МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Груздев М.В.*

"09" 06 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 09.06.2021

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

Кафедра: Кафедра теории и методики обучения информатике

Факультет: физико-математический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2г

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	педагогический
+	+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ /Соловьев М.Ю./

Начальник УМУ _____ / Харисова И.Г./

Декан _____ / Буракова Г.Ю./

Зав. кафедрой математического анализа, теории и методики обучения математике _____ / Смирнов Е.И./

Зав. кафедрой теории и методики обучения информатике _____ / Корнилов П.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	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
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	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП * УП УП УП УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП УП УП * * *	* * * * Э Э	Э	Э Э Э Э К К	К	УП	УП	УП	* УП УП УП УП УП	УП УП УП УП УП *	УП	УП	УП	УП УП УП УП УП УП	УП	УП	УП	УП УП УП УП УП *	УП УП УП УП УП *	УП	УП	УП	УП	УП УП УП УП УП *	УП	Э	Э	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 П П * * *	* * * * П П	Э	Э Э Э Э К К	К К К К 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 *	Э Э Э Э Э Э	Э Д Д Д Д Д	Д	Д	Д Д Д Д * Д	Д	Д	Д Д К К К К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
У П	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	19 1/6	36 3/6	11 4/6	13 2/6	25	61 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	1 4/6	1 2/6	3	7
П	Производственная практика				6		6	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

ПланСвод Учебный план магистратуры '44.04.01_ТиМпрофильного обучения МиИ_82_2022.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Теория и методика профильного обуч

-	-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	25								9		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3				9	9	324	324	25								9	15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
ФТД.Факультативы							3	3	108	108	54	54	54						3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	3	108	108	54	54	54						3		
+	ФТД.В.01	Иностранный язык	ФТД.В		44		2	2	72	72	36	36	36						2	10	Кафедра иностранных языков
+	ФТД.В.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	ФТД.В		4		1	1	36	36	18	18	18						1	38	Кафедра теории и методики обучения информатике
К.М.Комплексные модули							111	111	3996	3996	844.5	824	3079.5	72		28	32	28	23		
+	К.М.01	**Модуль научно-методологический**	**К.М**	**4**	**12**	**22333 44**	33	**33**	**1188**	**1188**	**177**	**168**	**1011**			3	8	13	9		
+	К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О			2	3	3	108	1.5		108	106.5				3			15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
+	К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О			34	12	12	432	6		432	426					6	6	15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
+	К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	Б2.О			3	3	3	108	1.5		108	106.5					3		15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
+	К.М.01.04	Актуальные проблемы педагогики и психологии образования	Б1.О		1		2	2	72	24	24	72	48			2				28	Кафедра педагогических технологий
+	К.М.01.05	Методология научного исследования	Б1.О			2	3	3	108	36	36	108	72			1	2			28	Кафедра педагогических технологий
+	К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы	Б1.О			4	5	5	180	60	60	180	120				1	2	2	15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
+	К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	Б1.О		2	3	4	4	144	48	48	144	96				2	2		15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
+	К.М.01.08(К)	*Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю*	*Б1.О*	*4*			1	1	36			*36*	36						1	*28*	Кафедра педагогических технологий
+	К.М.02	**Модуль коммуникативный**	**К.М**	**2**	**12**	**22**	12	**12**	**432**	**432**	**81.5**	**80**	**314.5**	**36**		4	8				
+	К.М.02.01(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	Б2.О			2	3	3	108	1.5		108	106.5				3			38	Кафедра теории и методики обучения информатике
+	К.М.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	Б1.О			2	4	4	144	44	44	144	100			2	2			10	Кафедра иностранных языков
+	К.М.02.03	Русский язык	Б1.О		1		2	2	72	18	18	72	54			2				44	Кафедра журналистики и
+	К.М.02.04	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2		2	2	72	18	18	72	54				2			38	Кафедра теории и методики обучения информатике
+	К.М.02.05(К)	*Комплексный экзамен по коммуникативному модулю*	*Б1.О*	*2*			1	1	36			*36*		36			1			*38*	Кафедра теории и методики обучения информатике
+	К.М.03	**Предметно-методический модуль по информатике**	**К.М**	**4**	**11233 4**	**12234 4**	33	**33**	**1188**	**1188**	**293**	**288**	**895**			9	8	8	8		
+	К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	Б1.О		13	24	12	12	432	144	144	432	288			4	3	3	2	38	Кафедра теории и методики обучения информатике
+	К.М.03.02	Стратегии решения олимпиадных задач по информатике	Б1.В		1		3	3	108	36	36	108	72			3				38	Кафедра теории и методики обучения информатике
+	К.М.03.03(К)	*Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике*	*Б1.О*	*4*			1	1	36			*36*	36						1	*38*	Кафедра теории и методики обучения информатике
+	К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	Б2.О			3	3	3	108	1.5		108	106.5					3		38	Кафедра теории и методики обучения информатике
+	К.М.03.05	Образовательная робототехника	Б1.В		4		3	3	108	36	36	108	72						3	38	Кафедра теории и методики обучения

ПланСвод Учебный план магистратуры '44.04.01_ТиМпрофильного обучения МиИ_82_2022.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Теория и методика профильного обуч

