

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева"
Институт математики, физики и информатики

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

_____ Холина М.В.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

44.06.01

Направление подготовки 44.06.01 Образование и педагогические науки

Направленность (профиль) образовательной программы

Теория и методика обучения и воспитания (математика)

Кафедра: D10 Математики и методики обучения математике

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 3 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 902 от 30.07.2014

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области образования и социальной сферы
-	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОиУМД _____ / Галкина Е.А./

Начальник УМУ _____ / Степанов А.М./

Директор _____ / Чиганов А.С./

Зав. кафедрой _____

ПланСвод Учебный план аспирантуры '44.06.01 Теория и методика обучения и воспитания (математика) (2019-2021 гг.).plx', код направления 44.06.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экз мен	Зачет	Зачет оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																						
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»						30	30	1080	1080	190	190	808	82		5	8	11	3	1	2				
Базовая часть						9	9	324	324	58	58	236	30		3	4	2							
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2		1	5	5	180	180	28	28	139	13		2	3						46	S5 Философии, социологии и	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12		4	4	144	144	30	30	97	17		1	1	2					23	I4 Английской филологии	
Вариативная часть						21	21	756	756	132	132	572	52		2	4	9	3	1	2				
+	Б1.В.01	Теория и методика обучения и воспитания (математика)	6			3	3	108	108	18	18	81	9					1	2			9	D10 Математики и методики обучения математике	
+	Б1.В.02	Методика написания диссертации		2		2	2	72	72	10	10	58	4			2						2	A5 Педагогики	
+	Б1.В.03	Инновационные процессы в науке и научных исследованиях		3		2	2	72	72	16	16	52	4			2						40	O11 Психологии и педагогики детства	
+	Б1.В.04	Основы педагогики высшей школы		2		2	2	72	72	14	14	54	4		1	1						47	P1 Педагогики и управления	
+	Б1.В.05	Основы психологии высшей школы		2		2	2	72	72	14	14	54	4		1	1						32	M1 Психологии и педагогики	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			3	3	108	108	12	12	87	9				3							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы динамической геометрии в математическом образовании	3			3	3	108	108	12	12	87	9				3					9	D10 Математики и методики обучения математике	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Статистические методы в педагогических исследованиях	3			3	3	108	108	12	12	87	9				3					9	D10 Математики и методики обучения математике	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4			3	3	108	108	24	24	75	9					3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные методы диагностики учебной деятельности	4			3	3	108	108	24	24	75	9					3				9	D10 Математики и методики обучения математике	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методика педагогического эксперимента	4			3	3	108	108	24	24	75	9					3				9	D10 Математики и методики обучения	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3			4	4	144	144	24	24	111	9				4							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование образовательных программ по математике	3			4	4	144	144	24	24	111	9				4					9	D10 Математики и методики обучения математике	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование компетентностной образовательной среды	3			4	4	144	144	24	24	111	9				4					9	D10 Математики и методики обучения математике	
Блок 2.Блок 2 «Практики»						6	6	216	216			208	8				3		3					
Вариативная часть						6	6	216	216			208	8				3		3					
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика		3		3	3	108	108			104	4				3					9	D10 Математики и методики обучения	
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика		5		3	3	108	108			104	4					3				9	D10 Математики и методики обучения	
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»						135	135	4860	4860			4848	12		19	16	13	18	27	27	15			
Вариативная часть						135	135	4860	4860			4848	12		19	16	13	18	27	27	15			
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		4		60	60	2160	2160			2156	4		19	16	10	15				9	D10 Математики и методики обучения	
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			7	69	69	2484	2484			2480	4					27	27	15		9	D10 Математики и методики обучения математике	
+	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательский семинар		4		6	6	216	216			212	4				3	3				9	D10 Математики и методики обучения	
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						9	9	324	324			306	18							9				
Базовая часть						9	9	324	324			306	18							9				
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7			3	3	108	108			99	9							3		9	D10 Математики и методики обучения математике	
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	7			6	6	216	216			207	9							6		9	D10 Математики и методики обучения математике	
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)						2	2	72	72	8	8	64			1	1								
Вариативная часть						2	2	72	72	8	8	64			1	1								
+	ФТД.В.01	Модуль "Профилактика экстремизма"		2		2	2	72	72	8	8	64			1	1								
+	ФТД.В.01.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде				1	1	36	36	4	4	32			1							42	S1 Социальной педагогики и социальной работы	

