

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.01

направление подготовки 44.03.01 ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
профиль Математика

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

Факультет: Физико-математический

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 11м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 121 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

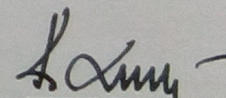
Декан

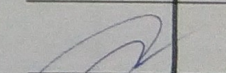
Зав. кафедрой математического анализа,
теории и методики обучения математике

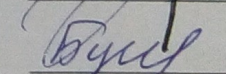
Ректор

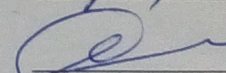


Григорьев М.В.

 / Завойстый В.П./

 / Харисова И.Г./

 / Буракова Г.Ю./

 / Смирнов Е.И./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27-2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	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				*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</

График сессий

	Курс 1						Курс 2						Курс 3					
	Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия					
Продолжительность	6		20		13		20		19		21		28					
Дата начала/Номер недели	1 октября 2020 г	5	12 января 2021 г	20	15 июня 2021 г	42	12 января 2022 г	20	9 июня 2022 г	41	12 января 2023 г	20	1 июня 2023 г	40				
Дата окончания/Номер недели	6 октября 2020 г	6	31 января 2021 г	22	27 июня 2021 г	43	31 января 2022 г	22	27 июня 2022 г	43	1 февраля 2023 г	22	28 июня 2023 г	43				
	Курс 4				Курс 5													
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Установочная сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия									
Продолжительность	21		28		21		28											
Дата начала/Номер недели	12 января 2024 г	20	1 июня 2024 г	40	6 октября 2024 г	6	12 января 2025 г	20										
Дата окончания/Номер недели	1 февраля 2024 г	22	28 июня 2024 г	44	26 октября 2024 г	8	8 февраля 2025 г	23										

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и практики	30 4/6	35 1/6	32 3/6	28	21 5/6	148 1/6
Э	Экзаменационные сессии	5 5/6	5 4/6	6 5/6	6 5/6	7	32 1/6
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	9	7 3/6	9	9	41 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед и не более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	более 39 нед	
Итого		47 4/6	52	52	52	52	255 4/6
Студентов							
Групп							

