	7	42	52	12	8		0.7	101.6	35.7	4	20	20	10	6		0.5	60.8	26.7
																																														2	10		10	4		0.2	47.8	
2	16		18	6		0.2	31.8		1			18		10	0.2	7.8																																								
2	16		18	4		0.2	33.8																																																	
2		18				0.2	53.8		3		36				0.3	45	26.7																																							
									2	16		18	4		0.2	33.8																																									
2	18		16	4		0.2	33.8																																																	
																											3	34	34		2		0.3	11	26.7	3	14	26		2		0.3	30	35.7											
																																				2	14	26		2		0.2	29.8												
5	34	52		6		0.3	43	44.7	4	36	36		4		0.3	41	26.7																																							
																		2	16	18		4		0.2	33.8		4	34	34		4		0.3	45	26.7																						
									3	36	36		4		0.2	31.8																																								
4	34	34		4		0.3	36	35.7	3	18	36		2		0.3	25	26.7																																							
																											2	16	18		2		0.2	35.8																							
																		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	18		4		0.2	33.8																							
3	**18**	**34**		**2**		**0.3**	**27**	**26.7**	2	**18**	**36**		**2**		**0.2**	**15.8**		3	**18**	**34**		**2**		**0.3**	**18**	**35.7**																															
3	18	34		2		0.3	27	26.7																																																	
									2	18	36		2		0.2	15.8		3	18	34		2		0.3	18	35.7																															
																											3	18	34		4		0.3	25	26.7																						
3	34	34		6		0.2	33.8		3	18	36		2		0.3	25	26.7																																							
																		3	18	34		2		0.3	18	35.7																															
									3	16		18	4		0.3	43	26.7																																								
																		2	16	18		4		0.2	33.8																																
																																				2	14		12	4		0.2	41.8												
																																													2	10	20		2		0.3	13	26.7
																		2	16	34		2		0.2	19.8																																
																		3	34		34	3.8		0.2	36																																
5	34	68	34	8		0.4	117.6		5	54	54	36	8		0.4	109.6		13	82	106		20		1.2	187.4	71.4	10	54	136		10	10	0.9	122.4	26.7	16	90	144		28		1.7	223.2	89.1	15	70	130		22		1.6	245	71.4
3	34	34		4		0.2	35.8		3	36	36		4		0.2	31.8		3	18	34		2		0.3	18	35.7																															
																		2	16	18		4		0.2	33.8																																
																																				2	**12**	**14**		**4**		**0.2**	**41.8**		2	**10**	**20**				**0.3**	**6**	**35.7**
																																													2	10	20				0.3	6	35.7
																																				2	12	14		4		0.2	41.8												
																		3	16	18		4		0.3	34	35.7																															
																																													3	10	20		4		0.3	38	35.7
																											2	18	34		2		0.2	17.8																							
																																				2	12	26		4		0.2	29.8												
																																				2	12	14		4		0.3	15	26.7											
2		34		4		0.2	33.8		2	18	18		4		0.2	31.8																																								
																											2		34				0.2	37.8																							
																																													2	10	10		4		0.2	47.8	
																																				2	14	12		4		0.2	41.8												
																																				2	12	26		4		0.2	29.8												
																																													2	10	20		2		0.2	39.8	
																											4	18	34		6	10	0.3	49	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																																
																		3	**16**	**18**		**6**		**0.2**	**67.8**																																

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьют. науки, МКМ (ОФО, 2025, 1 курс).plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль) : Математическое и компьют

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																	
																			Семестр 1									Семестр 2								
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	КРП	СР	Контроль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контроль
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в теорию аппроксимации и гармонический анализ		5				3	3	36	108	108	40.2		67.8		18																		
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Численные методы решения задач линейной алгебры		5				3	3	36	108	108	40.2		67.8		18																		
☐	**+**	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**6**				2	**2**		**72**	**72**	**54.2**		**17.8**		**16**																		
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Метод базисных потенциалов в задачах естествознания		6				2	2	36	72	72	54.2		17.8		16																		
