

Министерство просвещения Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Груздев М.В.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.01

направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль): Математика и информационные технологии

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

Факультет: Физико-математический факультет

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Заочная форма</u>
Срок получения образования: <u>5 л.</u>

Типы задач профессиональной деятельности
педагогический
проектный
культурно-просветительский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

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./

		Формы пром. атт.							з.е.	Итого акад. часов											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Экспертное	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	936	318	126	462	30						7455
+	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)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	Б1.О	3					1	36											
+	К.М.01.09(У)	Учебная практика (ознакомительная, 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 практика (проектно-технологическая, технологии цифрового образования)	Б2.О			2			3	108	1.5				1.5						106.5
+	К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	Б1.О	2					1	36											
+	К.М.03	Здоровьесберегающий модуль	К.М	1	11113	1		1	14	832	53.5	22	4	26	1.5					742.5	
+	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_2024.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов										-
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.		Эксперт ное	Эксперт ное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть																	
+	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 практика (научно-исследовательская, здоровьесберегающая)	Б2.О			1			3	108	1.5			1.5						106.5
+	К.М.03.07	Основы военной подготовки	Б1.О		1				2	72	10	4		6						62
+	К.М.03.08(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	Б1.О	1					1	36										
+	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)	Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности	Б1.О	2					1	36										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)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	Б1.О	3					1	36										
+	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 межкультурных и международных 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

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.01_Математика и ИТ_2024.plx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов										-
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Контр.	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР
+	К.М.06.04(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	Б2.О			3			3.5	126	1.75				1.75					124.25
+	К.М.06.05(П)	Производственная практика (педагогическая, вожатская)	Б2.О			4			4.5	162	2.25				2.25					159.75
+	К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	Б1.О	3					1	36										
+	К.М.07	Методический модуль	К.М	5	34455	44455	5	34555	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)	Курсовая работа по методике обучения математике	Б1.О				5													
+	К.М.07.05(П)	Производственная практика (проектно-технологическая, методика обучения математике с применением информационных технологий)	Б2.О			4			3	108	1.5				1.5					106.5
+	К.М.07.06(П)	Производственная практика (педагогическая, 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)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	Б1.О	5					1	36										
+	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.01.0	История математики	Б1.В		5			5	2	72	10	4		6						62
-	К.М.07.ДВ.01.0	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.02.0	Современные средства оценивания знаний школьников по математике	Б1.В		5			5	2	72	10	4	6							62
-	К.М.07.ДВ.02.0	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	Б1.В		5			5	2	72	10	4	6							62
+	К.М.08	Предметный модуль	К.М	4	11222	23333	11233	4	11122	22333	34444	34444	44444	44444	55555	55555	55555	55555	55555	3100.5
+	К.М.08.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О		1	1		11	4	144	24	10		14						120
+	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

План Учебный план бакалавриата 'z44.03.01_Математика и ИТ_2024.rlx', код направления 44.03.01, направленность (профиль) : Математика и информационные технологии, год начала по

Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов										
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.		Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	
+	К.М.08.03	Информатика	Б1.0		1			1	2	72	10	2	8							62
+	К.М.08.04	Алгебра и теория чисел	Б1.0		2	3		23	5	180	22	10		12						158
+	К.М.08.05	Геометрия	Б1.0		3	4		34	5	180	28	12		16						152
+	К.М.08.06	Физика	Б1.0.08.06		3	4		34	6	216	28	8	8	12						188
+	К.М.08.07	Дискретная математика	Б1.0		4			4	3	108	14	6		8						94
+	К.М.08.08	Математический анализ	Б1.0		3	44		44	8	288	42	14		28						246
+	К.М.08.09	Элементарная математика	Б1.0		23	4		234	7	252	36			36						216
+	К.М.08.10	Численные методы	Б1.0		4			4	3	108	20	8	12							87
+	К.М.08.11	Математическая логика	Б1.0			5		5	3	108	16	6		10						92
+	К.М.08.12	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.0			4		4	3	108	20	6	4	10						88
+	К.М.08.13	Числовые системы	Б1.0		4			4	2	72	10	4		6						62
+	К.М.08.14	Веб-технологии	Б1.0		5			5	2	72	10	4	6							62
+	К.М.08.15	Основы искусственного интеллекта	Б1.0		5			5	2	72	10	4		6						62
+	К.М.08.16	Образовательная робототехника	Б1.В		5			5	2	72	10	4		6						62
+	К.М.08.17	Качество образования: математика в школе	Б1.0		234				7	252	42			42						210
+	К.М.08.18	Дополнительные разделы школьного курса математики и информатики	Б1.В		55			55	4	144	20	8	12							124
+	К.М.08.19	Программное обеспечение систем и сетей	Б1.0		4	5		5	6	216	34	12	22							182
+	К.М.08.20(У)	Учебная практика (ознакомительная, по информатике)	Б2.0			1			3	108	1.5				1.5					106.5
+	К.М.08.21(У)	Учебная практика (проектно-технологическая, по проектированию учебных занятий)	Б2.0			4			3	108	1.5				1.5					106.5
+	К.М.08.22(У)	Учебная практика (ознакомительная, по математике)	Б2.0			3			3	108	1.5				1.5					106.5
+	К.М.08.23(У)	Учебная практика (внеурочная деятельность по математике)	Б2.0			5			4	144	2				2					142
+	К.М.08.24(К)	Курсовая работа по предметному модулю	Б1.0				4													
+	К.М.08.25(К)	Комплексный экзамен по математике	Б1.0	4					1	36										
+	К.М.08.ДВ.01	Дисциплины по выбору 07.ДВ.02	Б1.В		5			5	2	72	10	4		6						62
+	К.М.08.ДВ.01.0	Дополнительные разделы геометрии	Б1.В		5			5	2	72	10	4		6						62
-	К.М.08.ДВ.01.0	Дополнительные разделы алгебры	Б1.В		5			5	2	72	10	4		6						62
+	К.М.08.ДВ.02	Дисциплины по выбору 07.ДВ.03	Б1.В		55			5	5	180	26	10		16						154
+	К.М.08.ДВ.02.0	Компьютерное моделирование	Б1.В		55			5	5	180	26	10		16						154
-	К.М.08.ДВ.02.0	Средства разработки компьютерных моделей	Б1.В		55			5	5	180	26	10		16						154

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

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов

Блок 1. Дисциплины (модули)

+	К.М.01.01	История России	1	2	72
			2	2	72
+	К.М.01.02	Философия	3	3	108
+	К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	2	2	72
+	К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	3	2	72
+	К.М.01.05	Культурология	2	2	72
+	К.М.01.06	Основы российской государственности	1	2	72
+	К.М.01.07(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	3	1	36
+	К.М.02.01	Иностранный язык	1	3	108
			2	3	108
+	К.М.02.02	Русский язык. Речевые практики	1	2	72
+	К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	1	2	72
+	К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	2	1	36
+	К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	1	2	72
+	К.М.03.02	Основы медицинских знаний	1	2	72
+	К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	1	2	72
+	К.М.03.04	Физическая культура и спорт	1	2	72
+	К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1		104
			2		104
			3		120
+	К.М.03.07	Основы военной подготовки	1	2	72
+	К.М.03.08(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	1	1	36

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	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
+	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
+	К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	3	2	72
+	К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	3	1	36
+	К.М.07.01	Методика обучения математике	4	4	144
+	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

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	К.М.07.09	Методика обучения информатике. Психолого-педагогические основы обучения информатике	5	2	72
+	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
-	К.М.07.ДВ.01.02	История математики и математического образования	5	2	72
+	К.М.07.ДВ.02.01	Современные средства оценивания знаний школьников по математике	5	2	72
-	К.М.07.ДВ.02.02	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	5	2	72
+	К.М.08.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1	4	144
+	К.М.08.02	Введение в математический анализ	2	5	180
+	К.М.08.03	Информатика	1	2	72
+	К.М.08.04	Алгебра и теория чисел	2	3	108
			3	2	72
+	К.М.08.05	Геометрия	3	3	108
			4	2	72
+	К.М.08.06	Физика	3	5	180
			4	1	36
+	К.М.08.07	Дискретная математика	4	3	108
+	К.М.08.08	Математический анализ	3	3	108
			4	5	180
+	К.М.08.09	Элементарная математика	1	1	36
			2	2	72
			3	2	72
			4	2	72
+	К.М.08.10	Численные методы	4	3	108
+	К.М.08.11	Математическая логика	5	3	108
+	К.М.08.12	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3	108