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов							Курс 1																								-								
															-	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия																	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Контр.	Экспертное	Экспертное	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	з.е. на курсе	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт	Ауд	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	з.е. на курсе	Конт	Ауд	Лек				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3						3	108					108																																		
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3						6	216					216																																		
									9	324					324																																		
									9	324					324																																		
ФТД.Факультативы																																																	
+	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																																	
									4	144	56	4	16	36		88																																	
									4	144	56	4	16	36		88																																	
К.М.Комплексные модули																																																	
+	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М	2	11222	123		23	19	684	76	30		46	1.5	570.5	6										20	20	8		12		124	зо	10	10	4		6		62	э	10	30	30	12			
+	К.М.01.01	История (история России)	Б1.О			1			2	72	10	4		6		62	2									10	10	4		6		62	о																
+	К.М.01.02	История (всеобщая история)	Б1.О		1				2	72	10	4		6		62	2																	10	10	4		6		62	э								
+	К.М.01.03	Философия	Б1.О			3		3	3	108	16	6		10		92																																	
+	К.М.01.04	Финансово-экономический практикум	Б1.О		2			2	2	72	10	4		6		62																											2	10	10	4			
+	К.М.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	Б1.О		2				2	72	10	4		6		62																										2	10	10	4				
+	К.М.01.06	Культурология	Б1.О		1				2	72	10	4		6		62	2									10	10	4		6			62	э															
+	К.М.01.07	Социология и политология	Б1.О		2				2	72	10	4		6		62																										2	10	10	4				
+	К.М.01.08(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	Б1.О	2					1	36																																1							
+	К.М.01.09(У)	Учебная (ознакомительная) практика	Б2.О			2			3	108					1.5	106.5																										3							
+	К.М.02	Коммуникативный модуль	К.М	2	111	22		112	14	504	52	4	8	40	1.5	414.5	7	10	10	2		8			62	э	18	18	2	8	8		90	эк	8	8		8		64	эк	7	8	8					
+	К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О		1	2		12	6	216	32			32		184	3									8	8			8		28		8	8		8		64	эк	3	8	8						
+	К.М.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.О		1				2	72	10	2		8		62	2	10	10	2		8		62	э																								
+	К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	Б1.О		1			1	2	72	10	2	8			62	2									10	10	2	8			62	эк																
+	К.М.02.04(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	Б1.О	2					1	36																																1							
+	К.М.02.05(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) практика	Б2.О			2			3	108					1.5	106.5																										3							
+	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	К.М	1	1111	1		1	12	760	42	18	4	20	1.5	680.5	12	10	10	4	4	2		62	эк	10	10	4		6		98	э	23.5	22	10		12	1.5	296.5	э2зо								
+	К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.О		1			1	2	72	10	4	4	2		62	2	10	10	4	4	2		62	эк																								
+	К.М.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.О		1				2	72	10	4		6		62	2																	10	10	4		6		62	э								
+	К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				2	72	10	4		6		62	2									10	10	4		6																			
+	К.М.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	72	12	6		6		60	2																	12	12	6		6		60	э								
+	К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О							328						328																																	
+	К.М.03.06(К)	Комплексный экзамен по здоровьесберегающему модулю	Б1.О	1					1	36							1																																
+	К.М.03.07(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	Б2.О			1			3	108					1.5	106.5	3																	1.5				1.5	106.5	о									
+	К.М.04	Естественнонаучный модуль	К.М	2	22	2		2	8	288	20	8		12	1.5	266.5																											8	20	20	8			
+	К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	Б1.О		2				2	72	10	4		6		62																											2	10	10	4			
+	К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	Б1.О		2			2	2	72	10	4		6		62																											2	10	10	4			
+	К.М.04.03(К)	Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю	Б1.О	2					1	36						36																											1						
+	К.М.04.04(У)	Учебная практика, практика по применению математической статистики в исследованиях	Б2.О			2			3	108					1.5	106.5																											3						
+	К.М.05	Психолого-педагогический модуль	К.М	3	2233	11234		3	22	792	88	34		54	3	665	5	8	8	6		2		64		6	6			6		30	о	12	12	4		8		60	о	7	12	12	4				
+	К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	Б1.О			1			3	108	14	6		8		94	3	8	8	6		2		64		6	6			6		30	о																
+	К.М.05.02	История педагогики и образования	Б1.О		3			3	2	72	12	6		6		60																																	
+	К.М.05.03	Общая психология	Б1.О			1			2	72	12	4		8		60	2																	12	12	4		8		60	о								
+	К.М.05.04	Психология развития	Б1.О		2				2	72	12	4		8		60																											2	12	12	4			
+	К.М.05.05	Социальная психология	Б1.О		2				2	72	12	4		8		60																											2						
+	К.М.05.06	Педагогическая психология	Б1.О			3			2	72	12	4		8		60																																	
+	К.М.05.07	Обучение детей с особыми образовательными потребностями	Б1.О		3				2	72	14	6		8		58																																	
+	К.М.05.08(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	Б1.О	3					1	36																																							
+	К.М.05.09(П)	Производственная педагогическая практика (актуальные вопросы развития образования)	Б2.О			4			3	108					1.5	106.5																																	
+	К.М.05.10(У)	Учебная (научно-исследовательская)	Б2.О			2			3	108					1.5	106.5																											3						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

