

Министерство образования и науки Российской Федерации

Вологодский государственный университет
Педагогический институт

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

Утверждаю



Ректор Соколов Л.И.
"30" 04 2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9
30.04.2015

44.04.01

Направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование (уровень магистратуры)

Направленность (профиль) - Физико-математическое образование и информационные технологии

Кафедра: математики и методики преподавания математики, информационных технологий и методики преподавания информатики, физики и методики преподавания физики

Факультет: прикладной математики, компьютерных технологий и физики

Виды деят.: Педагогическая; Научно-исследовательская; Методическая;

Квалификация: магистр

Программа подготовки:

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 1505
21.11.2014

Согласовано

Проректор по учебной работе

Тритенко А.Н. / Тритенко А.Н./

Начальник УМУ

Петракова С.А. / Петракова С.А./

Директор Педагогического института

Поярова Т.А. / Поярова Т.А./

Декан

Праг В.А. / Праг В.А./

Зав. кафедрой

Шилова Г.Н. / Шилова Г.Н./

Зав. кафедрой

Голубев О.Б. / Голубев О.Б./

Зав. кафедрой

Погожев С.Э. / Погожев С.Э./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	15	16	31	11		11	42
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика (концентр.)							
У	Учебная практика (рассред.)							
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)		4	4		12	12	16
Н	Научно-исслед. работа (рассред.)	2	2	4	2		2	6
П	Производственная практика (концен					6	6	6
П	Производственная практика (рассред				4		4	4
Д	Подготовка магистерской диссертации							
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации					4	4	4
К	Каникулы	3	6	9	3	8	11	20
Итого		22	30	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра		Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1																
								Лек	Лаб	Пр	СРС				Семестр 1 [17 нед]							Семестр 2 [18 нед]									
															Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ					
4	Итого	6	16		4356	4356	694	148	76	470	2051	207	121	121	78	12	138	528	72	26	62	34	190	578	72	35					
6	Итого по ООП (без факультативов)	6	15		4320	4320	676	130	76	470	2033	207	120	120	78	12	138	528	72	26	44	34	190	560	72	34					
8	Б=27% В=73% ДВ(от В)=33.33%						28%	19%	11%	70%	63%	9%																			
9	Итого по циклам	6	15		2376	2376	676	130	76	470	1493	207	66	66	78	12	138	528	72	23	44	34	190	560	72	25					
11	Б=27% В=73% ДВ(от В)=33.33%						28%	19%	11%	70%	63%	9%																			
12	Б1 Дисциплины (модули)	6	15		2376	2376	676	130	76	470	1493	207	66	66	78	12	138	528	72	23	44	34	190	560	72	25					
14	Б1.Б Базовая часть	3	3		648	648	260	66	34	160	289	99	18	18	48		80	160	36	9	18	34	50	114	36	7					
15	Б1.Б.1 Современные проблемы науки и образования	2			180	180	66	34		32	78	36	5	5	16		16	40		2	18		16	38	36	3	39	Философии	ОК-1, 3; ОК-2, 4; ПК-5		
18	Б1.Б.2 Методология и методы научного исследования		1		72	72	32	16		16	40		2	2	16		16	40		2							60	Психологии и педагогики	ОК-1, 3; ПК-5, 6		
21	Б1.Б.3 Инновационные процессы в образовании	1			108	108	32	16		16	40	36	3	3	16		16	40	36	3							60	Психологии и педагогики	ОК-2; ОК-3, 4; ПК-1, 2, 4		
24	Б1.Б.4 Информационные технологии в образовательной деятельности		2		72	72	34		34		38		2	2								34		38		2	34	Информационных технологий и методов	ОК-4, 5; ОК-1		