ПланСвод Учебный план аспирантуры '44.06.01 Теория и методика обучения и воспитания (математика) (2019-2021 гг.).plx', код направления 44.06.01, год начала подготовки 2021

[illegible]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						Курс 1														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Семестр 1						Семестр 2								
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»									30	30		1080	1080	190	808	82	58	5	38	10		124	8	8	10	10	18	225	25
Базовая часть									9	9		324	324	58	236	30	58	3	18	10		72	8	4		10	10	111	13
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2		1	5	5	36	180	180	28	139	13	28	2	18			50	4	3			10	89	9			
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12		4	4	36	144	144	30	97	17	30	1		10		22	4	1		10		22	4			
Вариативная часть									21	21		756	756	132	572	52		2	20			52		4	10		8	114	12
+	Б1.В.01	Теория и методика обучения и воспитания (математика)	6			3	3	36	108	108	18	81	9																
+	Б1.В.02	Методика написания диссертации		2		2	2	36	72	72	10	58	4						2	10					58	4			
+	Б1.В.03	Инновационные процессы в науке и научных исследованиях		3		2	2	36	72	72	16	52	4																
+	Б1.В.04	Основы педагогики высшей школы		2		2	2	36	72	72	14	54	4		1	10			26		1			4	28	4			
+	Б1.В.05	Основы психологии высшей школы		2		2	2	36	72	72	14	54	4		1	10			26		1			4	28	4			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			3	3		108	108	12	87	9																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы динамической геометрии в математическом образовании	3			3	3	36	108	108	12	87	9																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Статистические методы в педагогических исследованиях	3			3	3	36	108	108	12	87	9																
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4			3	3		108	108	24	75	9																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные методы диагностики учебной деятельности	4			3	3	36	108	108	24	75	9																
-	Б1.В.ДВ.02.02	Методика педагогического эксперимента	4			3	3	36	108	108	24	75	9																
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3			4	4		144	144	24	111	9																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование образовательных программ по математике	3			4	4	36	144	144	24	111	9																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование компетентностной образовательной среды	3			4	4	36	144	144	24	111	9																
Блок 2.Блок 2 «Практики»									6	6		216	216		208	8													
Вариативная часть									6	6		216	216		208	8													
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика		3		3	3	36	108	108		104	4																
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика		5		3	3	36	108	108		104	4																
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»									135	135		4860	4860		4848	12		19			684		16			576			
Вариативная часть									135	135		4860	4860		4848	12		19			684		16			576			
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		4		60	60	36	2160	2160		2156	4		19				684		16				576				
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			7	69	69	36	2484	2484		2480	4																
+	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательский семинар		4		6	6	36	216	216		212	4																
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»									9	9		324	324		306	18													
Базовая часть									9	9		324	324		306	18													
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7			3	3	36	108	108		99	9																
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	7			6	6	36	216	216		207	9																
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)									2	2		72	72	8	64			1	4			32		1	4		32		
Вариативная часть									2	2		72	72	8	64			1	4			32		1	4		32		
+	ФТД.В.01	Модуль "Профилактика экстремизма"		2		2	2		72	72	8	64			1	4			32		1	4			32				

Курс 2												Курс 3										Курс 4													
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
11	34	10	18	303	31	3	12		12	75	9	1	8		8	20		2			2	61	9												
2		10		53	9																														
2		10		53	9																														
9	34		18	250	22	3	12		12	75	9	1	8		8	20		2			2	61	9												
												1	8		8	20		2			2	61	9												
2	10		6	52	4																														
3	12			87	9																														
3	12			87	9																														
3	12			87	9																														
						3	12		12	75	9																								
						3	12		12	75	9																								
						3	12		12	75	9																								
4	12		12	111	9																														
4	12		12	111	9																														
4	12		12	111	9																														
3				104	4							3				104	4																		
3				104	4							3				104	4																		
3				104	4																														
												3				104	4																		
13				468		18				640	8	27				972		27				972		15				536	4						

