

Министерство просвещения Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Груздев М.В.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 23.04.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование
направленность (профиль) Теория и методика профильного обучения математике и информатике

Программа магистратуры: Теория и методика профильного обучения математике и информатике

Кафедра: Кафедра теории и методики обучения информатике

Факультет: физико-математический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Палатников Д.Е./

Начальник УМУ _____ / Шипкова Е.Н./

Декан ФМФ _____ / Мухамедьярова Н.А./

Зав. кафедрой ТиМОИ _____ / Корнилов П.А./

Зав. кафедрой мат.анализа и ТиМОМ _____ / Смирнов Е.И./

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										
Числа	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										
Нед	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	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	Э	К	К	уп	уп	уп	*	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	уп	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	Э	К	К	п	п	п	*	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
у	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	20 1/6	37 3/6	12	13 2/6	25 2/6	62 5/6
п								
Э	Экзаменационные сессии	2	1	3	1 2/6	5/6	2 1/6	5 1/6
П	Производственная практика				6		6	6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация					3/6	3/6	3/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1 2/6	8	9 2/6	1 1/6	8 4/6	9 5/6	19 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	4 2/6 (26 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	21 5/6	30 1/6	52	104

План Учебный план магистратуры '44.04.01_ТиМпрофильного обучения МИИ_82_2024.rlx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Теория и методика профильного обучения

Индекс	Курс 2																Закрепленная	Компетенции		
	Семестр 3								Семестр 4											
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Код		
									9	324	25									
Б3.01									9	324	25							15	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
									3	108	54			54		54				
ФТД.01									2	72	36							10	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6	
ФТД.02									1	36	18				18		18	38	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-8.3; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.4	
	28	1008	164.5	26		130	8.5	843.5		23	828	172	22		146	4	620	36		
К.М.01	13	468	44.5	6		34	4.5	423.5		9	324	23			20	3	301		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
К.М.01.01(У)																		15	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.3	
К.М.01.02(П)	6	216	3				3	213		6	216	3					3	213	15	УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
К.М.01.03(П)	3	108	1.5				1.5	106.5										15	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5	
К.М.01.04																		28	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
К.М.01.05																		28	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-8.1; ОПК-8.3	
К.М.01.06	2	72	20			20		52		2	72	20					20	52	15	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
К.М.01.07	2	72	20	6		14		52										28	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.5	
<i>К.М.01.08(К)</i>									1	36							36	28	<i>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3</i>	
К.М.02																			УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2	
К.М.02.01(У)																		38	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2	
К.М.02.02																		10	УК-4.2; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-1.1	
К.М.02.03																		44	УК-4.1; УК-4.3; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.3	
К.М.02.04																		38	УК-4.1; УК-4.5; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2	
<i>К.М.02.05(К)</i>																		38	<i>УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2</i>	

Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов										Интер часы
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.		Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ЗащВКР	СР	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	К.М	4	113344	122334	33	1188	265	44		216	5				923	
К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	Б1.О		13	24	12	432	144	24		120					288	
К.М.03.02	Стратегии решения олимпиадных задач по информатике	Б1.В		1		3	108	36	6		30					72	
К.М.03.03(К)	<i>Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике</i>	<i>Б1.О</i>	<i>4</i>			<i>1</i>	<i>36</i>									36	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	Б2.О			3	3	108	1.5				1.5				106.5	
К.М.03.05	Образовательная робототехника	Б1.В		4		3	108	36	6		30					72	
К.М.03.06(П)	Производственная практика (разработка дидактических компьютерных материалов)	Б2.О			123	7	252	3.5				3.5				248.5	
К.М.03.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		3		2	72	22	4		18					50	
К.М.03.ДВ.01.01	Межпредметные связи школьного курса информатики	Б1.В		3		2	72	22	4		18					50	
К.М.03.ДВ.01.02	Гуманитарный компонент информатики	Б1.В		3		2	72	22	4		18					50	
К.М.03.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		4		2	72	22	4		18					50	
К.М.03.ДВ.02.01	Дополнительные разделы информатики в классах информационно-технологического профиля	Б1.В		4		2	72	22	4		18					50	
К.М.03.ДВ.02.02	Дополнительные разделы информатики в классах физико - математического профиля	Б1.В		4		2	72	22	4		18					50	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	К.М	4	1112334	222344	33	1188	261	40		216	5				891	
К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	Б1.О		13	24	11	396	126	24		102					270	
К.М.04.02	Современные концепции математического образования	Б1.В		12		4	144	54	6		48					90	
К.М.04.03	Элементарная математика с точки зрения высшей	Б1.В		1		3	108	36	6		30					72	