27	Б1.Б.5 Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	2		216	216	96			96	93	27	6	6			32	40		2			34	38		2			ОК-1		
32	Б1.В Вариативная часть	3	12		1728	1728	416	64	42	310	1204	108	48	48	30	12	58	368	36	14	26		140	446	36	18					
34	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	8		1152	1152	320	64	42	214	724	108	32	32	30	12	40	242	36	10	26		122	320	36	14					
35	Б1.В.ОД.1 Математические модели в естествознании		1		144	144	32	8		24	112		4	4	8		24	112		4							29	Математики и методики преподавания	ОК-1, 3, 5; ПК-5, 6		
38	Б1.В.ОД.2 Педагогические технологии в физико-математическом образовании	12			252	252	66	34		32	114	72	7	7	16		16	40	36	3	18		16	74	36	4			ПК-1, 2, 3, 4, 11, 12		
41	Б1.В.ОД.3 Компьютерные сети		1		108	108	18	6	12		90		3	3	6	12		90		3							34	Информационных технологий и методов	ОК-1, 4, 5; ОК-2; ПК-5		
44	Б1.В.ОД.4 Современная физическая картина мира		2		72	72	18			18	54		2	2									18	54		2	33	Физики и методики преподавания физики	ОК-1, 4, 5; ОК-2, 4; ПК-2, 3, 5, 6, 11		
47	Б1.В.ОД.5 История и методология физико-математического образования		23		144	144	58			58	86		4	4									28	44		2	29	Математики и методики преподавания	ОК-1; ОК-2, 4; ПК-1, 4, 5, 12		
50	Б1.В.ОД.6 Статистический анализ в педагогических исследованиях	3	2		252	252	64	16		48	152	36	7	7							8		26	74		3	29	Математики и методики преподавания	ОК-1, 5; ПК-5, 6, 11		
53	Б1.В.ОД.7 Решение задач повышенной трудности		2		108	108	34			34	74		3	3									34	74		3	29	Математики и методики преподавания	ОК-1; ОК-4; ПК-1, 3		
61	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		4		576	576	96			96	480		16	16			18	126		4			18	126		4					
63	Б1.В.ДВ.1																														
64	1 Теория устойчивости		1		144	144	18			18	126		4	4			18	126		4							29	Математики и методики преподавания	ОК-1, 3; ПК-5, 6		
67	2 Дополнительные главы математического образования		1		144	144	18			18	126		4	4			18	126		4							29	Математики и методики преподавания	ОК-1, 3; ПК-5, 6		
70	Б1.В.ДВ.2																														
71	1 Особенности преподавания физики и математики на региональном уровне		2		144	144	18			18	126		4	4									18	126		4	33	Физики и методики преподавания физики	ОК-1; ОК-4; ПК-1, 2, 5, 12		
74	2 Научные основы школьного курса физики		2		144	144	18			18	126		4	4									18	126		4	33	Физики и методики преподавания физики	ОК-1; ОК-4; ПК-1, 2, 5, 12		
95	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов				ЗЕТ		Неделя																Компетенции	
96					По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Часов							Часов								
97	Б2	Практики										540		48	48	2	108	108		3	6		324	108		9					
102	Б2.Н	Научно-исследовательская работа				1188	1188					324		33	33	2	108	108		3	6		324	108		9					
103	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре	Вар	☑			1-3	324	324			324		9	9	2	108	108		3	2		108	108		3			ОК-5; ОК-2; ПК-5, 6		
104	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа в семестре	Вар	☐			4	864	864					24	24							4		216			6		ОК-5; ОК-2; ПК-5, 6		
116	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Всего часов				ЗЕТ		Неделя																		Компетенции	
117					По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.					СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ				
127	ФТД	Факультативы		1		36	36	18	18			18		1	1							18			18		1				
128	ФТД.1	Школа как гетерогенная организация		2		36	36	18	18			18		1	1							18			18		1	60	Психологии и педагогики	ОК-2; ОК-3	

