Министерство просвещения Российской Федерации

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №10 от 19.04.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН И.о. ректора

по программе бакалавриата

44.03.05

направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

профили Математика, Экономика

Кафедра:

Кафедра мат. анализа, теории и методики обучения математике

Факультет:

физико-математический

Квалификация: Бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 5л	

4	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
Ä	#	педагогический
+	+	проектный
+	+	культурно-просветительский

Год начала подготовки (по учебному плану)	2022	
Учебный год	2022-2023	
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 125 от 22.02.2018	

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

И.о. декана

Зав. кафедрой математического анализа, теории и методики обучения математике Зав. кафедрой экономической теории и

менеджмента

/ Харисова И.Г./

/ Мухамедьярова Н.А./

/ Смирнов Е.И./

/ Головизнина О.А./

	1	Т		T T	ma, c	J.(()	- IVIII III C		.ор	1,7, 1,0,	<u> </u>	345710			o,a.	.pabiic										
-	-	-	-		Форма	контроля	Я	3.	.e.			Ито	го акад.ч	асов				ос 1 Семест		рс 2		Cemect		DC 4	Семест	рс 5
Считать в	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация						9	9	324	324			324												9
+	53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	Б3					3	3	108	108			108												3
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	Б3					3	3	108	108			108												3
+	Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					3	3	108	108			108												3
ФТД.Фа	культативы							4	4	144	144	56	56	88									2	1	1	
+	ФТД.01	Педагогическая статистика	ФТД		9			2	2	72	72	20	20	52										1	1	
+	ФТД.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	ФТД		7			2	2	72	72	36	36	36									2			
К.М.Ком	плексные мо	рдули						291	291	10804	10804	4562	4532	5882	360		26.5	33.5	29.5	31.5	27.5	31.5	28	32	28	23
+	K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	к.м	3	11223	136		19	19	684	684	271.5	270	376.5	36		6	4	6			3				
+	K.M.01.01	История (история России)	Б1.О			1		2	2	72	36	36	72	36			2									
+	K.M.01.02	История (всеобщая история)	Б1.О		2			2	2	72	36	36	72	36				2								
+	K.M.01.03	Философия	Б1.О			6		3	3	108	54	54	108	54								3				
+	K.M.01.04	Финансово-экономический практикум	Б1.О		1			2	2	72	36	36	72	36			2									
+	K.M.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.О		2			2	2	72	36	36	72	36				2								
+	K.M.01.06	Культурология	Б1.О		1			2	2	72	36	36	72	36			2									
+	K.M.01.07	Социология и политология	Б1.О		3			2	2	72	36	36	72	36					2							
+	К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	Б2.О			3		3	3	108	1.5		108	106.5					3							
+	K.M.01.09(K)	Комплексный экзамен по социально- гуманитарному модулю	Б1.О	3				1	1	36			36		36				1							
+	K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	к.м	4	112	44		14	14	504	504	201.5	200	266.5	36		5.5	1.5	1.5	5.5						
+	K.M.02.01	Иностранный язык	Б1.О		2	4		6	6	216	128	128	216	88			1.5	1.5	1.5	1.5						
+	K.M.02.02	Русский язык. Речевые практики	Б1.О		1			2	2	72	36	36	72	36			2									
+	K.M.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	Б1.О		1			2	2	72	36	36	72	36			2									
+	К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	Б2.О			4		3	3	108	1.5		108	106.5						3						
+	K.M.02.05(K)	Комплексный экзамен по коммуникативно- цифровому модулю	Б1.О	4				1	1	36			36		36					1						
+	K.M.03	Модуль здоровьесберегающий	К.М	2	11222 3456			12	12	760	760	473.5	472	250.5	36		3	8	1							
+	K.M.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.О		1			2	2	72	36	36	72	36			2									
+	K.M.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.О		2			2	2	72	36	36	72	36				2								
+	K.M.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2			2	2	72	36	36	72	36				2								
+	K.M.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		13			2	2	72	36	36	72	36		Ì	1		1							
+	K.M.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		2456					328	328	328	328													
		1	•						•	•		•	•	•								•				

План	-Свод Учебный план бак
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
52	Кафедра экономической теории и менеджмента
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
5	Кафедра геометрии и алгебры
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
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
26	Кафедра политологии и социологии
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 биологии, теории и методики обучения биологии
17	Кафедра медицины
2	Кафедра безопасности
21	Кафедра физического воспитания
21	Кафедра физического воспитания

					Форма контроля											-	Куг	с 1	Кур	oc 2	Ку	рс 3	Куг	pc 4	Куг	ос 5
-	-	-	-		Форма і	контроля	Я	3.	e.			Ито	го акад.ч	асов			Семест									
Считать в	³ Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	Б2.О			2		3	3	108	1.5		108	106.5				3								
+	K.M.03.07(K)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	Б1.О	2				1	1	36			36		36			1								
+	K.M.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	к.м	3	23	3		8	8	288	288	73.5	72	178.5	36			2	6							
+	K.M.04.01	Естественнонаучная картина мира	Б1.О		2			2	2	72	36	36	72	36				2								
+	K.M.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	Б1.О		3			2	2	72	36	36	72	36					2							
+	К.М.04.03(У)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	Б2.О			3		3	3	108	1.5		108	106.5					3							
+	K.M.04.04(K)	Комплексный экзамен по модулю учебно- исследовательской и проектной деятельности	Б1.О	3				1	1	36			36		36				1							
+	K.M.05	Психолого-педагогический модуль	к.м	5	4455	23457		22	22	792	792	273	270	483	36			3	2	7	7		3			
+	K.M.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	Б1.О			2		3	3	108	54	54	108	54				3								
+	K.M.05.02	История педагогики и образования	Б1.О		5			2	2	72	36	36	72	36							2					
+	K.M.05.03	Общая психология	Б1.О			3		2	2	72	36	36	72	36					2							
+	K.M.05.04	Психология развития	Б1.О		4			2	2	72	36	36	72	36						2						1
+	K.M.05.05	Социальная психология	Б1.О		5			2	2	72	36	36	72	36							2					1
+	K.M.05.06	Педагогическая психология (психология воспитательных практик)	Б1.О			5		2	2	72	36	36	72	36							2					
+	K.M.05.07	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.О		4			2	2	72	36	36	72	36						2						
+	К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	Б2.О			4		3	3	108	1.5		108	106.5						3						
+	К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	Б2.О			7		3	3	108	1.5		108	106.5									3			
+	K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого- педагогическому модулю	Б1.О	5				1	1	36			36		36						1					
+	K.M.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	К.М	6	346	567		15.0	15	540	540	112	108	392	36				2	2	2	9.0				
+	K.M.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности и основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений	Б1.О		3			2	2	72	36	36	72	36					2							
+	K.M.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	Б1.О		4			2	2	72	36	36	72	36						2						
+	K.M.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	Б1.О		6			2	2	72	36	36	72	36								2				
+	К.М.06.04(П)	Производственная практика (педагогическая) (классное руководство)	Б2.О			5		2	2	72	1		72	71							2		_			
+	К.М.06.05(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии воспитательных практик"	Б2.О			6		1.5	1.5	54	0.75		54	53.25								1.5				
+	К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	Б2.О			7		4.5	4.5	162	2.25		162	159.75								4.5				
+	K.M.06.07(K)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	Б1.О	6				1	1	36			36		36							1				

План	іСвод Учебный план бак
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
5	Кафедра геометрии и алгебры
2	Кафедра безопасности жизнедеятельности
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