-	-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
																Семест	Семест	Семест	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	К.М.03.06(П)	Производственная практика (разработка дидактических компьютерных материалов)	Б2.О			124	7	7	252	3.5		252	248.5			2	3		2	38	Кафедра теории и методики обучения информатике
+	К.М.03.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**		**2**		2	**2**	**72**	**36**	**36**	**72**	**36**				2				
+	К.М.03.ДВ.01.0	Межпредметные связи школьного курса информатики	Б1.В		2		2	2	72	36	36	72	36				2			38	Кафедра теории и методики обучения информатике
-	К.М.03.ДВ.01.0	Гуманитарный компонент информатики	Б1.В		2		2	2	72	36	36	72	36				2			38	Кафедра теории и методики обучения
+	К.М.03.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**3**		2	**2**	**72**	**36**	**36**	**72**	**36**					2			
+	К.М.03.ДВ.02.0	Дополнительные разделы информатики в классах информационно-технологического профиля	Б1.В		3		2	2	72	36	36	72	36					2		38	Кафедра теории и методики обучения информатике
-	К.М.03.ДВ.02.0	Дополнительные разделы информатики в классах физико - математического профиля	Б1.В		3		2	2	72	36	36	72	36					2		38	Кафедра теории и методики обучения информатике
+	К.М.04	**Предметно-методический модуль по математике**	**К.М**	**4**	**11122 33**	**12234 4**	33	**33**	**1188**	**1188**	**293**	**288**	**859**	**36**		12	8	7	6		
+	К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	Б1.О		13	24	11	11	396	126	126	396	270			4	2	2	3	15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
+	К.М.04.02	Современные концепции математического образования	Б1.В		12		4	4	144	54	54	144	90			3	1			15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
+	К.М.04.03	Элементарная математика с точки зрения высшей	Б1.В		1		3	3	108	36	36	108	72			3				15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
+	К.М.04.04(К)	*Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике*	*Б1.О*	*4*			1	1	36			*36*		36					1	*15*	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
+	К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	Б2.О			3	3	3	108	1.5		108	106.5					3		15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
+	К.М.04.06(У)	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О			1	2	2	72	1		72	71			2				15	Кафедра мат.анализа, теории и
+	К.М.04.07(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	Б2.В			24	5	5	180	2.5		180	177.5				3		2	15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
+	К.М.04.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**		**3**		2	**2**	**72**	**36**	**36**	**72**	**36**					2			
+	К.М.04.ДВ.01.0	Учебно-исследовательская деятельность школьников	Б1.В		3		2	2	72	36	36	72	36					2		15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
-	К.М.04.ДВ.01.0	Стратегии решения олимпиадных задач по математике	Б1.В		3		2	2	72	36	36	72	36					2		15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
+	К.М.04.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**2**		2	**2**	**72**	**36**	**36**	**72**	**36**				2				
+	К.М.04.ДВ.02.0	Организация проектной деятельности учащихся в процессе обучения математике	Б1.В		2		2	2	72	36	36	72	36				2			5	Кафедра геометрии и алгебры
-	К.М.04.ДВ.02.0	Формирование творческой активности учащихся при изучении математики	Б1.В		2		2	2	72	36	36	72	36				2			5	Кафедра геометрии и алгебры

План Учебный план магистратуры '44.04.01_ТиМпрофильного обучения МиИ_82_2022.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Теория и методика профильного обучения

-	-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Экспертное	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ЗащВКР	СР	Контроль
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324					25	299		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3				9	324					25	299		
ФТД.Факультативы							3	108			54				54	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							3	108			54				54	
+	ФТД.В.01	Иностранный язык	ФТД.В		44		2	72			36				36	
+	ФТД.В.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	ФТД.В		4		1	36			18				18	
К.М.Комплексные модули							111	3996	130		694	20.5			3079.5	72
+	К.М.01	**Модуль научно-методологический**	**К.М**	**4**	**12**	**22333 44**	33	**1188**	**34**		**134**	**9**			**1011**	
+	К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О			2	3	108				1.5			106.5	
+	К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О			34	12	432				6			426	
+	К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	Б2.О			3	3	108				1.5			106.5	
+	К.М.01.04	Актуальные проблемы педагогики и психологии образования	Б1.О		1		2	72	8		16				48	
+	К.М.01.05	Методология научного исследования	Б1.О			2	3	108	10		26				72	
+	К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы	Б1.О			4	5	180			60				120	
+	К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	Б1.О		2	3	4	144	16		32				96	
+	К.М.01.08(К)	*Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю*	*Б1.О*	*4*			1	*36*							36	
+	К.М.02	**Модуль коммуникативный**	**К.М**	**2**	**12**	**22**	12	**432**	**6**		**74**	**1.5**			**314.5**	**36**
+	К.М.02.01(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	Б2.О			2	3	108				1.5			106.5	
+	К.М.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	Б1.О			2	4	144			44				100	
+	К.М.02.03	Русский язык	Б1.О		1		2	72			18				54	
+	К.М.02.04	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2		2	72	6		12				54	
+	К.М.02.05(К)	*Комплексный экзамен по коммуникативному модулю*	*Б1.О*	*2*			1	*36*								36

План Учебный план магистратуры '44.04.01_ТиМпрофильного обучения МиИ_82_2022.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Теория и методика профильного обучения

Курс 1																		Курс 2																		Закрепленная
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ЗащВКР	СР	Контроль	Код
																											9					25	299			
																											9					25	299			15
																											3			54				54		
																											3			54				54		
																											2			36				36		10
																											1			18				18		38
28	44		212	2			750		32	42		202	6			866	36	28	26		166	7.5			808.5		23	18		114	5			655	36	
3	**14**		**22**				**72**		8	**12**		**48**	**1.5**			**226.5**		13	**8**		**40**	**4.5**			**415.5**		9			**24**	**3**			**297**		
									3				1.5			106.5																				15
																		6				3			213		6				3			213		15
																		3				1.5			106.5											15
2	8		16				48																													28
1	6		6				24		2	4		20				48																				28
									1			12				24		2			24				48		2			24				48		15
									2	8		16				48		2	8		16				48											15
																											1							36		*28*
4			**40**				**104**		8	**6**		**34**	**1.5**			**210.5**	**36**																			
									3				1.5			106.5																				38
2			22				50		2			22				50																				10
2			18				54																													44
									2	6		12				54																				38
									1								*36*																			*38*

План Учебный план магистратуры '44.04.01_ТиМпрофильного обучения МиИ_82_2022.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Теория и методика профильного обучения

-
Компетенции
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
УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
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
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
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
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-4.2; 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
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5
УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-8.1; ОПК-8.3
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
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-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5
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
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
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
УК-4.2; УК-4.4; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-1.1
УК-4.1; УК-4.3; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.3
УК-4.1; УК-4.5; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2
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