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
46	S5 Философии, социологии и	ОПК-1; ОПК-2; УК-6; УК-1; УК-2; ОПК-8; УК-5; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-5
23	I4 Английской филологии	УК-4; УК-3; ОПК-7; ОПК-4
9	D10 Математики и методики обучения математике	ОПК-8; ПК-1; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; УК-6; ПК-5; ПК-3; ПК-4
2	A5 Педагогики	ОПК-4; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-5; УК-5; УК-6
40	O11 Психологии и педагогики детства	УК-2; УК-1; ОПК-3; УК-3; ПК-6; ПК-1; УК-4
47	P1 Педагогики и управления	ОПК-5; ОПК-8; ОПК-6; УК-1; УК-6; УК-5; ПК-7
32	M1 Психологии и педагогики	ОПК-6; ОПК-8; УК-1; УК-6; ПК-7
		ОПК-8; ПК-2; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; УК-4; УК-6; УК-3; ПК-5; УК-1
9	D10 Математики и методики обучения математике	ОПК-8; ПК-2; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; УК-4; УК-6; УК-3; ПК-5; УК-1
9	D10 Математики и методики обучения математике	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; УК-3; УК-6; УК-2; ПК-4; УК-1
		ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ПК-4; ПК-2; УК-2
9	D10 Математики и методики обучения математике	ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ПК-4; ПК-2; УК-2
9	D10 Математики и методики обучения математике	ОПК-7; ОПК-3; ОПК-1; ПК-4; ПК-3; УК-1
		ПК-5; ОПК-6; ОПК-5; УК-6; УК-1; ПК-6
9	D10 Математики и методики обучения математике	ПК-5; ОПК-6; ОПК-5; УК-6; УК-1; ПК-6
9	D10 Математики и методики обучения математике	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; УК-1; ПК-1; ПК-2
9	D10 Математики и методики обучения математике	ПК-2; ПК-3; ОПК-6; ОПК-8; УК-1; УК-6; ПК-5; ПК-6
9	D10 Математики и методики обучения математике	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; УК-1; УК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-5
9	D10 Математики и методики обучения математике	ОПК-6; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-5
9	D10 Математики и методики обучения математике	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5; УК-2; ПК-3; ПК-4
9	D10 Математики и методики обучения математике	ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; УК-4; УК-5; УК-6; УК-1; УК-2; УК-3
9	D10 Математики и методики обучения математике	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; УК-1; УК-2; УК-5; ПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5
9	D10 Математики и методики обучения математике	УК-2; УК-1; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-2; УК-4; УК-3; УК-5; ОПК-6; УК-6; ОПК-8; ОПК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-7
		ПК-7

План Учебный план аспирантуры '44.06.01 Теория и методика обучения и воспитания (математика) (2019–2021 гг.).plx', код направления 44.06.01, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план аспирантуры '44.06.01 Теория и методика обучения и воспитания (математика) (2019-2021 гг.).plx', код направления 44.06.01, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план аспирантуры '44.06.01 Теория и методика обучения и воспитания (математика) (2019-2021 гг.).plx', код направления 44.06.01, год начала подготовки 2021

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
42	S1 Социальной педагогики и социальной работы	ПК-7
17	G3 Политологии и права	ПК-7