Форма контроля з.е. Итого акад.часов — Семест			Винтинан бакалавриата 44.66.66								1	- · · · · · · · · · · · · · ·				-,	P		oc 1		oc 2		ос 3		oc 4		oc 5
The series of th	-	-	-	-		Форма і	контроля	Я	3	.e.			Ито	го акад.ч	асов												
Part		Индекс	Наименование			Зачет		КР		Факт				Ауд.	СР			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.
+ КМ87/02 Вовреме в натентической заыва 61.0 2 1 S 5 100 118 118 120 2 1 0 2 1 2 2 1 2 3	+ 1	K.M.07		к.м	9	33344 45556 66677 78889	11234 45555 67899	6	111	111	3996	3996	1925	1920	2035	36		12	15	11	15	14.5	14.5	8	9	10	2
4 КАВДУЛЬ Амеруаль Баран 1 2 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 2 3	+ 1	K.M.07.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О			1		5	5	180	90	90	180	90			5									
+ К.М.27.04 Комитрия BLD 2 4 7 7 7 232 144 144 228 104 1 2 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 3 1 1 1 1 2 2 2 3 4 1 1 1 3 2 2 2 3 4 1 4 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 4	+ 1	K.M.07.02	Введение в математический анализ	Б1.О		2	1		5	5	180	118	118	180	62			3	2								
4 КАО7.05 Физика 61.0 3 2 8 8 0 288 144 144 28 144 4 2 2 0 0 0 4 ККАО7.05 Математическая погика и твория алгоритива 61.0 4 5 1 11 11 36 22 2 22 3 4 1 4 ККАО7.08 Математическая погика и твория алгоритива 61.0 6 2 2 2 7 36 7 36 1 1 1 2 2 2 7 36 7 36 1 1 1 1 2 2 1 3 3 38 54 54 108 54 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 2 2 2 2 2 2 </td <td>+ 1</td> <td>K.M.07.03</td> <td>Алгебра и теория чисел</td> <td>Б1.О</td> <td></td> <td>234</td> <td>5</td> <td></td> <td>12</td> <td>12</td> <td>432</td> <td>216</td> <td>216</td> <td>432</td> <td>216</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	+ 1	K.M.07.03	Алгебра и теория чисел	Б1.О		234	5		12	12	432	216	216	432	216				3	3	3	3					
4 КМО7/06 Ватематической акамия 51.0 Images of the control of th	-		Геометрия	Б1.О					7	 	252	144	144	252	108						3						
4 М.О. О.	+ H	K.M.07.05	Физика	Б1.О		3	2		8	8	288	144	144	288	144			4	2	2							
+ КМО7.08 Математическая логию и токрив авторичном 61.0 1 5 1 3 10 54 108 54 108 54 108 1 1 1 3 1 1 2 1 2 2 2 7 2 36 3 3 108 54 54 10 1 4 2 2 2 7 2 3 3 3 108 54 1 4 1 4 4 54 75 76 14 68 1 1 1 3 3 3 108 54 54 10 4 4 14 14 14 68 1 6 1 7 1 4 4 14 14 68 1 9 1 2 2 7 3 5 1 9 1 2 2 7 3 1 1 1 1			Математический анализ				456		1	-		1								2		3	4				—
+ К.М.О.7.09 Числовые системы Б.П.О 6 0 2 2 7.7 36 36 7.7 36 0 0 0 2 2 1 36 36 7.7 36 36 36 0 0 3 3 3 3 3 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 6 6 7 7 4 4 4 4 7 6 7 4 4 4 4 7 6 7 7 4 4 4 4 7 6 7 2 2 2 2 7 36	+ 1	K.M.07.07	Информатика	Б1.О		4			2	2	72	36	36	72	36						2						
+ К.М.О.10 Диокретнам натематика Б.10 6 0 1 3 3 1.08 54 1.08 54 1 1 1 0 3 0 1 54 1.08 54 1 1 1 1 4 1 2 2 2 2 2 3 3 1 1 1 1 2 3 3 1 3 3 1 3 3 3 3	+ 1	K.M.07.08	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О			5		3	3	108	54	54	108	54							3					
+ К.М.О.7.11 Теория вероятностей Б.1.0 7 4 4 144 76 76 144 68 9 1 4 4 + К.М.О.7.12 Численные меторы Б.1.0 7 2 2 72 36 36 72 36 1 1 1 2 2 + К.М.О.7.13 Теория функций рейстительного переменного Б.1.8 8 3 3 108 54 54 108 54 1 1 1 1 1 2 2 + К.М.О.7.14 Теория функций рейстительного переменного Б.1.8 9 2 2 7 3 3 108 54 54 108 54 54 1	+ 1	K.M.07.09	Числовые системы	Б1.О		6			2	2	72	36	36	72	36								2				
+ К.М.О.7.12 Числючные меторы 51.0 1 7 1 2 2 2 36 36 72 36 0 1 0 1 2 2 2 2 2 36 36 72 36 0 1 1 2 1 2 2 2 2 2 3 1 8 54 54 1 8 1 9 1 3 3 108 54 54 1 <td>+ 1</td> <td>K.M.07.10</td> <td>Дискретная математика</td> <td>Б1.О</td> <td></td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>108</td> <td>54</td> <td>54</td> <td>108</td> <td>54</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	+ 1	K.M.07.10	Дискретная математика	Б1.О		6			3	3	108	54	54	108	54								3				
+ К.М.О.7.13 Теория функций действительного переменного Б.1.8 8 9 0 3 108 54 54 108 54 0 1 <td>+ H</td> <td>K.M.07.11</td> <td>Теория вероятностей</td> <td>Б1.О</td> <td></td> <td></td> <td>7</td> <td></td> <td>1</td> <td><u> </u></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td> </td>	+ H	K.M.07.11	Теория вероятностей	Б1.О			7		1	<u> </u>		-															
+ К.М.ОТ.14 Теория функций комплексного переменного Б.1.8 9 1 3 3 108 54 108 54 1 0	+ H	K.M.07.12	Численные методы	Б1.О		7			2	2	72	36	36	72	36									2			
+ КМО7.15 Информационные технологии в магенатический образовании 61.8 9 1 2 2 72 36 36 72 36 1 0 1 <t< td=""><td>+ 1</td><td>K.M.07.13</td><td>Теория функций действительного переменного</td><td>Б1.В</td><td></td><td>8</td><td></td><td></td><td>3</td><td>3</td><td>108</td><td>54</td><td>54</td><td>108</td><td>54</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td></td><td></td></t<>	+ 1	K.M.07.13	Теория функций действительного переменного	Б1.В		8			3	3	108	54	54	108	54										3		
+ N.M.O.7.10 математическом образовании 61.6 9 2 2 72 36 36 72 36 1.0 1.0 24567 8 9 9 324 180 324 144 0 2 1 1 1.5 1.5 1 + KM.07.18(V) Кчество образования: математика 61.0 23578 3 3 108 1.5 126 </td <td>+ 1</td> <td>K.M.07.14</td> <td>Теория функций комплексного переменного</td> <td>Б1.В</td> <td></td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td>108</td> <td>54</td> <td>54</td> <td>108</td> <td>54</td> <td></td> <td>3</td> <td></td>	+ 1	K.M.07.14	Теория функций комплексного переменного	Б1.В		9			3	3	108	54	54	108	54											3	
+ К.М.О.7.17 Качество образования: математика в школе Б.1.0 23578 . . 7 7 252 126 126 252 126 . <th< td=""><td>+ 1</td><td>K.M.07.15</td><td></td><td>Б1.В</td><td></td><td>9</td><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td><td>72</td><td>36</td><td>36</td><td>72</td><td>36</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td></td></th<>	+ 1	K.M.07.15		Б1.В		9			2	2	72	36	36	72	36											2	
+ К.М.О.7.18(У) Учебная однакомительная практика по математике 62.0 3 3 3 1.08 1.5 1.08 106.5 3 3 3 1.08 1.05 3 3 3 1.08 1.05 3 3 1.08 1.05 1.08 106.5 3 3 1.08 1.05 1.08 106.5 3 3 1.08 1.05 1.08 106.5 1.08 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 <td>+ H</td> <td>K.M.07.16</td> <td>Элементарная математика</td> <td>Б1.О</td> <td></td> <td>24567</td> <td>8</td> <td></td> <td>9</td> <td>9</td> <td>324</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>324</td> <td>144</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> <td>1</td> <td>1</td> <td></td> <td></td>	+ H	K.M.07.16	Элементарная математика	Б1.О		24567	8		9	9	324	180	180	324	144				2	1	1	1.5	1.5	1	1		
+ к.М.О.7.10(9) математике 82.0 5 3 108 1.5 108 106.5 3 3 3 1	+ 1	K.M.07.17	Качество образования: математика в школе	Б1.О		23578			7	7	252	126	126	252	126				1	1	1	1	1	1	1		
+ К.М.О.7.20(У) Учебная практика по внеурочной деятельности по математике 62.8 9 4 4 144 2 144 142 142 142 142 144 144 142 144 142 14	+ 1	К.М.07.18(У)		Б2.О			3		3	3	108	1.5		108	106.5				3								
+ К.Н.О. 20(9) по математике B2.5 4 9 4 4 14 2 14 142 142 142 142 142 143 142 143 142 143 142 143 142 143 142 143 142 143 142 143 142 143 143 143 143 143 143 143 143 143 143 144 143 143 144 143 144 143 144 143 144 144 143 144	+	К.М.07.19(У)		Б2.О			5		3	3	108	1.5		108	106.5						3						
+ К.М.О7.21(К) дисциплинам B1.0 9 1 1 36 36 36 36 36 + К.М.О7.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 Б1.В 56 6 6 216 108 108 216 108 + К.М.О7.ДВ.01.0 Дополнительные разделы алгебраической геометрии Б1.В 56 6 6 216 108 108 216 108 - К.М.О7.ДВ.01.0 Начальные разделы алгебраической геометрии Б1.В 56 6 6 216 108 108 216 108 + К.М.О7.ДВ.02.0 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 Б1.В 8 9A 6 6 216 116 116 216 100 + К.М.О7.ДВ.02.0 Дополнительные разделы школьного курса математики Б1.В 8 9A 6 6 216 116 116 216 100 - К.М.О7.ДВ.02.0 Избранные вопросы элементарной математики Б1.В 8 9A 6 6 216 116 116 216 100 <td>+ </td> <td>К.М.07.20(У)</td> <td></td> <td>Б2.В</td> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td></td> <td>4</td> <td>4</td> <td>144</td> <td>2</td> <td></td> <td>144</td> <td>142</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td> <td></td>	+	К.М.07.20(У)		Б2.В			9		4	4	144	2		144	142										2	2	
+ К.М.07.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 Б1.В 56 6 6 216 108 108 216 108 + К.М.07.ДВ.01.0 Дополнительные разделы алгебраической геометрии Б1.В 56 6 6 216 108 108 216 108 - К.М.07.ДВ.01.0 Начальные разделы алгебраической геометрии Б1.В 56 6 6 216 108 216 108 3 3 3 + К.М.07.ДВ.02.0 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 Б1.В 8 9A 6 6 216 116 116 216 100	≠ ŀ	K.M.07.21(K)		Б1.В				6																			
+ К.М.07.ДВ.01.0 Дополнительные разделы геометрии Б1.В 56 6 6 216 108 108 216 108 - К.М.07.ДВ.01.0 Начальные разделы алгебраической геометрии Б1.В 56 6 6 216 108 216 108 3 3 3 + К.М.07.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 Б1.В 8 9A 6 6 216 116 116 216 100 </td <td>+ l</td> <td>K.M.07.22(K)</td> <td>Комплексный экзамен по математике</td> <td>Б1.О</td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>36</td> <td></td> <td></td> <td>36</td> <td></td> <td>36</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td>	+ l	K.M.07.22(K)	Комплексный экзамен по математике	Б1.О	9				1	1	36			36		36										1	
- К.М.О7.ДВ.01.0 Начальные разделы алгебраической геометрии Б1.В 56 6 6 216 108 108 108 3 3 3 <				Б1.В		1			6	6		108	108	216													
+ К.М.О7.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 Б1.В 8 9A 6 6 216 116 116 216 100 0 <td>+ 1</td> <td>К.М.07.ДВ.01.0</td> <td>Дополнительные разделы геометрии</td> <td>Б1.В</td> <td></td> <td>56</td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>6</td> <td>216</td> <td>108</td> <td>108</td> <td>216</td> <td>108</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	+ 1	К.М.07.ДВ.01.0	Дополнительные разделы геометрии	Б1.В		56			6	6	216	108	108	216	108							3	3				
+ К.М.07.ДВ.02.0 Дополнительные разделы школьного курса математики Б1.В 8 9A 6 6 216 116 216 100									6	6		108										3	3				
- К.М.О. ДВ.О.2.0 Избранные вопросы элементарной математики Б1.В 8 9A 6 6 216 116 116 216 100	+ 1	К.М.07.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	Б1.B		8	9A		6	6	216	116	116	216	100										2	2	2
+ К.М.08 Предметный модуль по экономике К.М. А 78899 АААА 9АА 9ААА 9ААА 9ААА 9ААА 9ААА	+ H	К.М.07.ДВ.02.0		Б1.В		8	9A		6	6	216	116	116	216	100										2	2	2
+ К.М. 100 Предметный модуль по экономике К.М A AAAA 9A 9 42 42 1512 1512 /17.5 /16 /58.5 36	- 1	К.М.07.ДВ.02.0	Избранные вопросы элементарной математики	Б1.В		8	9A		6	6	216	116	116	216	100										2	2	2
+ К.М.08.01 Микроэкономика и макроэкономика Б1.0 6 3 3 108 72 72 108 36 3	+ 1	K.M.08	Предметный модуль по экономике	к.м	A			9	42	42	1512	1512	717.5	716	758.5	36							3	8	5	12	14
	+	K.M.08.01	Микроэкономика и макроэкономика	Б1.О			6		3	3	108	72	72	108	36								3				
+ К.М.08.02 Финансы, денежное обращение, банки и кредит Б1.0 7 3 3 108 54 54 108 54 3	+	K.M.08.02	Финансы, денежное обращение, банки и кредит	Б1.О			7		3	3	108	54	54	108	54									3			
+ К.М.08.03 Предпринимательская деятельность Б1.0 7 2 2 72 36 36 72 36 36 1 1 1 1 2 2	+	K.M.08.03	Предпринимательская деятельность	Б1.О		7			2	2	72	36	36	72	36									2			

