



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению 44.04.01 Педагогическое образование
магистерская программа "Математическое образование"

Квалификация выпускника - магистр
Срок получения образования - 2 года 6 месяцев
Форма обучения - заочная

№№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет, зачет с оценкой (п*)	Курсовая работа (проект)	Контроль работы реферат	Трудоёмкость					Распределение трудоёмкости по семестрам, в зач. единицах					Перечень реализуемых компетенций
						Общая, в зач. ед.	Общая, в часах	Ауд.		Сам. Работа	1	2	3	4	5	
								ЛК	ПЗ							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
M1	Дисциплины (модули)					66	2376	60	260	2056						
M1.1	Базовая часть					18	648	14	54	580						
M1.1.1	Современные проблемы науки и образования		1		1	2	72	4	6	62	2					ОК-1,2 ОКБ-2 ПК-5
M1.1.2	Инновационные процессы в образовании	1		1		4	144	4	6	134	4					ОК-5 ОКБ-2 ПК-1,2,4
M1.1.3	Управление педагогическими системами		1		1	2	72	2	8	62	2					ОКБ-2,3,4 ПК-13,14, 15, 16
M1.1.4	Иностранный язык		1		1	2	72		10	62	2					ОКБ-1
M1.1.5	Методология научных исследований		2		2	2	72	2	6	64		2				ОК-3 ПК-4,5,6
M1.1.6	Педагогика и психология в образовательных организациях различного типа		2*		2	3	108	2	8	98		3				ОК-2 ОКБ-2,3,4 ПК-1,7,8,10
M1.1.7	Информационные технологии		2*			3	108		10	98		3				ОК-4,5 ПК-9
M1.2	Вариативная часть					48	1728	36	112	1004						
M1.2.1	Геометрия и топология		1		1	5	180		20	160	5					ПК-3,5, ОКБ-2
M1.2.2	Дифференциальная геометрия	2		2	2	6	216	10	16	190		6				ПК-3,5, ОКБ-2
M1.2.3	Математический анализ и его приложения	2			2	6	216	10	16	190		6				ПК-3,5, ОКБ-2
M1.2.4	Линейные алгебры	1			1	6	216		20	196	6					ПК-3,5, ОКБ-2
M1.2.5	Методика обучения математике в образовательных учреждениях различной профильной направленности	3			3	5	180	16	16	148			5			ОКБ-2,4, СК-1,2 ПК-1,2,4,7,8,9,10,11,12
M1.2.6	Методика обучения математике лиц с особыми образовательными способностями	3		3	3	4	144		24	120			4			ПК-1,3,4,7,8,9,10,11,12 СК-3,4
	Вариативная часть - дисциплины по выбору студента					16	576	10	94	472						
M1.2.7.1/2	Методы оценки эффективности педагогических исследований / Методология исследований по теории и методике обучения математике		3			4	144		12	132			4			ОК-3, ОКБ-2,4, ПК-3,5,9,10
M1.2.8.1/2	Взаимосвязь традиционных и информационных технологий в обучении / Дистанционные технологии в образовании		4			3	108		16	92				3		ОК-4, ОКБ-2, ПК-1,4,9,10,11
M1.2.9.1/2	Теория автоморфизмов / Риманова геометрия	4				3	108	10	10	88				3		ПК-3,5, ОКБ-2
M1.2.10.1/2	Группы и алгебры Ли / Числовые системы		3			2	72		20	52			2			ОК-2, ПК-3,5
M1.2.11.1/2	Непрерывные математические модели / Современные методы математического анализа		4			2	72		16	56				2		ПК-3,5, ОКБ-2
M1.2.12.1/2	Теория и методика обучения решению математических задач / Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач	4				2	72		20	52				2		ОК-1,2, ОКБ-2 ПК-3,4,6,10,11,12
M2.2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					48	1728	Контактная		Итого						
								70		1658						
M2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2*			9	324	30		294		9 (6 мес)				ПК-1-12, СК-1-4

№№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, дисциплины, практик	Экзамен	Зачет, зачет с оценкой (п*)	Курсов. раб. (проект)	Контр. раб., реферат	Трудоемкость					Распределение трудоемкости по семестрам, в зач. единицах					Перечень реализуемых компетенций
						Общая, в зач. едн.	Общая, в часах	Ауд.		Сам. Работа	1	2	3	4	5	
								ЛКС	ПЗ							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
M2.2.2	Преддипломная практика		5			9	324	30		294					9 (6 нед)	ПК-1-16, СК-1-4
M2.2.3	Научно-исследовательская работа		1,3,4			30	1080	10		1070	6 (4 нед)		6 (4 нед)	18 (12 нед)		ПК-1-16, СК-1-4
M3	Государственная итоговая аттестация					6	216	Контактная		Сам. Раб.						
								21		195						
M3.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					6	216	21		195					6 (4 нед)	ОК-1-5, ОПБ-1-4, ПК-1-16, СК-1-4
	Общая трудоемкость основной образовательной программы					120	4320				27	29	21	28	15	
	Количество экзаменов		8								2	2	2	2		
	Количество зачетов		16								4+1пр	3+1пр	2+1пр	2+1пр	1пр	
	Количество курсовых работ			3							1	1	1			
	Количество контрольных работ					11					5	4	2			

Вносит:

Кафедра «Информатика и методика обучения информатике и математике»
 Заведующий выпускающей кафедрой
 Факультет физико-математических и естественных наук
 Декан факультета
 Педагогический институт им В.Г. Белинского
 Директор Педагогического института им В.Г. Белинского

М.А. Родюкова

С.В. Титов

О.П. Сурин

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Президент МС

В.Б. Механов

В.В. Рогова

В.Б. Механов