																		28
																		28
																		28
																		28
																		28
																		28
																		28
307	2з3к	62	62	24	12	26		298	4з2о5к									
																		5
																		15
																		38
																		5
																		5
																		48
																		5
																		15
																		15
																		38
																		5
																		5
62	к	10	10	4	6			62	ок									15
		10	10	4	6			62	зк									38
56	зк																	15
		16	16	6		10		56	зк									15
																		15
																		15
																		15
																		15
71									о									15
62		10	10	4		6		62	зк									
62		10	10	4		6		62	зк									5
62		10	10	4		6		62	зк									5
56	зк	16	16	6		10		56	зк									
56	зк	16	16	6		10		56	зк									5
56	зк	16	16	6		10		56	зк									5
361	э2зоп2к	20	20	8	6	6		124	2з2к	1.5					1.5	106.5	о	
																		15
56	зк																	15
92	зк																	15
	р																	15
	э																	15
																		15
																		15
213	о																	
										1.5					1.5	106.5	о	15
		10	10	4		6		62	зк									
		10	10	4		6		62	зк									5
		10	10	4		6		62	зк									5
		10	10	4	6			62	зк									
		10	10	4	6			62	зк									15
		10	10	4	6			62	зк									15
668		82	82	32	18	32		422		1.5					1.5	106.5		
668		82	82	32	18	32		422		1.5					1.5	106.5		

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б3.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-1; ППК-2; ППК-3
Б3.02(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ППК-3
ФТД		Факультативы	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-3; ППК-1; ППК-2
ФТД.01	ФТД	Педагогическая статистика	УК-1.6; ПК-3.2; ППК-1.5; ППК-2.4
ФТД.02	ФТД	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
К.М		Комплексные модули	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ППК-1; ППК-2; ППК-3
К.М.01	К.М	Социально-гуманитарный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
К.М.01.01	Б1.О	История (история России)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.5
К.М.01.02	Б1.О	История (всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.5
К.М.01.03	Б1.О	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.3
К.М.01.04	Б1.О	Финансово-экономический практикум	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
К.М.01.05	Б1.О	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
К.М.01.06	Б1.О	Культурология	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
К.М.01.07	Б1.О	Социология и политология	УК-3.1; УК-3.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
К.М.01.08(К)	Б1.О	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; 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-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
К.М.01.09(У)	Б2.О	Учебная (ознакомительная) практика	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-3.3; УК-3.4; УК-3.5

K.M.02	K.M	Коммуникативный модуль	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
K.M.02.01	B1.O	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
K.M.02.02	B1.O	Русский язык и культура речи	УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-4.6
K.M.02.03	B1.O	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-4.4
K.M.02.04(К)	B1.O	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
K.M.02.05(У)	B2.O	Учебная практика (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.4; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.6
K.M.03	K.M	Здоровьесберегающий модуль	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; ОПК-8.2; ОПК-8.4
K.M.03.01	B1.O	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	УК-7.1; УК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.4
K.M.03.02	B1.O	Основы медицинских знаний	УК-7.1
K.M.03.03	B1.O	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
K.M.03.04	B1.O	Физическая культура и спорт	УК-7.2; УК-7.4; УК-7.5
K.M.03.05	B1.O	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.4; УК-7.5
K.M.03.06(К)	B1.O	Комплексный экзамен по здоровьесберегающему модулю	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; ОПК-8.2; ОПК-8.4
K.M.03.07(У)	B2.O	Учебная (научно-исследовательская) практика	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-7.1; УК-8.1; УК-8.4; УК-8.6; ОПК-8.2; ОПК-8.4
K.M.04	K.M	Естественнонаучный модуль	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6
K.M.04.01	B1.O	Естественнонаучная картина мира	УК-1.1; УК-1.3
K.M.04.02	B1.O	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4
K.M.04.03(К)	B1.O	Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6
K.M.04.04(У)	B2.O	Учебная практика, практика по применению математической статистики в исследованиях	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6
K.M.05	K.M	Психолого-педагогический модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; 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-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5
K.M.05.01	B1.O	Теория и методика педагогической деятельности	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.5
K.M.05.02	B1.O	История педагогики и образования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1
K.M.05.03	B1.O	Общая психология	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.2; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3
K.M.05.04	B1.O	Психология развития	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.5
K.M.05.05	B1.O	Социальная психология	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4
K.M.05.06	B1.O	Педагогическая психология	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3