План	Свод Учебный план бак
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
5	Кафедра геометрии и алгебры
15	Кафедра мат.анализа, теории и
5	Кафедра геометрии и алгебры
5	Кафедра геометрии и алгебры
48	Кафедра физики и информационных
15	Кафедра мат.анализа, теории и
38	Кафедра теории и методики обучения
5	Кафедра геометрии и алгебры
38	Кафедра теории и методики обучения
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
15	Кафедра мат.анализа, теории и
38	Кафедра теории и методики обучения информатике
15	Кафедра мат.анализа, теории и
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
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
15	Кафедра мат.анализа, теории и
5	Кафедра геометрии и алгебры
5	Кафедра геометрии и алгебры
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
52	Кафедра экономической теории и
52	Кафедра экономической теории и менеджмента
52	Кафедра экономической теории и
	<u> </u>

- is idirio	<u> Год у юс.</u>	I	<u></u>	I	ma, c	2110110	7171110	Мика_66_2622.ріх , код паправления 44.66.66, паправленност						pc 2		pc 3		pc 4		рс 5						
-	-	-	-		Форма і	контроля	Я	3.	e.			Ито	го акад.ч	асов				Семест		_		-	г Семест	•		Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	з.е.
+	K.M.08.04	Экономика предприятия	Б1.О		8			3	3	108	36	36	108	72										3		
+	K.M.08.05	Прикладная экономика и основы финансовых вычислений	Б1.В		8			2	2	72	36	36	72	36										2		
+	K.M.08.06	Экономическая история	Б1.О		9			2	2	72	36	36	72	36											2	
+	K.M.08.07	Институциональная экономика	Б1.О		9			2	2	72	36	36	72	36											2	
+	K.M.08.08	Экономические основы образования	Б1.О			9		2	2	72	36	36	72	36											2	
+	K.M.08.09	Методы математической статистики	Б1.О			9		3	3	108	54	54	108	54											3	
+	K.M.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	Б1.В			9		3	3	108	72	72	108	36											3	
+	K.M.08.11	Мировая экономика и международные экономические отношения	Б1.О		Α			2	2	72	50	50	72	22												2
+	K.M.08.12	Социально-экономическая статистика	Б1.О		Α			2	2	72	36	36	72	36												2
+	K.M.08.13	Экономика труда	Б1.О			Α		3	3	108	54	54	108	54												3
+	К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно- содержательная) практика по экономике	Б2.О			7		3	3	108	1.5		108	106.5									3			
+	K.M.08.15(K)	Курсовая работа по экономическим дисциплинам	Б1.В				9																			
+	K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	Б1.О	Α				1	1	36			36		36											1
+	К.М.08.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	Б1.В		Α			3	3	108	54	54	108	54												3
+	К.М.08.ДВ.01.0	Основы инвестиционной деятельности	Б1.В		Α			3	3	108	54	54	108	54												3
-	К.М.08.ДВ.01.0	Рынок ценных бумаг	Б1.В		Α			3	3	108	54	54	108	54												3
+	К.М.08.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	Б1.В		Α			3	3	108	54	54	108	54												3
+	к.м.08.дв.02.0	Вычислительные алгоритмы решения экономических задач	Б1.В		Α			3	3	108	54	54	108	54												3
-	К.М.08.ДВ.02.0	Компьютерное моделирование экономических процессов	Б1.В		Α			3	3	108	54	54	108	54												3
+	K.M.09	Методический модуль по математике	к.м	8	4578A A	788A	8	35	35	1260	1260	421.5	414	802.5	36					2	4	2	7	13		7
+	K.M.09.01	Методика обучения математике. Психолого- педагогические основы обучения математике	Б1.О		45	7		10	10	360	234	234	360	126						2	4	2	2			
+	K.M.09.02	Образовательные технологии в обучении математике	Б1.О		7			2	2	72	36	36	72	36									2			
+	K.M.09.03	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	Б1.В		8			3	3	108	72	72	108	36										3		
+	К.М.09.04(П)	Производственная практика (проектно- технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	Б2.О			8		3	3	108	1.5		108	106.5									3			
+	К.М.09.05(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	Б2.О			8		9	9	324	4.5		324	319.5										9		
+	К.М.09.06(П)	Производственная практика (научно- исследовательская работа)	Б2.О			А		3	3	108	1.5		108	106.5												3
+	K.M.09.07(K)	Курсовая работа по методике обучения математике	Б1.О				8																			
+	K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	Б1.О	8				1	1	36			36		36									1		
+	К.М.09.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	Б1.В		A			2	2	72	36	36	72	36												2
+	К.М.09.ДВ.01.0	История математики	Б1.В		Α			2	2	72	36	36	72	36												2
-	К.М.09.ДВ.01.0	История математики и математического образования	Б1.В		Α			2	2	72	36	36	72	36												2
+	К.М.09.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	Б1.В		Α			2	2	72	36	36	72	36												2

План	<u> Ювод Учебный план бака</u>
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
52	Кафедра экономической теории и
52	Кафедра экономической теории и менеджмента
52	Кафедра экономической теории и
52	Кафедра экономической теории и
52	Кафедра экономической теории и
5	Кафедра геометрии и алгебры
52	Кафедра экономической теории и
52	Кафедра экономической теории и менеджмента
52	Кафедра экономической теории и
52	Кафедра экономической теории и
52	Кафедра экономической теории и менеджмента
52	Кафедра экономической теории и менеджмента
52	Кафедра экономической теории и менеджмента
52	Кафедра экономической теории и
52	Кафедра экономической теории и
	V- +
38	Кафедра теории и методики обучения информатике
38	Кафедра теории и методики обучения информатике
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
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
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
5	Кафедра геометрии и алгебры
5	Кафедра геометрии и алгебры

_	_		_		Φαπιια :		_		e.			14					Кур	рс 1	Кур	oc 2	Куј	ос 3	Кур	с 4	Куг	oc 5
_	-	-	-		Форма і	контроля	я	3.	e.			ИПО	го акад.ч	асов			Семест									
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	3.e.	з.е.							
+	К.М.09.ДВ.02.0 Современные средства оценивания знаний школьников по математике		Б1.В		Α			2	2	72	36	36	72	36												2
-	к.м.09.дв.02.0	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	Б1.В		Α			2	2	72	36	36	72	36												2
+	К.М.10 Методический модуль по экономике		к.м	8	78	89		13	13	468	468	93	90	339	36								2	5	6	
+		Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	Б1.О		7			2	2	72	36	36	72	36									2			
+		Методика обучения экономике и современные основы обучения	Б1.О			8		2	2	72	36	36	72	36										2		
+	K.M.10.03	Современные средства оценивания знаний школьников по экономике	Б1.О		8			2	2	72	18	18	72	54										2		
+	K.M.10.04(Π)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	Б2.О			9		6	6	216	3		216	213											6	
+	K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	Б1.О	8				1	1	36			36		36									1		

_	, .
	Закрепленная кафедра
Код	Наименование
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
52	Кафедра экономической теории и менеджмента
52	Кафедра экономической теории и менеджмента
52	Кафедра экономической теории и менеджмента
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
52	Кафедра экономической теории и менеджмента