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Моделирование в задачах электрохимии		6				2	2	36	72	72	54.2		17.8		16																		
☐	**+**	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**	**7**					3	**3**		**108**	**108**	**44.3**		**28**	**35.7**																			
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Математические методы исследования макроэкономических процессов	7					3	3	36	108	108	44.3		28	35.7																			
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Многомерный статистический анализ	7					3	3	36	108	108	44.3		28	35.7																			
☐	**+**	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**	**7**					3	**3**		**108**	**108**	**44.3**		**37**	**26.7**																			
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы принятия управленческих решений	7					3	3	36	108	108	44.3		37	26.7																			
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Математические методы анализа экономических данных	7					3	3	36	108	108	44.3		37	26.7																			
☐	**+**	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**		**8**				2	**2**		**72**	**72**	**34.2**		**37.8**																				
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Задачи и алгоритмы гидродинамики		8				2	2	36	72	72	34.2		37.8																				
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Задачи и алгоритмы аэродинамики		8				2	2	36	72	72	34.2		37.8																				
☐	**+**	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**		**8**				2	**2**		**72**	**72**	**34.2**		**37.8**		**20**																		
☐	+	Б1.В.ДВ.07.01	Алгоритмы сжатия и идентификации изображений		8				2	2	36	72	72	34.2		37.8		20																		
☐	-	Б1.В.ДВ.07.02	Компьютерные методы обработки цифровых изображений		8				2	2	36	72	72	34.2		37.8		20																		
☐	**+**	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08**		**8**				2	**2**		**72**	**72**	**34.2**		**37.8**		**10**																		
☐	+	Б1.В.ДВ.08.01	Математические методы экономического прогнозирования		8				2	2	36	72	72	34.2		37.8		10																		
☐	-	Б1.В.ДВ.08.02	Дополнительные главы экономико-математических методов		8				2	2	36	72	72	34.2		37.8		10																		
☐	**+**	Б1.В.ДВ.09	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**1234**								**328**	**140**		**188**						**34**				**48**					**36**					**46**	
☐	+	Б1.В.ДВ.09.01	Баскетбол		1234								328	140		188						34				48					36					46	
☐	-	Б1.В.ДВ.09.02	Волейбол		1234								328	140		188						34				48					36					46	
☐	-	Б1.В.ДВ.09.03	Бадминтон		1234								328	140		188						34				48					36					46	
☐	-	Б1.В.ДВ.09.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка		1234								328	140		188						34				48					36					46	
☐	-	Б1.В.ДВ.09.05	Футбол		1234								328	140		188						34				48					36					46	
☐	-	Б1.В.ДВ.09.06	Легкая атлетика		1234								328	140		188						34				48					36					46	
☐	-	Б1.В.ДВ.09.07	Атлетическая гимнастика		1234								328	140		188						34				48					36					46	
☐	-	Б1.В.ДВ.09.08	Аэробика и фитнес технологии		1234								328	140		188						34				48					36					46	
☐	-	Б1.В.ДВ.09.09	Единоборства		1234								328	140		188						34				48					36					46	
☐	-	Б1.В.ДВ.09.10	Плавание		1234								328	140		188						34				48					36					46	
♿	-	Б1.В.ДВ.09.11	Физическая рекреация		1234								328	140		188						34				48					36					46	
Блок 2.Практика									21	21		756	756	194		562												3						48	60	
Обязательная часть									6	6		216	216	96		120												3						48	60	
☐	**+**	Б2.О.01	**Учебная практика**		**24**				6	**6**		**216**	**216**	**96**		**120**												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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									15	15		540	540	98		442																				
☐	**+**	Б2.В.01	**Производственная практика**		**8**	**67**			15	**15**		**540**	**540**	**98**		**442**																				
☐	+	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	2		106																				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	20.5		303.5																				
☐	+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	20		196																				
☐	+	Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы						3	3	36	108	108	0.5		107.5																				
ФТД.Факультативы									8	8		288	288	160.8		127.2			2		52				0.2	19.8		2		36				0.2	35.8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									8	8		288	288	160.8		127.2			2		52				0.2	19.8		2		36				0.2	35.8	
☐	+	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	Эффективные алгоритмы алгебры и анализа		6				2	2	36	72	72	34.2		37.8																				
☐	+	ФТД.В.03	Цифровая безопасность		5				2	2	36	72	72	38.2		33.8																				
☐	+	ФТД.В.04	Использование свободных и отечественных операционных систем		2				2	2	36	72	72	36.2		35.8												2		36				0.2	35.8	

