

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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



Ректор

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

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

/ Завойстый В.П./

/ Харисова И.Г./

/ Буракова Г.Ю./

/ Смирнов Е.И./

Календарный учебный график

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя 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
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
	Курс 4				Курс 5							
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия		Зимняя сессия	Летняя 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							

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
Б1.0		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
Б2.0		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	Б1.0	История (история России)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.5
К.М.01.02	Б1.0	История (всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.5
К.М.01.03	Б1.0	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.3
К.М.01.04	Б1.0	Финансово-экономический практикум	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
К.М.01.05	Б1.0	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
К.М.01.06	Б1.0	Культурология	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
К.М.01.07	Б1.0	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)	Б1.0	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)	Б2.0	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	Б1.0	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
K.M.02.02	Б1.0	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	Б1.0	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)	Б1.0	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)	Б2.0	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	Б1.0	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	УК-7.1; УК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.4
K.M.03.02	Б1.0	Основы медицинских знаний	УК-7.1
K.M.03.03	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
K.M.03.04	Б1.0	Физическая культура и спорт	УК-7.2; УК-7.4; УК-7.5
K.M.03.05	Б1.0	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.4; УК-7.5
K.M.03.06(К)	Б1.0	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)	Б2.0	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	Б1.0	Естественнонаучная картина мира	УК-1.1; УК-1.3
K.M.04.02	Б1.0	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)	Б1.0	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)	Б2.0	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	Б1.0	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	Б1.0	История педагогики и образования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1
K.M.05.03	Б1.0	Общая психология	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.2; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3
K.M.05.04	Б1.0	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	Б1.0	Социальная психология	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4
K.M.05.06	Б1.0	Педагогическая психология	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3

K.М.05.07	Б1.0	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
K.М.05.08(К)	Б1.0	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
K.М.05.09(П)	Б2.0	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
K.М.05.10(У)	Б2.0	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
K.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
K.М.06.01	Б1.0	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
K.М.06.02	Б1.0	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
K.М.06.03	Б1.0	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	УК-3.3; УК-3.6; ОПК-3.4; ОПК-6.3; ОПК-6.5
K.М.06.04(К)	Б1.0	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
K.М.06.05(У)	Б2.0	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
K.М.06.06(П)	Б2.0	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
K.М.06.07(П)	Б2.0	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
K.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
K.М.07.01	Б1.0	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	УК-1.3; ОПК-2.2; ПК-4.1
K.М.07.02	Б1.0	Введение в математический анализ	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.6; ОПК-2.2; ОПК-5.2
K.М.07.03	Б1.0	Информатика	УК-1.3; УК-1.6; ОПК-2.2
K.М.07.04	Б1.0	Алгебра	УК-1.3; УК-6.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
K.М.07.05	Б1.0	Геометрия	УК-1.3; УК-6.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3
K.М.07.06	Б1.0	Физика	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3

K.М.07.07	Б1.В	Дискретная математика	УК-1.3; ППК-1.1; ППК-1.4
K.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
K.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
K.М.07.10	Б1.О	Численные методы	УК-1.3; УК-1.6; УК-2.5; ОПК-2.2; ПК-4.1
K.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
K.М.07.12	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.3; УК-1.5; ПК-4.3
K.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
K.М.07.14	Б1.В	Информационные технологии в математическом образовании	УК-2.3; УК-2.4; ППК-3.3
K.М.07.15	Б1.В	Теория функций действительного переменного	УК-1.4; УК-1.6; ППК-1.1
K.М.07.16	Б1.В	Теория функций комплексного переменного	УК-1.4; УК-1.6; ППК-1.1
K.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
K.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
K.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
K.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
K.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
K.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
K.М.07.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору 07.ДВ.02	УК-1.3; ППК-1.1; ППК-1.2
K.М.07.ДВ.01.01	Б1.В	Дополнительные разделы геометрии	УК-1.3; ППК-1.1; ППК-1.2
	Б1.В	Начальные разделы алгебраической геометрии	УК-1.3; ППК-1.1; ППК-1.2
K.М.07.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору 07.ДВ.03	УК-1.3; ППК-1.1; ППК-1.2
K.М.07.ДВ.02.01	Б1.В	Дополнительные разделы алгебры	УК-1.3; ППК-1.1; ППК-1.2
	Б1.В	Числовые системы	УК-1.3; ППК-1.1; ППК-1.2
K.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
K.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
K.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 объема программы (%)					80%											

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