

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 02.06.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



Астапов М.Б.

20 26 г.

02.03.01

Направление подготовки 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Направленность (профиль): Математическое и компьютерное моделирование

Факультет: Факультет математики и компьютерных наук

Кафедра: Математических и компьютерных методов

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 807 от 23.08.2017

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
научно-исследовательский
педагогический
производственно-технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе,
качеству образования-первый
проректор

Начальник УМУ

Декан факультета

Заведующий кафедрой

Председатель УМК

/ Хагуров Т.А. /

/ Карапетян Ж.О. /

/ Грушевский С. П. /

/ Лежнев А.В. /

/ Шмалько С.П. /

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Нед	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				*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

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
Студентов		32												
Групп		1												

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьют. науки, МКМ (ОФО, 2026).plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль) : Математическое и компьютерное и

		-						Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов								Курс 1																					
		-						Экзам	Зачет	Зачет с	КП	КР	Эксперт	Факт	Часов	Эксперт	По	Конт.	КРП	СР	Конт	Интер	Семестр 1									Семестр 2											
-	Счита	Индекс	Наименование					мен		оц.			тное		в з.е.	тное	плану	раб.			роль	часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	Конс	СР	Конт	роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	Конс	СР	Конт	роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)															210	210			7560	7888	4180.5	20	2717.2	990.3	750	28	256	238	126	28		2.1	296.8	143.1	29	266	270	72	34		2.1	347.8	134.1
Обязательная часть															133	133			4788	4788	2591.5	10	1464.8	731.7	380	22	188	154	92	22		1.7	191.2	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																	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	62.2		9.8			2	20		40	2			0.2	9.8															
☐	+	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	1589	10	1252.4	258.6	370	6	68	84	34	6		0.4	105.6		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	369.1		171.2	35.7	170	3	34	50		2			0.2	21.8		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																								

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьютер. науки, МКМ (ОФО, 2026).plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль) : Математическое и компьютерное м

[illegible]

Курс 4																		Закрепленная кафедра		-
Семестр 7									Семестр 8									Код	Наименование	Компетенции
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	Конс	СР	Конт роль			
23	132	196	12	36		2.4	324.8	124.8	19	90	150	10	28		2.1	305.8	98.1			
7	42	52	12	8		0.7	101.6	35.7	4	20	20	10	6		0.5	60.8	26.7			
																		89	Философии, теологии и	УК-1; УК-5
									2	10		10	4		0.2	47.8		95	Гражданского процесса и	УК-2; УК-10; ОПК-8
																		12	Математических и компьютерных методов	УК-2; ОПК-2
																		73	Социальной психологии и социологии	УК-3; УК-6
																		51	Новогреческой филологии	УК-4
																		53	Общего и славяно-русского языкознания	УК-4
																		97	Истории России	УК-5
																		21	Физического воспитания	УК-7
																		88	Физической химии	УК-8
																		77	Теоретической экономики	УК-9; ОПК-7
																		97	Истории России	УК-5
																		13	Вычислительной математики и	УК-1
3	14	26		2		0.3	30	35.7										13	Вычислительной математики и	ОПК-1; ОПК-4; ПК-6
2	14	26		2		0.2	29.8											80	Теории функции	ОПК-1; ПК-1; ПК-3
																		80	Теории функции	ОПК-1; ПК-1; ПК-3
																		29	Функционального анализа и алгебры	ОПК-1
																		80	Теории функции	ОПК-1
																		29	Функционального анализа и алгебры	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
																		29	Функционального анализа и алгебры	ОПК-1
																		12	Математических и компьютерных методов	ОПК-4; ОПК-6; ПК-6
																				ОПК-1
																		12	Математических и компьютерных	ОПК-1
																		12	Математических и компьютерных методов	ОПК-1
																				ОПК-1; ПК-6
																		13	Вычислительной математики и	ОПК-1; ПК-6
																		13	Вычислительной математики и	ОПК-1; ПК-6
																		29	Функционального анализа и алгебры	ОПК-1
																		29	Функционального анализа и алгебры	ОПК-1
																		13	Вычислительной математики и	ОПК-1; ПК-3
																		74	Социальной работы, психологии и	ОПК-1
																		85	Физики и информационных систем	ОПК-1
2	14		12	4		0.2	41.8											38	Информационных образовательных	УК-1; ОПК-3
									2	10	20		2		0.3	13	26.7	29	Функционального анализа и алгебры	ОПК-5
																		13	Вычислительной математики и	ОПК-4
																		138	Образовательный центр подготовки	УК-8
16	90	144		28		1.7	223.2	89.1	15	70	130		22		1.6	245	71.4			
																		13	Вычислительной математики и информатики	ПК-1; ПК-6
																		12	Математических и компьютерных	ПК-5
2	12	14		4		0.2	41.8		2	10	20				0.3	6	35.7			ПК-4
									2	10	20				0.3	6	35.7	38	Информационных образовательных	ПК-4
2	12	14		4		0.2	41.8											38	Информационных образовательных	ПК-4
																		13	Вычислительной математики и	ПК-3
									3	10	20		4		0.3	38	35.7	13	Вычислительной математики и информатики	ПК-1; ПК-6
																		13	Вычислительной математики и	ПК-6
2	12	26		4		0.2	29.8											13	Вычислительной математики и информатики	ПК-1; ПК-6
2	12	14		4		0.3	15	26.7										80	Теории функции	ПК-1; ПК-5
																		12	Математических и компьютерных	ПК-1; ПК-5

