

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
Образовательно-научный кластер «Институт высоких технологий»

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 78 от 29.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специализированного высшего образования - магистратуры

01.04.01

Математика

Программа магистратуры: Преподавание математики и информатики

Высшая школа: Высшая школа компьютерных наук и искусственного интеллекта

Квалификация: Преподаватель математики и информатики

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (СУОС) № 44 от 29.06.2026

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Конт роль							
ИТОГО (с факультативами)				936									26			1296									36		2232									62						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26	17 2/6		1224									34	24 1/6		2160								60	41 3/6					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57,4												56,2											56,8															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			29,5												24											26,8															
	Аудиторная нагрузка			17,8												15,3											16,6															
	Контактная работа			19												16,2											17,6															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	256	128		112	16			518	54	23	ТО: 13 1/2□ Э: 1 5/6	972	300	120		162	18			636	36	27	ТО: 16 2/3□ Э: 1 1/2	1800	556	248		274	34			1154	90	50	ТО: 30 1/6□ Э: 3 1/3			
1	Б1.О.01	Психология и педагогика в высшей школе	Эк	108	26	16		8	2			64	18	3													Эк	108	26	16		8	2			64	18	3		2	1	
2	Б1.О.02	Методика и технология преподавания математики и информатики	Эк	108	26	16		8	2			64	18	3													Эк	108	26	16		8	2			64	18	3		1	1	
3	Б1.О.03	Информационно-коммуникационные технологии в школьном курсе математики и информатики	За	108	34	16		16	2			74		3													За	108	34	16		16	2			74		3		1	1	
4	Б1.О.04	Алгебра в школьном курсе математики	За	108	34	16		16	2			74		3													За	108	34	16		16	2			74		3		1	1	
5	Б1.О.05	История математики	Эк	72	34	16		16	2			20	18	2													Эк	72	34	16		16	2			20	18	2		1	1	
6	Б1.О.06	Методы и приемы решения задач планиметрии	За	108	34	16		16	2			74		3													За	108	34	16		16	2			74		3		1	1	
7	Б1.О.07	Элементы математического анализа в школе	За	108	34	16		16	2			74		3													За	108	34	16		16	2			74		3		1	1	
8	Б1.О.08	Методы и приемы решения задач стереометрии													Эк	108	42	20		20	2			48	18	3		Эк	108	42	20		20	2			48	18	3		1	2
9	Б1.О.09	Специальные темы олимпиадной математики	КР	108	34	16		16	2			74		3													КР	108	34	16		16	2			74		3		1	1	
10	Б1.О.10	Этика профессионального общения													За	108	30	14		14	2			78		3		За	108	30	14		14	2			78		3		2	2
11	Б1.О.11	Теория чисел в средней школе													ЗаО	108	42	20		20	2			66		3		ЗаО	108	42	20		20	2			66		3			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Контр оль	Всего		Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СРП	ИКР	СР	Контр оль								
ИТОГО (с факультативами)				972									27			1260										35			2232									62						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26	17 3/6		1224										34	22 5/6		2160								60	40 2/6						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,2												38,2													47,2															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			30,9																									15,5															
	Аудиторная нагрузка			14,4												8,5													11,5															
	Контактная работа			15,4												8,5													12															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				504	162	70	16	66	8	2		306	36	14	ТО: 8 1/3 □ Э: 1 1/6	108	40	24		16					68		3	ТО: 2 5/6 □ Э: 1 1/6	612	202	94	16	82	8	2		374	36	17	ТО: 11 1/6 □ Э: 1 1/6				
1	Б1.В.02	Элементы программирования в школьном курсе информатики	За	108	26	8	16		2			82		3														За	108	26	8	16		2			82		3		1	3		
2	Б1.В.03	Методика решения текстовых задач		36	24	16		8				12		1		За	72	24	16		8				48		2		За	108	48	32		16			60		3		1	34		
3	Б1.В.ДВ.01.01	Функционально-графические методы решения задач	За	108	22	10		10	2			86		3														За	108	22	10		10	2			86		3		1	3		
4	Б1.В.ДВ.01.02	Методы решения задач с параметрами	За	108	22	10		10	2			86		3														За	108	22	10		10	2			86		3		1	3		
5	Б1.В.ДВ.03.01	Математический анализ задач естествознания	Эж	108	28	10		16	2			62	18	3														Эж	108	28	10		16	2			62	18	3		1	3		
6	Б1.В.ДВ.03.02	Координатно-векторный метод в планиметрии	Эж	108	28	10		16	2			62	18	3														Эж	108	28	10		16	2			62	18	3		1	3		
7	Б1.В.ДВ.04.01	Преподавание тригонометрии	Эж	108	28	10		16	2			62	18	3														Эж	108	28	10		16	2			62	18	3		1	3		
8	Б1.В.ДВ.04.02	Методы и приемы решения задач в целых числах	Эж	108	28	10		16	2			62	18	3														Эж	108	28	10		16	2			62	18	3		1	3		
9	ФТД.02	Цифровые образовательные ресурсы в процессе обучения школьников	За	36	34	16		16		2		2		1														За	36	34	16		16		2		2		1		1	3		
10	ФТД.03	Правовые основы педагогической деятельности													За	36	16	8		8					20		1		За	36	16	8		8			20		1		1	4		