

Министерство просвещения Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Груздев М.В.

План (с изменениями) одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 23.04.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.01

направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование

Направленность Математика и информационные технологии
(профиль):

Кафедра: Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике

Факультет: Физико-математический факультет

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

проектный

культурно-просветительский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 121 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Шипкова Е.Н./

Декан ФМФ _____ / Мухамедьярова Н.А./

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

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

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
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					Э	Э				*									Э	Э			У	У	У	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У
II	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*									Э	Э	Э		У	У	У	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У
III	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	*									Э	Э	Э		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
IV	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*									Э	Э	Э		У	У	У	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У
V	У	У	У	У	У	Э	Э	Э		*									Э	Э	Э		У	У	У	*	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У

График сессий

	Курс 1			Курс 2			Курс 3		
	1 триместр	2 триместр	3 триместр	5 триместр	6 триместр	8 триместр	9 триместр		
Продолжительность	6	20	13	20	19	28	21		
Дата начала/Номер недели	2 октября 2023 г. 5	10 января 2024 г. 19	13 июня 2024 г. 41	10 января 2025 г. 19	13 июня 2025 г. 41	10 января 2026 г. 19	16 июня 2026 г. 42		
Дата окончания/Номер недели	7 октября 2023 г. 6	29 января 2024 г. 22	25 июня 2024 г. 43	29 января 2025 г. 22	1 июля 2025 г. 44	6 февраля 2026 г. 23	6 июля 2026 г. 45		
	Курс 4		Курс 5						
	11 триместр	12 триместр	13 триместр	14 триместр	15 триместр				
Продолжительность	21	28	21	28					
Дата начала/Номер недели	10 января 2027 г. 19	1 июня 2027 г. 40	5 октября 2027 г. 5	11 января 2028 г. 19					
Дата окончания/Номер недели	30 января 2027 г. 22	28 июня 2027 г. 43	25 октября 2027 г. 8	7 февраля 2028 г. 23					

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
У	Теоретическое обучение и практики	35	35 5/6	31 5/6	27 5/6	22 1/6	152 4/6
П							
Э	Экзаменационные сессии	5 3/6	5 3/6	7	6 5/6	7	31 5/6
У	Учебная практика	2					2
П	Производственная практика			3	6	6	15
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Каникулы	7 2/6	8 3/6	8	9 1/6	8 4/6	41 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)				
Продолжительность обучения							
Итого		52	52	52	52	52	260

Индекс	Наименование	Блок/ часть	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.		Экспер тное	Экспер тное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР		СР
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324	17							15	2	106	201	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3						3	108	2							2	106			
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3						6	216	15						15			201		
ФТД.Факультативы								4	144	56	4	16	36								88
ФТД.01	Педагогическая статистика	ФТД		5				2	72	20	4	16								52	
ФТД.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	ФТД		4				2	72	36			36							36	
К.М.Комплексные модули								231	8644	942	320	126	466	30							7449
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М	3	223	1223		23	19	684	123.5	64		58	1.5					524.5		
К.М.01.01	История России	Б1.О			2			4	144	58	40		18							86	
К.М.01.02	Философия	Б1.О			3		3	3	108	16	6		10							92	
К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	Б1.О		2			2	2	72	10	4		6							62	
К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.О		3				2	72	10	4		6							62	
К.М.01.05	Культурология	Б1.О		2				2	72	10	4		6							62	
К.М.01.06	Основы российской государственности	Б1.О			1			2	72	18	6		12							54	
К.М.01.07(К)	<i>Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю</i>	<i>Б1.О</i>	<i>3</i>					<i>1</i>	<i>36</i>												
К.М.01.09(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	Б2.О			2			3	108	1.5				1.5						106.5	
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	К.М	2	111	22		1	14	504	53.5	4	8	40	1.5					414.5		
К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О		1	2			6	216	32			32							184	
К.М.02.02	Русский язык. Речевые практики	Б1.О		1				2	72	10	2		8							62	
К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	Б1.О		1			1	2	72	10	2	8								62	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	Б2.О			2			3	108	1.5				1.5						106.5	
К.М.02.05(К)	<i>Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю</i>	<i>Б1.О</i>	<i>2</i>					<i>1</i>	<i>36</i>												
К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	К.М	1	111113	1		1	14	832	57.5	24	4	28	1.5					738.5		
К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.О		1			1	2	72	10	4	4	2							62	
К.М.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.О		1				2	72	10	4		6							62	
К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				2	72	10	4		6							62	