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьют. науки, МКМ (ОФО, 2025, 1 курс).plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль) : Математическое и компьют

Курс 2																		Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 3									Семестр 4									Семестр 5									Семестр 6									Семестр 7									Семестр 8								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контроль
																		3	16	18		6		0.2	67.8																														
																		3	16	18		6		0.2	67.8																														
																											2	**18**	**34**		**2**		**0.2**	**17.8**																						
																											2	18	34		2		0.2	17.8																						
																											2	18	34		2		0.2	17.8																						
																																				3	**14**	**26**		**4**		**0.3**	**28**	**35.7**											
																																				3	14	26		4		0.3	28	35.7											
																																				3	14	26		4		0.3	28	35.7											
																																				3	**14**	**26**		**4**		**0.3**	**37**	**26.7**											
																																				3	14	26		4		0.3	37	26.7											
																																				3	14	26		4		0.3	37	26.7											
																																													2	**10**	**20**		**4**		**0.2**	**37.8**	
																																												2	10	20		4		0.2	37.8	
																																												2	10	20		4		0.2	37.8	
																																												2	**10**	**20**		**4**		**0.2**	**37.8**	
																																												2	10	20		4		0.2	37.8	
																																												2	10	20		4		0.2	37.8	
																																												2	**10**	**20**		**4**		**0.2**	**37.8**	
																																												2	10	20		4		0.2	37.8	
																																												2	10	20		4		0.2	37.8	
			34				**48**					**36**				**46**																																						
			34				48					36				46																																						
			34				48					36				46																																						
			34				48					36				46																																						
			34				48					36				46																																						
			34				48					36				46																																						
			34				48					36				46																																						
			34				48					36				46																																						
			34				48					36				46																																						
			34				48					36				46																																						
			34				48					36				46																																						
			34				48					36				46																																						
			34				48					36				46																																						
			34				48					36				46																																						
			34				48					36				46																																						
									3						48	60											6						48	168		6						48	168		3						2	106	
									3						48	60																																						
									3						**48**	**60**																																						
									3						48	60																																						
																											6						48	168		6						48	168		3						2	106	
																											6						**48**	**168**		6						**48**	**168**		3						**2**	**106**	
																											6						48	168		6						48	168										
																																													3						2	106	
																																													9						20.5	303.5	
																																													6						20	196	
																																													3						0.5	107.5	
																		2	16	18		4		0.2	33.8		2	16	18				0.2	37.8																						
																		2	16	18		4		0.2	33.8		2	16	18				0.2	37.8																						
																											2	16	18				0.2	37.8																						
																		2	16	18		4		0.2	33.8																																

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьют. науки, МКМ (ОФО, 2025, 1 курс).plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль): 02030103, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов										з.е.	Недель		Академических часов										з.е.	Недель		Академических часов										з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контроль			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1162**										**30**	19 4/6		**1306**										**34**	23		**2468**										**64**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1090**										**28**			**1234**										**32**			**2324**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**60**													**59.2**													**59.6**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**53.7**													**44.7**													**49.2**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**34.3**													**31.8**													**33.1**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**36.1**													**33.8**													**35**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**													**2**													**2**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1162**	**698**	**254**	**292**	**122**	**28**		**2.3**	**321**	**143.1**	**30**	ТО: 17 Э: 2 2/3		**1198**	**680**	**266**	**306**	**72**	**34**		**2.3**	**384**	**134.1**	**31**	ТО: 18 Э: 3		**2360**	**1378.6**	**520**	**598**	**194**	**62**		**4.6**	**704**	**277.2**	**61**	ТО: 35 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.01	Философия														За	**72**	38.2	16		18	4		0.2	33.8		2		За	**72**	38.2	16		18	4		0.2	33.8		2		89	2