		пап бакалавриата 44.00.00_ма													1							Куг							
1	-	-	-		Форма і	контрол	Я	з.е.			ИТО	го акад.ч	асов					C	еместр	1					C	Семестр	2		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Экспер тное	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация						9	324					324															
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	Б3					3	108					108															
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	Б3					3	108					108															
+	Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					3	108					108															
ФТД.Фаі	культативы							4	144	4	16	36		88															
+	ФТД.01	Педагогическая статистика	ФТД		9			2	72	4	16			52														<u> </u>	
+	ФТД.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	ФТД		7			2	72			36		36															
К.М.Ком	плексные мо	рдули						291	10804	1408	500	2624	30	5882	360	26.5	152	52	300		486		33.5	164	16	418	3	637	36
+	K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	к.м	3	11223	136		19	684	94		176	1.5	376.5	36	6	36		72		108		4	24		48		72	
+	K.M.01.01	История (история России)	Б1.О			1		2	72	12		24		36		2	12		24		36								
+	K.M.01.02	История (всеобщая история)	Б1.О		2			2	72	12		24		36									2	12		24		36	
+	K.M.01.03	Философия	Б1.О			6		3	108	22		32		54															
+	K.M.01.04	Финансово-экономический практикум	Б1.О		1			2	72	12		24		36		2	12		24		36								
+	K.M.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.О		2			2	72	12		24		36									2	12		24		36	
+	K.M.01.06	Культурология	Б1.О		1			2	72	12		24		36		2	12		24		36						<u> </u>	<u> </u>	
+	K.M.01.07	Социология и политология	Б1.О		3			2	72	12		24		36													<u> </u>	<u> </u>	
+	К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	Б2.О			3		3	108				1.5	106.5															
+	K.M.01.09(K)	Комплексный экзамен по социально- гуманитарному модулю	Б1.О	3				1	36						36														
+	К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	к.м	4	112	44		14	504	22	24	154	1.5	266.5	36	5.5	22	24	58		94		1.5			32		22	
+	K.M.02.01	Иностранный язык	Б1.О		2	4		6	216			128		88		1.5			32		22		1.5			32	└	22	
+	K.M.02.02	Русский язык. Речевые практики	Б1.О		1			2	72	10		26		36		2	10		26		36						└	<u> </u>	
+	K.M.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	Б1.О		1			2	72	12	24			36		2	12	24			36							<u> </u>	
+	К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	Б2.О			4		3	108				1.5	106.5															
+	K.M.02.05(K)	Комплексный экзамен по коммуникативно- цифровому модулю	Б1.О	4				1	36						36														
+	K.M.03	Модуль здоровьесберегающий	к.м	2	11222 3456	2		12	760	52	12	408	1.5	250.5	36	3	20	12	58		54		8	24		116	1.5	178.5	36
+	K.M.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.О		1			2	72	12	12	12		36		2	12	12	12		36							<u> </u>	
+	K.M.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.О		2			2	72	10		26		36									2	10		26	'	36	

							pc 2				, 0	KOITOI			V	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	<u> </u>				с 3						
		(Семестр	3		.,,,			(Семестр	4					(Семестр	5		,,	,,,,,		(Семестр	6		
3.e.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
29.5	130	16	302	3	575	72	31.5	126	26	320	4.5	689.5	36	27.5	174	64	306	1	463	36	31.5	168	32	372	3	589	36
_	40		24	4.5	443.5	26															2	22		22		-4	
6	12		24	1.5	142.5	36															3	22		32		54	
																					3	22		32		54	
2	12		24		36																						
	12		27		30																						
3				1.5	106.5																						
1						36																					
1						30																					
1.5			32		22		5.5			32	15	128.5	36														
1.3			32				ر.ر			32	1.3	120.5	30														
1.5			32		22		1.5			32		22															
							3				1.5	106.5															
							1						36														
1	8		46		18					68							54							66			
-			-10		10					-							-							"			
		<u></u>							<u></u>							<u></u>						<u></u>	L	L		<u></u>	

				0 0.110			ос 4											•			oc 5							Закреп
		(Семестр	7		,,			(Семестр	8					(Семестр	9		,,,			(Семестр	A			Закреп ленная
3.e.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	3.e.	Лек			СРП	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб		СРП	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Код
																					9					324		
																					3					108		15
																					3					108		52
																					3					108		15
2			36		36		1	4	8			24		1		8			28									
							1	4	8			24		1		8			28									5
2			36		36																							15
28	112	78	156	4.5	657.5		32	108	64	152	5.5	750.5	72	28	140	68	160	4	600	36	23	134	84	138	1.5	434.5	36	
																												20
																											\vdash	3
																											\vdash	49
																												52
																												20
																												13
																											<u> </u>	26
																												15
																												26
																												10
																										1	$\vdash \vdash$	30
																											${oldsymbol{ o}}$	
																											<u> </u>	38
																												38
																												38
																												47
																											<u> </u>	47
																												17

УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5

УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

УК-1.3; ОПК-5.2

ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3

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

УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

УК-5.1: УК-5.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

УК-9.1; УК-9.2

УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2

УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

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

YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-3.1; YK-3.2; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; YK-9.1; YK-9.2; YK-10.1; YK-10.2; OПК-1.1; OПК-1.2

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

УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3

УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2

УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2

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

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

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-

УК-7.1; УК-7.2

УК-8.1; ОПК-3.1

_	_	-	_			контроля			,			го акад.ч			<u> </u>							Кур							
_	_	-	_		Форма і	Т	1	3.e.			VIIO	о акад.ч	асов	ı	ı			C	еместр	1	-				С	еместр	2		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Экспер тное	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
+	K.M.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2			2	72	14		22		36									2	14		22		36	
+	K.M.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		13			2	72	16		20		36		1	8		10		18						l	1	
+	K.M.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		2456				328			328							36							68			
+	К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	Б2.О			2		3	108				1.5	106.5									3				1.5	106.5	
+	K.M.03.07(K)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	Б1.О	2				1	36						36								1						36
+	K.M.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	к.м	3	23	3		8	288	24		48	1.5	178.5	36								2	12		24		36	
+	K.M.04.01	Естественнонаучная картина мира	Б1.О		2			2	72	12		24		36									2	12		24	į .	36	
+	K.M.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	Б1.О		3			2	72	12		24		36															ļ
+	K.M.04.03(Y)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	Б2.О			3		3	108				1.5	106.5															
+	K.M.04.04(K)	Комплексный экзамен по модулю учебно- исследовательской и проектной деятельности	Б1.О	3				1	36						36														
+	К.М.05	Психолого-педагогический модуль	к.м	5	4455	23457		22	792	108		162	3	483	36								3	22		32		54	
+	K.M.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	Б1.О			2		3	108	22		32		54									3	22		32		54	
+	K.M.05.02	История педагогики и образования	Б1.О		5			2	72	14		22		36															
+	K.M.05.03	Общая психология	Б1.О			3		2	72	12		24		36															
+	K.M.05.04	Психология развития	Б1.О		4			2	72	14		22		36															
+	K.M.05.05	Социальная психология	Б1.О		5			2	72	14		22		36													į .		
+	K.M.05.06	Педагогическая психология (психология воспитательных практик)	Б1.О			5		2	72	14		22		36															
+	K.M.05.07	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.О		4			2	72	18		18		36															
+	К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	Б2.О			4		3	108				1.5	106.5															
+	К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	Б2.О			7		3	108				1.5	106.5															
+	K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого- педагогическому модулю	Б1.О	5				1	36						36														
+	K.M.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	к.м	6	346	567		15.0	540	16		92	4	392	36														
+		Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности и основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений	Б1.О		3			2	72	12		24		36															
+	K.M.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	Б1.О		4			2	72	4		32		36															
+	K.M.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	Б1.О		6			2	72			36		36															

							oc 2								· · · · · ·					Кур							
		(Семестр	3		Ку	. Z		(Семестр	4					(Семестр	5		IX y			(еместр	6		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт
1	8		10		18																						
			36							68							54							66			
6	12		24	1.5	142.5	36																					
2	12		24		36																						
3				1.5	106.5																						
1						36																					
2	12		24		36		7	32		40	15	178.5		7	42		66		108	36							
2	12		24		36		,	32		40	1.5	176.5		,	42		00		108	30							
														_													
2	12		24		36									2	14		22		36								
	-12				30		2	14		22		36															
										22		30		2	14		22		36								
														2	14		22		36								
							2	18		18		36			14		22		30								
							3				1.5																
											1.5	100.5															
														1						36							
2	12		24		36		2	4		32		36		2				1	71		9.0			36	3	249	36
2	12		24		36																						
							2	4		32		36															
																					2			36		36	

3.e.	Лек	Лаб	Семестр Пр	7 СРП	CD.	Конт		1	C	Семестр	8					C	еместр	9						Семестр	A			Закреп ленная
3.e.	Лек	Лаб	Пр	СРП	CD.	VOUT																						
					СР	роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Код
																												2
																												21
																												21
																												5
																												2
																												49
																												5
																												5
																												5
3				1.5	106.5																							
																												36
																												36
																												22
																												22
																												22
																												22
																												36
																												22
3				1.5	106.5																							28
																												22
																												28
																												28
																												28

-Компетенции УК-8.1; УК-8.2

УК-7.1; УК-7.2 УК-7.1; УК-7.2

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-9.2

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

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-

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2

УК-1.1: УК-1.2: УК-1.3: ОПК-9.1: ОПК-9.2

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

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

YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-3.1; YK-3.2; OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-3.3; OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-5.1; OПK-5.2; OПK-5.3; OПK-6.1; OПK-6.2; OПK-7.2; OПK-7.2; OПK-7.3; OПK-8.1; OПK-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2

ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1

УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2

ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-3.3; ONK-6.1; ONK-6.2; ONK-7.1; ONK-7.2; ONK-7.3; ONK-8.1; ONK-8.2

УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2

ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2

ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2

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

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

YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-3.1; YK-3.2; OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-3.3; OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-5.1; OПK-5.2; OПK-5.3; OПK-6.1; OПK-6.2; OПK-7.1; OПK-7.2; OПK-7.3; OПK-8.1; OПK-8.2; ПK-1.1; ПK-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2

