## Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. ректора

Груздев М.В.

Протокол № 10 от 19.04.2022

План одобрен Ученым советом вуза

по программе бакалавриата

44.03.01

<u>Направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование</u> направленность (профиль) Математика и информационные технологии

Кафедра:

Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике

Факультет:

физико-математический

Кеалификация: Бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	*
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 5 л.	

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	проектный
+	культурно-просветительский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 121 от 22.02.2018

**УТВЕРЖДАЮ** 

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

И.о. декана

Зав. кафедрой математического анализа, теории и методики обучения математике

Зав. кафедрой теории и методики обучения информатике

/ Соловьев М.Ю./

/ Харисова И.Г./

/ Мухамедьярова Н.А./

/ Смирнов Е.И./

/ Корнилов П.А./

-	-	-	-		Фор	ма конт		<u></u>	3.e.			Ито	го акад.ч	асов		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с	КР	Контр.	Экспер тное	Экспер тное	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация							9	324	324				324	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3						3	108	108				108	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3						6	216	216				216	
ФТД.Фан	сультативы								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.Ком	плексные мо	дули							231	8644	950	296	128	496	30	7441
+	K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	к.м	2	11222	123		23	19	684	77.5	30		46	1.5	570.5
+	K.M.01.01	История (история России)	Б1.О			1			2	72	10	4		6		62
+	K.M.01.02	История (всеобщая история)	Б1.О		1				2	72	10	4		6		62
+	K.M.01.03	Философия	Б1.О			3		3	3	108	16	6		10		92
+	K.M.01.04	Финансово-экономический практикум	Б1.О		2			2	2	72	10	4		6		62
+	K.M.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.О		2				2	72	10	4		6		62
+	K.M.01.06	Культурология	Б1.О		1				2	72	10	4		6		62
+	K.M.01.07	Социология и политология	Б1.О		2				2	72	10	4		6		62
+	К.М.01.08(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
+	K.M.01.09(K)	Комплексный экзамен по социально- гуманитарному модулю	Б1.О	2					1	36						
+	K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	к.м	2	111	22		1	14	504	53.5	4	8	40	1.5	414.5
+	K.M.02.01	Иностранный язык	Б1.О		1	2			6	216	32			32		184
+	K.M.02.02	Русский язык. Речевые практики	Б1.О		1				2	72	10	2		8		62
+	K.M.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
+	K.M.02.05(K)	Комплексный экзамен по коммуникативно- цифровому модулю	Б1.О	2					1	36						
+	K.M.03	Здоровьесберегающий модуль	к.м	1	11113	1		1	12	760	43.5	18	4	20	1.5	680.5
+	K.M.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.О		1			1	2	72	10	4	4	2		62
+	K.M.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.О		1				2	72	10	4		6		62
+	K.M.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				2	72	10	4		6		62
+	K.M.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	72	12	6		6		60
+	K.M.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
+	K.M.03.07(K)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	Б1.О	1					1	36						

												Курс 1			ор с.		3 триместр							
-			ı	1 три	местр	1						2 три	местр	ı		1				3 три	местр			
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.
43	38	38	16	4	18		250		80	80	24	8	48		460		73	73	20		50	3	715	
6									20	20	8		12		124	30	10	10	4		6		62	3
2									10	10	4		6		62	0								
2																	10	10	4		6		62	3
2									10	10	4		6		62	3								
7	10	10	2		8		62	3	18	18	2	8	8		90	зк	8	8			8		64	3
3			_						8	8	_	<u> </u>	8		28	J.K	8	8			8		64	3
2	10	10	2		8		62	3																
2									10	10	2	8			62	зк								
12	10	10	4	4	2		62	зк	20	20	8		12		160	23	13.5	13.5	6		6	1.5	234.5	930
2	10	10	4	4	2		62	зк																
2									10	10	4		6		62 62	3								
2									10	10	4		0		02	3	12	12	6		6		60	3
															36								68	
3																	1.5	1.5				1.5	106.5	0
1																								э

