

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 29.11.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

Программа магистратуры: Математическое образование
Кафедра: Кафедра высшей математики и методики преподавания математики
Институт: Институт физико-математического образования информационных и обслуживающих технологий

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: прикладная магистратура

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	проектный
+	методический
+	научно-исследовательский
+	организационно-управленческий
+	культурно-просветительский
+	сопровождения

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2025

2025-2026, 2026-2027, 2027-2028

№ 126 от 22.02.2018 (с изменениями и дополнениями)

СОГЛАСОВАНО

Врио директора Департамента образования

Врио директора института физико-математического образования информационных и обслуживающих технологий

Заведующий кафедрой высшей математики и методики преподавания математики

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической работе

Е.Н. Дятлова

29 декабря 2024 г.

Календарный учебный график 2025-2026 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
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	
Пн		П	П	П	П	П	Э	Э							К		Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	*						Э	Э		Н	Н	Н	Н				К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
Вт		П	П	П	П	П	П	Э	Э							К		Э	Э	Н	Н	Н	Н	*								Э	Э		Н	Н	Н	Н				К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
Ср		П	П	П	П	П	П	Э	Э	*						К		Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н								Э	Э		Н	Н	Н	Н				К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
Чт		П	П	П	П	П	П	Э	Э							К		Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н								Э	Э		Н	Н	Н	Н				К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
Пт		П	П	П	П	П	П	Э	Э							К	К		Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н							Э	Э		Н	Н	Н	Н				К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
Сб		П	П	П	П	П	П	Э	Э							К			Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н							Э	*		Н	Н	Н	Н	*				К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	

Календарный учебный график 2027-2028 г.

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

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1				Курс 2				Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Всего	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	11 5/6	10 4/6	8 4/6	31 1/6	5 4/6	6 3/6	9 1/6	21 2/6	2 3/6	2	4 3/6	57
Э	Экзаменационные сессии	2	2	2	6	2	2	1 5/6	5 5/6	2	1	3	14 5/6
У	Учебная практика			4	4								4
Н	Научно-исслед. работа						4	4	8				8
П	Производственная практика					6			6	6		6	12
Пд	Преддипломная практика										4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4	4
К	Каникулы			9	9			9	9	2	1	3	21
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1/6 (1 дн)	1 2/6 (8 дн)	3/6 (3 дн)	2 (12 дн)	1/6 (1 дн)	1 3/6 (9 дн)	2/6 (2 дн)	2 (12 дн)	1/6 (1 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 3/6 (9 дн)	5 3/6 (33 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.				более 39 нед.				не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		14	14	24 1/6	52 1/6	13 5/6	14	24 2/6	52 1/6	12 4/6	13 2/6	26	130 2/6