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	владением методологией и методами педагогического исследования	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.02	Методика написания диссертации	
Б1.В.ДВ.01.02	Статистические методы в педагогических исследованиях	
Б1.В.ДВ.02.02	Методика педагогического эксперимента	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательский семинар	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-2	владением культурой научного исследования в области педагогических наук, в том числе с использованием информационных и коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.02	Методика написания диссертации	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы динамической геометрии в математическом образовании	
Б1.В.ДВ.01.02	Статистические методы в педагогических исследованиях	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательский семинар	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-3	способностью интерпретировать результаты педагогического исследования, оценивать границы их применимости, возможные риски их внедрения в образовательной и социокультурной среде, перспективы дальнейших исследований	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Теория и методика обучения и воспитания (математика)	
Б1.В.03	Инновационные процессы в науке и научных исследованиях	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы динамической геометрии в математическом образовании	
Б1.В.ДВ.01.02	Статистические методы в педагогических исследованиях	
Б1.В.ДВ.02.02	Методика педагогического эксперимента	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательский семинар	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области педагогических наук	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.02	Методика написания диссертации	
Б1.В.ДВ.01.02	Статистические методы в педагогических исследованиях	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательский семинар	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-5	способностью моделировать, осуществлять и оценивать образовательный процесс и проектировать программы дополнительного профессионального образования в соответствии с потребностями работодателя	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Теория и методика обучения и воспитания (математика)	
Б1.В.04	Основы педагогики высшей школы	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные методы диагностики учебной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование образовательных программ по математике	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование компетентностной образовательной среды	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-6	способностью обоснованно выбирать и эффективно использовать образовательные технологии, методы и средства обучения и воспитания с целью обеспечения планируемого уровня личностного и профессионального развития обучающегося	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Теория и методика обучения и воспитания (математика)	
Б1.В.04	Основы педагогики высшей школы	
Б1.В.05	Основы психологии высшей школы	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы динамической геометрии в математическом образовании	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные методы диагностики учебной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование образовательных программ по математике	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование компетентностной образовательной среды	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7	способностью проводить анализ образовательной деятельности организаций посредством экспертной оценки и проектировать программы их развития	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.01.02	Статистические методы в педагогических исследованиях	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные методы диагностики учебной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.02	Методика педагогического эксперимента	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование компетентностной образовательной среды	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Теория и методика обучения и воспитания (математика)	
Б1.В.04	Основы педагогики высшей школы	
Б1.В.05	Основы психологии высшей школы	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы динамической геометрии в математическом образовании	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные методы диагностики учебной деятельности	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование компетентностной образовательной среды	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-1	способностью разрабатывать компетенции математического образования на каждом уровне, основываясь на актуальных теоретических подходах и нормативно-законодательной основе	-
Б1.В.01	Теория и методика обучения и воспитания (математика)	
Б1.В.03	Инновационные процессы в науке и научных исследованиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование компетентностной образовательной среды	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-2	владеет методологией и технологией постановки целей математического образования как требований к его результатам в условиях принятой парадигмы образования	-
Б1.В.ДВ.01.01	Системы динамической геометрии в математическом образовании	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные методы диагностики учебной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование компетентностной образовательной среды	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-3	способностью разрабатывать, обосновывать и реализовывать методические системы обучения математике, направленные на достижение требуемого образовательного результата	-
Б1.В.01	Теория и методика обучения и воспитания (математика)	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы динамической геометрии в математическом образовании	
Б1.В.ДВ.01.02	Статистические методы в педагогических исследованиях	
Б1.В.ДВ.02.02	Методика педагогического эксперимента	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-4	способностью выявлять, изучать актуальные проблемы и проектировать системы эффективного педагогического мониторинга качества математической подготовки обучающихся на всех его уровнях	-
Б1.В.01	Теория и методика обучения и воспитания (математика)	
Б1.В.02	Методика написания диссертации	
Б1.В.ДВ.01.02	Статистические методы в педагогических исследованиях	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные методы диагностики учебной деятельности	
Б1.В.ДВ.02.02	Методика педагогического эксперимента	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательский семинар	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-5	способностью к исследованию и конструированию содержания, методов и организационных форм обучения математике в современных условиях информационного общества и глобальных коммуникаций	-
Б1.В.01	Теория и методика обучения и воспитания (математика)	
Б1.В.02	Методика написания диссертации	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы динамической геометрии в математическом образовании	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование образовательных программ по математике	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование компетентностной образовательной среды	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательский семинар	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-6	способность обосновывать и проектировать актуальные проблемы дополнительного математического образования и просвещения обучающихся на всех уровнях обучения и других групп населения	-
Б1.В.01	Теория и методика обучения и воспитания (математика)	
Б1.В.03	Инновационные процессы в науке и научных исследованиях	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование образовательных программ по математике	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательский семинар	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.02	Методика написания диссертации	
Б1.В.03	Инновационные процессы в науке и научных исследованиях	
Б1.В.04	Основы педагогики высшей школы	
Б1.В.05	Основы психологии высшей школы	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы динамической геометрии в математическом образовании	
Б1.В.ДВ.01.02	Статистические методы в педагогических исследованиях	
Б1.В.ДВ.02.02	Методика педагогического эксперимента	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование образовательных программ по математике	