-	-
Индекс	Компетенции
Б3.01(Г)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б3.02(Д)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
ФТД.01	УК-1.3; ОПК-5.2
ФТД.02	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
К.М.01	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
К.М.01.01	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.02	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.03	УК-9.1; УК-9.2
К.М.01.04	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
К.М.01.05	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.06	<i>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2</i>
К.М.01.09(У)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2
К.М.02	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
К.М.02.01	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
К.М.02.02	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
К.М.02.03	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
К.М.02.04(У)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
К.М.02.05(К)	<i>УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2</i>
К.М.03	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-9.2
К.М.03.01	УК-7.1; УК-7.2
К.М.03.02	УК-8.1; ОПК-3.1
К.М.03.03	УК-8.1; УК-8.2

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.01_Математика и ИТ_2023.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.		Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	
К.М.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	72	12	6		6						60	
К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		3					328										328	
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	Б2.О			1			3	108	1.5			1.5						106.5	
К.М.03.07	Основы военной подготовки	Б1.О		1				2	72	14	6		8						58	
К.М.03.08(К)	<i>Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему</i>	<i>Б1.О</i>	<i>1</i>					<i>1</i>	<i>36</i>											
К.М.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	К.М	2	22	2		2	8	288	21.5	8		12	1.5					266.5	
К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	Б1.О		2				2	72	10	4		6						62	
К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	Б1.О		2			2	2	72	10	4		6						62	
К.М.04.03(У)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	Б2.О			2			3	108	1.5			1.5						106.5	
К.М.04.04(К)	<i>Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности</i>	<i>Б1.О</i>	<i>2</i>					<i>1</i>	<i>36</i>										36	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	К.М	3	2333	22234		3	22	792	77	30		44	3					679	
К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	Б1.О			2			3	108	14	6		8						94	
К.М.05.02	История педагогики и образования	Б1.О		3			3	2	72	10	4		6						62	
К.М.05.03	Общая психология	Б1.О			2			2	72	10	4		6						62	
К.М.05.04	Психология развития	Б1.О		2				2	72	10	4		6						62	
К.М.05.05	Социальная психология	Б1.О		3				2	72	10	4		6						62	
К.М.05.06	Педагогическая психология (психология воспитательных практик)	Б1.О			3			2	72	10	4		6						62	
К.М.05.07	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.О		3				2	72	10	4		6						62	
К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	Б2.О			2			3	108	1.5			1.5						106.5	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	Б2.О			4			3	108	1.5			1.5						106.5	
К.М.05.10(К)	<i>Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю</i>	<i>Б1.О</i>	<i>3</i>					<i>1</i>	<i>36</i>											
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	К.М	3	223	34			15.0	540	34	6		24	4					470	
К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности и основы государственной политики в сфере межнациональных и межэтнических отношений	Б1.О		2				2	72	10	4		6						62	
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	Б1.О		2				2	72	10	2		8						62	
К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	Б1.О		3				2	72	10			10						62	