Объем практической подготовки (акад. час)								
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
<u>0.8</u>		<u>0.8</u>						
<u>0.6</u>			<u>0.6</u>					
<u>0.6</u>			<u>0.6</u>					
<u>0.6</u>		<u>0.6</u>						
<u>0.6</u>		<u>0.6</u>						
<u>1.4</u>			<u>1.4</u>					
<u>1.4</u>			<u>1.4</u>					
<u>0.8</u>		<u>0.8</u>						
<u>0.4</u>			<u>0.4</u>					
<u>0.8</u>			<u>0.8</u>					
<u>0.8</u>			<u>0.8</u>					
<u>0.8</u>			<u>0.8</u>					
<u>0.8</u>			<u>0.8</u>					
<u>2</u>			<u>2</u>					
<u>0.6</u>			<u>0.6</u>					
<u>0.8</u>			<u>0.8</u>					
<u>1.2</u>			<u>1.2</u>					
<u>1</u>			<u>1</u>					
<u>1.2</u>		<u>1.2</u>						
<u>1</u>			<u>1</u>					
<u>1.4</u>		<u>0.4</u>	<u>1</u>					

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	К.М.08.13	Числовые системы	4	2	72
+	К.М.08.14	Веб-технологии	5	2	72
+	К.М.08.15	Основы искусственного интеллекта	5	2	72
+	К.М.08.16	Образовательная робототехника	5	2	72
+	К.М.08.17	Качество образования: математика в школе	1	1	36
			2	2	72
			3	2	72
			4	2	72
+	К.М.08.18	Дополнительные разделы школьного курса математики и информатики	5	4	144
+	К.М.08.19	Программное обеспечение систем и сетей	4	4	144
			5	2	72
+	К.М.08.25(К)	Комплексный экзамен по математике	4	1	36
+	К.М.08.ДВ.01.01	Дополнительные разделы геометрии	5	2	72
-	К.М.08.ДВ.01.02	Дополнительные разделы алгебры	5	2	72
+	К.М.08.ДВ.02.01	Компьютерное моделирование	5	5	180
-	К.М.08.ДВ.02.02	Средства разработки компьютерных моделей	5	5	180

Блок 2. Практика

+	К.М.01.09(У)	Учебная практика (ознакомительная, основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект))	2	3	108
+	К.М.02.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая, технологии цифрового образования)	2	3	108
+	К.М.03.06(У)	Учебная практика (научно-исследовательская, здоровьесберегающая)	1	3	108
+	К.М.04.03(У)	Учебная практика (методы исследовательской, проектной деятельности и математической статистики)	2	3	108
+	К.М.05.08(У)	Учебная практика (психолого-педагогические основы профессиональной деятельности)	2	3	108

Объем практической подготовки (акад. час)								
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
<u>0.6</u>			<u>0.6</u>					
<u>0.6</u>		<u>0.6</u>						
<u>0.6</u>			<u>0.6</u>					
<u>0.6</u>			<u>0.6</u>					
<u>0.6</u>			<u>0.6</u>					
<u>1.2</u>			<u>1.2</u>					
<u>1.2</u>			<u>1.2</u>					
<u>1.2</u>			<u>1.2</u>					
<u>1.2</u>		<u>1.2</u>						
<u>1</u>		<u>1</u>						
<u>1.2</u>		<u>1.2</u>						
<u>0.6</u>			<u>0.6</u>					
<u>0.6</u>			<u>0.6</u>					
<u>1.6</u>			<u>1.6</u>					
<u>1.6</u>			<u>1.6</u>					
<u>108</u>				<u>1.5</u>			<u>106.5</u>	
<u>108</u>				<u>1.5</u>			<u>106.5</u>	

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	4	3	108
+	К.М.06.04(П)	Производственная практика (педагогическая, классное руководство)	3	3.5	126
+	К.М.06.05(П)	Производственная практика (педагогическая, вожатская)	3	4.5	162
+	К.М.07.05(П)	Производственная практика (проектно-технологическая, методика обучения математике с применением информационных технологий)	4	3	108
+	К.М.07.06(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	4	9	324
+	К.М.07.07(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	5	6	216
+	К.М.07.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	5	3	108
+	К.М.08.20(У)	Учебная практика (ознакомительная, по информатике)	1	3	108
+	К.М.08.21(У)	Учебная практика (проектно-технологическая, по проектированию учебных занятий)	4	3	108
+	К.М.08.22(У)	Учебная практика (ознакомительная, по математике)	3	3	108
+	К.М.08.23(У)	Учебная практика (внеурочная деятельность по математике)	4	2	72
			5	2	72

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

+	БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5	3	108
+	БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5	6	216

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

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
		Итого			

Объем практической подготовки (акад. час)								
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
1779		9	27	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					40.3	31.2	41.9	40.4	46.8	42.7
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					181.2	189.5	192	181.25	191.5	169
		необязательная					28				48	8
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					906	188	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					1009	191	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					35.1%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					89.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					13.97%						