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Закрепленная кафедра		
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9		
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)						72	72	2592	2592	290	290	2118	184	15	15	9	6	9	9	6	3				
Обязательная часть						48	48	1728	1728	194	194	1406	128	12	10	3	3	7	7	3	3				
+	Б1.О.01	Методология научного исследования	1			3	3	108	108	12	12	84	12	3									5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	
+	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций		2		2	2	72	72	8	8	60	4		2								71	Кафедра английской и восточной филологии	
+	Б1.О.03	Психология высшей школы		1		2	2	72	72	8	8	60	4	2									83	Кафедра психологии	
+	Б1.О.04	Педагогика высшей школы	2			2	2	72	72	8	8	52	12		2								9	Кафедра педагогики	
+	Б1.О.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1			3	3	108	108	12	12	84	12	3									4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем	
+	Б1.О.06	Охрана труда в отрасли		1		2	2	72	72	10	10	58	4	2									16	Кафедра безопасности жизнедеятельности и охраны труда	
+	Б1.О.07	Актуальные проблемы школьного математического образования	2			6	6	216	216	24	24	168	24	2	4								5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	
+	Б1.О.08	Научные основы математического образования в профильной школе		5		5	5	180	180	20	20	156	4				3	2					5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	
+	Б1.О.09	Методика обучения математике в системе среднего профессионального образования		6		3	3	108	108	12	12	92	4						3				5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	
+	Б1.О.10	Методика обучения математике в системе высшего образования	6			6	6	216	216	24	24	180	12				2	4					5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	
+	Б1.О.11	Методика решения олимпиадных задач и задач повышенной сложности по математике	8			6	6	216	216	24	24	180	12						3	3			5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	
+	Б1.О.12	Проектная технология обучения математике	3			5	5	180	180	20	20	148	12		2	3							5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	
+	Б1.О.13	Современные математические пакеты	5			3	3	108	108	12	12	84	12					3					5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24	864	864	96	96	712	56	3	5	6	3	2	2	3					
+	Б1.В.01	Инновационные методы в профессиональной деятельности преподавателя математики	5			5	5	180	180	20	20	148	12				3	2					5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	
+	Б1.В.02	Статистические методы в педагогических исследованиях	7			5	5	180	180	20	20	148	12						2	3			5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	
+	Б1.В.03	Избранные главы алгебры и геометрии	3	1		8	8	288	288	32	32	240	16	3	2	3							5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	
+	Б1.В.04	Избранные вопросы математического анализа	3	2		6	6	216	216	24	24	176	16		3	3							5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	
Блок 2.Практика						42	42	1512	1512			1488	24			6	9	6	6	9	6				
Обязательная часть						42	42	1512	1512			1488	24			6	9	6	6	9	6				
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		3		6	6	216	216			212	4			6							5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	
+	Б2.О.02(П)	Педагогическая практика (методическая)			7	9	9	324	324			320	4							9			5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика (проектная)			4	9	9	324	324			320	4				9						5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	
+	Б2.О.04(Н)	Научно-исследовательская работа			56	12	12	432	432			424	8				6	6					5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика			8	6	6	216	216			212	4									6		5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216			216										6			
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216			216										6		5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт		Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2				
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)						72	72		2592	2592	290	2118	184	15	24		38	430	48	15	24		36	448
Обязательная часть						48	48		1728	1728	194	1406	128	12	18		32	338	44	10	14		26	292
+	Б1.О.01	Методология научного исследования	1			3	3	36	108	108	12	84	12	3	4		8	84	12					
+	Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций		2		2	2	36	72	72	8	60	4						2			8	60	
+	Б1.О.03	Психология высшей школы		1		2	2	36	72	72	8	60	4	2	2		6	60	4					
+	Б1.О.04	Педагогика высшей школы	2			2	2	36	72	72	8	52	12							2	2		6	52
+	Б1.О.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1			3	3	36	108	108	12	84	12	3	4		8	84	12					
+	Б1.О.06	Охрана труда в отрасли		1		2	2	36	72	72	10	58	4	2	4		6	58	4					
+	Б1.О.07	Актуальные проблемы школьного математического образования	2			6	6	36	216	216	24	168	24	2	4		4	52	12	4	8		8	116
+	Б1.О.08	Научные основы математического образования в профильной школе		5		5	5	36	180	180	20	156	4											
+	Б1.О.09	Методика обучения математике в системе среднего профессионального образования		6		3	3	36	108	108	12	92	4											
+	Б1.О.10	Методика обучения математике в системе высшего образования	6			6	6	36	216	216	24	180	12											
+	Б1.О.11	Методика решения олимпиадных задач и задач повышенной сложности по математике	8			6	6	36	216	216	24	180	12											
+	Б1.О.12	Проектная технология обучения математике	3			5	5	36	180	180	20	148	12							2	4		4	64
+	Б1.О.13	Современные математические пакеты	5			3	3	36	108	108	12	84	12											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	24		864	864	96	712	56	3	6		6	92	4	5	10		10	156
+	Б1.В.01	Инновационные методы в профессиональной деятельности преподавателя математики	5			5	5	36	180	180	20	148	12											
+	Б1.В.02	Статистические методы в педагогических исследованиях	7			5	5	36	180	180	20	148	12											
+	Б1.В.03	Избранные главы алгебры и геометрии	3	1		8	8	36	288	288	32	240	16	3	6		6	92	4	2	4		4	64
+	Б1.В.04	Избранные вопросы математического анализа	3	2		6	6	36	216	216	24	176	16							3	6		6	92
Блок 2.Практика						42	42		1512	1512		1488	24											
Обязательная часть						42	42		1512	1512		1488	24											
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		3		6	6	36	216	216		212	4											
+	Б2.О.02(П)	Педагогическая практика (методическая)			7	9	9	36	324	324		320	4											
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика (проектная)			4	9	9	36	324	324		320	4											
+	Б2.О.04(Н)	Научно-исследовательская работа			56	12	12	36	432	432		424	8											
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика			8	6	6	36	216	216		212	4											
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216		216												
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	36	216	216		216												