Индекс	Компетенции
-	-
К.М.03.04	УК-7.1; УК-7.2
К.М.03.05	УК-7.1; УК-7.2
К.М.03.06(У)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-9.2
К.М.03.07	УК-8.1; УК-8.2
К.М.03.08(К)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-9.2
К.М.04	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1
К.М.04.01	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
К.М.04.02	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
К.М.04.03(У)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1
К.М.04.04(К)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1
К.М.05	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.05.01	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
К.М.05.02	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1
К.М.05.03	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
К.М.05.04	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
К.М.05.05	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
К.М.05.06	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.05.07	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
К.М.05.08(У)	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.05.09(П)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.05.10(К)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.06	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.06.01	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
К.М.06.02	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.06.03	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов											-
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.		Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	
К.М.06.04(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	Б2.О			3			3.5	126	1.75									124.25	
К.М.06.05(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	Б2.О			4			4.5	162	2.25									159.75	
К.М.06.07(К)	<i>Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"</i>	<i>Б1.О</i>	<i>3</i>					<i>1</i>	<i>36</i>											
К.М.07	Методический модуль	К.М	5	344555	444555	5	345555	39	1404	110.5	42	42	16	10.5					1257.5	
К.М.07.01	Методика обучения математике	Б1.О		4	4		4	4	144	28	12	12	4						116	
К.М.07.02	Психолого-педагогические основы обучения математике	Б1.О		3			3	2	72	10	4	6							62	
К.М.07.03	Образовательные технологии в обучении математике	Б1.О		5			5	3	108	16	6	10							92	
К.М.07.04(К)	<i>Курсовая работа по методике обучения математике</i>	<i>Б1.О</i>				<i>5</i>														
К.М.07.05(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике с применением информационных технологий	Б2.О			4			3	108	1.5				1.5					106.5	
К.М.07.06(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	Б2.О			4			9	324	4.5				4.5					319.5	
К.М.07.07(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	Б2.О			5			6	216	3				3					213	
К.М.07.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О			5			3	108	1.5				1.5					106.5	
К.М.07.09	Методика обучения информатике. Психолого-педагогические основы обучения информатике	Б1.О		4	5		5	4	144	26	12	8	6						118	
К.М.07.10(К)	<i>Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики</i>	<i>Б1.О</i>	<i>5</i>					<i>1</i>	<i>36</i>											
К.М.07.ДВ.01	Дисциплины по выбору 08.ДВ.01	Б1.В		5			5	2	72	10	4		6						62	
К.М.07.ДВ.01.01	История математики	Б1.В		5			5	2	72	10	4		6						62	
К.М.07.ДВ.01.02	История математики и математического образования	Б1.В		5			5	2	72	10	4		6						62	
К.М.07.ДВ.02	Дисциплины по выбору 08.ДВ.02	Б1.В		5			5	2	72	10	4	6							62	
К.М.07.ДВ.02.01	Современные средства оценивания знаний школьников по математике	Б1.В		5			5	2	72	10	4	6							62	
К.М.07.ДВ.02.02	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	Б1.В		5			5	2	72	10	4	6							62	
К.М.08	Предметный модуль	К.М	4	11222233333344444445555555	112333444444455555	4	11122223333344444445555555	100	3600	464.5	142	72	244	6.5					3098.5	
К.М.08.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О		1	1		11	4	144	26	10		16						118	
К.М.08.02	Введение в математический анализ	Б1.О		2	2		22	5	180	24	10		14						156	

Индекс	Компетенции
К.М.06.04(П)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.06.05(П)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.06.07(К)	<i>УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3</i>
К.М.07	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-4.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
К.М.07.01	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
К.М.07.02	ОПК-6.1; ОПК-6.2
К.М.07.03	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
К.М.07.04(К)	<i>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-6.1</i>
К.М.07.05(П)	УК-2.3; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.07.06(П)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.07.07(П)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.07.08(П)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1
К.М.07.09	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
К.М.07.10(К)	<i>ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3</i>
К.М.07.ДВ.01	УК-1.3; ПК-4.3; ПК-6.3
К.М.07.ДВ.01.0	УК-1.3; ПК-4.3; ПК-6.3
К.М.07.ДВ.01.0	УК-1.3; ПК-4.3; ПК-6.3
К.М.07.ДВ.02	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.07.ДВ.02.0	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.07.ДВ.02.0	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.08	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.08.01	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
К.М.08.02	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1

Индекс	Компетенции
К.М.08.03	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.04	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1
К.М.08.05	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.08.06	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1
К.М.08.07	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.08	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.08.09	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.08.10	ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.11	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
К.М.08.12	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
К.М.08.13	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1
К.М.08.14	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.15	ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.16	ПК-3.1; ПК-5.2; ПК-5.3
К.М.08.17	УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.1
К.М.08.18	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.08.19	ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.20(У)	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.21(У)	УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-5.2; ПК-6.2
К.М.08.22(У)	УК-1.2; ПК-1.2; ПК-6.1
К.М.08.23(У)	УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-5.2; ПК-6.2
К.М.08.24(К)	ПК-1.1; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.08.25(К)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.08.ДВ.01	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.08.ДВ.01.0	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.08.ДВ.01.0	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.08.ДВ.02	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.ДВ.02.0	ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.ДВ.02.0	ПК-1.1; ПК-1.2