План Учебный план магистратуры '44.04.01_ТиМпрофильного обучения МИИ_82_2024.rlx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Теория и методика профильного обучения

Индекс	Наименование	Блок/ часть	Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад. часов										Интер часы
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.		Экспер тное	Экспер тное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ЗащВКР	СР	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	Б1.О	4			1	36										
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	Б2.О			3	3	108	1.5				1.5				106.5	
К.М.04.06(У)	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О			2	2	72	1				1				71	
К.М.04.07(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	Б2.В			24	5	180	2.5				2.5				177.5	
К.М.04.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		4		2	72	18			18				54		
К.М.04.ДВ.01.01	Учебно-исследовательская деятельность школьников	Б1.В		4		2	72	18			18				54		
К.М.04.ДВ.01.02	Стратегии решения олимпиадных задач по математике	Б1.В		4		2	72	18			18				54		
К.М.04.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		3		2	72	22	4		18				50		
К.М.04.ДВ.02.01	Организация проектной деятельности учащихся в процессе обучения математике	Б1.В		3		2	72	22	4		18				50		
К.М.04.ДВ.02.02	Формирование творческой активности учащихся при изучении математики	Б1.В		3		2	72	22	4		18				50		

План Учебный план магистратуры '44.04.01_ТиМпрофильного обучения МИИ_82_2024.rlx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Теория и методика профильного обучения

Индекс	Курс 2																		Закрепленная	Компетенции
	Семестр 3									Семестр 4										
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Код		
К.М.04.04(К)									1	36							36	15	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.2; ОПК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
К.М.04.05(П)	3	108	1.5				1.5	106.5										15	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5	
К.М.04.06(У)																		15	УК-4.2; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-7.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5	
К.М.04.07(П)									2	72	1				1	71		15	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	
К.М.04.ДВ.01									2	72	18			18		54			УК-1.4; УК-1.5; ПК-3.2; ПК-3.3	
К.М.04.ДВ.01.0									2	72	18			18		54		15	УК-1.4; УК-1.5; ПК-3.2; ПК-3.3	
К.М.04.ДВ.01.0									2	72	18			18		54		15	УК-1.4; УК-1.5; ПК-3.2; ПК-3.3	
К.М.04.ДВ.02	2	72	22	4		18		50											УК-1.4; УК-1.5; ПК-3.2; ПК-3.3	
К.М.04.ДВ.02.0	2	72	22	4		18		50										5	УК-1.4; УК-1.5; ПК-3.2; ПК-3.3	
К.М.04.ДВ.02.0	2	72	22	4		18		50										5	УК-1.4; УК-1.5; ПК-3.2; ПК-3.3	

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
			з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РукВКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
К.М.01.03(П)	Производственная практика (педагогическая, проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю)	3	3	108								
К.М.02.01(У)	Учебная практика (проектно-технологическая, коммуникативная)	2	3	108								
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	3	3	108	108				1.5		106.5	
К.М.03.06(П)	Производственная практика (разработка дидактических компьютерных материалов)	1	2	72	72				1		71	
		2	3	108	108				1.5		106.5	
		3	2	72	72				1		71	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	3	3	108	108				1.5		106.5	
К.М.04.06(У)	Учебная практика (ознакомительная)	2	2	72	72				1		71	
К.М.04.07(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	2	3	108	108				1.5		106.5	
		4	2	72	72				1		71	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация												
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	9	324	25					25		
ФТД. Факультативы												
ФТД.01	Иностранный язык	4	2	72								
ФТД.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	4	1	36	1			1				
Итого					784			39	10	25	710	

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				100	135	123	60	27.5	32.5	63	28	35
	Итого по ОП (без факультативов)				99	130	120	60	27.5	32.5	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	38%	50	71	70	44	25.5	18.5	26	11	15
Б1.О	Обязательная часть				25	71	49	34	16.5	17.5	15	7	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	50	21	10	9	1	11	4	7
Б2	Практика	88%	12%	0%	40	50	41	16	2	14	25	17	8
Б2.О	Обязательная часть				25	40	36	13	2	11	23	17	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	30	5	3		3	2		2
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				1	5	3				3		3
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.3	-	57.2	56.3	-	57	59.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					14	-		36	-		43.2
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12	-	14.5	8.2	-	13.4	12.9
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					732	-	250	158	-	156	168
		Блок Б2					20.5	-	1	7	-	8.5	4
		Блок Б3					25	-			-		25
		Блок ФТД					54	-			-		54
		Итого по всем блокам					831.5	-	251	165	-	164.5	251
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						1		1	3		3
		ЗАЧЕТ (За)						10	7	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						10	1	9	11	6	5
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					16.13%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					70.8%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					29.05%							