

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



И. о. ректора Гуляков А.Д.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01 Педагогическое образование

План одобрен методическим советом вуза
Протокол № 8 от 20.06.2019

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

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 126 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

И. о. проректора по УР

Механов В.Б./

Начальник УМУ

Регеда В.В./

Директор ПИ им. В.Г. Белинского

Сурина О.П./

Декан

Титов С.В./

Зав. кафедрой

Родионов М.А./

Председатель МС

Механов В.Б./

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1		Курс 2	
		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		Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонтрактная	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
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	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонтрактная	СР	Конт роль	сем. 1	сем. 2	сем. 3
МЗ.Государственная итоговая аттестация																				
МЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324	21						21	303				9
							<i>9</i>	<i>324</i>	<i>21</i>						<i>21</i>	<i>303</i>				<i>9</i>
							<i>9</i>	<i>324</i>	<i>21</i>						<i>21</i>	<i>303</i>				<i>9</i>
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		
							<i>8</i>	<i>288</i>	<i>117.2</i>	<i>112</i>	<i>42</i>		<i>70</i>	<i>5.2</i>	<i>170.8</i>			<i>8</i>		
							<i>8</i>	<i>288</i>	<i>117.2</i>	<i>112</i>	<i>42</i>		<i>70</i>	<i>5.2</i>	<i>170.8</i>			<i>8</i>		
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	