2	Б1.О.05	Иностранный язык	За	**72**	34.2		34				0.2	37.8		2		За	**72**	36.2		36				0.2	35.8		2		За(2)	**144**	70.4		70				0.4	73.6		4		51	1234
3	Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации														За	**72**	38.2	16		18	4		0.2	33.8		2		За	**72**	38.2	16		18	4		0.2	33.8		2		53	2
4	Б1.О.07	История России	ЗаО	**144**	116.2	52		50	14		0.2	27.8		4															ЗаО	**144**	116.2	52		50	14		0.2	27.8		4		98	1
5	Б1.О.08	Физическая культура и спорт	За	**72**	18.2	16		2			0.2	53.8		2															За	**72**	18.2	16		2			0.2	53.8		2		21	1
6	Б1.О.11	Основы российской государственности	За	**72**	56.2	18		36	2		0.2	15.8		2															За	**72**	56.2	18		36	2		0.2	15.8		2		97	1
7	Б1.О.12	Введение в направление подготовки														За	**72**	40.2	18	18		4		0.2	31.8		2		За	**72**	40.2	18	18		4		0.2	31.8		2		13	2
8	Б1.О.15	Математический анализ	Эк	**180**	104.3	50	52		2		0.3	22	53.7	5		Эк	**216**	146.3	72	72		2		0.3	16	53.7	6		Эк(2)	**396**	250.6	122	124		4		0.6	38	107.4	11		29	1234
9	Б1.О.18	Фундаментальная и компьютерная алгебра	Эк	**144**	70.3	34	34		2		0.3	20	53.7	4		Эк	**180**	78.3	36	36		6		0.3	48	53.7	5		Эк(2)	**324**	148.6	70	70		8		0.6	68	107.4	9		29	1234
10	Б1.О.19	Аналитическая геометрия	Эк	**108**	52.3	16	34		2		0.3	20	35.7	3		Эк	**108**	74.3	36	36		2		0.3	7	26.7	3		Эк(2)	**216**	126.6	52	70		4		0.6	27	62.4	6		29	12
11	Б1.В.01	Технологии программирования и работы на ЭВМ	За	**108**	88.2	34	52		2		0.2	19.8		3		За	**144**	80.2	36	36		8		0.2	63.8		4		За(2)	**252**	168.4	70	88		10		0.4	83.6		7		13	12345
12	Б1.В.09	Основы компьютерных наук	За	**108**	72.2	34	34		4		0.2	35.8		3		За	**108**	76.2	36	36		4		0.2	31.8		3		За(2)	**216**	148.4	70	70		8		0.4	67.6		6		12	1234
13	Б1.В.ДВ.09.01	Баскетбол	За	**82**	34			34				48				За	**82**	36			36				46				За(2)	**164**	70			70				94				21	1234
14	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Волейбол*	За	**82**	34			34				48				За	**82**	36			36				46				За(2)	**164**	70			70				94				21	1234
15	*Б1.В.ДВ.09.03*	*Бадминтон*	За	**82**	34			34				48				За	**82**	36			36				46				За(2)	**164**	70			70				94				21	1234
16	*Б1.В.ДВ.09.04*	*Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка*	За	**82**	34			34				48				За	**82**	36			36				46				За(2)	**164**	70			70				94				21	1234
17	*Б1.В.ДВ.09.05*	*Футбол*	За	**82**	34			34				48				За	**82**	36			36				46				За(2)	**164**	70			70				94				21	1234
18	*Б1.В.ДВ.09.06*	*Легкая атлетика*	За	**82**	34			34				48				За	**82**	36			36				46				За(2)	**164**	70			70				94				21	1234
19	*Б1.В.ДВ.09.07*	*Атлетическая гимнастика*	За	**82**	34			34				48				За	**82**	36			36				46				За(2)	**164**	70			70				94				21	1234
20	*Б1.В.ДВ.09.08*	*Аэробика и фитнес технологии*	За	**82**	34			34				48				За	**82**	36			36				46				За(2)	**164**	70			70				94				21	1234
21	*Б1.В.ДВ.09.09*	*Единоборства*	За	**82**	34			34				48				За	**82**	36			36				46				За(2)	**164**	70			70				94				21	1234
22	*Б1.В.ДВ.09.10*	*Плавание*	За	**82**	34			34				48				За	**82**	36			36				46				За(2)	**164**	70			70				94				21	1234
23	*Б1.В.ДВ.09.11*	*Физическая рекреация*	За	**82**	34			34				48				За	**82**	36			36				46				За(2)	**164**	70			70				94				21	1234
24	ФТД.В.01	Основные разделы элементарной математики	За	**72**	52.2		52				0.2	19.8		2															За	**72**	52.2		52				0.2	19.8		2		13	1
25	ФТД.В.04	Использование свободных и отечественных операционных систем														За	**72**	36.2		36				0.2	35.8		2		За	**72**	36.2		36				0.2	35.8		2		13	2
ПРАКТИКИ		(План)															108	48						48	60		3	2		108	48						48	60		3	2		
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)														За	108	48						48	60		3	2	За	108	48						48	60		3	2	12	24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) ЗаО													Эк(3) За(7)													Эк(6) За(13) ЗаО														