								Курс 2									Курс 3 - 8 триместр 9 триместр																
-		1		5 три	местр		I	I				6 три	местр	1							8 три 1	местр	1						9 три	местр			
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.
52	103.5	103.5	32		70	1.5	724.5		96.5	96.5	22	12	58	4.5	979.5		47	110.5	110.5	32	10	66	2.5	771.5		85	85	26	6	50	3	772	
10	31.5	31.5	12		18	1.5	292.5	эЗзок									3	16	16	6		10		56								36	ок
																	3	16	16	6		10		56								36	ок
2	10	10	4		6		62	зк																									
2	10	10	4		6		62	3																									
2	10	10	4		6		62	3																									
3	1.5	1.5				1.5	106.5	0																									
1								э																									
7	8	8			8		28		9.5	9.5			8	1.5	170.5	э2о																	
3	8	8			8		28		8	8			8		64	0																	
_																																	
3									1.5	1.5				1.5	106.5																		
1																Э		54 6															
							36								68									54								66	3
							36								68									54								66	3

з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.		11 три	местр							12 три	местр			
з.е. на курсе	Конт. раб.	Δνπ														
		луд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.
3	36	36			36		36		12	12	4	8			24	
1									12	12	4	8			24	
2	36	36			36		36	3								
51 1	101.5	101.5	36	18	46	1.5	654.5		92.5	92.5	24	18	42	8.5	951.5	
_																
_																

				- 12					1		ı	Курс 5														Закрепленная кафедра
-				13 три	местр		1					14 трі	иместр							15 трі	иместр	l				
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Код	Наименование
9																	324	324				324				I
3																	108	108				108			15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
6																	216	216				216			15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
1									8	8		8			28											
1									8	8		8			28	3									5	Кафедра геометрии и алгебры
																									15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
38	96	96	36	34	22	4	696		72	72	28	18	26		360		1.5	1.5				1.5	106.5			
																									20	Кафедра отечественной истории
																									3	Кафедра всеобщей истории
																									49	Кафедра философии
																									52	Кафедра экономической теории и
																									20	Кафедра отечественной истории
																									13	Кафедра культурологии
																									26	Кафедра политологии и социологии
																									15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
																									20	Кафедра отечественной истории
																									10	Кафедра иностранных языков
																									30	Кафедра русского языка
																									38	Кафедра теории и методики обучения информатике
																									38	Кафедра теории и методики обучения информатике
																									38	Кафедра теории и методики обучения информатике
																									47	Кафедра биологиии и методики обучения биологии
																									17	Кафедра медицины
																									2	Кафедра безопасности
																									21	Кафедра физического воспитания
																										Кафедра физического воспитания
																									5	Кафедра геометрии и алгебры
											_			_											17	Кафедра медицины

-	-	-	-		Фор	ма конт	ооля		з.е.			Ито	о акад.ч	асов		
читать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Экспер тное	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР
+	K.M.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	к.м	2	22	2		2	8	288	21.5	8		12	1.5	266.5
+	K.M.04.01	Естественнонаучная картина мира	Б1.О		2				2	72	10	4		6		62
+	K.M.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	Б1.О		2			2	2	72	10	4		6		62
+	K.M.04.03(Y)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	Б2.О			2			3	108	1.5				1.5	106.5
+	K.M.04.04(K)	Комплексный экзамен по модулю учебно- исследовательской и проектной деятельности	Б1.О	2					1	36						36
+	K.M.05	Психолого-педагогический модуль	к.м	3	2233	11234		3	22	792	91	34		54	3	665
+	K.M.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	Б1.О			1			3	108	14	6		8		94
+	K.M.05.02	История педагогики и образования	Б1.О		3			3	2	72	12	6		6		60
+	K.M.05.03	Общая психология	Б1.О			1			2	72	12	4		8		60
+	K.M.05.04	Психология развития	Б1.О		2				2	72	12	4		8		60
+	K.M.05.05	Социальная психология	Б1.О		2				2	72	12	4		8		60
+	K.M.05.06	Педагогическая психология (психология воспитательных практик)	Б1.О			3			2	72	12	4		8		60
+	K.M.05.07	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.О		3				2	72	14	6		8		58
+	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
+	K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого- педагогическому модулю	Б1.О	3					1	36						
+	K.M.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	к.м	3	223	334			15.0	540	40	6		30	4	464
+	K.M.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности и основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений	Б1.О		2				2	72	12	4		8		60
+	K.M.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	Б1.О		2				2	72	12	2		10		60
+	K.M.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	Б1.О		3				2	72	12			12		60
+	К.М.06.04(П)	Производственная практика (педагогическая) (классное руководство)	Б2.О			3			2	72	1				1	71
+	К.М.06.05(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии воспитательных практик"	Б2.О			3			1.5	54	0.75				0.75	53.25
+	К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская) ) практика	Б2.О			4			4.5	162	2.25				2.25	159.7
+	K.M.06.07(K)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	Б1.О	3					1	36						
+	K.M.07	Методический модуль	к.м	5	34555 5	44455 5	5	45555 5	39	1404	116.5	44	42	20	10.5	1251.
+	K.M.07.01	Методика обучения математике	Б1.О		3	4		4	4	144	28	12	8	8		116
+	K.M.07.02	Психолого-педагогические основы обучения математике	Б1.О		5			5	2	72	16	6	10			56