К.М.05.07	Б1.О	Обучение детей с особыми образовательными потребностями	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
К.М.05.08(К)	Б1.О	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; 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-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5
К.М.05.09(П)	Б2.О	Производственная педагогическая практика (актуальные вопросы развития образования)	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-8.4
К.М.05.10(У)	Б2.О	Учебная (научно-исследовательская)	УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.3; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.4
К.М.06	К.М	Модуль воспитательной работы	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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
К.М.06.01	Б1.О	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности	УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-7.2
К.М.06.02	Б1.О	Технология воспитательной деятельности	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-6.5
К.М.06.03	Б1.О	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	УК-3.3; УК-3.6; ОПК-3.4; ОПК-6.3; ОПК-6.5
К.М.06.04(К)	Б1.О	Комплексный экзамен по модулю воспитательной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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
К.М.06.05(У)	Б2.О	Учебная практика (проектно-технологическая)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.3; ОПК-7.4
К.М.06.06(П)	Б2.О	Производственная (проектно-технологическая) практика	УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.2; ОПК-7.5
К.М.06.07(П)	Б2.О	Производственная педагогическая (вожатская) практика	УК-3.6; ОПК-2.3; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
К.М.07	К.М	Предметный модуль	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.3; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-1.4; ППК-2.2; ППК-3.1; ППК-3.3
К.М.07.01	Б1.О	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	УК-1.3; ОПК-2.2; ПК-4.1
К.М.07.02	Б1.О	Введение в математический анализ	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.6; ОПК-2.2; ОПК-5.2
К.М.07.03	Б1.О	Информатика	УК-1.3; УК-1.6; ОПК-2.2
К.М.07.04	Б1.О	Алгебра	УК-1.3; УК-6.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
К.М.07.05	Б1.О	Геометрия	УК-1.3; УК-6.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
К.М.07.06	Б1.О	Физика	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3

К.М.07.07	Б1.В	Дискретная математика	УК-1.3; ППК-1.1; ППК-1.4
К.М.07.08	Б1.О	Математический анализ	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.6; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ПК-4.1
К.М.07.09	Б1.О	Элементарная математика	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.6; УК-3.3; УК-3.5; ОПК-2.2
К.М.07.10	Б1.О	Численные методы	УК-1.3; УК-1.6; УК-2.5; ОПК-2.2; ПК-4.1
К.М.07.11	Б1.О	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1.3; УК-6.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
К.М.07.12	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.3; УК-1.5; ПК-4.3
К.М.07.13	Б1.В	Дополнительные разделы школьного курса математики	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.6; УК-3.3; УК-3.5; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-3.1
К.М.07.14	Б1.В	Информационные технологии в математическом образовании	УК-2.3; УК-2.4; ППК-3.3
К.М.07.15	Б1.В	Теория функций действительного переменного	УК-1.4; УК-1.6; ППК-1.1
К.М.07.16	Б1.В	Теория функций комплексного переменного	УК-1.4; УК-1.6; ППК-1.1
К.М.07.17(К)	Б1.О	Комплексный экзамен по математике	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.3; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4
К.М.07.18(У)	Б2.О	Учебная (ознакомительная) вычислительная практика	УК-1.3; УК-1.4; УК-6.4; ОПК-5.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5
К.М.07.19(У)	Б2.О	Учебная (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-2.4; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1
К.М.07.20(У)	Б2.О	Учебная (проектно-технологическая) разработка индивидуального проекта	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-2.2; ПК-2.2; ПК-4.4
К.М.07.21(У)	Б2.В	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	УК-6.3; УК-6.5; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-2.2; ППК-3.1
К.М.07.22(К)	Б1.В	Курсовая работа по предметному модулю	УК-1.3; УК-1.6; УК-6.4; ППК-1.1; ППК-1.2
К.М.07.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору 07.ДВ.02	УК-1.3; ППК-1.1; ППК-1.2
К.М.07.ДВ.01.01	Б1.В	Дополнительные разделы геометрии	УК-1.3; ППК-1.1; ППК-1.2
К.М.07.ДВ.01.02	Б1.В	Начальные разделы алгебраической геометрии	УК-1.3; ППК-1.1; ППК-1.2
К.М.07.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору 07.ДВ.03	УК-1.3; ППК-1.1; ППК-1.2
К.М.07.ДВ.02.01	Б1.В	Дополнительные разделы алгебры	УК-1.3; ППК-1.1; ППК-1.2
К.М.07.ДВ.02.02	Б1.В	Числовые системы	УК-1.3; ППК-1.1; ППК-1.2
К.М.08	К.М	Методический модуль	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.4; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.2; ОПК-8.1; 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; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-1.3; ППК-1.4; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.3; ППК-2.4; ППК-3.1; ППК-3.2
К.М.08.01	Б1.О	Методика обучения и воспитания в области математики	УК-1.3; УК-1.6; УК-3.3; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.4; ОПК-5.2; ОПК-5.5; ОПК-8.1; ПК-1.4; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-5.1
К.М.08.02	Б1.В	Современные концепции математического образования	ППК-1.1; ППК-1.2; ППК-2.1; ППК-2.2