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование компетентностной образовательной среды	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательский семинар	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.03	Инновационные процессы в науке и научных исследованиях	
Б1.В.ДВ.01.02	Статистические методы в педагогических исследованиях	
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные методы диагностики учебной деятельности	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательский семинар	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.03	Инновационные процессы в науке и научных исследованиях	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы динамической геометрии в математическом образовании	
Б1.В.ДВ.01.02	Статистические методы в педагогических исследованиях	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательский семинар	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.03	Инновационные процессы в науке и научных исследованиях	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы динамической геометрии в математическом образовании	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательский семинар	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.02	Методика написания диссертации	
Б1.В.04	Основы педагогики высшей школы	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательский семинар	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Теория и методика обучения и воспитания (математика)	
Б1.В.02	Методика написания диссертации	
Б1.В.04	Основы педагогики высшей школы	
Б1.В.05	Основы психологии высшей школы	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы динамической геометрии в математическом образовании	
Б1.В.ДВ.01.02	Статистические методы в педагогических исследованиях	
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование образовательных программ по математике	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательский семинар	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-7	способностью формировать социально-ответственное отношение к общественным явлениям	-
Б1.В.04	Основы педагогики высшей школы	
Б1.В.05	Основы психологии высшей школы	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Модуль "Профилактика экстремизма"	
ФТД.В.01.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.В.01.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-3; УК-4; УК-5; ОПК-2; УК-3; ОПК-4; ПК-1; ОПК-8; ПК-2; УК-1; ПК-5; УК-6; ПК-6; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-6; ПК-7
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-1; УК-1; УК-2; УК-6; УК-4; ОПК-4; ОПК-7; УК-3; ОПК-6; ОПК-8; УК-5
Б1.Б.01	История и философия науки	ОПК-1; ОПК-2; УК-6; УК-1; УК-2; ОПК-8; УК-5; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-5
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-4; УК-3; ОПК-7; ОПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-3; УК-4; УК-5; ОПК-2; УК-3; ОПК-4; ПК-1; ОПК-8; ПК-2; УК-1; ПК-5; УК-6; ПК-6; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Теория и методика обучения и воспитания (математика)	ОПК-8; ПК-1; ОПК-6; ОПК-3; ОПК-5; ПК-6; УК-6; ПК-5; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Методика написания диссертации	ОПК-4; УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-4; ПК-5; УК-5; УК-6
Б1.В.03	Инновационные процессы в науке и научных исследованиях	УК-2; УК-1; ОПК-3; УК-3; ПК-6; ПК-1; УК-4
Б1.В.04	Основы педагогики высшей школы	ОПК-5; ОПК-8; ОПК-6; УК-1; УК-6; УК-5; ПК-7
Б1.В.05	Основы психологии высшей школы	ОПК-6; ОПК-8; УК-1; УК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-8; ПК-2; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; УК-4; УК-6; УК-3; ПК-5; УК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Системы динамической геометрии в математическом образовании	ОПК-8; ПК-2; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; УК-4; УК-6; УК-3; ПК-5; УК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Статистические методы в педагогических исследованиях	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; УК-3; УК-6; УК-2; ПК-4; УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ПК-4; ПК-2; УК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные методы диагностики учебной деятельности	ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5; ОПК-8; ПК-4; ПК-2; УК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Методика педагогического эксперимента	ОПК-7; ОПК-3; ОПК-1; ПК-4; ПК-3; УК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5; ОПК-6; ОПК-5; УК-6; УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование образовательных программ по математике	ПК-5; ОПК-6; ОПК-5; УК-6; УК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Проектирование компетентностной образовательной среды	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; УК-1; ПК-1; ПК-2
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-8; УК-6; ОПК-1; ПК-6; УК-1; УК-4; ПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-8; УК-6; ОПК-1; ПК-6; УК-1; УК-4; ПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ПК-2; ПК-3; ОПК-6; ОПК-8; УК-1; УК-6; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; УК-1; УК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-6; ПК-3; ПК-1; ПК-4; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; ПК-6; ПК-5; УК-2; УК-1
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-6; ПК-3; ПК-1; ПК-4; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; ПК-6; ПК-5; УК-2; УК-1
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-6; ПК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; УК-2; УК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-5; УК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательский семинар	ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; УК-4; УК-5; УК-6; УК-1; УК-2; УК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	УК-2; УК-1; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-2; УК-4; УК-3; УК-5; ОПК-6; УК-6; ОПК-8; ОПК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-7
Б4.Б	Базовая часть	УК-2; УК-1; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-2; УК-4; УК-3; УК-5; ОПК-6; УК-6; ОПК-8; ОПК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-7
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ОПК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; УК-1; УК-2; УК-5; ПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК-2; УК-1; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-2; УК-4; УК-3; УК-5; ОПК-6; УК-6; ОПК-8; ОПК-7; ПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)	ПК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-7
ФТД.В.01	Модуль "Профилактика экстремизма"	ПК-7
ФТД.В.01.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ПК-7
ФТД.В.01.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ПК-7
ФТД.В.01.03(К)	Зачеты по модулю "Профилактика экстремизма"	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»											
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1	2	72						
			2	3	108						
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	1	1	36						
			2	1	36						
			3	2	72						
+	Б1.В.01	Теория и методика обучения и воспитания (математика)	5	1	36						
			6	2	72						
+	Б1.В.02	Методика написания диссертации	2	2	72						
+	Б1.В.03	Инновационные процессы в науке и научных исследованиях	3	2	72						
+	Б1.В.04	Основы педагогики высшей школы	1	1	36						
			2	1	36						
+	Б1.В.05	Основы психологии высшей школы	1	1	36						
			2	1	36						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы динамической геометрии в математическом образовании	3	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Статистические методы в педагогических исследованиях</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Компьютерные методы диагностики учебной деятельности	4	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Методика педагогического эксперимента</i>	<i>4</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проектирование образовательных программ по математике	3	4	144						
-	<i>Б1.В.ДВ.03.02</i>	<i>Проектирование компетентностной образовательной среды</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>144</i>						
Блок 2.Блок 2 «Практики»											
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	3	3	108						
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	5	3	108						
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»											