												(урс 1					3 триместр							
-				1 три	местр							2 три	местр							3 три	местр			
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.
5	8	8	6		2		64		6	6			6		30	o	12	12	4		8		60	o
3	8	8	6		2		64		6	6			6		30	0								
2																	12	12	4		8		60	0

							ŀ	Курс 2								Курс 3 - 8 триместр 9 триместр																	
-				5 три	местр							6 три	местр	l	l						8 три	местр	l						9 три	местр			
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.
8	20	20	8		12		124	2зк	1.5	1.5				1.5	142.5	90																	
2	10	10	4		6		62	3																								<u> </u>	
2	10	10	4		6		62	ЗК																								<u> </u>	
3									1.5	1.5				1.5	106.5	0																	
1															36	э																	
7	12	12	4		8		60	3	13.5	13.5	4		8	1.5	166.5	30	7	14	14	6		8		58	3	24	24	10		14		120	эзок
																	2									12	12	6		6		60	ЗК
2	12	12	4		8		60	3																							$\vdash$	<u> </u>	_
2	12	12					00		12	12	4		8		60	3																	
																	2									12	12	4		8		60	0
																	2	14	14	6		8		58	3								
3									1.5	1.5				1.5	106.5	0																	
																	1																э
4	12	12	4		8		60	3	12	12	2		10		60	3	11.0	13	13			12	1	131	30	3	3				3	213	эо
2	12	12	4		8		60	3																									
2									12	12	2		10		60	3																	
																	2	12	12			12		60	3								
																	2	1	1				1	71	0								
																	1.5									0.75	0.75				0.75	53.25	0
																	4.5									2.25	2.25				2.25	159.75	
																	1																Э
																	2									14	14	6		8		58	3
																	2									14	14	6		8		58	3

-	I							Курс 4								
з.е. на	Конт.				местр			Формы	Конт.				иместр			Формы
курсе	раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	CP	контр.	раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	CP	контр.
3									1.5	1.5				1.5	106.5	o
3									1.5	1.5				1.5	106.5	0
								0								
								-								
16	14	14	6	8			58	ок	18	18	6		6	6	486	з2о
2	14	14	6	8			58	ОК								

_	1			13 TO	иместр							Kypc 5	иместр							15 TO	иместр					Закрепленная кафедра
з.е. на	Конт.			15 101				Формы	Конт.			14 гр	иместр			Формы	Конт.				иместр			Формы		
курсе	раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	CP	контр.	раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	CP	контр.	раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	CP	контр.	Код	Наименование
																									49	Кафедра философии
																									5	Кафедра геометрии и алгебры
																									5	Кафедра геометрии и алгебры
																									5	Кафедра геометрии и алгебры
																									36	Кафедра теории и истории педагогики
																									36	Кафедра теории и истории
																									22	Кафедра общей и социальной
																									22	Кафедра общей и социальной
																									22	Кафедра общей и социальной
																									22	Кафедра общей и социальной психологии
																									36	Кафедра теории и истории педагогики
																									22	Кафедра общей и социальной психологии
																									28	Кафедра педагогических технологий
																									22	Кафедра общей и социальной психологии
																									28	Кафедра педагогических технологий
																									28	Кафедра педагогических технологий
																									28	Кафедра педагогических технологий
																									28	Кафедра педагогических технологий
																									28	Кафедра педагогических технологий
																									28	Кафедра педагогических технологий
																									28	Кафедра педагогических технологий
21	49	49	18	28		3	419	э2зор 2к	20	20	8	6	6		124	2303к	1.5	1.5				1.5	106.5	0		
																									15	Кафедра мат.анализа, теории и
2	16	16	6	10			56	зк																	15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике

-	-	-	-		Фор	ома конт	роля		з.е.			Ито	го акад.ч	асов		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с	КР	Контр.	Экспер тное	Экспер тное	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР
+	K.M.07.03	Образовательные технологии в обучении математике	Б1.О		5			5	3	108	16	6	10			92
+	K.M.07.04(K)	Курсовая работа по методике обучения математике	Б1.О				5									
+	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)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			5			3	108	1.5				1.5	106.5
+	K.M.07.09	Методика обучения информатике. Психолого- педагогические основы обучения информатике	Б1.О		4	5		5	4	144	26	12	8	6		118
+	K.M.07.10(K)	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
+	K.M.08	Предметный модуль	к.м	4	11222 22233 33344 44555 5555	11233 33444	4	11122 22333 33334 44444 45555 555	102	3672	506.5	152	74	274	6.5	3128.5
+	K.M.08.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О		1	1		11	5	180	26	10		16		154
+	K.M.08.02	Введение в математический анализ	Б1.О		1	2		12	5	180	26	10		16		154
+	K.M.08.03	Информатика	Б1.О		2			2	2	72	10	2	8			62
+	K.M.08.04	Алгебра и теория чисел	Б1.О		2	3		23	5	180	26	10		16		154
+	K.M.08.05	Геометрия	Б1.О		3	4		34	5	180	32	12		20		148
+	K.M.08.06	Физика	Б1.О		2	3		3	7	252	28	8	8	12		224
+	K.M.08.07	Дискретная математика	Б1.О		4			4	3	108	14	6		8		94
+	K.M.08.08	Математический анализ	Б1.О		2	34		34	8	288	42	14		28		246
+	K.M.08.09	Элементарная математика	Б1.О		23	4		234	7	252	36			36		216
+	K.M.08.10	Численные методы	Б1.О		3			3	3	108	20	8	12			87
+	K.M.08.11	Математическая логика Теория вероятностей и математическая	Б1.0			4		4	3	108	16	6	6	10		92
+	K.M.08.12	статистика	Б1.О			4		4	3	108	24	6	6	12		84
+	K.M.08.13	Числовые системы	Б1.О		3			3	2	72	10	4		6		62
+	K.M.08.14	Веб-технологии	Б1.О		5			5	2	72	10	4	6			62
+	K.M.08.15	Основы искусственного интеллекта	Б1.О	<b></b>	5			5	2	72	16	6		10		56
+	K.M.08.16	Образовательная робототехника	Б1.В		5			5	2	72	16	6		10		56

											I	(ypc 1												
-				1 три	местр							2 три	местр			1				3 три	местр			
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.
13	10	10	4		6		62		16	16	6		10		56	зк	29.5	29.5	6		22	1.5	294.5	3202к
5	10	10	4		6		62		16	16	6		10		56	зк							36	ок
3																	16	16	6		10		92	ЗК
1																	6	6			6		30	
																								<del>                                     </del>
																								<u> </u>

					•			Курс 2					<u> </u>												Курс 3								
-				5 три	местр							6 три	местр				-				8 три	иместр							9 три	местр			
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Ла6	Пр	СРП	СР	Формы контр.
																																<u> </u>	
																																<u> </u>	
																																ł	
																																ł	
																																<del>                                     </del>	
																																ł	
																																ł	
																																1	
																																ł	
																																<b> </b>	
																																ł	
																																Ĺ.	
																																ł	
																																<del>                                     </del>	
																																ł	
16	20	20	4		16		124	2зок	60	60	16	12	32		372	4з3к	24	67.5	67.5	20	10	36	1.5	472.5	33202	44	44	10	6	28		279	232o5 к
																									•							ł	•
																																<u> </u>	
																																1	
2	10	10	4		6		62	ок																								<u> </u>	
2									10	10	2	8			62	ЗК																<u> </u>	
3									16	16	6		10		92	ЗК	2	10	10	4		6		62	ок	10	1.0	-		10		03	
3									14	14	4	4	6		94	3	3	14	14	4	4	6		94		16	16	6		10		92 36	ЗК
															<del></del>		· ·		1	Ė	<u> </u>	Ť		<u> </u>									- SK
2									10	10	4		6		62	3	3	10	10	4		6		62		6	6			6		30	ок
2	4	4			4		32	3	4	4			4		32	к	2	6	6			6		30	3	6	6			6		30	к
																	3	10	10	4	6	ļ		26		10	10	4	6			61	ЗК
																																<u> </u>	
																	2	10	10	4		6		62	зк							<del> </del>	
																																<del></del>	
																						-											-
		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	1	1							1	<u> </u>				1			1						1					1