К.М.08.03	Б1.В	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	УК-3.3; УК-3.5; ППК-1.3; ППК-1.4; ППК-2.1; ППК-2.2; ППК-2.4; ППК-3.1; ППК-3.2
К.М.08.04(К)	Б1.О	Курсовая работа по методическому модулю	УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.4; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4
К.М.08.05(К)	Б1.О	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.4; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.2; ОПК-8.1; 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; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
К.М.08.06(П)	Б2.О	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-2.2; ПК-4.4
К.М.08.07(П)	Б2.О	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	УК-1.3; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.5; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.2; 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-3.3; ПК-3.4; ПК-4.2; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
К.М.08.08(П)	Б2.О	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	УК-1.3; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.5; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.2; 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-3.3; ПК-3.4; ПК-4.2; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
К.М.08.09(П)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.4; ОПК-2.2; ПК-3.2; ПК-5.4; ПК-5.5
К.М.08.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору 08.ДВ.01	УК-1.3; ППК-1.1; ППК-1.4
К.М.08.ДВ.01.01	Б1.В	История математики	УК-1.3; ППК-1.1; ППК-1.4
К.М.08.ДВ.01.02	Б1.В	История математики и математического образования	УК-1.3; ППК-1.1; ППК-1.4
К.М.08.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору 08.ДВ.02	УК-3.3; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.3; ППК-2.4
К.М.08.ДВ.02.01	Б1.В	Современные средства оценивания знаний школьников по математике	УК-3.3; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.3; ППК-2.4
К.М.08.ДВ.02.02	Б1.В	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	УК-3.3; ППК-1.3; ППК-2.1; ППК-2.3; ППК-2.4

		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	43	52	47	53	49	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	250	240	43	52	47	50	48	
Б1	Дисциплины (модули)	80%	20%	42.8%	120	171	171	37	37	36	33	28	
Б1.О	Обязательная часть				84	171	136	37	37	36	25	1	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	84	35				8	27	
Б2	Практика	93%	7%	0%	60	70	60	6	15	11	17	11	
Б2.О	Обязательная часть				40	60	56	6	15	11	15	9	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	40	4				2	2	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9	
ФТД	Факультативы				1	10	4				3	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						43.7	42.4	48.4	42	45.5	38.8
		в период гос. экзаменов										54	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						898	184	184	194	170	166
		Блок Б2						30	3	7.5	5.5	8.5	5.5
		Блок Б3						324					324
		Блок ФТД						56				48	8
		Итого по всем блокам						1308	187	191.5	199.5	226.5	503.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)							1	3	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)							12	14	10	5	10
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							6	7	10	9	4
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)							6	7	8	8	12
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.97%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						80%						

	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)	13.8%	
--	---	-------	--