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	1	19	684						
			2	16	576						
			3	10	360						
			4	15	540						
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5	27	972						
			6	27	972						
			7	15	540						
+	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательский семинар	3	3	108						
			4	3	108						
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»											
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7	3	108						
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	7	6	216						
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)											
+	ФТД.В.01.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	1	1	36						
+	ФТД.В.01.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	2	1	36						
		Итого									

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Педагогическая практика	2	1			2						
Научно-исследовательская практика	3	1			2						
			9	+	2						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская деятельность	1	2			10	2/3					
Научно-исследовательский семинар	2	1			2						
			9	+	2						
Научно-исследовательская деятельность	2	2			10						
Научно-исследовательский семинар	2	2			2						
			9	+	2						
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3	1			18						
			9	+	18						
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3	2			18						
			9	+	18						
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	1			10						
			9	+	10						
Итого по факту					52						
Итого по плану					94						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантуры '44.06.01 Теория и методика обучения и воспитания (математика) (2019–2021 гг.).plx', код направления 44.06.01, год начала подготовки 2021

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				180	182	182	50	25	25	48	27	21	60	31	29	24	24		
	Итого на подготовку аспиранта				180	180	180	48	24	24	48	27	21	60	31	29	24	24		
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	47.6%	30	30	30	13	5	8	14	11	3	3	1	2				
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	7	3	4	2	2								
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	6	2	4	12	9	3	3	1	2				
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	141	141	141	35	19	16	34	16	18	57	30	27	15	15		
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6				3	3		3	3					
Б2.В	Вариативная часть				6	6	6				3	3		3	3					
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	135	135	135	35	19	16	31	13	18	54	27	27	15	15		
Б3.В	Вариативная часть				135	135	135	35	19	16	31	13	18	54	27	27	15	15		
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9	9		
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9										9	9		
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)					2	2	2	1	1										
ФТД.В	Вариативная часть					2	2	2	1	1										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					45.3	-	45.1	44.2	-	48.8	37.4	-			-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					6.5	-	4	12.5	-	17.5	6.5	-		4.5	-			
		в период гос. экзаменов						-			-			-			54			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					2.7	-	2.6	2	-	3.7	1.5	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					190	-	48	38	-	62	24	-	16	2	-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок Б4						-			-			-			-			
		Блок ФТД					8	-	4	4	-			-			-			
		Итого по всем блокам					198	-	52	42	-	62	24	-	16	2	-			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						1		1	4	3	1	1		1	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)						5	1	4	4	2	2	1	1					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1								1	1		
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					53.69%												
			в интерактивной форме					30.5%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента ☐

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Минимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0
Максимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0

Нормы часов (акад.) форм контроля	
Часов на экзамен	9
Часов на зачет	4
Часов на зачет с оценкой	4