КАНИКУЛЫ															1													6													7		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьют. науки, МКМ (ОФО, 2025, 1 курс).plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль): 02030103, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1090**										**28**	19 4/6		**1234**										**32**	23		**2324**										**60**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1090**										**28**			**1234**										**32**			**2324**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**57.9**													**55.2**													**56.6**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**40.2**													**44.5**													**42.4**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29.2**													**30.4**													**29.8**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**31.7**													**32.2**													**32**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**2**													**2**													**2**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1090**	**572**	**204**	**240**	**86**	**40**		**2.3**	**411**	**107.1**	**28**	ТО: 17 Э: 2 2/3		**1126**	**615**	**212**	**270**	**90**	**30**	**10**	**2.7**	**378**	**133.5**	**29**	ТО: 18 Э: 3		**2216**	**1187**	**416**	**510**	**176**	**70**	**10**	**5**	**788**	**240.6**	**57**	ТО: 35 Э: 5 2/3		
1	Б1.О.03	Основы проектной деятельности (математика и информатика)	За	**72**	40.2	16		18	6		0.2	31.8		2		За КП	**36**	28.2			18		10	0.2	7.8		1		За(2) КП	**108**	68.4	16		36	6	10	0.4	39.6		3		12	34
2	Б1.О.04	Психология	За	**72**	38.2	16		18	4		0.2	33.8		2															За	**72**	38.2	16		18	4		0.2	33.8		2		73	3
3	Б1.О.05	Иностранный язык	За	**72**	18.2		18				0.2	53.8		2		Эк	**108**	36.3		36				0.3	45	26.7	3		Эк За	**180**	54.5		54				0.5	98.8	26.7	5		51	1234
4	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности														За	**72**	38.2	16		18	4		0.2	33.8		2		За	**72**	38.2	16		18	4		0.2	33.8		2		88	4
5	Б1.О.10	Экономика	За	**72**	38.2	18		16	4		0.2	33.8		2															За	**72**	38.2	18		16	4		0.2	33.8		2		77	3
6	Б1.О.15	Математический анализ	Эк	**180**	92.3	34	52		6		0.3	43	44.7	5		Эк	**144**	76.3	36	36		4		0.3	41	26.7	4		Эк(2)	**324**	169	70	88		10		0.6	84	71.4	9		29	1234
7	Б1.О.17	Комплексный анализ														За	**108**	76.2	36	36		4		0.2	31.8		3		За	**108**	76.2	36	36		4		0.2	31.8		3		80	4
8	Б1.О.18	Фундаментальная и компьютерная алгебра	Эк	**144**	72.3	34	34		4		0.3	36	35.7	4		Эк	**108**	56.3	18	36		2		0.3	25	26.7	3		Эк(2)	**252**	129	52	70		6		0.6	61	62.4	7		29	1234
9	Б1.О.22	Дискретная математика, математическая логика и их приложения в математике и компьютерных науках	Эк	**108**	54.3	18	34		2		0.3	27	26.7	3		За	**72**	56.2	18	36		2		0.2	15.8		2		Эк За	**180**	111	36	70		4		0.5	42.8	26.7	5			345
10	Б1.О.22.01	Дискретная математика	Эк	**108**	54.3	18	34		2		0.3	27	26.7	3															Эк	**108**	54.3	18	34		2		0.3	27	26.7	3		13	3
11	Б1.О.22.02	Математическая логика														За	**72**	56.2	18	36		2		0.2	15.8		2		За	**72**	56.2	18	36		2		0.2	15.8		2		13	45
12	Б1.О.24	Дифференциальные уравнения	За	**108**	74.2	34	34		6		0.2	33.8		3		Эк	**108**	56.3	18	36		2		0.3	25	26.7	3		Эк За	**216**	131	52	70		8		0.5	58.8	26.7	6		29	34
13	Б1.О.26	Педагогика														Эк	**108**	38.3	16		18	4		0.3	43	26.7	3		Эк	**108**	38.3	16		18	4		0.3	43	26.7	3		74	4
14	Б1.В.01	Технологии программирования и работы на ЭВМ	За	**108**	72.2	34	34		4		0.2	35.8		3		За	**108**	76.2	36	36		4		0.2	31.8		3		За(2)	**216**	148	70	70		8		0.4	67.6		6		13	12345
15	Б1.В.09	Основы компьютерных наук	За	**72**	38.2		34		4		0.2	33.8		2		За	**72**	40.2	18	18		4		0.2	31.8		2		За(2)	**144**	78.4	18	52		8		0.4	65.6		4		12	1234
16	Б1.В.ДВ.09.01	Баскетбол	За	**82**	34			34				48				За	**82**	36			36				46				За(2)	**164**	70			70				94				21	1234
17	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Волейбол*	За	**82**	34			34				48				За	**82**	36			36				46				За(2)	**164**	70			70				94				21	1234
18	*Б1.В.ДВ.09.03*	*Бадминтон*	За	**82**	34			34				48				За	**82**	36			36				46				За(2)	**164**	70			70				94				21	1234
19	*Б1.В.ДВ.09.04*	*Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка*	За	**82**	34			34				48				За	**82**	36			36				46				За(2)	**164**	70			70				94				21	1234
20	*Б1.В.ДВ.09.05*	*Футбол*	За	**82**	34			34				48				За	**82**	36			36				46				За(2)	**164**	70			70				94				21	1234
21	*Б1.В.ДВ.09.06*	*Легкая атлетика*	За	**82**	34			34				48				За	**82**	36			36				46				За(2)	**164**	70			70				94				21	1234
22	*Б1.В.ДВ.09.07*	*Атлетическая гимнастика*	За	**82**	34			34				48				За	**82**	36			36				46				За(2)	**164**	70			70				94				21	1234
23	*Б1.В.ДВ.09.08*	*Аэробика и фитнес технологии*	За	**82**	34			34				48				За	**82**	36			36				46				За(2)	**164**	70			70				94				21	1234
24	*Б1.В.ДВ.09.09*	*Единоборства*	За	**82**	34			34				48				За	**82**	36			36				46				За(2)	**164**	70			70				94				21	1234
25	*Б1.В.ДВ.09.10*	*Плавание*	За	**82**	34			34				48				За	**82**	36			36				46				За(2)	**164**	70			70				94				21	1234
26	*Б1.В.ДВ.09.11*	*Физическая рекреация*	За	**82**	34			34				48				За	**82**	36			36				46				За(2)	**164**	70			70				94				21	1234
ПРАКТИКИ		(План)															108	48						48	60		3	2		108	48						48	60		3	2		
