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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Гуляков А.Д.

"24" июня 2022 г.

Направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование

Программа магистратуры: Математическое образование

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 / *Механов В.Б./*

Начальник УМУ / *Соловьев В.А./*

Директор ПИ им. В.Г. Белинского / *Сурина О.П./*

Декан / *Титов С.В./*

Зав. кафедрой / *Родионов М.А./*

Председатель МС / *Механов В.Б./*

План Учебный план магистратуры '44.04.01 Пед образование Математическое образование.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Математическое образование, год начала подготовки

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

План Учебный план магистратуры '44.04.01 Пед образование Математическое образование.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Математическое образование, год начала подготовки

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2	
																	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	ИнаяКонтактная	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
М1.В.ДВ.01.02	Методология исследований по теории и методике обучения математике	3					3	108	16	14	7		7	2	56	36			3	
М1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**			**2**			**4**	**144**	**14.25**	**14**			**14**	**0.25**	**129.75**			4		
М1.В.ДВ.02.01	Взаимосвязь традиционных и информационных технологий в обучении			2			4	144	14.25	14			14	0.25	129.75			4		
М1.В.ДВ.02.02	Дистанционные технологии в образовании			2			4	144	14.25	14			14	0.25	129.75			4		
М1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**4**				**3**	**108**	**18.85**	**18**	**6**		**12**	**0.85**	**89.15**					3
М1.В.ДВ.03.01	Группы и алгебры Ли		4				3	108	18.85	18	6		12	0.85	89.15					3
М1.В.ДВ.03.02	Числовые системы		4				3	108	18.85	18	6		12	0.85	89.15					3
М1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**	**4**					**3**	**108**	**25.9**	**24**	**6**		**18**	**1.9**	**46.1**	**36**				3
М1.В.ДВ.04.01	Современные методы математического анализа	4					3	108	25.9	24	6		18	1.9	46.1	36				3
М1.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																				
М2.О.01	**Модуль "Методология исследования в образовании"**		**1**				**3**	**108**	**24**					**24**	**84**		3			
М2.О.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)		1				3	108	24					24	84		3			
М2.О.02	**Модуль "Научные основы современного математического образования**			**3**			**12**	**432**	**48**					**48**	**384**				12	
М2.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																				
М2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая)		1				3	108	24					24	84		3			
М2.В.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		4				9	324	4.5					4.5	319.5					9
М2.В.03(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)		23				12	432	48					48	384			9	3	
М2.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*

План Учебный план магистратуры '44.04.01 Пед образование Математическое образование.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Математическое образование, год начала подготовки

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2	
																	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	ИнаяКонтактная	СР	Контроль	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	