

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Пензенский государственный университет"
Педагогический институт имени В.Г. Белинского

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 10 от 23.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование

Программа Математическое образование
магистратуры:
Кафедра: ИиМОИМ
Факультет: физико-математических и естественных наук

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ им. В.Г. Белинского

Декан

Зав. кафедрой

Председатель МС

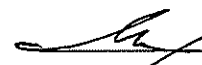
УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Гуляков А.Д.

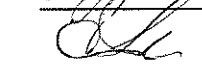
"24" июня 2022 г.



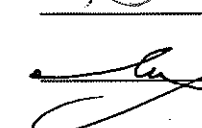
 / Механов В.Б./

 / Соловьев В.А./

 / Сурина О.П./

 / Титов С.В./

 / Родионов М.А./

 / Механов В.Б./

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Иная Контактная	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Иная Контактная	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
М1.Дисциплины (модули)																				
Обязательная часть																				
M1.O.01	Модуль "Методология исследования в образовании"	12					8	288	72.3	67	27		40	5.3	143.7	72	4	4		
M1.O.01.01	Современные проблемы науки и образования	1					4	144	41.6	39	13		26	2.6	66.4	36	4			
M1.O.01.02	Методология и методы научных исследований	2					4	144	30.7	28	14		14	2.7	77.3	36		4		
M1.O.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"		112				6	216	53.75	53			53	0.75	162.25		4	2		
M1.O.02.01	Иностранный язык в профессиональной коммуникации		1				2	72	26.25	26			26	0.25	45.75		2			
M1.O.02.02	Деловой русский язык		1				2	72	13.25	13			13	0.25	58.75		2			
M1.O.02.03	Межкультурные коммуникации		2				2	72	14.25	14			14	0.25	57.75			2		
M1.O.03	Модуль "Научные основы современного математического образования"	1234	2			2	20	720	188.65	175	67		108	13.65	387.35	144	5	8	4	3
M1.O.03.01	Педагогическое проектирование и управление проектами		2				3	108	43.65	42	14		28	1.65	64.35			3		
M1.O.03.02	Психолого-педагогические технологии индивидуализации в образовании	3					4	144	30.7	28	14		14	2.7	77.3	36			4	
M1.O.03.03	Содержательно-методические особенности профильных курсов математики	2				2	5	180	46.2	42	14		28	4.2	97.8	36		5		
M1.O.03.04	Риманова геометрия	4					3	108	26.5	24	12		12	2.5	45.5	36				3
M1.O.03.05	Геометрия и топология	1					5	180	41.6	39	13		26	2.6	102.4	36	5			
							<i>34</i>	<i>1224</i>	<i>314.7</i>	<i>295</i>	<i>94</i>		<i>201</i>	<i>19.7</i>	<i>693.3</i>	<i>216</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	<i>4</i>	<i>3</i>
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
M1.B.01	Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач		4				2	72	24.25	24			24	0.25	47.75					2
M1.B.02	Методика обучения математике лиц с особыми образовательными способностями	3					4	144	23	21	7		14	2	85	36			4	
M1.B.03	Цифровые образовательные ресурсы в профессиональной деятельности		3				2	72	29.65	28	14		14	1.65	42.35				2	
M1.B.04	Математический анализ и его приложения	1				1	5	180	43.1	39	13		26	4.1	100.9	36	5			
M1.B.05	Линейные алгебры	1					5	180	41.6	39	13		26	2.6	102.4	36	5			
M1.B.06	Дифференциальная геометрия		2				4	144	43.65	42	14		28	1.65	100.35			4		
M1.B.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3					3	108	16	14	7		7	2	56	36			3	
M1.B.ДВ.01.01	Методы оценки эффективности педагогических исследований	3					3	108	16	14	7		7	2	56	36			3	

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Иная Контактная	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4
M1.В.ДВ.01.02	Методология исследований по теории и методике обучения математике	3					3	108	16	14	7		7	2	56	36			3	
M1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			2			4	144	14.25	14			14	0.25	129.75			4		
M1.В.ДВ.02.01	Взаимосвязь традиционных и информационных технологий в обучении			2			4	144	14.25	14			14	0.25	129.75			4		
M1.В.ДВ.02.02	Дистанционные технологии в образовании			2			4	144	14.25	14			14	0.25	129.75			4		
M1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4				3	108	18.85	18	6		12	0.85	89.15					3
M1.В.ДВ.03.01	Группы и алгебры Ли		4				3	108	18.85	18	6		12	0.85	89.15					3
M1.В.ДВ.03.02	Числовые системы		4				3	108	18.85	18	6		12	0.85	89.15					3
M1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	4					3	108	25.9	24	6		18	1.9	46.1	36				3
M1.В.ДВ.04.01	Современные методы математического анализа	4					3	108	25.9	24	6		18	1.9	46.1	36				3
M1.В.ДВ.04.02	Непрерывные математические модели	4					3	108	25.9	24	6		18	1.9	46.1	36				3
							35	1260	280.25	263	80		183	17.25	799.75	180	10	8	9	8
							69	2484	594.95	558	174		384	36.95	1493.05	396	23	22	13	11
М2.Практика																				
Обязательная часть																				
M2.О.01	Модуль "Методология исследования в образовании"		1				3	108	24					24	84		3			
M2.О.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)		1				3	108	24					24	84		3			
M2.О.02	Модуль "Научные основы современного математического образования"			3			12	432	48					48	384				12	
M2.О.02.01(П)	Производственная практика (педагогическая)			3			12	432	48					48	384				12	
							15	540	72					72	468		3		12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																				
M2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая)		1				3	108	24					24	84		3			
M2.В.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		4				9	324	4.5					4.5	319.5					9
M2.В.03(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)		23				12	432	48					48	384			9	3	
M2.В.04(П)	Производственная практика (преддипломная)		4				3	108	12					12	96					3
							27	972	88.5					88.5	883.5		3	9	3	12
							42	1512	160.5					160.5	1351.5		6	9	15	12

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2	
																	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нтактна я	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
М3.Государственная итоговая аттестация																				
М3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324	21					21	303					9
							9	324	21					21	303					9
							9	324	21					21	303					9
ФТД.Факультативы																				
ФТД.01	Профилактики профессионального выгорания в образовательной и социальной сфере		2				2	72	29.65	28	14		14	1.65	42.35			2		
ФТД.02	Психология общения		2				2	72	29.65	28	14		14	1.65	42.35			2		
ФТД.03	Геополитика в современном мире		2				2	72	29.65	28	14		14	1.65	42.35			2		
ФТД.04	Основы профессионального перевода		2				2	72	28.25	28			28	0.25	43.75			2		
							8	288	117.2	112	42		70	5.2	170.8			8		
							8	288	117.2	112	42		70	5.2	170.8			8		
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						120	4320	776.45	558	174		384	218.45	3147.55	396	29	31	28	32
	Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)																52.7	51.5	51.5	54
	Объем конт. работы в семестрах (акад.час/нед)																16	13.8	14.2	16
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60	