План Учебный план магистратуры '44.04.01_ТиМпрофильного обучения МиИ_82_2022.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Теория и методика профильного обучения

-	-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Экспертное	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ЗащВКР	СР	Контроль
+	К.М.03	**Предметно-методический модуль по информатике**	**К.М**	**4**	**112334**	**122344**	33	**1188**	**48**		**240**	**5**			**895**	
+	К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	Б1.О		13	24	12	432	24		120				288	
+	К.М.03.02	Стратегии решения олимпиадных задач по информатике	Б1.В		1		3	108	6		30				72	
+	К.М.03.03(К)	*Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике*	*Б1.О*	*4*			1	*3б*							36	
+	К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	Б2.О			3	3	108				1.5			106.5	
+	К.М.03.05	Образовательная робототехника	Б1.В		4		3	108	6		30				72	
+	К.М.03.06(П)	Производственная практика (разработка дидактических компьютерных материалов)	Б2.О			124	7	252				3.5			248.5	
+	К.М.03.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**		**2**		2	**72**	**6**		**30**				**36**	
+	К.М.03.ДВ.01.0	Межпредметные связи школьного курса информатики	Б1.В		2		2	72	6		30				36	
-	К.М.03.ДВ.01.0	Гуманитарный компонент информатики	Б1.В		2		2	72	6		30				36	
+	К.М.03.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**3**		2	**72**	**6**		**30**				**36**	
+	К.М.03.ДВ.02.0	Дополнительные разделы информатики в классах информационно-технологического профиля	Б1.В		3		2	72	6		30				36	
-	К.М.03.ДВ.02.0	Дополнительные разделы информатики в классах физико - математического профиля	Б1.В		3		2	72	6		30				36	
+	К.М.04	**Предметно-методический модуль по математике**	**К.М**	**4**	**1112233**	**122344**	33	**1188**	**42**		**246**	**5**			**859**	**36**
+	К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	Б1.О		13	24	11	396	24		102				270	
+	К.М.04.02	Современные концепции математического образования	Б1.В		12		4	144	6		48				90	
+	К.М.04.03	Элементарная математика с точки зрения высшей	Б1.В		1		3	108	6		30				72	

План Учебный план магистратуры '44.04.01_ТиМпрофильного обучения МиИ_82_2022.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Теория и методика профильного обучения

Курс 1																		Курс 2																	Закрепленная
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ЗащВКР	СР	Контроль	Код
9	**12**		**60**	**1**			**251**		8	**12**		**60**	**1.5**			**214.5**		8	**12**		**60**	**1.5**			**214.5**		8	**12**		**60**	**1**			**215**		
4	6		30				108		3	6		30				72		3	6		30				72		2	6		30				36		38
3	6		30				72																													38
																											1							36		*38*
																		3				1.5			106.5											38
																											3	6		30				72		38
2				1			71		3				1.5			106.5											2				1			71		38
									2	**6**		**30**				**36**																				
									2	6		30				36																				38
									2	6		30				36																				38
																		2	**6**		**30**				**36**											
																		2	6		30				36											38
																		2	6		30				36											38
12	**18**		**90**	**1**			**323**		8	**12**		**60**	**1.5**			**214.5**		7	**6**		**66**	**1.5**			**178.5**		6	**6**		**30**	**1**			**143**	**36**	
4	6		30				108		2	6		12				54		2	6		30				36		3	6		30				72		15
3	6		30				72		1			18				18																				15
3	6		30				72																													15

План Учебный план магистратуры '44.04.01_ТиМпрофильного обучения МиИ_82_2022.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Теория и методика профильного обучения

-
Компетенции
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; 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-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; 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-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; 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
УК-1.1; УК-1.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.3; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.4; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-7.3; ОПК-7.5; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3
УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; 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-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; 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-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; 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
ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; 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
УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; ПК-3.1
УК-1.1; УК-2.6; УК-6.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
УК-1.4; УК-1.5; ПК-3.1
УК-1.4; УК-1.5; ПК-3.1
УК-1.4; УК-1.5; ПК-3.1
УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3
УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3
УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3
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-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; 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
УК-1.1; УК-1.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.3; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.4; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-7.3; ОПК-7.5; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3
УК-6.1; ПК-3.1; ПК-3.3
УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-3.3

План Учебный план магистратуры '44.04.01_ТиМпрофильного обучения МиИ_82_2022.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Теория и методика профильного обучения

-	-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Экспертное	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ЗащВКР	СР	Контроль
+	К.М.04.04(К)	*Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике*	*Б1.О*	*4*			1	*36*								36
+	К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	Б2.О			3	3	108				1.5			106.5	
+	К.М.04.06(У)	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О			1	2	72				1			71	
+	К.М.04.07(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	Б2.В			24	5	180				2.5			177.5	
+	К.М.04.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**Б1.В**		**3**		2	**72**			**36**				**36**	
+	К.М.04.ДВ.01.0	Учебно-исследовательская деятельность школьников	Б1.В		3		2	72			36				36	
-	К.М.04.ДВ.01.0	Стратегии решения олимпиадных задач по математике	Б1.В		3		2	72			36				36	
+	К.М.04.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**Б1.В**		**2**		2	**72**	**6**		**30**				**36**	
+	К.М.04.ДВ.02.0	Организация проектной деятельности учащихся в процессе обучения математике	Б1.В		2		2	72	6		30				36	
-	К.М.04.ДВ.02.0	Формирование творческой активности учащихся при изучении математики	Б1.В		2		2	72	6		30				36	

План Учебный план магистратуры '44.04.01_ТиМпрофильного обучения МиИ_82_2022.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Теория и методика профильного обучения