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
			з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РукВКР пр. подгот	ОбзЛек пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	2	2	72									
К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	2	2	72									
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности	2	1	36									
К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	1	2	72									
		2	1	36									
К.М.05.02	История педагогики и образования	3	2	72									
К.М.05.03	Общая психология	2	2	72									
К.М.05.04	Психология развития	2	2	72									
К.М.05.05	Социальная психология	3	2	72									
К.М.05.06	Педагогическая психология (психология воспитательных практик)	3	2	72	<u>0.6</u>			<u>0.6</u>					
К.М.05.07	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	3	2	72									
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	3	1	36									
К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности и основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений	2	2	72									
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	2	2	72	<u>0.8</u>			<u>0.8</u>					
К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	3	2	72	<u>1</u>			<u>1</u>					
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	3	1	36									
К.М.07.01	Методика обучения математике	4	4	144	<u>1.6</u>		<u>1.2</u>	<u>0.4</u>					
К.М.07.02	Психолого-педагогические основы обучения математике	3	2	72									
К.М.07.03	Образовательные технологии в обучении математике	5	3	108									
К.М.07.09	Методика обучения информатике. Психолого-педагогические основы обучения информатике	4	2	72	<u>0.6</u>			<u>0.6</u>					

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
			з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РукВКР пр. подгот	ОбзЛек пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
К.М.07.09	Методика обучения информатике. Психолого-педагогические основы обучения информатике	5	2	72	<u>0.8</u>		<u>0.8</u>						
К.М.07.10(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	5	1	36									
К.М.07.ДВ.01.01	История математики	5	2	72	<u>0.6</u>			<u>0.6</u>					
К.М.07.ДВ.01.02	История математики и математического образования	5	2	72	<u>0.6</u>			<u>0.6</u>					
К.М.07.ДВ.02.01	Современные средства оценивания знаний школьников по математике	5	2	72	<u>0.6</u>		<u>0.6</u>						
К.М.07.ДВ.02.02	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	5	2	72	<u>0.6</u>		<u>0.6</u>						
К.М.08.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1	4	144	<u>1.6</u>			<u>1.6</u>					
К.М.08.02	Введение в математический анализ	2	5	180	<u>1.4</u>			<u>1.4</u>					
К.М.08.03	Информатика	1	2	72	<u>0.8</u>		<u>0.8</u>						
К.М.08.04	Алгебра и теория чисел	2	3	108	<u>0.4</u>			<u>0.4</u>					
		3	2	72	<u>0.8</u>			<u>0.8</u>					
К.М.08.05	Геометрия	3	3	108	<u>0.8</u>			<u>0.8</u>					
		4	2	72	<u>0.8</u>			<u>0.8</u>					
К.М.08.06	Физика	3	5	180									
		4	1	36									
К.М.08.07	Дискретная математика	4	3	108	<u>0.8</u>			<u>0.8</u>					
К.М.08.08	Математический анализ	3	3	108	<u>0.8</u>			<u>0.8</u>					
		4	5	180	<u>2</u>			<u>2</u>					
К.М.08.09	Элементарная математика	1	1	36	<u>0.6</u>			<u>0.6</u>					
		2	2	72	<u>0.8</u>			<u>0.8</u>					
		3	2	72	<u>1.2</u>			<u>1.2</u>					
		4	2	72	<u>1</u>			<u>1</u>					
К.М.08.10	Численные методы	4	3	108	<u>1.2</u>		<u>1.2</u>						
К.М.08.11	Математическая логика	5	3	108	<u>1</u>			<u>1</u>					
К.М.08.12	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3	108	<u>1.4</u>		<u>0.4</u>	<u>1</u>					