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

УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2

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

УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

		_						-	,,,,,,,						•							Ky	/pc 1						
-	-	-	-		Форма к	онтроля		з.е.			ИТОІ	го акад.ча	всов					C	еместр	1					(Семестр	2		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Экспер тное	Экспер тное	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
+	К.М.06.04(П)	Производственная практика (педагогическая) (классное руководство)	Б2.О			5		2	72				1	71															
+	К.М.06.05(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии воспитательных практик"	Б2.О			6		1.5	54				0.75	53.25															
+	К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	Б2.О			7		4.5	162				2.25	159.75															
+	K.M.06.07(K)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	Б1.О	6				1	36						36														
+	K.M.07	Предметный модуль по математике и информатике	к.м	9	22222 33344 45556 66677 78889 9	45555	6	111	3996	624	182	1114	5	2035	36	12	74	16	112		230		15	82	16	166	1.5	274.5	
+	K.M.07.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О			1		5	180	36		54		90		5	36		54		90								
+	K.M.07.02	Введение в математический анализ	Б1.О		2	1		5	180	44		74		62		3	22		42		44		2	22		32	L'	18	
+	K.M.07.03	Алгебра и теория чисел	Б1.О		234	5		12	432	88		128		216									3	22		32		54	
+	K.M.07.04	Геометрия	Б1.О		2	4		7	252	58		86		108									2	22		32		18	
+	K.M.07.05	Физика	Б1.О		3	2		8	288	48	48	48		144		4	16	16	16		96		2	16	16	16	<u> </u>	24	
+	K.M.07.06	Математический анализ	Б1.О			456		11	396	104		138		154													<u> </u>		
+	K.M.07.07	Информатика	Б1.О		4			2	72	10	26			36															
+	K.M.07.08	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О			5		3	108	22		32		54															
+	K.M.07.09	Числовые системы	Б1.О		6			2	72	14		22		36													<u> </u>		
+	K.M.07.10	Дискретная математика	Б1.О		6			3	108	22		32		54														<u> </u>	
+	K.M.07.11	Теория вероятностей	Б1.О			7		4	144	22		54		68														<u> </u>	
+	K.M.07.12	Численные методы	Б1.О		7			2	72	12	12	12		36															
+	K.M.07.13	Теория функций действительного переменного	Б1.В		8			3	108	22		32		54															
+	K.M.07.14	Теория функций комплексного переменного	Б1.В		9			3	108	22		32		54													L'		
+	K.M.07.15	Информационные технологии в математическом образовании	Б1.В		9			2	72	14	22			36															
+	K.M.07.16	Элементарная математика	Б1.О		24567	8		9	324			180		144									2			36	<u> </u>	36	
+	K.M.07.17	Качество образования: математика в школе	Б1.О		23578			7	252			126		126									1			18		18	
+	К.М.07.18(У)	Учебная ознакомительная практика по математике	Б2.О			3		3	108				1.5	106.5									3				1.5	106.5	
+	К.М.07.19(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	Б2.О			5		3	108				1.5	106.5															
+	К.М.07.20(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	Б2.В			9		4	144				2	142															
+	K.M.07.21(K)	Курсовая работа по математическим дисциплинам	Б1.В				6																				<u> </u>		
+	K.M.07.22(K)	Комплексный экзамен по математике	Б1.О	9				1	36			_			36														
+		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	61.B		56			6	216	44		64		108													<u> </u>	<u> </u>	4
+	К.М.07.ДВ.01.0	Дополнительные разделы геометрии	Б1.В		56			6	216	44		64		108													<u> </u>	<u> </u>	\perp
-		Начальные разделы алгебраической геометрии	Б1.В		56			6	216	44		64		108													<u> </u>		
+	К.М.07.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	Б1.В		8	9A		6	216	42	74			100								1					L	<u></u>	

							рс 2	_													рс 3 Семестр 6						
		(Семестр	3		,,			(Семестр	4					(Семестр	5		.,,,,			(`еместр	6		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт
						роль							роль	2				1	71	роль							роль
														2				1	/1								
																					1.5				0.75	53.25	
																					4.5				2.25	159.75	
																					1						36
11	74	16	128		178		15	76	26	126	1.5	310.5		14.5	88		186		248		14.5	96		194		232	
3	22		32		54		3	22		32		54		3	22		32		54								
2	14		22		36		3	22		32		54															
2	16	16	16		24																						
2	22		22		28		2	22		26		24		3	22		36		50		4	38		54		52	
							2	10	26			36															
														3	22		32		54								
																					2	14		22		36	
																					3	22		32		54	
1			18		18		1			18		18		1.5			36		18		1.5			36		18	
1			18		18		1			18		18		1			18		18		1			18		18	
							3				1.5	106.5															
														•							•						
														3	22		32		54		3	22		32		54 54	
														3	22		32		54		3	22		32		54	
				-																							

							oc 4						_					-		Кур								
		(Семестр	7		,,			(Семестр	8					C	Семестр	9					(Семестр	Α			Закреп ленная
3.e.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Код
																												28
																												28
																												28
																												28
8	34	12	102		140		9	36	22	68	1	197		10	50	52	32	1	189	36	2	14	22			36		
																												5
																												15
																												5
																											\vdash	5
																											\vdash	48 15
																												38
																												5
																												5
																											igwdown	5
2	22 12	12	54 12		68 36																						$\vdash\vdash\vdash$	5 38
	12	12	12		30		3	22		32		54																15
														3	22		32		54									15
														2	14	22			36									38
1			18		18		1			18		18																15
1			18		18		1			18		18																15
																												15
																												15
							2				1	71		2				1	71									15
																												15
														1						36								15
																												5
																												5
							2	14	22			36		2	14	30			28		2	14	22			36		

Компетенции

ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-2.3

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

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-2.7 ПК-2.3

YK-3.1; YK-3.2; YK-5.1; YK-5.2; YK-5.3; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-3.3; OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-6.1; OПK-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

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-6.1; ПК-6.2

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1

УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1

УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1

УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2

YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-2.1

УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2

ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2

УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1

УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1

УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1

УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1

ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2

УК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2

УК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2

УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1

УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2

УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.1

УК-1.2; ПК-1.2; ПК-6.1

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

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

ПК-1.1; ПК-6.1; ПК-6.2

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

УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2

_	_	-	_			контроля		3.e.	,			го акад.ч										Кур							
					Г	Г		3.0.			71101	о акад. п	асов					С	еместр	1	I			1	C	Семестр	2		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	Экспер тное	Экспер тное	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
+	К.М.07.ДВ.02.0	Дополнительные разделы школьного курса математики	Б1.В		8	9A		6	216	42	74			100															
-	к.м.07.дв.02.0	Избранные вопросы элементарной математики	Б1.В		8	9A		6	216	42	74			100															
+	K.M.08	Предметный модуль по экономике	к.м	A	78899 AAAA	67799 9A	9	42	1512	274	56	386	1.5	758.5	36														
+	K.M.08.01	Микроэкономика и макроэкономика	Б1.О			6		3	108	28		44		36														<u> </u>	
+	K.M.08.02	Финансы, денежное обращение, банки и кредит	Б1.О			7		3	108	22		32		54															
+	K.M.08.03	Предпринимательская деятельность	Б1.О		7			2	72	14		22		36														<u> </u>	
+	K.M.08.04	Экономика предприятия	Б1.О		8			3	108	14		22		72														<u> </u>	
+	K.M.08.05	Прикладная экономика и основы финансовых вычислений	Б1.В		8			2	72	14		22		36															
+	K.M.08.06	Экономическая история	Б1.О		9			2	72	14		22		36														<u> </u>	
+	K.M.08.07	Институциональная экономика	Б1.О		9			2	72	14		22		36														<u> </u>	
+	K.M.08.08	Экономические основы образования	Б1.О			9		2	72	12		24		36														<u> </u>	
+	K.M.08.09	Методы математической статистики	Б1.О			9		3	108	22	16	16		54														<u> </u>	
+	K.M.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	Б1.В			9		3	108	28		44		36															
+	K.M.08.11	Мировая экономика и международные экономические отношения	Б1.О		Α			2	72	20		30		22															
+	K.M.08.12	Социально-экономическая статистика	Б1.О		Α			2	72	14		22		36														<u> </u>	
+	K.M.08.13	Экономика труда	Б1.О			Α		3	108	22		32		54														<u> </u>	
+	К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно- содержательная) практика по экономике	Б2.О			7		3	108				1.5	106.5															
+	K.M.08.15(K)	Курсовая работа по экономическим дисциплинам	Б1.В				9																						
+	K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	Б1.О	А				1	36						36														
+	К.М.08.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	Б1.В		A			3	108	22		32		54														<u> </u>	
+	К.М.08.ДВ.01.0	Основы инвестиционной деятельности	Б1.В		Α			3	108	22		32		54														└	\square
		Рынок ценных бумаг	Б1.В		Α			3	108	22		32		54														└	\sqcup
+	К.М.08.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	Б1.В		Α			3	108	14	40			54														└ ──'	\sqcup
+	к.м.08.дв.02.0	Вычислительные алгоритмы решения экономических задач	Б1.В		Α			3	108	14	40			54															
-	к.м.08.дв.02.0	Компьютерное моделирование экономических процессов	Б1.В		Α			3	108	14	40			54															
+	K.M.09	Методический модуль по математике	к.м	8	4578A A	788A	8	35	1260	166	204	44	7.5	802.5	36														
+	K.M.09.01	Методика обучения математике. Психолого- педагогические основы обучения математике	Б1.О		45	7		10	360	94	118	22		126															
+	K.M.09.02	Образовательные технологии в обучении математике	Б1.О		7			2	72	14	22			36															
+	K.M.09.03	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	Б1.В		8			3	108	30	42			36															

							oc 2	_	-				<u> </u>	_				•		Кур							
		(Семестр	3					(Семестр	4					(Семестр	5					C	еместр	6		
з.е.	Лек				СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб			СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб		СРП	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб		СРП	СР	Конт роль
																					3	28		44		36	
																					3	28		44		36	
							2	14		22		36		4	44	64			36		2	22	32			18	
							2	14		22		36		4	44	64			36		2	22	32			18	
		l	l	l	l	L		L	l	l	l	l	l		l	l	L	l	l	l l					l	لــــــا	

					p		pc 4														ос 5	•						Закреп
		C	Семестр	7			CEMECTP 8 CEMECTP 9 CEMECTP A JACK COUT.										ленная											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Ла6	Пр	СРП	СР	Конт роль	Код
							2	14	22			36		2	14	30			28		2	14	22			36		15
							2	14	22			36		2	14	30			28		2	14	22			36		15
8	36		54	1.5	196.5		5	28		44		108		12	90	16	128		198		14	92	40	116		220	36	
																												52
3	22		32		54																							52
2	14		22		36		3	14		22		72																52 52
							2	14		22		36																52
														2	14		22		36									52
														2	14		22		36									52
														2	12		24		36									52
														3	22	16	16		54									5
														3	28		44		36									52
																					2	20		30		22		52
																					2	14		22		36		52
																					3	22		32		54		52
3				1.5	106.5																							52
																												52
																					1						36	52
																					3	22		32		54		<u> </u>
																				-	3	22		32		54	-	52
																				-	3	22 14	40	32		54 54		52
																					3	14	40			54		38
																					3	14	40			54		38
7	28	44		1.5	178.5		13	30	42		4.5	355.5	36								7	28	22	22	1.5	178.5		
2	14	22			36																							15
2	14	22			36																							15
							3	30	42			36																15