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьют. науки, МКМ (ОФО, 2026).plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль) : Математическое и компьютерное м

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																			
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	КРП	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	Конс	СР	Конт роль	
☐	+	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																			
☐	+	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			

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьютер. науки, МКМ (ОФО, 2026).plx, код направления 02.03.01, направленность (профиль) : Математическое и компьютерное м

[illegible]

Курс 4																		Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр 7									Семестр 8											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	Конс	СР	Конт роль	Код	Наименование	
																		13	Вычислительной математики и	ПК-3; ПК-5
									2	10	10		4		0.2	47.8		38	Информационных образовательных технологий	ПК-4
2	14	12		4		0.2	41.8											38	Информационных образовательных технологий	ПК-4
2	12	26		4		0.2	29.8											13	Вычислительной математики и	ПК-3; ПК-6
									2	10	20		2		0.2	39.8		13	Вычислительной математики и	ПК-5
																		12	Математических и компьютерных методов	ПК-1; ПК-3
																				ПК-1; ПК-3
																		12	Математических и компьютерных	ПК-1; ПК-3
																		12	Математических и компьютерных	ПК-1; ПК-3
																				ПК-1; ПК-4
																		12	Математических и компьютерных методов	ПК-1; ПК-4
																		12	Математических и компьютерных методов	ПК-1; ПК-4
																				ПК-1; ПК-4
																		12	Математических и компьютерных методов	ПК-1; ПК-4
																		12	Математических и компьютерных	ПК-1; ПК-4
3	14	26		4		0.3	28	35.7												ПК-1; ПК-4
3	14	26		4		0.3	28	35.7										12	Математических и компьютерных методов	ПК-1; ПК-4
3	14	26		4		0.3	28	35.7										12	Математических и компьютерных	ПК-1; ПК-4
3	14	26		4		0.3	37	26.7												ПК-1; ПК-3
3	14	26		4		0.3	37	26.7										12	Математических и компьютерных методов	ПК-1; ПК-3
3	14	26		4		0.3	37	26.7										12	Математических и компьютерных методов	ПК-1; ПК-3
									2	10	20		4		0.2	37.8				ПК-1; ПК-4
									2	10	20		4		0.2	37.8		12	Математических и компьютерных	ПК-1; ПК-4
									2	10	20		4		0.2	37.8		12	Математических и компьютерных	ПК-1; ПК-4
									2	10	20		4		0.2	37.8				ПК-1; ПК-4
									2	10	20		4		0.2	37.8		12	Математических и компьютерных методов	ПК-1; ПК-4
									2	10	20		4		0.2	37.8				ПК-1; ПК-4
									2	10	20		4		0.2	37.8		12	Математических и компьютерных методов	ПК-1; ПК-3
									2	10	20		4		0.2	37.8		12	Математических и компьютерных методов	ПК-1; ПК-3
																				УК-7
																		21	Физического воспитания	УК-7
																		21	Физического воспитания	УК-7
																		21	Физического воспитания	УК-7
																		21	Физического воспитания	УК-7
																		21	Физического воспитания	УК-7
																		21	Физического воспитания	УК-7
																		21	Физического воспитания	УК-7
																		21	Физического воспитания	УК-7
																		21	Физического воспитания	УК-7
																		21	Физического воспитания	УК-7
																		21	Физического воспитания	УК-7
6						48	168		3						2	106				
																				ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьют. науки, МКМ (ОФО, 2026).plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль) : Математическое и компьютерное м