Курс 1																		Курс 2																		Закрепленная
Семестр 1									Семестр 2									Семестр 3									Семестр 4									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ЗащВКР	СР	Контроль	Код
																											1								*36*	*15*
																		3				1.5			106.5											15
2				1			71																													15
									3				1.5			106.5										2				1			71		15
																		2			**36**				**36**											
																		2			36				36											15
																		2			36				36											15
									2	**6**		**30**				**36**																			
									2	6		30				36																			5
									2	6		30				36																			5

План Учебный план магистратуры '44.04.01_ТиМпрофильного обучения МиИ_82_2022.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Теория и методика профильного обучения

-
Компетенции
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
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
УК-4.2; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5
ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
УК-1.4; УК-1.5; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-1.4; УК-1.5; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-1.4; УК-1.5; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-1.4; УК-1.5; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-1.4; УК-1.5; ПК-3.2; ПК-3.3
УК-1.4; УК-1.5; ПК-3.2; ПК-3.3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.04	Актуальные проблемы педагогики и психологии образования	
К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.06(П)	Производственная практика (разработка дидактических компьютерных материалов)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.04.03	Элементарная математика с точки зрения высшей	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
УК-1.2	Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.04	Актуальные проблемы педагогики и психологии образования	
К.М.01.05	Методология научного исследования	
К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
УК-1.3	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.04	Актуальные проблемы педагогики и психологии образования	
К.М.01.05	Методология научного исследования	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.ДВ.02.01	Дополнительные разделы информатики в классах информационно-технологического профиля	
К.М.03.ДВ.02.02	Дополнительные разделы информатики в классах физико - математического профиля	
УК-1.4	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.04	Актуальные проблемы педагогики и психологии образования	
К.М.01.05	Методология научного исследования	
К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.02	Стратегии решения олимпиадных задач по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.ДВ.01.01	Межпредметные связи школьного курса информатики	
К.М.03.ДВ.01.02	Гуманитарный компонент информатики	
К.М.03.ДВ.02.01	Дополнительные разделы информатики в классах информационно-технологического профиля	
К.М.03.ДВ.02.02	Дополнительные разделы информатики в классах физико - математического профиля	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.03	Элементарная математика с точки зрения высшей	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.ДВ.01.01	Учебно-исследовательская деятельность школьников	
К.М.04.ДВ.01.02	Стратегии решения олимпиадных задач по математике	
К.М.04.ДВ.02.01	Организация проектной деятельности учащихся в процессе обучения математике	
К.М.04.ДВ.02.02	Формирование творческой активности учащихся при изучении математики	
УК-1.5	Строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.04	Актуальные проблемы педагогики и психологии образования	
К.М.01.05	Методология научного исследования	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.02	Стратегии решения олимпиадных задач по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.ДВ.01.01	Межпредметные связи школьного курса информатики	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.03.ДВ.01.02	Гуманитарный компонент информатики	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.03	Элементарная математика с точки зрения высшей	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.ДВ.01.01	Учебно-исследовательская деятельность школьников	
К.М.04.ДВ.01.02	Стратегии решения олимпиадных задач по математике	
К.М.04.ДВ.02.01	Организация проектной деятельности учащихся в процессе обучения математике	
К.М.04.ДВ.02.02	Формирование творческой активности учащихся при изучении математики	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Характеризует этапы жизненного цикла проекта	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.01(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.05	Образовательная робототехника	
УК-2.2	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.05	Образовательная робототехника	
УК-2.3	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.01(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.ДВ.02.01	Дополнительные разделы информатики в классах информационно-технологического профиля	
К.М.03.ДВ.02.02	Дополнительные разделы информатики в классах физико - математического профиля	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
УК-2.4	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.01(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.05	Образовательная робототехника	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
УК-2.5	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.01(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.05	Образовательная робототехника	
УК-2.6	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.01(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.06(П)	Производственная практика (разработка дидактических компьютерных материалов)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.05	Образовательная робототехника	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
УК-3.2	Организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.03.05	Образовательная робототехника	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
УК-3.3	Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон; создает рабочую атмосферу, позитивный эмоциональный климат в команде	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
УК-3.4	Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, дает обратную связь по результатам, принимает ответственность за общий результат	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Называет общие и специфические характеристики академической и профессиональной коммуникации на русском и иностранном (-ых) языках в условиях межкультурного взаимодействия, в том числе с использованием современных коммуникативных технологий	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Иностранный язык	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.03	Русский язык	
К.М.02.04	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
УК-4.2	Характеризует особенности участия в академических и профессиональных дискуссиях на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Иностранный язык	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.04.06(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
УК-4.3	Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Иностранный язык	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.03	Русский язык	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
УК-4.4	Составляет типовую деловую документацию для академических и профессиональных целей на иностранном языке	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Иностранный язык	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.06(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
УК-4.5	Организует обсуждение результатов исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях на русском языке, выбирая наиболее подходящий формат	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Иностранный язык	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.03	Русский язык	
К.М.02.04	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
УК-4.6	Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на иностранном языке	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Иностранный язык	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
К.М.02.03	Русский язык	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Строит межкультурный диалог с учетом правил межкультурного взаимодействия в повседневной жизни и в профессиональной деятельности: уважение к собеседнику; безоценочность суждений; проявление доброжелательности и интереса к собеседнику; недопущение дискриминации; субъектность позиции; открытость и доверие	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
К.М.02.03	Русский язык	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
УК-5.2	Осуществляет надситуативное и конструктивное межкультурное взаимодействие в различных социальных контекстах	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
УК-5.3	Отбирает и использует в процессе взаимодействия эффективные и адекватные ситуации способы и средства	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.01(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
К.М.02.03	Русский язык	
К.М.02.04	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
УК-5.4	Оценивает эффективность процесса межкультурного взаимодействия	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.01(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.01(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.06(П)	Производственная практика (разработка дидактических компьютерных материалов)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.04.02	Современные концепции математического образования	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.06(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
УК-6.2	Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.01(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.06(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	-