	Б2.О.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)														За	108	48						48	60		3	2	За	108	48						48	60		3	2	12	24
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7)													Эк(5) За(6) КП													Эк(8) За(13) КП														
КАНИКУЛЫ															1													6													7		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьют. науки, МКМ (ОФО, 2025, 1 курс).plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль): 02030103, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1152**										**32**	19 4/6		**1152**										**32**	23		**2304**										**64**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**										**30**			**1080**										**30**			**2160**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**59.4**													**48.8**													**54.1**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**53.6**													**53.4**													**53.5**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30.2**													**26.9**													**28.6**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32.8**													**28.5**													**30.7**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1152**	**595**	**232**	**280**	**34**	**45.8**		**3**	**414**	**142.8**	**32**	ТО: 17 Э: 2 2/3		**936**	**518**	**188**	**292**		**26**	**10**	**2.4**	**311**	**106.8**	**26**	ТО: 17 Э: 2		**2088**	**1113.2**	**420**	**572**	**34**	**71.8**	**10**	**5.4**	**725**	**249.6**	**58**	ТО: 34 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.13	Численные методы														Эк	**108**	70.3	34	34		2		0.3	11	26.7	3		Эк	**108**	70.3	34	34		2		0.3	11	26.7	3		13	67
2	Б1.О.16	Функциональный анализ	За	**72**	38.2	16	18		4		0.2	33.8		2		Эк	**144**	72.3	34	34		4		0.3	45	26.7	4		Эк За	**216**	110.5	50	52		8		0.5	78.8	26.7	6		29	56
3	Б1.О.20	Компьютерная геометрия и геометрическое моделирование														За	**72**	36.2	16	18		2		0.2	35.8		2		За	**72**	36.2	16	18		2		0.2	35.8		2		12	6
4	Б1.О.21	Стохастический анализ	За	**72**	38.2	16	18		4		0.2	33.8		2		За	**72**	38.2	16	18		4		0.2	33.8		2		За(2)	**144**	76.4	32	36		8		0.4	67.6		4			56
5	Б1.О.21.01	Теория вероятностей	За	**72**	38.2	16	18		4		0.2	33.8		2															За	**72**	38.2	16	18		4		0.2	33.8		2		12	5
6	Б1.О.21.02	Математическая статистика и теория случайных процессов														За	**72**	38.2	16	18		4		0.2	33.8		2		За	**72**	38.2	16	18		4		0.2	33.8		2		12	6
7	Б1.О.22	Дискретная математика, математическая логика и их приложения в математике и компьютерных науках	Эк	**108**	54.3	18	34		2		0.3	18	35.7	3															Эк	**108**	54.3	18	34		2		0.3	18	35.7	3			345
8	Б1.О.22.02	Математическая логика	Эк	**108**	54.3	18	34		2		0.3	18	35.7	3															Эк	**108**	54.3	18	34		2		0.3	18	35.7	3		13	45
9	Б1.О.23	Дифференциальная геометрия и топология														Эк	**108**	56.3	18	34		4		0.3	25	26.7	3		Эк	**108**	56.3	18	34		4		0.3	25	26.7	3		29	6
10	Б1.О.25	Уравнения в частных производных	Эк	**108**	54.3	18	34		2		0.3	18	35.7	3															Эк	**108**	54.3	18	34		2		0.3	18	35.7	3		13	5
11	Б1.О.27	Физика	За	**72**	38.2	16	18		4		0.2	33.8		2															За	**72**	38.2	16	18		4		0.2	33.8		2		85	5
12	Б1.О.30	Пакеты прикладных программ	За	**72**	52.2	16	34		2		0.2	19.8		2															За	**72**	52.2	16	34		2		0.2	19.8		2		13	5
13	Б1.О.31	Основы военной подготовки	За	**108**	72	34		34	3.8		0.2	36		3															За	**108**	72	34		34	3.8		0.2	36		3		138	5
14	Б1.В.01	Технологии программирования и работы на ЭВМ	Эк	**108**	54.3	18	34		2		0.3	18	35.7	3															Эк	**108**	54.3	18	34		2		0.3	18	35.7	3		13	12345
15	Б1.В.02	Системы искусственного интеллекта	За	**72**	38.2	16	18		4		0.2	33.8		2															За	**72**	38.2	16	18		4		0.2	33.8		2		12	5
16	Б1.В.04	Методы оптимизации	Эк	**108**	38.3	16	18		4		0.3	34	35.7	3															Эк	**108**	38.3	16	18		4		0.3	34	35.7	3		13	5
17	Б1.В.06	Теория графов														За	**72**	54.2	18	34		2		0.2	17.8		2		За	**72**	54.2	18	34		2		0.2	17.8		2		13	6
18	Б1.В.10	Алгоритмы математических вычислений														За	**72**	34.2		34				0.2	37.8		2		За	**72**	34.2		34				0.2	37.8		2		13	6
19	Б1.В.15	Нестационарные задачи математической физики														Эк КР	**144**	68.3	18	34		6	10	0.3	49	26.7	4		Эк КР	**144**	68.3	18	34		6	10	0.3	49	26.7	4		12	6
20	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в математическое моделирование	За	**72**	38.2	16	18		4		0.2	33.8		2															За	**72**	38.2	16	18		4		0.2	33.8		2		12	5
21	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Моделирование экономических процессов*	За	**72**	38.2	16	18		4		0.2	33.8		2															За	**72**	38.2	16	18		4		0.2	33.8		2		12	5
22	Б1.В.ДВ.02.01	Введение в теорию аппроксимации и гармонический анализ	За	**108**	40.2	16	18		6		0.2	67.8		3															За	**108**	40.2	16	18		6		0.2	67.8		3		12	5