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов								Курс 1																	
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	КРП	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	Конс	СР	Конт роль	
☐	+	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									14	14		504	504	259.6		244.2	0.2			2		52				0.2	19.8		4		36	34			0.2	73.6	0.2
☐	+	ФТД.01	Русский язык как иностранный		2				2	2	36	72	72	34		37.8	0.2											2			34				37.8	0.2	
☐	+	ФТД.02	Спортивно-оздоровительная физическая культура		5678				4	4	36	144	144	64.8		79.2																					
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 компьютер. науки, МКМ (ОФО, 2026).plx, код направления 02.03.01, направленность (профиль) : Математическое и компьютерное м

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '02.03.01_Математика и компьют. науки, МКМ (ОФО, 2026).plx', код направления 02.03.01, направленность (профиль) : Математическое и компьютерное м

Курс 4																		Закрепленная кафедра		-
Семестр 7									Семестр 8									Код	Наименование	Компетенции
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	Конс	СР	Конт роль			
																		12	Математических и компьютерных методов	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
6						48	168		3						2	106				
6						48	168		3						2	106				ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
6						48	168											12	Математических и компьютерных методов	ПК-4; ПК-5; ПК-6
									3						2	106		12	Математических и компьютерных	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
									9						20.5	303.5				
									6						20	196		12	Математических и компьютерных методов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
									3						0.5	107.5		12	Математических и компьютерных методов	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
1			16			0.2	19.8		1			16			0.2	19.8				
																		70	Русского языка как иностранного	
1			16			0.2	19.8		1			16			0.2	19.8		21	Физического воспитания	
																		13	Вычислительной математики и информатики	ПК-1
																		12	Математических и компьютерных методов	ПК-1
																		13	Вычислительной математики и	ОПК-5
																		13	Вычислительной математики и информатики	ПК-1

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	Конс	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	Конс	СР	Контроль					Всего													
ИТОГО (с факультативами)				1080											30	19 4/6		1152											32	20		2232											62	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)				864	395	132	196	28	36		2.6	345	124.8	24	ТО: 13 Э: 2 2/3		720	296	90	150	26	28		2.3	326	98.1	20	ТО: 10 Э: 2		1584	691	222	346	54	64		4.9	670	222.9	44	ТО: 23 Э: 4 2/3																
1	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														
2	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														
3	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													
4	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													
5	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													
6	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													
7	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													
8	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													
9	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													
10	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													
11	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													
12	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													
13	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													
14	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													
15	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													
16	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													
17	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													
18	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													
19	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													
20	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													
21	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													
22	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													
23	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													
24	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													
25	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													
26	ФТД.02	Спортивно-оздоровительная физическая культура	За	36	16.2			16			0.2	19.8		1		За	36	16.2			16			0.2	19.8		1		За(2)	72	32.4			32		0.4	39.6		2			21	5678														
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		3а	108	2					2	106		3	2	12	8														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(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(7)													Эк(3) За(7)													Эк(7) За(14)																												
КАНИКУЛЫ																1														9														10													