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.06(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
ОПК-1	Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-1.1	Выбирает оптимальные пути решения профессиональных задач, опираясь на нормативно-правовые акты, регламентирующие образовательную и трудовую деятельность в РФ	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.04	Актуальные проблемы педагогики и психологии образования	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	
К.М.02.04	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
ОПК-1.2	Проектирует пути решения профессиональных задач с учетом правовых, нравственных и этических норм, требований профессиональной этики	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.04	Актуальные проблемы педагогики и психологии образования	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.02	Модуль коммуникативный	
К.М.02.04	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	
ОПК-1.3	Предлагает способы оптимизации профессиональной деятельности	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.04	Актуальные проблемы педагогики и психологии образования	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
ОПК-1.4	Проектирует процесс решения профессиональной задачи с учетом обеспечения защиты достоинства и интересов обучающихся	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
ОПК-2	Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации	ОПК
ОПК-2.1	Обосновывает требования к проектированию основных и дополнительных образовательных программ	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	
ОПК-2.2	Подбирает информационно-коммуникационные технологии для эффективной реализации основных и дополнительных образовательных программ	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.3	Разрабатывает научно-методическое обеспечение реализации основных и дополнительных образовательных программ	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	
ОПК-2.4	Проектирует основные образовательные программы на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	
ОПК-2.5	Разрабатывает программу учебной дисциплины и технологические карты учебных занятий на основе интеграции современных методов и технологий обучения	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	
ОПК-3	Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-3.1	Разрабатывает варианты использования в учебном процессе инновационных форм и методов обучения, в том числе выходящих за рамки учебных занятий: проектная деятельность, лабораторные эксперименты и полевые практики и т.п.	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
ОПК-3.2	Подбирает и обосновывает целесообразность использования для организации учебной и воспитательной деятельности специальных подходов к обучению и воспитанию в целях включения в образовательный процесс всех обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
ОПК-3.3	Проектирует и предлагает рекомендации по созданию ситуаций учебного сотрудничества и взаимодействия обучающихся в целях эффективного решения образовательных задач	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
ОПК-3.4	Проектирует совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся на основе методики преподавания, деятельностного подхода, инновационных технологий, требований федеральных государственных образовательных стандартов	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
ОПК-3.5	Разрабатывает интерактивные формы и методы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
ОПК-4	Способен создавать и реализовывать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.1	Проектирует систему воспитательных целей и задач, способствующих развитию обучающихся, независимо от их способностей и характера	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	
ОПК-4.2	Предлагает рекомендации по проектированию ситуаций и событий, развивающих эмоционально-ценностную сферу ребенка (культуру переживаний и ценностные ориентации ребенка)	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	
ОПК-4.3	Разрабатывает рекомендации по использованию воспитательных возможностей различных видов деятельности обучающихся для создания в образовательной организации воспитывающей образовательной среды	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
ОПК-4.4	Проектирует систему мероприятий по духовно-нравственному воспитанию обучающихся на основе базовых национальных ценностей	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
ОПК-4.5	Создает и реализует инновационные проекты в сфере организации духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
ОПК-5	Способен разрабатывать программы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении	ОПК
ОПК-5.1	Обосновывает требования к организации мониторинга результатов образовательной деятельности обучающихся	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	
ОПК-5.2	Осуществляет системный анализ результатов и эффективности организации образовательного процесса	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	
ОПК-5.3	Проектирует программы для обучающихся по преодолению трудностей в обучении	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	
ОПК-5.4	Разрабатывает систему контроля и оценки достижений обучающихся в соответствии с планируемыми результатами образовательной деятельности	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	
ОПК-5.5	Предлагает рекомендации по организации мониторинга результатов образования и использованию его результатов для совершенствования образовательного процесса в организации	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен проектировать и использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-6.1	Подбирает и использует инновационные психолого-педагогические технологии для организации образовательной деятельности обучающихся, формирования мотивации к обучению	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.04	Актуальные проблемы педагогики и психологии образования	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
ОПК-6.2	Решает профессиональные задачи, связанные с использованием психолого-педагогических технологий, в том числе инклюзивных для индивидуализации образовательной деятельности обучающихся	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.04	Актуальные проблемы педагогики и психологии образования	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
ОПК-6.3	Разрабатывает и использует психолого-педагогические технологии, в том числе инклюзивные для адресной работы с различными контингентами обучающихся: одаренные дети, социально уязвимые дети, дети, попавшие в трудные жизненные ситуации, дети-мигранты, дети-сироты, дети с особыми образовательными потребностями (аутисты, дети с синдромом дефицита внимания и гиперактивностью и др.), дети с ограниченными возможностями здоровья, дети с девиациями поведения, дети с зависимостью	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.04	Актуальные проблемы педагогики и психологии образования	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	
ОПК-6.4	Проектирует индивидуальную образовательную деятельность обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.04	Актуальные проблемы педагогики и психологии образования	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	
ОПК-6.5	Разрабатывает критерии и показатели для оценки эффективности использования психолого-педагогических технологий в том числе инклюзивных, для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.04	Актуальные проблемы педагогики и психологии образования	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	
ОПК-7	Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений	ОПК
ОПК-7.1	Планирует процесс организации взаимодействия с другими педагогическими работниками и другими специалистами в решении профессиональных задач	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
ОПК-7.2	Организует деятельность разновозрастных детско-взрослых сообществ обучающихся, их родителей (законных представителей) и педагогических работников	-