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		D8 Информатики и информационных технологий в образовании
2		A5 Педагогики
3		I1 Английского языка
4		A9 Физической культуры и здоровья
5		D9 Физики и методики обучения физики
6		D9 Физики и методики обучения физики
7		D5 Технологии и предпринимательства
8		D10 Математики и методики обучения математике
9		D10 Математики и методики обучения математике
10		D8 Информатики и информационных технологий в образовании
11		E11 Биологии, химии и экологии
12		E11 Биологии, химии и экологии
13		E7 Физиологии человека и методики обучения биологии
14		E10 Географии и методики обучения географии
15		G1 Отечественной истории
16		G2 Всеобщей истории
17		G3 Политологии и права
18		G1 Отечественной истории
19		H1 Современного русского языка и методики
20		H2 Общего языкознания
21		H5 Мировой литературы и методики ее преподавания
22		I1 Английского языка
23		I4 Английской филологии
24		I7 Германо- романской филологии и иноязычного образования
25		I7 Германо- романской филологии и иноязычного образования
26		J1 Теоретических основ физического воспитания
27		J2 Теории и методики медико-биологических основ и БЖ
28		J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
29		J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
30		J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
31		V1 Теории и методики борьбы
32		M1 Психологии и педагогики начального образования
33		M2 Русского языка и методики его преподавания
34		M3 Естествознания, математики и частных методик
35		M4 Музыкально-художественного образования
36		O4 Психологии
37		O5 Общей педагогики и образовательных технологий
38		O12 Экономики и менеджмента
39		O7 Педагогики детства
40		O11 Психологии и педагогики детства
41		O11 Психологии и педагогики детства
42		S1 Социальной педагогики и социальной работы
43		S2 Коррекционной педагогики
44		S3 Специальной психологии

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		O12 Экономики и менеджмента
46		S5 Философии, социологии и религиоведения
47		P1 Педагогики и управления образованием
48		J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
49		J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
50		D10 Математики и методики обучения математике
51		E11 Биологии, химии и экологии
52		O11 Психологии и педагогики детства

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	50				48				60				24			
Всего	25		25		27		21		31		29		24			
1	Б1.Б.01 История и философия науки [ЗаО] ОПК-5; ОПК-3; ОПК-6; УК-5; ОПК-8; УК-2; УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-1	2	Б1.Б.01 История и философия науки [Эк] ОПК-5; ОПК-3; ОПК-6; УК-5; ОПК-8; УК-2; УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-1	3	Б1.Б.02 Иностранный язык [Эк] ОПК-4; ОПК-7; УК-3; УК-4	2	Б1.Б.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.2: Компьютерные методы диагностики учебной деятельности [Эк] (/ Методика педагогического эксперимента) УК-2; ПК-2; ПК-4; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7	3	Б1.Б.01 Теория и методика обучения и воспитания (математика) [ПК-4; ПК-3; ПК-5; УК-6; ПК-6; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ОПК-8]	1	Б1.Б.01 Теория и методика обучения и воспитания (математика) [Эк] ПК-4; ПК-3; ПК-5; УК-6; ПК-6; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ОПК-8	2	Б3.Б.02(Н) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук [ЗаО] ПК-4; ПК-3; УК-2; ПК-5; ПК-1; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-3	15		
2																
3	Б1.Б.02 Иностранный язык [За] ОПК-4; ОПК-7; УК-3; УК-4	1			Б1.Б.03 Инновационные процессы в науке и научных исследованиях [За] УК-4; ПК-1; ПК-6; УК-3; ОПК-3; УК-1; УК-2	2		Б2.Б.02(П) Научно-исследовательская практика [За] ПК-5; ПК-3; ПК-2; УК-4; УК-1; ПК-6; ОПК-4; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-6; ОПК-5	3							
4	Б1.Б.04 Основы педагогики высшей школы УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-7	1	Б1.Б.02 Иностранный язык [За] ОПК-4; ОПК-7; УК-3; УК-4	1												
5	Б1.Б.05 Основы психологии высшей школы УК-1; УК-6; ОПК-6; ОПК-8; ПК-7	1	Б1.Б.02 Методика написания диссертации [За] УК-6; УК-5; ПК-5; ПК-4; ОПК-2; ОПК-1; УК-1; ОПК-4	2	Б1.Б.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.1: Системы динамической геометрии в математическом образовании [Эк] (/ Статистические методы в педагогических исследованиях) УК-1; ПК-5; УК-3; УК-6; УК-4; ПК-3; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ОПК-8	3										
6																
7			Б1.Б.04 Основы педагогики высшей школы [За] УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-7	1												
8			Б1.Б.05 Основы психологии высшей школы [За]	1	Б1.Б.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.Б.ДВ.3: Продуктивные		Б3.Б.01(Н) Научно-иссле									

Примечание Учебный план аспирантуры '44.06.01 Теория и методика обучения и воспитания (математика) (2019-2021 гг.).plx', код направления 44.06.01, год начала подготовки 2021