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б1	Дисциплины (модули)		ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-11	ПК-12							
Б1.Б.1	Современные проблемы науки и образования	39	ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ОПК-4	ПК-5							
Б1.Б.2	Методология и методы научного исследования	60	ОК-1	ОК-3	ПК-5	ПК-6								
Б1.Б.3	Инновационные процессы в образовании	60	ОК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4						
Б1.Б.4	Информационные технологии в образовательной деятельности	34	ОК-4	ОК-5	ОПК-1									
Б1.Б.5	Иностранный язык в профессиональной деятельности		ОПК-1											
Б1.В.ОД.1	Математические модели в естествознании	29	ОК-1	ОК-3	ОК-5	ПК-5	ПК-6							
Б1.В.ОД.2	Педагогические технологии в физико-математическом образовании		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-11	ПК-12						
Б1.В.ОД.3	Компьютерные сети	34	ОК-1	ОК-4	ОК-5	ОПК-2	ПК-5							
Б1.В.ОД.4	Современная физическая картина мира	33	ОК-1	ОК-4	ОК-5	ОПК-2	ОПК-4	ПК-2	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-11		
Б1.В.ОД.5	История и методология физико-математического образования	29	ОК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-12					
Б1.В.ОД.6	Статистический анализ в педагогических исследованиях	29	ОК-1	ОК-5	ПК-5	ПК-6	ПК-11							
Б1.В.ОД.7	Решение задач повышенной трудности	29	ОК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-3								
Б1.В.ОД.8	Информационные системы	34	ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-3				
Б1.В.ДВ.1.1	Теория устойчивости	29	ОК-1	ОК-3	ПК-5	ПК-6								
Б1.В.ДВ.1.2	Дополнительные главы математического образования	29	ОК-1	ОК-3	ПК-5	ПК-6								
Б1.В.ДВ.2.1	Особенности преподавания физики и математики на региональном уровне	33	ОК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-12						
Б1.В.ДВ.2.2	Научные основы школьного курса физики	33	ОК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-12						
Б1.В.ДВ.3.1	Методика преподавания математики в условиях профильного обучения	29	ОК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-11	ПК-12					
Б1.В.ДВ.3.2	Методика преподавания физики в условиях профильного обучения	33	ОК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-11	ПК-12					
Б1.В.ДВ.3.3	Методика преподавания информатики в условиях профильного обучения	34	ОК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-11	ПК-12					
Б1.В.ДВ.4.1	Актуальные вопросы методики преподавания математики	29	ОК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-11	ПК-12					
Б1.В.ДВ.4.2	Проблемы модернизации математического образования	29	ОК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-11	ПК-12					
Б2	Практики		ОК-2	ОК-3	ОК-5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-11	ПК-12										
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-педагогическая практика)		ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-11	ПК-12		
Б2.П.2	Преддипломная практика		ОК-5	ОПК-2	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-6						
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре		ОК-5	ОПК-2	ПК-5	ПК-6								
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа в семестре		ОК-5	ОПК-2	ПК-5	ПК-6								
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-2	ОК-5	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6					
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-2	ОК-5	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6					
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)		ОК-2	ОК-5	ОПК-1	ОПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-6					
ФТД	Факультативы		ОК-2	ОПК-3										
ФТД.1	Школа как гетерогенная организация	60	ОК-2	ОПК-3										

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				108	132	121	61	26	35	60	27	33
Итого по ООП (без факультативов)				108	132	120	60	26	34	60	27	33
Итого по циклам	27%	73%	33.33%	57	66	66	48	23	25	18	18	
Дисциплины (модули)	27%	73%	33.3%	57	66	66	48	23	25	18	18	
Базовая часть				9	18	18	16	9	7	2	2	
Вариативная часть				48	48	48	32	14	18	16	16	
Практики				45	57	48	12	3	9	36	9	27
Базовая часть												
Вариативная часть				45	57	48	12	3	9	36	9	27
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть						6				6		6
Вариативная часть												
Факультативы						1	1		1			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					19.3%						
	в интерактивной форме					0%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	50.9	54	-	53.5	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					34.5	-	36	36	-	31.5	
	в период гос.экзаменов						-			-		
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					16.1	-	15.2	16.8	-	16.4	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					13	-	13.5	14.9	-	10.6	
	Аудиторная (физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						4	2	2	2	2	
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	4	7	4	4	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)											

Примечание Учебный план магистров '44.04.01фмо_68-14-12-2636.plm.xml', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2015

Закрепление дисциплин за кафедрами:

1. Иностранный язык в профессиональной деятельности

38 - английского языка

45 - немецкого языка

46 - французского языка

2. Научно-исследовательская работа в семестре

29 - математики и методики преподавания математики

33 - физики и методики преподавания физики

34 - информационных технологий и методики преподавания информатики

3. Преддипломная практика

29 - математики и методики преподавания математики

33 - физики и методики преподавания физики

34 - информационных технологий и методики преподавания информатики

4. Защита выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)

29 - математики и методики преподавания математики

33 - физики и методики преподавания физики

34 - информационных технологий и методики преподавания информатики

5. Научно-педагогическая практика

29 - математики и методики преподавания математики

33 - физики и методики преподавания физики

34 - информационных технологий и методики преподавания информатики

6. Педагогические технологии в физико-математическом образовании

29 - математики и методики преподавания математики

33 - физики и методики преподавания физики