Компетенции

УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2

УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2

YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-9.1; YK-9.2; YK-10.1; YK-10.2; OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-2.1; OПK-3.1; OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-5.1; OПK-5.2; OПK-5.3; OПK-6.1; OПK-7.1; OПK-7.2; OПK-7.3; OПK-9.2; ПK-1.1; ПK-1.2; ПK-1.3; ПK-2.1; ПK-3.1

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2

УК-10.1; УК-10.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2

ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2

ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2

YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-2.1; YK-2.2; YK-9.1; YK-9.2; ∏K-1.1

ОПК-7.1: ОПК-7.2: ОПК-7.3: ПК-1.1: ПК-1.2: ПК-1.3

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-1.1

ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1

ОПК-1.1: ОПК-1.2: ПК-1.1: ПК-1.2

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1

YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-2.1; YK-2.2; YK-2.3; YK-9.1; YK-9.2; YK-10.1; YK-10.2; OПK-1.1; OПK-1.2; OПK-2.1; OПK-3.1; OПK-4.1; OПK-4.2; OПK-5.1; OПK-5.2; OПK-5.3; OПK-6.1; OПK-7.1; OПK-7.2; OПK-7.3; OПK-9.1; OПK-9.2; ПK-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; ПК-1.1

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; ПК-1.1

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; ПК-1.1

YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-2.1; OПK-2.1; OПK-2.2; OПK-2.3; OПK-3.1; OПK-3.2; OПK-3.3; OПK-5.1; OПK-5.2; OПK-5.3; OПK-6.1; OПK-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

OTIK-2.1; OTIK-2.3; OTIK-5.1; OTIK-5.3; OTIK-6.1; OTIK-6.2; TIK-1.1; TIK-1.2; TIK-1.3; TIK-3.1; TIK-4.1; TIK-4.2; TIK-4.3; TIK-5.1; TIK-5.2; TIK-5.3; TIK-6.1; TIK-6.2; TIK-6.3

ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2

ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2

	-	тан бакалавриата 44.03.03_ivia							,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	д пап				, man	равл	3111100	,,,,,,,	····		i.u, 01	(011011		(ypc 1	<u> </u>	10310	инод	10101	J. (7)		
-	-	-	-		Форма н	онтроля	я	з.е.			ИПОІ	го акад.ч	асов	1				C	еместр	1		1				С	еместр	2		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Экспер тное	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль		e. J	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
+	К.М.09.04(П)	Производственная практика (проектно- технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	Б2.О			8		3	108				1.5	106.5																
+	К.М.09.05(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	Б2.О			8		9	324				4.5	319.5																
+	К.М.09.06(П)	Производственная практика (научно- исследовательская работа)	Б2.О			Α		3	108				1.5	106.5																
+	K.M.09.07(K)	Курсовая работа по методике обучения математике	Б1.О				8																							
+	K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	Б1.О	8				1	36						36															
+	К.М.09.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	51.B		Α			2	72	14		22		36															i	
+	К.М.09.ДВ.01.0	История математики	Б1.В		Α			2	72	14		22		36															i	
-	к.м.09.дв.01.0	История математики и математического образования	Б1.В		Α			2	72	14		22		36																
+	К.М.09.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	Б1.В		Α			2	72	14	22			36																
+	к.м.09.дв.02.0	Современные средства оценивания знаний школьников по математике	Б1.В		Α			2	72	14	22			36																
-	К.М.09.ДВ.02.0	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	Б1.В		Α			2	72	14	22			36																
+	K.M.10	Методический модуль по экономике	к.м	8	78	89		13	468	28	22	40	3	339	36															
+	K.M.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	Б1.О		7			2	72	14	22			36																
+	K.M.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	Б1.О			8		2	72	6		30		36																
+	K.M.10.03	Современные средства оценивания знаний школьников по экономике	Б1.О		8			2	72	8		10		54																
+	К.М.10.04(П)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	Б2.О			9		6	216				3	213																
+	K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	Б1.О	8				1	36						36															

План	Курс 2 Семестр 3 Семестр 4									KOHOI	лика_	00_2	022.µ	JIX , KC	уд на	прав	ения			напр	авле	ннос	I b I	naren	латик		
			OMOCTO	2		Ку	OC 2			`ewectn	1						Семестр	5		Кур	oc 3			Семестр	6		
			.еместр	1				1		еместр							еместр	1	1			1		еместр	<u> </u>		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	CP	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
	_														_												

				Ounc	ыавр		oc 4	<u> </u>	iviaro	iviairi	na, o	KOITOI	viviila_		.022.	, IX	од па	прав	11011111		oc 5	папр	/ав/10	,,,,,	10 1	viaici		22//201
		(Семестр	7		,,			(Семестр	8					(Семестр	9		,,			(Семестр	A			Закреп ленная
3.e.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Код
3				1.5	106.5																							15
							9				4.5	319.5																15
																					3				1.5	106.5		15
																												15
							1						36															15
																					2	14		22		36		
																					2	14		22		36		5
																					2	14		22		36		5
																					2	14	22			36		
																					2	14	22			36		15
																					2	14	22			36		15
2	14	22			36		5	14		40		90	36	6				3	213									
2	14	22			36																							52
							2	6		30		36																52
							2	8		10		54																52
														6				3	213									15
							1						36															52

Компетенции

ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.3; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-6.1; ORK-6.2; RK-1.1; RK-1.2; RK-1.3; RK-2.1; RK-2.2; RK-2.3; RK-3.1; RK-3.2

YK-1.1; YK-1.2; YK-1.3; YK-2.1

ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-6.1

ONK-2.1; ONK-2.2; ONK-2.3; ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-3.3; ONK-5.1; ONK-5.2; ONK-5.3; ONK-6.1; ONK-6.2; NK-1.1; NK-1.2; NK-1.3; NK-2.1; NK-2.2; NK-2.3; NK-3.1; NK-3.2; NK-4.1; NK-4.2; NK-4.3; NK-5.1; NK-5.2; NK-5.3; NK-6.1; NK-6.2; NK-6.3

УК-1.3; ПК-4.3; ПК-6.3

УК-1.3; ПК-4.3; ПК-6.3

УК-1.3; ПК-4.3; ПК-6.3

ПК-1.1: ПК-1.2: ПК-1.3

ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

ONK-1.1; ONK-2.1; ONK-2.2; ONK-2.3; ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-3.3; ONK-4.1; ONK-4.2; ONK-5.1; ONK-5.2; ONK-5.3; ONK-6.1; ONK-6.2; ONK-7.1; ONK-7.2; ONK-7.3; ONK-8.1; ONK-8.2; ONK-9.1; ONK-9.2; NK-1.1; NK-1.2; NK-1.3; NK-2.1; NK-2.2; NK-2.3; NK-3.1; NK-3.2

ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.3; ORK-5.1; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-7.1; ORK-7.2; ORK-7.3; ORK-9.1; ORK-9.2; RK-2.1; RC-2.2; RK-2.3; RK-3.1; RK-3.2

ONK-2.1; ONK-2.2; ONK-2.3; ONK-3.1; ONK-3.2; ONK-3.3; ONK-4.1; ONK-4.2; ONK-5.1; ONK-5.2; ONK-5.3; NK-3.1; NK-3.2

ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3

OПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2

ORK-1.1; ORK-2.1; ORK-2.2; ORK-2.3; ORK-3.1; ORK-3.2; ORK-3.3; ORK-4.1; ORK-4.2; ORK-5.2; ORK-5.2; ORK-5.3; ORK-6.1; ORK-6.2; ORK-7.1; ORK-7.2; ORK-7.3; ORK-8.1; ORK-8.2; ORK-9.1; ORK-9.2; RK-1.1; RK-1.2; RK-1.3; RK-2.1; RK-2.2; RK-2.3; RK-3.1; RK-3.2

Индекс	Содержание	Тип
	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
K-1.1	Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	
K.M.01.03	Философия	
K.M.01.09(K)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
K.M.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	
K.M.02.05(K)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
K.M.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	
K.M.03.07(K)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
K.M.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
K.M.04.01	Естественнонаучная картина мира	
K.M.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	
К.М.04.03(У)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	
K.M.04.04(K)	Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности	
K.M.05	Психолого-педагогический модуль	
K.M.05.02	История педагогики и образования	
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.07	Предметный модуль по математике и информатике	
K.M.07.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
K.M.07.05	Физика	
K.M.07.22(K)	Комплексный экзамен по математике	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
K.M.08.01	Микроэкономика и макроэкономика	
K.M.08.05	Прикладная экономика и основы финансовых вычислений	
K.M.08.07	Институциональная экономика	
K.M.08.08	Экономические основы образования	
K.M.08.09	Методы математической статистики	
K.M.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
K.M.08.12	Социально-экономическая статистика	
K.M.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
K.M.08.15(K)	Курсовая работа по экономическим дисциплинам	
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.08.ДВ.01.01	Основы инвестиционной деятельности	
К.М.08.ДВ.01.02	Рынок ценных бумаг	
К.М.08.ДВ.02.01	Вычислительные алгоритмы решения экономических задач	
К.М.08.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование экономических процессов	
K.M.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.06(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
/K-1.2	Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности	-
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	
K.M.01.03	Философия	
K.M.01.09(K)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
K.M.02.05(K)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
K.M.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	
K.M.03.07(K)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
K.M.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
K.M.04.01	Естественнонаучная картина мира	
K.M.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	
К.М.04.03(У)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	
K.M.04.04(K)	Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности	
K.M.05	Психолого-педагогический модуль	
K.M.05.02	История педагогики и образования	
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.07	Предметный модуль по математике и информатике	
K.M.07.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
K.M.07.02	Введение в математический анализ	
K.M.07.03	Алгебра и теория чисел	
K.M.07.04	Геометрия	
K.M.07.05	Физика	
K.M.07.06	Математический анализ	
K.M.07.08	Математическая логика и теория алгоритмов	
K.M.07.09	Числовые системы	
K.M.07.10	Дискретная математика	
K.M.07.11	Теория вероятностей	
K.M.07.13	Теория функций действительного переменного	