[illegible]

Курс 3											Закрепленная кафедра		-
Семестр 8					Семестр 9								
Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
2		10	84	12									
2		10	84	12									
											5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	УК-2
											71	Кафедра английской и восточной филологии	УК-2; УК-4
											83	Кафедра психологии	УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-6
											9	Кафедра педагогики	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8
											4	Кафедра информационных образовательных технологий и систем	ОПК-2
											16	Кафедра безопасности жизнедеятельности и охраны труда	ОПК-1
											5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	ПК-1
											5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	УК-1
											5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	ОПК-5
											5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	ОПК-7
2		10	84	12							5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	ПК-1
											5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	ПК-1
											5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	ОПК-2
											5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	ОПК-2
											5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	ОПК-8
											5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	ПК-2
											5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	ПК-2
			212	4									
			212	4									
											5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	ПК-1
											5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	ПК-1
											5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	ПК-1
											5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	ПК-2
			212	4							5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	ПК-2
			216										
			216								5	Кафедра высшей математики и методики преподавания математики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1		-
УК-1.2		-
УК-1.3		-
Б1.О.08	Научные основы математического образования в профильной школе	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1		-
УК-2.2		-
УК-2.3		-
Б1.О.01	Методология научного исследования	
Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1		-
УК-3.2		-
УК-3.3		-
Б1.О.03	Психология высшей школы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1		-
УК-4.2		-
УК-4.3		-
Б1.О.02	Иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1		-
УК-5.2		-
УК-5.3		-
Б1.О.03	Психология высшей школы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1		-
УК-6.2		-
УК-6.3		-
Б1.О.03	Психология высшей школы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-1.1		-

ОПК-1.2		-
ОПК-1.3		-
Б1.О.06	Охрана труда в отрасли	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации	ОПК
ОПК-2.1		-
ОПК-2.2		-
ОПК-2.3		-
Б1.О.04	Педагогика высшей школы	
Б1.О.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.13	Современные математические пакеты	
Б1.В.01	Инновационные методы в профессиональной деятельности преподавателя математики	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-3.1		-
ОПК-3.2		-
ОПК-3.3		-
Б1.О.04	Педагогика высшей школы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен создавать и реализовывать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.1		-
ОПК-4.2		-
ОПК-4.3		-
Б1.О.04	Педагогика высшей школы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать программы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении	ОПК
ОПК-5.1		-
ОПК-5.2		-
ОПК-5.3		-
Б1.О.09	Методика обучения математике в системе среднего профессионального образования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать и использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-6.1		-
ОПК-6.2		-
ОПК-6.3		-
Б1.О.03	Психология высшей школы	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений	ОПК
ОПК-7.1		-

	ОПК-7.2		-
	ОПК-7.3		-
	Б1.О.04	Педагогика высшей школы	
	Б1.О.10	Методика обучения математике в системе высшего образования	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8		Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований	ОПК
	ОПК-8.1		-
	ОПК-8.2		-
	ОПК-8.3		-
	Б1.О.04	Педагогика высшей школы	
	Б1.В.02	Статистические методы в педагогических исследованиях	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1		Способен применять основные положения методики обучения математике на различных уровнях образования (основного общего образования, среднего общего образования, среднего профессионального образования, высшего профессионального образования)	ПК
	ПК-1.1		-
	ПК-1.2		-
	ПК-1.3		-
	Б1.О.07	Актуальные проблемы школьного математического образования	
	Б1.О.11	Методика решения олимпиадных задач и задач повышенной сложности по математике	
	Б1.О.12	Проектная технология обучения математике	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Педагогическая практика (методическая)	
	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика (проектная)	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способен владеть культурой математического мышления, логической и алгоритмической культурой, способность понимать общую структуру математического знания, взаимосвязь между различными математическими дисциплинами, реализовывать основные методы математических рассуждений на основе общих методов научного исследования и опыта решения учебных и научных проблем, пользоваться языком математики, корректно выражать и аргументировано обосновывать имеющиеся знания	ПК
	ПК-2.1		-
	ПК-2.2		-
	ПК-2.3		-
	Б1.В.03	Избранные главы алгебры и геометрии	
	Б1.В.04	Избранные вопросы математического анализа	
	Б2.О.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	