

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

У 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, 2025 г.
Форма обучения:	Очная

[illegible]

## II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ О БЮДЖЕТЕ ВРЕМЕНИ, недели

Курс	Теоретическое обучение		Ч. атт./Сем.	Государств . итог. атт.	Каникулы	Практика (в т.ч. ПП - подготовка ВКР)										Выходные	Всего
	осен. сем.	весен. сем.				У1	У2	П1	П2	ПП	ТР						
I	18	17	5	0	9	2	0	0	0	0	р					1	52
II	14	0	3	6	10	0	4	4	4	6	р					1	52
Всего	32	17	8	6	19	2	4	4	4	6	р					2	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	17	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	846	303	60	483	1299,2	3474	30	136	0	170	30	102	34	170	30	65	26	143	30	0	0	0	0		
Блок 1: Дисциплины (модули)		12	12	0	66	2376	846	303	60	483	900,7	1530	24,5	136	0	170	22	102	34	170	19,5	65	26	143	0	0	0	0			
Б1.Б	Базовая (обязательная) часть	5	5	0	29	1044	363	158	0	205	386,3	681	18	102	0	119	4	17	0	34	7	39	0	52	0	0	0	0		философ	УК:1"
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		АнглЯзЕст	УК:4"
Б1.Б.М1.1	История и философия науки		1		3	108	34	17	0	17	36,2	74	3	17		17														философ	УК-5; ОПК-4
Б1.Б.М1.2	Иностранный язык	1			3	108	34	0	0	34	36,2	74	3			34															
Б1.Б.М1.3	Социальное взаимодействие в поликультурном обществе		1		3	108	34	17	0	17	36,2	74	3	17		17															
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	0		
Б1.Б.М2.1	Управление проектами		1		3	108	34	17	0	17	36,2	74	3	17		17														Менедж	УК-2; ОПК-3
Б1.Б.М2.2	Педагогика высшей школы		1		3	108	34	17	0	17	36,2	74	3	17		17														Педагог	УК:3"
Б1.Б.М2.3	Методология и методы научных исследований	1			3	108	51	34	0	17	54,1	57	3	34		17														ВМиМПМ	УК-6; ОПК-8
Б1.Б.М3	Профессионально-ориентированный модуль	3	1	0	11	396	142	56	0	86	151,2	254	0	0	0	0	4	17	0	34	7	39	0	52	0	0	0	0			
Б1.Б.М3.1	Математическое образование в системе СПО	2			4	144	51	17	0	34	54,1	93					4	17		34										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-воспитательного процесса	3			3	108	39	13	0	26	41,5	69								3	13		26							ВМиМПМ	ОПК:3,6
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	483	145	60	278	514,4	849	6,5	34	0	51	18	85	34	136	12,5	26	26	91	0	0	0	0			
Б1.В.ОД	Безальтернативные дисциплины	7	5	0	32	1152	418	132	34	252	445,1	734	6,5	34	0	51	18	85	34	136	7,5	13	0	65	0	0	0	0			
Б1.В.ОД.1	Проектирование учебной деятельности по математике		2		2,5	90	34	17	0	17	36,2	56					2,5	17		17										ВМиМПМ	ПК:2,4
Б1.В.ОД.2	Избранные разделы высшей математики	1;2;3			9	324	111	34	0	77	118,1	213	4	17		34	2	17		17	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	30	0	0	30	32,5	60					1			17	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	51	17	0	34	54,1	93					4	17		34										ВМиМПМ	ПК:3"
Б1.В.ОД.7	Управление проектно-эвристической деятельностью обучающихся	2			4	144	51	17	0	34	54,1	93					4	17		34										ВМиМПМ	УК-2; ПК-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		17	3	сем-р, недель		13	4	сем-р, недель		0						
								ЗЕ	Лекции	Лабораторные			Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические						
Б1.В.ОД.8	Электронные ресурсы и цифровые технологии в образовании		2		2	72	34	0	34	0	36,2	38					2		34											ВМиМПМ	ПК:1"
Б1.В.ОД.9	Мировоззренческий потенциал математического образования		2		2,5	90	34	17	0	17	36,2	56					2,5	17		17										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								
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; ПК-5
Б2.Б.2	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		3*		6	216	0	0	0	0	48,5	216								6										ВМиМПМ	ОПК:2-3; ПК:1,3
Б2.Б.3	Производственная практика: педагогическая практика		4*		6	216	0	0	0	0	48,5	216												6						ВМиМПМ	ОПК:4,6-8; ПК:1-2
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; ПК:3,5
Б2.Б.5	Производственная практика: преддипломная практика		4*		9	324	0	0	0	0	72,5	324												9						ВМиМПМ	ОПК:1-2,8; ПК:4-5
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	0			
Б3.Б.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4			9	324	0	0	0	0	35,5	324												9						ВМиМПМ	УК:1-10; ОПК:1-8; ПК:1-5
Количество:	нед сессии, экз, зач, курс без Б4	13	18	0									3	4	4	0	2	4	5	0	3	4	5	0	0	1	4	0			
ИТОГО с Б4	(в семестрах в столбце ЗЕ средняя нагрузка часов в неделю)	13	18	0	120	4320	846	303	60	483	1299,2	3474	18	136	0	170	18	102	34	170	18	65	26	143	0	0	0	0			

Проректор  
Декан факультета математики и ИТ  
Зав. каф. ВМиМПМ

П.А. Машаров  
И.А. Монсенко  
Е.И. Скафа