23	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Численные методы решения задач линейной алгебры*	За	**108**	40.2	16	18		6		0.2	67.8		3															За	**108**	40.2	16	18		6		0.2	67.8		3		12	5
24	Б1.В.ДВ.03.01	Метод базисных потенциалов в задачах естествознания														За	**72**	54.2	18	34		2		0.2	17.8		2		За	**72**	54.2	18	34		2		0.2	17.8		2		12	6
25	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Моделирование в задачах электрохимии*														За	**72**	54.2	18	34		2		0.2	17.8		2		За	**72**	54.2	18	34		2		0.2	17.8		2		12	6
26	ФТД.В.02	Эффективные алгоритмы алгебры и анализа														За	**72**	34.2	16	18				0.2	37.8		2		За	**72**	34.2	16	18				0.2	37.8		2		12	6
27	ФТД.В.03	Цифровая безопасность	За	**72**	38.2	16	18		4		0.2	33.8		2															За	**72**	38.2	16	18		4		0.2	33.8		2		13	5
ПРАКТИКИ		(План)															216	48						48	168		6	4		216	48						48	168		6	4		
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика														ЗаО	216	48						48	168		6	4	ЗаО	216	48						48	168		6	4	12	67
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(9)													Эк(4) За(6) КР													Эк(8) За(15) КР														
КАНИКУЛЫ															1													6													7		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьют. науки, МКМ (ОФО, 2025, 1 курс).plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль): 02030103, год начала подготовки 2025

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**										**29**	19 4/6		**1116**										**31**	20		**2160**										**60**	39 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**										**29**			**1116**										**31**			**2160**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54.1**													**58.6**													**56.4**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**46.8**													**49.1**													**48**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26.2**													**25**													**25.6**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29.2**													**28.1**													**28.7**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**828**	**378**	**132**	**196**	**12**	**36**		**2.4**	**325**	**124.8**	**23**	ТО: 13 Э: 2 2/3		**684**	**280**	**90**	**150**	**10**	**28**		**2.1**	**306**	**98.1**	**19**	ТО: 10 Э: 2		**1512**	**659**	**222**	**346**	**22**	**64**		**4.5**	**631**	**222.9**	**42**	ТО: 23 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.02	Правоведение														За	**72**	24.2	10		10	4		0.2	47.8		2		За	**72**	24.2	10		10	4		0.2	47.8		2		95	8
2	Б1.О.13	Численные методы	Эк	**108**	42.3	14	26		2		0.3	30	35.7	3															Эк	**108**	42.3	14	26		2		0.3	30	35.7	3		13	67
3	Б1.О.14	Теоретическая механика	За	**72**	42.2	14	26		2		0.2	29.8		2															За	**72**	42.2	14	26		2		0.2	29.8		2		80	7
4	Б1.О.28	Концепции современного естествознания	За	**72**	30.2	14		12	4		0.2	41.8		2															За	**72**	30.2	14		12	4		0.2	41.8		2		38	7
5	Б1.О.29	Информационная безопасность														Эк	**72**	32.3	10	20		2		0.3	13	26.7	2		Эк	**72**	32.3	10	20		2		0.3	13	26.7	2		29	8
6	Б1.В.03	Теория и методика обучения математике и информатике	За	**72**	30.2	12	14		4		0.2	41.8		2		Эк	**72**	30.3	10	20				0.3	6	35.7	2		Эк За	**144**	60.5	22	34		4		0.5	47.8	35.7	4			78
7	Б1.В.03.01	Теория и методика обучения математике														Эк	**72**	30.3	10	20				0.3	6	35.7	2		Эк	**72**	30.3	10	20				0.3	6	35.7	2		38	8
8	Б1.В.03.02	Теория и методика обучения информатике	За	**72**	30.2	12	14		4		0.2	41.8		2															За	**72**	30.2	12	14		4		0.2	41.8		2		38	7
9	Б1.В.05	Распознавание образов и интеллектуальные системы														Эк	**108**	34.3	10	20		4		0.3	38	35.7	3		Эк	**108**	34.3	10	20		4		0.3	38	35.7	3		13	8
10	Б1.В.07	Базы данных и системы управления базами данных	За	**72**	42.2	12	26		4		0.2	29.8		2															За	**72**	42.2	12	26		4		0.2	29.8		2		13	7
11	Б1.В.08	Сети и системы телекоммуникаций	Эк	**72**	30.3	12	14		4		0.3	15	26.7	2															Эк	**72**	30.3	12	14		4		0.3	15	26.7	2		80	7
12	Б1.В.11	Современные технологии представления учебной информации														За	**72**	24.2	10	10		4		0.2	47.8		2		За	**72**	24.2	10	10		4		0.2	47.8		2		38	8
13	Б1.В.12	Современные средства оценивания результатов обучения	За	**72**	30.2	14	12		4		0.2	41.8		2															За	**72**	30.2	14	12		4		0.2	41.8		2		38	7
14	Б1.В.13	Статистические пакеты	За	**72**	42.2	12	26		4		0.2	29.8		2															За	**72**	42.2	12	26		4		0.2	29.8		2		13	7
15	Б1.В.14	Анализ данных в профессиональной сфере														За	**72**	32.2	10	20		2		0.2	39.8		2		За	**72**	32.2	10	20		2		0.2	39.8		2		13	8
16	Б1.В.ДВ.04.01	Математические методы исследования макроэкономических процессов	Эк	**108**	44.3	14	26		4		0.3	28	35.7	3															Эк	**108**	44.3	14	26		4		0.3	28	35.7	3		12	7
17	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Многомерный статистический анализ*	Эк	**108**	44.3	14	26		4		0.3	28	35.7	3															Эк	**108**	44.3	14	26		4		0.3	28	35.7	3		12	7