T IJIGIT 7								урс 4					į- ···)	-17		
-				11 три	местр							12 три	местр			
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.
						_										
3									1.5	1.5				1.5	106.5	0
9									4.5	4.5				4.5	319.5	0
2									12	12	6		6		60	3
32	87.5	87.5	30	10	46	1.5	596.5	2з3ор Зк	73	73	18	18	36	1	359	э2з4о 4к
2	16	16	6		10		56	ок								
3	14	14	6		8		94	зк								
3	16	16	6		10		92	ок								
2	6	6			6		30		4	4			4		32	ок
3									16	16	6		10		92	ок
3	10	10	4		6		62		14	14	2	6	6		22	ок
							l	l .		l					l	

									1			Курс 5					1							,		Закрепленная кафедра
-				13 три	иместр							14 трі	иместр	1		1		1	1	15 три	местр		1			
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Код	Наименование
3	16	16	6	10			92	зк																	15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
								р																	15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
																									15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
																									15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
6	3	3				3	213	0																	15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
3																	1.5	1.5				1.5	106.5	0	15	Кафедра мат.анализа, теории и
2	14	14	6	8			58									ОК									38	Кафедра теории и методики обучения информатике
1								Э																	15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
2									10	10	4		6		62	зк										
2									10	10	4		6		62	ЗК									5	Кафедра геометрии и алгебры
2									10	10	4		6		62	зк									5	Кафедра геометрии и алгебры
2									10	10	4	6			62	зк										
2									10	10	4	6			62	зк									15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
2									10	10	4	6			62	ЗК									15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
17	47	47	18	6	22	1	277	3з3к	52	52	20	12	20		236	4304к										
																									5	Кафедра геометрии и алгебры
																									15	Кафедра мат.анализа, теории и
																									38	Кафедра теории и методики обучения
																									5	Кафедра геометрии и алгебры
																									5	Кафедра геометрии и алгебры
																									48	Кафедра физики и информационных
																									5	Кафедра геометрии и алгебры
																										Кафедра мат.анализа, теории и
																									15	Кафедра мат.анализа, теории и
																									38	Кафедра теории и методики обучения
																									5	Кафедра геометрии и алгебры
																									5	Кафедра геометрии и алгебры
																									5	Кафедра геометрии и алгебры
2									10	10	4	6			62	ЗК									38	Кафедра теории и методики обучения
2									16	16	6		10		56	3К									38	Кафедра теории и методики обучения
2									16	16	6		10		56	3К									38	Кафедра теории и методики обучения

-	-	-	-		Фор	ма конт	роля		з.е.			Ито	о акад.ч	асов		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Экспер тное	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР
+	K.M.08.17	Качество образования: математика в школе	Б1.О		234				7	252	42			42		210
+	K.M.08.18	Дополнительные разделы школьного курса математики и информатики	Б1.В		55			55	4	144	20	8	12			124
+	K.M.08.19	Программное обеспечение систем и сетей	Б1.О		4	4		4	6	216	34	12	22			182
+	К.М.08.20(У)	Учебная (ознакомительная) практика по информатике	Б2.О			1			3	108	1.5				1.5	106.5
+	К.М.08.21(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	Б2.О			4			3	108	1.5				1.5	106.5
+	К.М.08.22(У)	Учебная (ознакомительная) практика по математике	Б2.О			3			3	108	1.5				1.5	106.5
+	К.М.08.23(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	Б2.О			5			4	144	2				2	142
+	K.M.08.24(K)	Курсовая работа по предметному модулю	Б1.О				4									
+	K.M.08.25(K)	Комплексный экзамен по математике	Б1.О	4					1	36						
+	К.М.08.ДВ.01	Дисциплины по выбору 07.ДВ.02	Б1.B		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		45			5	5	180	42	16		26		138
+	К.М.08.ДВ.02.0	Компьютерное моделирование	Б1.В		45			5	5	180	42	16		26		138
-	к.м.08.дв.02.0	Средства разработки компьютерных моделей	Б1.В		45			5	5	180	42	16		26		138

