

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 03C1BBABF83E153235592ADEEC463FDD
Владелец МАШАРОВ ПАВЕЛ АНАТОЛЬЕВИЧ
Действителен с 06.07.2026 по 29.09.2027
Должность проректор

крупненная группа направлений подготовки:	44.00.00 - Образование и педагогические науки
Программа высшего образования:	Программа магистратуры
Направление подготовки:	44.04.01 - Педагогическое образование
Направленность (профиль) ОП:	Математическое образование
Квалификация:	Магистр
Срок обучения:	2 года
На базе, год начала подготовки:	Высшего образования, 2026 г.
Форма обучения:	Очная

[illegible]

Курс	Теоретическое обучение		м.атт./Се	Государств. итог. атт.	Каникулы	Практика (в т.ч. ПП - подготовка ВКР)										Выходные	Всего
	осен. сем.	весн. сем.				У1	У2	П1	П2	ПП	ТР						
I	18	16	6	0	10	2	0	0	0	0	р					0	52
II	14	0	4	6	10	0	4	4	4	6	р					0	52
Всего	32	16	10	6	20	2	4	4	4	6	р					0	104

Вид итоговой аттестации	Форма итоговой аттестации (экзамен, защита)	Курс (семестр)
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	защита	2(4)

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	Распределение по семестрам форм контроля			Количество зачетных единиц	Общее количество часов							Распределение общего количества часов по семестрам																	Обеспечивающая кафедра	Компетенции
						Общий объем	Аудиторных				Контактной работы	Самостоятельной работы плюс контроль	1 курс							2 курс											
		Всего	Лекции	Лабораторные			Практические	1	сем-р, недель	17			2	сем-р, недель	16	3	сем-р, недель	13	4	сем-р, недель	0										
								3Е	Лекции	Лабораторные			Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические						
Итого		13	18	0	120	4320	828	297	58	473	1280,2	3492	30	136	0	170	30	96	32	160	30	65	26	143	30	0	0	0			
Блок 1: Дисциплины (модули)		12	12	0	66	2376	828	297	58	473	881,7	1548	24,5	136	0	170	22	96	32	160	19,5	65	26	143	0	0	0	0			
Б1.Б	Базовая (обязательная) часть	5	5	0	29	1044	360	157	0	203	383,1	684	18	102	0	119	4	16	0	32	7	39	0	52	0	0	0	0			
Б1.Б.М1	Социально-гуманитарный модуль	1	2	0	9	324	102	34	0	68	108,6	222	9	34	0	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Б1.Б.М1.1	История и философия науки		1		3	108	34	17	0	17	36,2	74	3	17		17													философ	УК-1	
Б1.Б.М1.2	Иностранный язык	1			3	108	34	0	0	34	36,2	74	3			34													АЯПК	УК-4	
Б1.Б.М1.3	Социальное взаимодействие в поликультурном обществе		1		3	108	34	17	0	17	36,2	74	3	17		17													философ	УК-5	
Б1.Б.М2	Научно-методический модуль	1	2	0	9	324	119	68	0	51	126,5	205	9	68	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Б1.Б.М2.1	Управление проектами		1		3	108	34	17	0	17	36,2	74	3	17		17													Менедж	УК-2	
Б1.Б.М2.2	Педагогика высшей школы		1		3	108	34	17	0	17	36,2	74	3	17		17													Педагог	УК-3; ОПК-1	
Б1.Б.М2.3	Методология и методы научных исследований	1			3	108	51	34	0	17	54,1	57	3	34		17													ВМиМПМ	ОПК-8	
Б1.Б.М3	Профессионально-ориентированный модуль	3	1	0	11	396	139	55	0	84	148	257	0	0	0	0	4	16	0	32	7	39	0	52	0	0	0	0			
Б1.Б.М3.1	Математическое образование в системе СПО	2			4	144	48	16	0	32	50,9	96					4	16		32									ВМиМПМ	ОПК-2	
Б1.Б.М3.2	Методика обучения в высшей школе	3			2	72	26	13	0	13	27,8	46									2	13		13					ВМиМПМ	ОПК:1,5,7	
Б1.Б.М3.3	Инновационные технологии учебно-воститательного процесса	3			3	108	39	13	0	26	41,5	69									3	13		26					ВМиМПМ	УК-6; ОПК:3-4,6	
Б1.Б.М3.4	Проектирование дополнительного математического образования		3		2	72	26	13	0	13	27,8	46									2	13		13					ВМиМПМ	ОПК-2	
Б1.В	Вариативная часть (формируемая участниками образовательных отношений)	7	7	0	37	1332	468	140	58	270	498,6	864	6,5	34	0	51	18	80	32	128	12,5	26	26	91	0	0	0	0			
Б1.В.ОД	Безальтернативные дисциплины	7	5	0	32	1152	403	127	32	244	429,3	749	6,5	34	0	51	18	80	32	128	7,5	13	0	65	0	0	0	0			
Б1.В.ОД.1	Проектирование учебной деятельности по математике		2		2,5	90	32	16	0	16	34,1	58					2,5	16		16									ВМиМПМ	ПК:2,4	
Б1.В.ОД.2	Избранные разделы высшей математики	1;2;3			9	324	109	33	0	76	116	215	4	17		34	2	16		16	3			26					ВМиМПМ	ПК-3	
Б1.В.ОД.3	Методика обучения математике в условиях реализации ФГОС	1			2,5	90	34	17	0	17	36,2	56	2,5	17		17													ВМиМПМ	ПК:1-2	
Б1.В.ОД.4	Научный семинар		2;3		2,5	90	29	0	0	29	31,5	61					1			16	1,5			13					ВМиМПМ	ПК-5	
Б1.В.ОД.5	Достижение метапредметных результатов в обучении математике в школе	3			3	108	39	13	0	26	41,5	69								3	13		26						ВМиМПМ	ПК-1	
Б1.В.ОД.6	Логика и методология математического моделирования	2			4	144	48	16	0	32	50,9	96					4	16		32									ВМиМПМ	ПК-3	
Б1.В.ОД.7	Управление проектно-эвристической деятельностью обучающихся	2			4	144	48	16	0	32	50,9	96					4	16		32									ВМиМПМ	УК-2; ПК-4	
Б1.В.ОД.8	Электронные ресурсы и цифровые технологии в образовании		2		2	72	32	0	32	0	34,1	40					2		32										ВМиМПМ	ПК-1	
Б1.В.ОД.9	Мировоззренческий потенциал математического образования		2		2,5	90	32	16	0	16	34,1	58					2,5	16		16									ВМиМПМ	УК-3; ПК-1	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	0	2	0	5	180	65	13	26	26	69,3	115	0	0	0	0	0	0	0	0	5	13	26	26	0	0	0	0			
Б1.В.ДВ.1	Группа 1		3		3	108	39	13	26	0	41,5	69									3	13	26								