Индекс	Содержание	Тип
K.M.07.14	Теория функций комплексного переменного	
K.M.07.16	Элементарная математика	
K.M.07.17	Качество образования: математика в школе	
К.М.07.18(У)	Учебная ознакомительная практика по математике	
K.M.07.22(K)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.07.ДВ.01.01	Дополнительные разделы геометрии	
К.М.07.ДВ.01.02	Начальные разделы алгебраической геометрии	
К.М.07.ДВ.02.01	Дополнительные разделы школьного курса математики	
К.М.07.ДВ.02.02	Избранные вопросы элементарной математики	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
K.M.08.01	Микроэкономика и макроэкономика	
K.M.08.05	Прикладная экономика и основы финансовых вычислений	
K.M.08.07	Институциональная экономика	
K.M.08.08	Экономические основы образования	
K.M.08.09	Методы математической статистики	
K.M.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
K.M.08.12	Социально-экономическая статистика	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
K.M.08.15(K)	Курсовая работа по экономическим дисциплинам	
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.08.ДВ.01.01	Основы инвестиционной деятельности	
К.М.08.ДВ.01.02	Рынок ценных бумаг	
К.М.08.ДВ.02.01	Вычислительные алгоритмы решения экономических задач	
К.М.08.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование экономических процессов	
K.M.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.06(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
УК-1.3	Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Педагогическая статистика	
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	
K.M.01.03	Философия	
K.M.01.09(K)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
K.M.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	
K.M.02.05(K)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
K.M.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	

Индекс	Содержание	Тип
K.M.03.07(K)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
K.M.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
K.M.04.01	Естественнонаучная картина мира	
K.M.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	
K.M.04.03(Y)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	
K.M.04.04(K)	Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности	
K.M.05	Психолого-педагогический модуль	
K.M.05.02	История педагогики и образования	
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.07	Предметный модуль по математике и информатике	
K.M.07.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
K.M.07.05	Физика	
K.M.07.22(K)	Комплексный экзамен по математике	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
K.M.08.01	Микроэкономика и макроэкономика	
K.M.08.05	Прикладная экономика и основы финансовых вычислений	
K.M.08.07	Институциональная экономика	
K.M.08.08	Экономические основы образования	
K.M.08.09	Методы математической статистики	
K.M.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
K.M.08.12	Социально-экономическая статистика	
K.M.08.14(Y)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
K.M.08.15(K)	Курсовая работа по экономическим дисциплинам	
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.08.ДВ.01.01	Основы инвестиционной деятельности	
К.М.08.ДВ.01.02	Рынок ценных бумаг	
К.М.08.ДВ.02.01	Вычислительные алгоритмы решения экономических задач	
К.М.08.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование экономических процессов	
K.M.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.06(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
К.М.09.ДВ.01.01	История математики	
К.М.09.ДВ.01.02	История математики и математического образования	
	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
<-2.1	Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	-
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	
K.M.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	
K.M.01.09(K)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	
K.M.02.05(K)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
K.M.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
K.M.04.03(Y)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	
K.M.04.04(K)	Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности	
K.M.07	Предметный модуль по математике и информатике	
K.M.07.05	Физика	
K.M.07.19(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	
К.М.07.20(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	
K.M.07.22(K)	Комплексный экзамен по математике	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
K.M.08.05	Прикладная экономика и основы финансовых вычислений	
K.M.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
K.M.08.15(K)	Курсовая работа по экономическим дисциплинам	
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
K.M.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.06(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
/K-2.2	Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	
K.M.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	
K.M.01.09(K)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
K.M.02.04(Y)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	
K.M.02.05(K)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
K.M.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
K.M.04.03(Y)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	
K.M.04.04(K)	Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности	
K.M.07	Предметный модуль по математике и информатике	İ

Индекс	Содержание	Тиг
К.М.07.19(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	
К.М.07.20(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
K.M.08.05	Прикладная экономика и основы финансовых вычислений	
K.M.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
K.M.08.15(K)	Курсовая работа по экономическим дисциплинам	
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
(-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	
K.M.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	
K.M.01.09(K)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	
K.M.02.05(K)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
K.M.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.04.03(У)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	
K.M.04.04(K)	Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности	
K.M.07	Предметный модуль по математике и информатике	
K.M.07.15	Информационные технологии в математическом образовании	
K.M.07.22(K)	Комплексный экзамен по математике	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.08.ДВ.02.01	Вычислительные алгоритмы решения экономических задач	
К.М.08.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование экономических процессов	
	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
(-3.1	Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	
K.M.01.07	Социология и политология	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	
K.M.01.09(K)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	
K.M.02.05(K)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
K.M.05	Психолого-педагогический модуль	
K.M.05.03	Общая психология	
K.M.05.05	Социальная психология	
К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
K.M.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	
K.M.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	
K.M.06.07(K)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
(-3.2	Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	
K.M.01.07	Социология и политология	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	
K.M.01.09(K)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
K.M.02.02	Русский язык. Речевые практики	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	
K.M.02.05(K)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
K.M.05	Психолого-педагогический модуль	
K.M.05.03	Общая психология	
K.M.05.05	Социальная психология	
К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
K.M.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	
K.M.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	
K.M.06.07(K)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
K-4.1	Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации	-
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
53.02(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
K.M.02.01	Иностранный язык	
K.M.02.02	Русский язык. Речевые практики	
K.M.02.05(K)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
K-4.2	Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения	-
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
53.02(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
K.M.02.01	Иностранный язык	
K.M.02.02	Русский язык. Речевые практики	
K.M.02.05(K)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
K-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	-
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
K.M.02.01	Иностранный язык	
K.M.02.05(K)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
K-5.1	Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений	-
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
53.02(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	
K.M.01.01	История (история России)	
K.M.01.02	История (всеобщая история)	
K.M.01.03	Философия	
K.M.01.06	Культурология	
K.M.01.07	Социология и политология	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	
K.M.01.09(K)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
K.M.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	

Индекс	Содержание	Тип
K.M.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности и основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений	
K.M.06.07(K)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
53.02(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	
K.M.01.01	История (история России)	
K.M.01.03	Философия	
K.M.01.06	Культурология	
K.M.01.07	Социология и политология	
K.M.01.08(Y)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	
K.M.01.09(K)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
K.M.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
K.M.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности и основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений	
K.M.06.07(K)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
УК-5.3	Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	-
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
53.02(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	
K.M.01.01	История (история России)	
K.M.01.02	История (всеобщая история)	
K.M.01.03	Философия	
K.M.01.06	Культурология	
K.M.01.07	Социология и политология	
K.M.01.09(K)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
K.M.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
K.M.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности и основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений	
K.M.06.07(K)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
/K-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Оценивает личностные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни	-
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
K.M.07	Предметный модуль по математике и информатике	

Индекс	Содержание	Тип
K.M.07.17	Качество образования: математика в школе	
К.М.07.19(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	
К.М.07.20(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	
K.M.07.22(K)	Комплексный экзамен по математике	
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития	-
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
K.M.07	Предметный модуль по математике и информатике	
K.M.07.17	Качество образования: математика в школе	
К.М.07.19(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	
К.М.07.20(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	
K.M.07.22(K)	Комплексный экзамен по математике	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
K.M.03	Модуль здоровьесберегающий	
K.M.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
K.M.03.04	Физическая культура и спорт	
K.M.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	
K.M.03.07(K)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
УК-7.2	Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
K.M.03	Модуль здоровьесберегающий	
K.M.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
K.M.03.04	Физическая культура и спорт	
K.M.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
K.M.03.06(Y)	Учебная (научно-исследовательская) практика	
K.M.03.07(K)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	ук

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	-
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
K.M.03	Модуль здоровьесберегающий	
K.M.03.02	Основы медицинских знаний	
K.M.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	
K.M.03.07(K)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
УК-8.2	Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
K.M.03	Модуль здоровьесберегающий	
K.M.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	
K.M.03.07(K)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике	-
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	
K.M.01.04	Финансово-экономический практикум	
K.M.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	
K.M.01.09(K)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
K.M.08.05	Прикладная экономика и основы финансовых вычислений	
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	
K.M.01.04	Финансово-экономический практикум	
K.M.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	
K.M.01.09(K)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
K.M.08.05	Прикладная экономика и основы финансовых вычислений	

Индекс	Содержание	Тип
K.M.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1	Понимает социально-экономические причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с проявлениями коррупционного поведения	-
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	
K.M.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	
K.M.01.09(K)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
K.M.08.02	Финансы, денежное обращение, банки и кредит	
K.M.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
УК-10.2	Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению	-
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	
K.M.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	
K.M.01.09(K)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
K.M.08.02	Финансы, денежное обращение, банки и кредит	
K.M.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-1.1	Понимает и объясняет сущность приоритетных направлений развития образовательной системы Российской Федерации, законов и иных нормативно-правовых актов, регламентирующих образовательную деятельность в Российской Федерации, нормативных документов по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего, среднего профессионального образования, профессионального обучения, законодательства о правах ребенка, трудового законодательства	-
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
53.02(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	
K.M.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	

Индекс	Содержание	Тип
K.M.01.09(K)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
K.M.08.13	Экономика труда	
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
K.M.10	Методический модуль по экономике	
K.M.10.04(Π)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ЭΠК-1.2	Применяет в своей деятельности основные нормативно-правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики, обеспечивает конфиденциальность сведений о субъектах образовательных отношений, полученных в процессе профессиональной деятельности	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	
K.M.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
K.M.01.09(K)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
K.M.08.13	Экономика труда	
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
:-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
ОПК-2.1	Разрабатывает программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования.	-
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.05	Психолого-педагогический модуль	
K.M.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
K.M.09	Методический модуль по математике	
K.M.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	
K.M.09.02	Образовательные технологии в обучении математике	
К.М.09.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	
К.М.09.05(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	
K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
K.M.10	Методический модуль по экономике	
K.M.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	