					-							Курс 1	-		-					-		·		
-				1 три	местр							2 три	местр							3 три	местр			
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.
1																	6	6			6		30	
3																	1.5	1.5				1.5	106.5	0

								(ypc 2)																	Курс 3								
-				5 три	местр							6 три	местр				-				8 три	местр							9 три	местр			
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.
2	6	6			6		30	3	6	6			6		30		2	6	6			6		30	3	6	6			6		30	
																																<u> </u>	
																	3	1.5	1.5				1.5	106.5	0								
																																<u> </u>	
																																<u> </u>	
																																<u> </u>	
																																<u> </u>	
																															<u> </u>	—	
																															<u> </u>	<u> </u>	
																																<u> </u>	

								Курс 4								
				11 три	иместр							12 три	местр			
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Ла6	Пр	СРП	СР	Формы контр.
2	6	6			6		30		6	6			6		30	3
6	18	18	8	10			126	3	16	16	4	12			56	ок
3	1.5	1.5				1.5	106.5	0								
2									1	1				1	71	
								р								
1																Э
2									16	16	6		10		56	3
2									16	16	6		10		56	3
2									16	16	6		10		56	3

											I	(урс 5														Закрепленная кафедра
-				13 три	местр							14 трі	местр							15 трі	местр					Закрепленная кафедра
з.е. на курсе	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Формы контр.	Код	Наименование
																									15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
4	10	10	4	6			62	зк	10	10	4	6			62	ЗК									15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
																									38	Кафедра теории и методики обучения
																									38	Кафедра теории и методики обучения информатике
																									15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
																									5	Кафедра геометрии и алгебры
2	1	1				1	71									0									15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
																									15	Кафедра мат.анализа, теории и
																									15	Кафедра мат.анализа, теории и
2	10	10	4		6		62	зк																		
2	10	10	4		6		62	3К																	5	Кафедра геометрии и алгебры
2	10	10	4		6		62	ЗК																	5	Кафедра геометрии и алгебры
3	26	26	10		16		82	зк																		
3	26	26	10		16		82	ЗК																	38	Кафедра теории и методики обучения
3	26	26	10		16		82	зк																	38	Кафедра теории и методики обучения информатике

СВОДНЫЕ Д	IAННЫЕ Учебный план бакалавриата '44.03.01 M	<u> 1атематика</u>	и ИТ2022			<u>ления 44.</u>	03.01, направ	ленность	(профил	ъ): Мате	матика и	ИТ, год
					Итого				_			
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%		з.е.		Kypc 1	Kypc 2	Курс 3	Курс 4	Kypc 5
			<u> </u>	Бар.)%	Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				190	260	244	43	52	47	54	48
	Итого по ОП (без факультативов)				189	250	240	43	52	47	51	47
Б1	Дисциплины (модули)	90%	10%	64.7%	120	171	171	37	40	36	31	27
Б1.О	Обязательная часть				84	171	154	37	40	36	29	12
51.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	84	17				2	15
52	Практика	100%	0%	0%	60	70	60	6	12	11	20	11
52.0	Обязательная часть				40	60	60	6	12	11	20	11
52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40						
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9					9
ΦΤД	Факультативы				1	10	4				3	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	Ы			40.1	35.6	45.3	39.4	43.7	35.8
	учеоная нагрузка (акад.час/нед)	в период	д гос. экз	аменов								54
	Volume in a possible (average)	обязате	пьная				184	189.5	200	193.25	189.5	165
	Контактная работа (акад.час/год)	необяза	тельная				28				48	8
		Блок Б1					920	188	194	190	184	164
		Блок Б2					30	3	6	5.5	10	5.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					324					324
		Блок ФТ	Д				56				48	8
			о всем бл	юкам			1330	191	200	195.5	242	501.5
			ЕН (Эк)					1	3	2	1	1
		ЗАЧЕТ	` '	<u> </u>				11	15	10	5	11
	Обязательные формы контроля			(ОЙ (ЗаО)				6	6	8	12	4
			вая рабо								1	1
		КОНТР	ОЛЬНАЯ	РАБОТА (	K)			5	6	9	8	12
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	нных				32.18%					
	Объём обязательной части от общего объёма пр	оограммы (	%)				89.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени	на реализа	цию дисі	циплин (м	одулей)	(%)	14.19%					