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
ОПК-7.3	Взаимодействует с участниками образовательных отношений для решения задач психолого-педагогического сопровождения основных общеобразовательных программ	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	
ОПК-7.4	Планирует процесс взаимодействия с родителями (законными представителями) обучающихся в целях использования их конструктивных воспитательных усилий и оказания помощи семье в решении вопросов воспитания ребенка	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	
ОПК-7.5	Проектирует систему управления учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, мотивируя их учебно-познавательную деятельность	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	
ОПК-8	Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований	ОПК
ОПК-8.1	Подбирает варианты решения профессиональных задач, опираясь на теоретико-методологический анализ концепций и подходов к организации педагогической деятельности	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.05	Методология научного исследования	
К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
ОПК-8.2	Проектирует педагогическую деятельность на основе закономерности и принципы построения и функционирования педагогических систем	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
ОПК-8.3	Выделяет основные тенденции повышения эффективности педагогической деятельности на основе анализа результатов современных исследований	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	
К.М.01	Модуль научно-методологический	
К.М.01.05	Методология научного исследования	
К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы	
К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	
ОПК-8.4	Проектирует систему работы с коллективом на основе современных теорий и концепций о развитии детско-взрослых сообществ	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен организовывать образовательный процесс для обучающихся, в том числе с особыми потребностями в образовании в рамках реализации основных и дополнительных образовательных программ	ПК
ПК-1.1	Планирует и организует учебную деятельность обучающихся по освоению учебных предметов, в том числе с особыми потребностями в образовании	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.03.ДВ.02.01	Дополнительные разделы информатики в классах информационно-технологического профиля	
К.М.03.ДВ.02.02	Дополнительные разделы информатики в классах физико - математического профиля	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	
К.М.04.06(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
К.М.04.07(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
ПК-1.2	Разрабатывает систему педагогического контроля и оценки результатов образовательной деятельности обучающихся	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.02	Стратегии решения олимпиадных задач по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.03.ДВ.02.01	Дополнительные разделы информатики в классах информационно-технологического профиля	
К.М.03.ДВ.02.02	Дополнительные разделы информатики в классах физико - математического профиля	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	
К.М.04.06(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
ПК-1.3	Разрабатывает учебно-методическое обеспечение учебных предметов	-

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.03.02	Стратегии решения олимпиадных задач по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.03.ДВ.02.01	Дополнительные разделы информатики в классах информационно-технологического профиля	
К.М.03.ДВ.02.02	Дополнительные разделы информатики в классах физико - математического профиля	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.04.03	Элементарная математика с точки зрения высшей	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	
К.М.04.06(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
ПК-1.4	Решает профессиональные задачи, связанные с оказанием психолого-педагогической поддержки обучающихся в процессе освоения основных и дополнительных образовательных программ	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.02	Стратегии решения олимпиадных задач по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	
ПК-1.5	Разрабатывает и реализует систему профориентационных мероприятий с обучающимися и их родителями	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	
ПК-3	Способен анализировать содержание и методы элементарной математики с точки зрения высшей, содержание и методы школьной информатики с точки зрения вузовской, определять возможность применения теоретических положений в конкретных педагогических условиях	ПК
ПК-3.1	Самостоятельно проектирует процесс решения профессиональных задач, опираясь на ведущие идеи и методы математики, информатики, систему математических структур, структур данных; осуществляет конкретизацию абстрактных знаний на вариативном уровне	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.05	Образовательная робототехника	
К.М.03.ДВ.01.01	Межпредметные связи школьного курса информатики	
К.М.03.ДВ.01.02	Гуманитарный компонент информатики	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.02	Современные концепции математического образования	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
ПК-3.2	Владеет способами планирования и проведения исследований, экспериментов по обнаружению закономерностей, доказательств частных случаев, построению информационных и математических моделей	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.03	Элементарная математика с точки зрения высшей	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.ДВ.01.01	Учебно-исследовательская деятельность школьников	
К.М.04.ДВ.01.02	Стратегии решения олимпиадных задач по математике	
К.М.04.ДВ.02.01	Организация проектной деятельности учащихся в процессе обучения математике	
К.М.04.ДВ.02.02	Формирование творческой активности учащихся при изучении математики	
ПК-3.3	Проектирует, накапливает и систематизирует различные методы и приемы доказательства теорем, решения задач, банки ключевых задач и задач повышенного уровня сложности	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.02	Современные концепции математического образования	
К.М.04.03	Элементарная математика с точки зрения высшей	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.ДВ.01.01	Учебно-исследовательская деятельность школьников	
К.М.04.ДВ.01.02	Стратегии решения олимпиадных задач по математике	
К.М.04.ДВ.02.01	Организация проектной деятельности учащихся в процессе обучения математике	
К.М.04.ДВ.02.02	Формирование творческой активности учащихся при изучении математики	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-2	Способен проектировать научно-методическое и учебно-методическое обеспечение реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ	ПК
ПК-2.1	Разрабатывает научно-методические и учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию основных и дополнительных профессиональных образовательных программ	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.03.02	Стратегии решения олимпиадных задач по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.03.ДВ.02.01	Дополнительные разделы информатики в классах информационно-технологического профиля	
К.М.03.ДВ.02.02	Дополнительные разделы информатики в классах физико - математического профиля	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	
К.М.04.06(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
К.М.04.07(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
ПК-2.2	Проводит анализ и экспертизу научно-методических и учебно-методических материалов, обеспечивающих реализацию основных и дополнительных профессиональных образовательных программ	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.02	Стратегии решения олимпиадных задач по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.03.06(П)	Производственная практика (разработка дидактических компьютерных материалов)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	
К.М.04.06(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
К.М.04.07(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
ПК-2.3	Решает профессиональные задачи, связанные с проектированием и организацией образовательной деятельности обучающихся по основным и дополнительным профессиональным образовательным программам	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.03.06(П)	Производственная практика (разработка дидактических компьютерных материалов)	
К.М.03.ДВ.02.01	Дополнительные разделы информатики в классах информационно-технологического профиля	
К.М.03.ДВ.02.02	Дополнительные разделы информатики в классах физико - математического профиля	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	
К.М.04.06(У)	Учебная практика (ознакомительная)	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.04.07(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
ПК-2.4	Разрабатывает систему мониторинга эффективности реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.03.06(П)	Производственная практика (разработка дидактических компьютерных материалов)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	
К.М.04.07(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	
ПК-2.5	Планирует организацию воспитательного процесса с обучающимися, осваивающими основные профессиональные образовательные программы	-
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	
К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	
К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)	
К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	
К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)	
К.М.04.06(У)	Учебная практика (ознакомительная)	