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	Распределение по семестрам форм контроля			Количество зачетных единиц	Общее количество часов						Распределение общего количества часов по семестрам																Обеспечивающая кафедра	Компетенции	
						Общий объем	Аудиторных				Контактной работы	Самостоятельной работы плюс контроль	1 курс						2 курс											
		Всего	Лекции	Лабораторные			Практические	1	сем-р, недель	17			2	сем-р, недель	16	3	сем-р, недель	13	4	сем-р, недель	0									
								3Е	Лекции	Лабораторные			Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические	3Е	Лекции	Лабораторные	Практические					
Б1.В.ДВ.1.1	Компьютерный эксперимент в обучении математике																												ВМиМПМ	ПК-1
Б1.В.ДВ.1.2	Реализация математической деятельности посредством информационных технологий																												ВМиМПМ	ПК-1
Б1.В.ДВ.2	Группа 2		3		2	72	26	0	0	26	27,8	46								2			26							
Б1.В.ДВ.2.1	Педагогические измерения																												ВМиМПМ	ПК-1
Б1.В.ДВ.2.2	Мониторинг качества математического образования																												ВМиМПМ	ПК-1
Блок 2: Практика		0	6	0	45	1620	0	0	0	0	363	1620	5,5	0	0	0	8	0	0	0	10,5	0	0	0	21	0	0	0		
Б2.Б	Практики (обязательные)	0	5	0	30	1080	0	0	0	0	242,5	1080	0	0	0	0	3	0	0	0	6	0	0	0	21	0	0	0		
Б2.Б.1	Учебная практика: ознакомительная практика		2*		3	108	0	0	0	0	24,5	108					3												ВМиМПМ	ОПК:1,3
Б2.Б.2	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		3*		6	216	0	0	0	0	48,5	216							6										ВМиМПМ	ОПК:2-3
Б2.Б.3	Производственная практика: педагогическая практика		4*		6	216	0	0	0	0	48,5	216											6						ВМиМПМ	ОПК:4,6-8
Б2.Б.4	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		4*		6	216	0	0	0	0	48,5	216											6						ВМиМПМ	УК-1; ОПК:5,7
Б2.Б.5	Производственная практика: преддипломная практика		4*		9	324	0	0	0	0	72,5	324											9						ВМиМПМ	ОПК:1-2,8
Б2.В	Практики (вариативные)	0	1	0	15	540	0	0	0	0	120,5	540	5,5	0	0	0	5	0	0	0	4,5	0	0	0	0	0	0	0		
Б2.В.1	Учебная практика: научно-исследовательская работа		4*		15	540	0	0	0	0	120,5	540	5,5				5				4,5								ВМиМПМ	ОПК-8; ПК-5
Блок 3: Государственная итоговая аттестация		1	0	0	9	324	0	0	0	0	35,5	324	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0			
Б3.Б.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			9	324	0	0	0	0	35,5	324												9					ВМиМПМ	УК:1-6; ОПК:1-8; ПК:1-5
Количество:	нед сессии, экз, зач, курс без Б4	13	18	0									4	4	4	0	2	4	5	0	4	4	5	0	0	1	4	0		
ИТОГО с Б4	(в семестрах в столбце 3Е средняя нагрузка часов в неделю)	13	18	0	120	4320	828	297	58	473	1280,2	3492	18	136	0	170	18	96	32	160	18	65	26	143	0	0	0	0		

Проректор

Врио декана факультета математики и ИТ

Зав. каф. ВМиМПМ

П.А. Машаров

Н.Е.Мащенко

Е.И. Скафа