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
			з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РукВКР пр. подгот	ОбзЛек пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
К.М.08.13	Числовые системы	4	2	72	<u>0.6</u>			<u>0.6</u>					
К.М.08.14	Веб-технологии	5	2	72	<u>0.6</u>		<u>0.6</u>						
К.М.08.15	Основы искусственного интеллекта	5	2	72	<u>0.6</u>			<u>0.6</u>					
К.М.08.16	Образовательная робототехника	5	2	72	<u>0.6</u>			<u>0.6</u>					
К.М.08.17	Качество образования: математика в школе	1	1	36	<u>0.6</u>			<u>0.6</u>					
		2	2	72	<u>1.2</u>			<u>1.2</u>					
		3	2	72	<u>1.2</u>			<u>1.2</u>					
		4	2	72	<u>1.2</u>			<u>1.2</u>					
К.М.08.18	Дополнительные разделы школьного курса математики и информатики	5	4	144	<u>1.2</u>		<u>1.2</u>						
К.М.08.19	Программное обеспечение систем и сетей	4	4	144	<u>1</u>		<u>1</u>						
		5	2	72	<u>1.2</u>		<u>1.2</u>						
К.М.08.25(К)	Комплексный экзамен по математике	4	1	36									
К.М.08.ДВ.01.01	Дополнительные разделы геометрии	5	2	72	<u>0.6</u>			<u>0.6</u>					
К.М.08.ДВ.01.02	Дополнительные разделы алгебры	5	2	72	<u>0.6</u>			<u>0.6</u>					
К.М.08.ДВ.02.01	Компьютерное моделирование	5	5	180	<u>1.6</u>			<u>1.6</u>					
К.М.08.ДВ.02.02	Средства разработки компьютерных моделей	5	5	180	<u>1.6</u>			<u>1.6</u>					
Блок 2.Практика													
К.М.01.09(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и международных отношений (нормативно-правовой аспект)"	2	3	108									
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	2	3	108									
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	1	3	108									
К.М.04.03(У)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	2	3	108	<u>108</u>				<u>1.5</u>			<u>106.5</u>	
К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	2	3	108	<u>108</u>				<u>1.5</u>			<u>106.5</u>	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	4	3	108	<u>108</u>				<u>1.5</u>			<u>106.5</u>	

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)								
			з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РукВКР пр. подгот	ОбзЛек пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
К.М.06.04(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	3	3.5	126	126				1.75			124.25	
К.М.06.05(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	3	4.5	162	162				2.25			159.75	
К.М.07.05(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике с применением информационных технологий	4	3	108	108				1.5			106.5	
К.М.07.06(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	4	9	324	324				4.5			319.5	
К.М.07.07(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	5	6	216	216				3			213	
К.М.07.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	5	3	108									
К.М.08.20(У)	Учебная (ознакомительная) практика по информатике	1	3	108	108				1.5			106.5	
К.М.08.21(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	4	3	108	108				1.5			106.5	
К.М.08.22(У)	Учебная (ознакомительная) практика по математике	3	3	108	108				1.5			106.5	
К.М.08.23(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	4	2	72	72				1			71	
		5	2	72	72				1			71	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5	3	108									
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5	6	216	15					15			
ФТД.Факультативы													
ФТД.01	Педагогическая статистика	4	1	36									
		5	1	36									
ФТД.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	4	2	72									
Итого					1779.2		9	27.2	24	15		1704	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.%)	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				190	260	244	38	48	48	57	53
	Итого по ОП (без факультативов)				189	250	240	38	48	48	54	52
Б1	Дисциплины (модули)	90%	10%	64.7%	120	171	171	32	36	37	34	32
Б1.О	Обязательная часть				84	171	154	32	36	37	34	15
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	84	17					17
Б2	Практика	100%	0%	0%	60	70	60	6	12	11	20	11
Б2.О	Обязательная часть				40	60	60	6	12	11	20	11
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40						
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ФТД	Факультативы				1	10	4				3	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.1	31.2	41.9	40.4	46.8	42
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					182.4	195.5	192	181.25	191.5	169
		необязательная					28				48	8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					912	194	186	178	186	168
		Блок Б2					30	3	6	5.5	10	5.5
		Блок Б3					17					17
		Блок ФТД					56				48	8
		Итого по всем блокам					1015	197	192	183.5	244	198.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						1	2	3	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						10	11	12	7	11
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	9	5	12	6
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						5	6	7	10	13
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.09%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					89.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					14.07%						