18	Б1.В.ДВ.05.01	Математические методы принятия управленческих решений	Эк	**108**	44.3	14	26		4		0.3	37	26.7	3															Эк	**108**	44.3	14	26		4		0.3	37	26.7	3		12	7
19	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Математические методы анализа экономических данных*	Эк	**108**	44.3	14	26		4		0.3	37	26.7	3															Эк	**108**	44.3	14	26		4		0.3	37	26.7	3		12	7
20	Б1.В.ДВ.06.01	Задачи и алгоритмы гидродинамики														За	**72**	34.2	10	20		4		0.2	37.8		2		За	**72**	34.2	10	20		4		0.2	37.8		2		12	8
21	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Задачи и алгоритмы аэродинамики*														За	**72**	34.2	10	20		4		0.2	37.8		2		За	**72**	34.2	10	20		4		0.2	37.8		2		12	8
22	Б1.В.ДВ.07.01	Алгоритмы сжатия и идентификации изображений														За	**72**	34.2	10	20		4		0.2	37.8		2		За	**72**	34.2	10	20		4		0.2	37.8		2		12	8
23	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Компьютерные методы обработки цифровых изображений*														За	**72**	34.2	10	20		4		0.2	37.8		2		За	**72**	34.2	10	20		4		0.2	37.8		2		12	8
24	Б1.В.ДВ.08.01	Математические методы экономического прогнозирования														За	**72**	34.2	10	20		4		0.2	37.8		2		За	**72**	34.2	10	20		4		0.2	37.8		2		12	8
25	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Дополнительные главы экономико-математических методов*														За	**72**	34.2	10	20		4		0.2	37.8		2		За	**72**	34.2	10	20		4		0.2	37.8		2		12	8
ПРАКТИКИ		(План)		216	48						48	168		6	4		108	2						2	106		3	2		324	50						50	274		9	6		
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ЗаО	216	48						48	168		6	4														ЗаО	216	48						48	168		6	4	12	67
	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика														За	108	2						2	106		3	2	За	108	2						2	106		3	2	12	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)															324	20.5						20.5	303.5		9	6		324	20.5						20.5	303.5		9	6		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы															216	20						20	196		6	4		216	20						20	196		6	4	12	8
	Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы															108	0.5						0.5	107.5		3	2		108	0.5						0.5	107.5		3	2	12	8
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6)													Эк(3) За(6)													Эк(7) За(12)														
КАНИКУЛЫ															1													9													10		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьют. науки, МКМ (ОФО, 2025, 1 курс).plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль): 02030103, год начала подготовки 2025

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	Макс.	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		248	64	30	34	60	28	32	64	32	32	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	28	32	60	28	32	60	30	30	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	24.6%	160		210	57	28	29	57	28	29	54	30	24	42	23	19
Б1.О	Обязательная часть						133	44	22	22	47	23	24	31	17	14	11	7	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						77	13	6	7	10	5	5	23	13	10	31	16	15
Б2	Практика	29%	71%	0%	20		21	3		3	3		3	6		6	9	6	3
Б2.О	Обязательная часть						6	3		3	3		3						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15							6		6	9	6	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	8	4	2	2				4	2	2			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	8	4	2	2				4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.6	-	60	59.2	-	57.9	55.2	-	59.4	48.8	-	54.1	58.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48	-	53.7	44.7	-	40.2	44.5	-	53.6	53.4	-	46.8	49.1
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.8	-	36.1	33.8	-	31.7	32.2	-	32.8	28.5	-	29.2	28.1
		элективные дисциплины по физ.к.					1.2	-	2	2	-	2	2	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4176.5	-	646.1	644.1	-	572.3	614.7	-	556.6	484.2	-	378.4	280.1
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					140	-	34	36	-	34	36	-			-		
		Блок Б2					194	-		48	-		48	-		48	-	48	2
		Блок Б3					20.5	-			-			-			-		20.5
		Блок ФТД					160.8	-	52.2	36.2	-			-	38.2	34.2	-		
		Итого по всем блокам					4551.8	-	698.3	728.3	-	572.3	662.7	-	594.8	566.4	-	426.4	302.6
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.6	-	34.3	31.8	-	29.2	30.4	-	30.2	26.9	-	26.2	25
		элективные дисциплины по физ.к.						-	2	2	-	2	2	-			-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	8	3	5	8	4	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						11	5	6	13	7	6	13	8	5	12	6	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1										
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1						
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.19%												
		в интерактивной форме					20%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						57.9%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						52.95%												