КУРС 1 Учебный план магистратуры '44.04.01_ТиМпрофильного обучения МиИ_82_2022.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ЗащВКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ЗащВКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ЗащВКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1008**										**28**	19 2/6		**1152**										**32**	21 1/6		**2160**										**60**	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1008**										**28**			**1152**										**32**			**2160**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**58.2**													**58.3**													**58.3**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																**18**													**9**													
		Аудиторная нагрузка			**14.8**													**12.8**													**13.8**													
		Контактная работа			**14.9**													**13.1**													**14**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1008**	**258**	**44**		**212**	**2**			**750**		**28**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**1152**	**250**	**42**		**202**	**6**			**866**	**36**	**32**	ТО: 19 1/6 Э: 2		**2160**	**508**	**86**		**414**	**8**			**1616**	**36**	**60**	ТО: 36 1/2 Э: 4		
1	К.М.01	Модуль научно-методологический	К.М	За	**108**	36	14		22				72		3		За ЗаО(2)	**288**	61.5	12		48	1.5			227		8		За(2) ЗаО(2)	**396**	97.5	26		70	1.5			299		11			1234
2	К.М.01.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О														ЗаО	**108**	1.5				1.5			107		3		ЗаО	**108**	1.5				1.5			107		3		15	2
3	К.М.01.04	Актуальные проблемы педагогики и психологии образования	Б1.О	За	**72**	24	8		16				48		2															За	**72**	24	8		16				48		2		28	1
4	К.М.01.05	Методология научного исследования	Б1.О		**36**	12	6		6				24		1		ЗаО	**72**	24	4		20				48		2		ЗаО	**108**	36	10		26				72		3		28	12
5	К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы	Б1.О															**36**	12			12				24		1			**36**	12			12				24		1		15	234
6	К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	Б1.О														За	**72**	24	8		16				48		2		За	**72**	24	8		16				48		2		15	23
7	К.М.02	Модуль коммуникативный	К.М	За	**144**	40			40				104		4		Эк За ЗаО(2)	**288**	41.5	6		34	1.5			211	36	8		Эк За(2) ЗаО(2)	**432**	81.5	6		74	1.5			315	36	12			12
8	К.М.02.01(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	Б2.О														ЗаО	**108**	1.5				1.5			107		3		ЗаО	**108**	1.5				1.5			107		3		38	2
9	К.М.02.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	Б1.О		**72**	22			22				50		2		ЗаО	**72**	22			22				50		2		ЗаО	**144**	44			44				100		4		10	12
10	К.М.02.03	Русский язык	Б1.О	За	**72**	18			18				54		2															За	**72**	18			18				54		2		44	1
11	К.М.02.04	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О														За	**72**	18	6		12				54		2		За	**72**	18	6		12				54		2		38	2
12	К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	Б1.О														Эк	**36**									36	1		Эк	**36**									36	1		38	2
13	К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	К.М	За(2) ЗаО	**324**	73	12		60	1			251		9		За ЗаО(2)	**288**	73.5	12		60	1.5			215		8		За(3) ЗаО(3)	**612**	147	24		120	2.5			466		17			1234
14	К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	Б1.О	За	**144**	36	6		30				108		4		ЗаО	**108**	36	6		30				72		3		За ЗаО	**252**	72	12		60				180		7		38	1234
15	К.М.03.02	Стратегии решения олимпиадных задач по информатике	Б1.В	За	**108**	36	6		30				72		3															За	**108**	36	6		30				72		3		38	1
16	К.М.03.06(П)	Производственная практика (разработка дидактических компьютерных материалов)	Б2.О	ЗаО	**72**	1				1			71		2		ЗаО	**108**	1.5				1.5			107		3		ЗаО(2)	**180**	2.5				2.5			178		5		38	124
17	К.М.03.ДВ.01.01	Межпредметные связи школьного курса информатики	Б1.В														За	**72**	36	6		30				36		2		За	**72**	36	6		30				36		2		38	2
18	*К.М.03.ДВ.01.02*	*Гуманитарный компонент информатики*	Б1.В														За	**72**	36	6		30				36		2		За	**72**	36	6		30				36		2		38	2
19	К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	К.М	За(3) ЗаО	**432**	109	18		90	1			323		12		За(2) ЗаО(2)	**288**	73.5	12		60	1.5			215		8		За(5) ЗаО(3)	**720**	183	30		150	2.5			538		20			1234
20	К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	Б1.О	За	**144**	36	6		30				108		4		ЗаО	**72**	18	6		12				54		2		За ЗаО	**216**	54	12		42				162		6		15	1234
21	К.М.04.02	Современные концепции математического образования	Б1.В	За	**108**	36	6		30				72		3		За	**36**	18			18				18		1		За(2)	**144**	54	6		48				90		4		15	12
22	К.М.04.03	Элементарная математика с точки зрения высшей	Б1.В	За	**108**	36	6		30				72		3															За	**108**	36	6		30				72		3		15	1
23	К.М.04.06(У)	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О	ЗаО	**72**	1				1			71		2															ЗаО	**72**	1				1			71		2		15	1
24	К.М.04.07(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	Б2.В														ЗаО	**108**	1.5				1.5			107		3		ЗаО	**108**	1.5				1.5			107		3		15	24
25	К.М.04.ДВ.02.01	Организация проектной деятельности учащихся в процессе обучения математике	Б1.В														За	**72**	36	6		30				36		2		За	**72**	36	6		30				36		2		5	2
26	*К.М.04.ДВ.02.02*	*Формирование творческой активности учащихся при изучении математики*	Б1.В														За	**72**	36	6		30				36		2		За	**72**	36	6		30				36		2		5	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За(7) ЗаО(2)													Эк За(5) ЗаО(8)													Эк За(12) ЗаО(10)														
ПРАКТИКИ		(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																										
КАНИКУЛЫ																1 2/6												8														9 2/6		

КУРС 2 Учебный план магистратуры '44.04.01_ТиМпрофильного обучения МиИ_82_2022.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс												Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ЗащВКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ЗащВКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ЗащВКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1008**										**28**	19 2/6		**1260**										**35**	20 4/6		**2268**										**63**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1008**										**28**			**1152**										**32**			**2160**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**58.7**													**59.4**													**59.1**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																**27**													**13.5**													
		Аудиторная нагрузка			**16.5**													**9.9**													**13.2**													
		Контактная работа			**16.8**													**10.3**													**13.6**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**684**	**195**	**26**		**166**	**3**			**489**		**19**	ТО: 11 2/3 Э: 1 2/3		**828**	**137**	**18**		**114**	**5**			**655**	**36**	**23**	ТО: 13 1/3 Э: 1 1/3		**1512**	**332**	**44**		**280**	**8**			**1144**	**36**	**42**	ТО: 25 Э: 3		
1	ФТД.В.01	Иностранный язык	ФТД.В														За(2)	**72**	36			36				36		2		За(2)	**72**	36			36				36		2		10	4
2	ФТД.В.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	ФТД.В														За	**36**	18			18				18		1		За	**36**	18			18				18		1		38	4
3	К.М.01	Модуль научно-методологический	К.М	ЗаО(3)	**468**	52.5	8		40	4.5			416		13		Эк ЗаО(2)	**324**	27			24	3			297		9		Эк ЗаО(5)	**792**	79.5	8		64	7.5			713		22			1234
4	К.М.01.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О	ЗаО	**216**	3				3			213		6		ЗаО	**216**	3				3			213		6		ЗаО(2)	**432**	6				6			426		12		15	34
5	К.М.01.06	Научно-методологический семинар в соответствии с направленностью магистерской программы	Б1.О		**72**	24			24				48		2		ЗаО	**72**	24			24				48		2		ЗаО	**144**	48			48				96		4		15	234
6	К.М.01.07	Современная дидактика высшего образования	Б1.О	ЗаО	**72**	24	8		16				48		2															ЗаО	**72**	24	8		16				48		2		15	23
7	К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по научно-методологическому модулю	Б1.О														Эк	**36**								36		1		Эк	**36**								36		1		28	4
8	К.М.03	Предметно-методический модуль по информатике	К.М	За(2) ЗаО	**288**	73.5	12		60	1.5			215		8		Эк За ЗаО(2)	**288**	73	12		60	1			215		8		Эк За(3) ЗаО(3)	**576**	147	24		120	2.5			430		16			1234
9	К.М.03.01	Методика обучения информатике в условиях реализации различных профилей обучения	Б1.О	За	**108**	36	6		30				72		3		ЗаО	**72**	36	6		30				36		2		За ЗаО	**180**	72	12		60				108		5		38	1234
10	К.М.03.03(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по информатике	Б1.О														Эк	**36**								36		1		Эк	**36**								36		1		38	4
11	К.М.03.05	Образовательная робототехника	Б1.В														За	**108**	36	6		30				72		3		За	**108**	36	6		30				72		3		38	4
12	К.М.03.06(П)	Производственная практика (разработка дидактических компьютерных материалов)	Б2.О														ЗаО	**72**	1				1			71		2		ЗаО	**72**	1				1			71		2		38	124
13	К.М.03.ДВ.02.01	Дополнительные разделы информатики в классах информационно-технологического профиля	Б1.В	За	**72**	36	6		30				36		2															За	**72**	36	6		30				36		2		38	3
14	*К.М.03.ДВ.02.02*	*Дополнительные разделы информатики в классах физико - математического профиля*	Б1.В	За	**72**	36	6		30				36		2															За	**72**	36	6		30				36		2		38	3
15	К.М.04	Предметно-методический модуль по математике	К.М	За(2) ЗаО	**252**	73.5	6		66	1.5			179		7		Эк ЗаО(2)	**216**	37	6		30	1			143	36	6		Эк За(2) ЗаО(3)	**468**	111	12		96	2.5			322	36	13			1234
16	К.М.04.01	Методика обучения математике в условиях реализации различных профилей обучения	Б1.О	За	**72**	36	6		30				36		2		ЗаО	**108**	36	6		30				72		3		За ЗаО	**180**	72	12		60				108		5		15	1234
17	К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по предметно-методическому модулю по математике	Б1.О														Эк	**36**									36	1		Эк	**36**									36	1		15	4
18	К.М.04.07(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	Б2.В														ЗаО	**72**	1				1			71		2		ЗаО	**72**	1				1			71		2		15	24
19	К.М.04.ДВ.01.01	Учебно-исследовательская деятельность школьников	Б1.В	За	**72**	36			36				36		2															За	**72**	36			36				36		2		15	3
20	*К.М.04.ДВ.01.02*	*Стратегии решения олимпиадных задач по математике*	Б1.В	За	**72**	36			36				36		2															За	**72**	36			36				36		2		15	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За(4) ЗаО(2)													Эк(3) За(4) ЗаО(6)													Эк(3) За(8) ЗаО(8)														
ПРАКТИКИ		(План)			324	4.5				4.5			320		9	6															324	4.5				4.5			320		9	6		
	К.М.01.03(П)	Производственная (педагогическая) практика – проведение занятий со студентами бакалавриата по профилю		ЗаО	108	1.5				1.5			107		3	2														ЗаО	108	1.5				1.5			107		3	2	15	3
	К.М.03.04(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область информатика)		ЗаО	108	1.5				1.5			107		3	2														ЗаО	108	1.5				1.5			107		3	2	38	3
	К.М.04.05(П)	Производственная практика (педагогическая, предметная область математика)		ЗаО	108	1.5				1.5			107		3	2														ЗаО	108	1.5				1.5			107		3	2	15	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																324	25					25	299			9	6		324	25					25	299			9	6		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																324	25					25	299			9	6		324	25					25	299			9	6	15	4
КАНИКУЛЫ																1 1/6													8 4/6													9 5/6		