Индекс	Содержание	Тип
K.M.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	
К.М.10.04(П)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-2.2	Проектирует индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся	-
53.02(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
K.M.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	
K.M.02.05(K)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
K.M.05	Психолого-педагогический модуль	
K.M.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.09	Методический модуль по математике	
K.M.09.02	Образовательные технологии в обучении математике	
К.М.09.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	
К.М.09.05(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	
K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
K.M.10	Методический модуль по экономике	
K.M.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
K.M.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	
K.M.10.04(Π)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-2.3	Осуществляет отбор педагогических и других технологий, в том числе информационнокоммуникационных, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов	-
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
K.M.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	
K.M.02.04(Y)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	
K.M.02.05(K)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
K.M.05	Психолого-педагогический модуль	
K.M.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.09	Методический модуль по математике	
K.M.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.09.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	
К.М.09.05(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	

Индекс	Содержание	Тип
K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
K.M.10	Методический модуль по экономике	
K.M.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
K.M.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
ПК-3.1	Проектирует диагностируемые цели (требования к результатам) совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	-
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.03	Модуль здоровьесберегающий	
K.M.03.02	Основы медицинских знаний	
K.M.03.07(K)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
K.M.05	Психолого-педагогический модуль	
K.M.05.03	Общая психология	
K.M.05.04	Психология развития	
K.M.05.05	Социальная психология	
K.M.05.07	Обучение лиц с OB3 и особыми образовательными потребностями	
К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
K.M.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	
K.M.06.04(Π)	Производственная практика (педагогическая) (классное руководство)	
К.М.06.05(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии воспитательных практик"	
К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	
K.M.06.07(K)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
K.M.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.05(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	
K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
K.M.10	Методический модуль по экономике	
K.M.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
K.M.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	

Индекс	оакалавриата 44.03.05_математика, Экономика_06_2022.ріх , код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022 Содержание	Тип
K.M.10.04(Π)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
OUK-3 2	Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.05	Психолого-педагогический модуль	
K.M.05.03	Общая психология	
K.M.05.04	Психология развития	
K.M.05.05	Социальная психология	
K.M.05.07	Обучение лиц с OB3 и особыми образовательными потребностями	
K.M.05.08(Y)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	
K.M.05.09(Π)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
K.M.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	
K.M.06.04(Π)	Производственная практика (педагогическая) (классное руководство)	
K.M.06.05(Y)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии воспитательных практик"	
К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	
K.M.06.07(K)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
K.M.09	Методический модуль по математике	
K.M.09.05(Π)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	
K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
K.M.10	Методический модуль по экономике	
K.M.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
K.M.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	
K.M.10.04(Π)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
	Управляет учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, оказывает помощь и поддержку в организации деятельности ученических органов самоуправления	-
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	Психолого-педагогический модуль	
K.M.05.03	Общая психология	
K.M.05.04	Психология развития	
K.M.05.05	Социальная психология	
K.M.05.07	Обучение лиц с OB3 и особыми образовательными потребностями	
К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	

Индекс	Содержание	Тип
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
K.M.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	
К.М.06.05(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии воспитательных практик"	
К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	
K.M.06.07(K)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
K.M.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.05(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	
K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
K.M.10	Методический модуль по экономике	
K.M.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
K.M.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	
K.M.10.04(Π)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
(-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
DΠK-4.1	Демонстрирует знание духовнонравственных ценностей личности, базовых национальных ценностей, модели нравственного поведения в профессиональной деятельности	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
K.M.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности и основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений	
К.М.06.05(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии воспитательных практик"	
К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	
K.M.06.07(K)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
K.M.10	Методический модуль по экономике	
K.M.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-4.2	Демонстрирует способность к формированию у обучающихся гражданской позиции, толерантности и навыков поведения в поликультурной среде, способности к труду и жизни в современном мире, общей культуры на основе базовых национальных ценностей	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	

Индекс	Содержание	Тиг
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
K.M.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности и основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений	
K.M.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	
K.M.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	
K.M.06.04(Π)	Производственная практика (педагогическая) (классное руководство)	
К.М.06.05(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии воспитательных практик"	
К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	
K.M.06.07(K)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
K.M.10	Методический модуль по экономике	
K.M.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	
K.M.10.04(Π)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
ПК-5.1	Осуществляет выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся	-
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	
K.M.05	Психолого-педагогический модуль	
K.M.05.07	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
K.M.09	Методический модуль по математике	
K.M.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.09.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	
К.М.09.05(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	
K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
K.M.10	Методический модуль по экономике	
K.M.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
K.M.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	
K.M.10.03	Современные средства оценивания знаний школьников по экономике	

Индекс	Содержание	Т
K.M.10.04(Π)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
K-5.2	Осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности	-
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Педагогическая статистика	
ФТД.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	
K.M.05	Психолого-педагогический модуль	
K.M.05.07	Обучение лиц с OB3 и особыми образовательными потребностями	
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	
К.М.09.05(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	
K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
K.M.10	Методический модуль по экономике	
K.M.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
K.M.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	
K.M.10.03	Современные средства оценивания знаний школьников по экономике	
K.M.10.04(Π)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
K-5.3	Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса	-
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	
K.M.05	Психолого-педагогический модуль	
K.M.05.07	Обучение лиц с OB3 и особыми образовательными потребностями	
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
K.M.08.14(Y)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
K.M.09	Методический модуль по математике	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	
К.М.09.05(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	
K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
K.M.10	Методический модуль по экономике	
K.M.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
K.M.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	
K.M.10.03	Современные средства оценивания знаний школьников по экономике	
K.M.10.04(Π)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
ПК-6.1	Осуществляет отбор психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных) и применяет их в профессиональной деятельности с учетом различного контингента обучающихся	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.05	Психолого-педагогический модуль	
K.M.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	
K.M.05.04	Психология развития	
K.M.05.06	Педагогическая психология (психология воспитательных практик)	
K.M.05.07	Обучение лиц с OB3 и особыми образовательными потребностями	
К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
K.M.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	
K.M.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	
K.M.06.04(Π)	Производственная практика (педагогическая) (классное руководство)	
К.М.06.05(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии воспитательных практик"	
К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	
K.M.06.07(K)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
K.M.09	Методический модуль по математике	
K.M.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	
K.M.09.02	Образовательные технологии в обучении математике	
K.M.09.04(Π)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	
K.M.09.05(Π)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	
K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	

Индекс	Содержание	Тип
K.M.10	Методический модуль по экономике	
K.M.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
K.M.10.04(Π)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
TK-6.2	Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить индивидуализацию обучения, развития, воспитания, формировать систему регуляции поведения и деятельности обучающихся	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.05	Психолого-педагогический модуль	
K.M.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	
K.M.05.04	Психология развития	
K.M.05.06	Педагогическая психология (психология воспитательных практик)	
K.M.05.07	Обучение лиц с OB3 и особыми образовательными потребностями	
К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
K.M.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	
K.M.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	
K.M.06.04(Π)	Производственная практика (педагогическая) (классное руководство)	
K.M.06.05(Y)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии воспитательных практик"	
К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	
K.M.06.07(K)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
K.M.09	Методический модуль по математике	
K.M.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	
K.M.09.02	Образовательные технологии в обучении математике	
K.M.09.04(Π)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	
K.M.09.05(Π)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	
K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
K.M.10	Методический модуль по экономике	
K.M.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
K.M.10.04(Π)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
٦K-7.1	Взаимодействует с родителями (законными представителями) обучающихся с учетом требований нормативно-правовых актов в сфере образования и индивидуальной ситуации обучения, воспитания, развития обучающегося	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
K.M.02.04(Y)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	

Индекс	Содержание	Тип
K.M.02.05(K)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
K.M.05	Психолого-педагогический модуль	
K.M.05.04	Психология развития	
K.M.05.06	Педагогическая психология (психология воспитательных практик)	
К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
K.M.08.06	Экономическая история	
K.M.08.07	Институциональная экономика	
K.M.08.08	Экономические основы образования	
K.M.08.11	Мировая экономика и международные экономические отношения	
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
K.M.10	Методический модуль по экономике	
K.M.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
K.M.10.04(Π)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ЭПК-7.2	Взаимодействует со специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	
K.M.02.05(K)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
K.M.05	Психолого-педагогический модуль	
K.M.05.04	Психология развития	
K.M.05.06	Педагогическая психология (психология воспитательных практик)	
К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
K.M.08.01	Микроэкономика и макроэкономика	
K.M.08.06	Экономическая история	
K.M.08.07	Институциональная экономика	
K.M.08.08	Экономические основы образования	
K.M.08.11	Мировая экономика и международные экономические отношения	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
K.M.10	Методический модуль по экономике	
K.M.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
K.M.10.04(Π)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.3	Взаимодействует с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы, СМИ, бизнес-сообществ и др.	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	
K.M.02.05(K)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
K.M.05	Психолого-педагогический модуль	
K.M.05.04	Психология развития	
K.M.05.06	Педагогическая психология (психология воспитательных практик)	
К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
K.M.08.01	Микроэкономика и макроэкономика	
K.M.08.06	Экономическая история	
K.M.08.07	Институциональная экономика	
K.M.08.08	Экономические основы образования	
K.M.08.11	Мировая экономика и международные экономические отношения	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
K.M.10	Методический модуль по экономике	
K.M.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
K.M.10.04(Π)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
TK-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-8.1	Применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний, в том числе в предметной области	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.05	Психолого-педагогический модуль	
K.M.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	
K.M.05.02	История педагогики и образования	
K.M.05.03	Общая психология	
K.M.05.04	Психология развития	
K.M.05.05	Социальная психология	
К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.10	Методический модуль по экономике	
K.M.10.04(Π)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8.2	Проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс с опорой на знания предметной области, психолого-педагогические знания и научно-обоснованные закономерности организации образовательного процесса	-
63.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.05	Психолого-педагогический модуль	
K.M.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	
K.M.05.03	Общая психология	
K.M.05.04	Психология развития	
K.M.05.05	Социальная психология	
К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.10	Методический модуль по экономике	
K.M.10.04(Π)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
K.M.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	
K.M.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	
K.M.02.05(K)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
K.M.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
K.M.04.01	Естественнонаучная картина мира	
K.M.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	
K.M.04.03(У)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	
K.M.04.04(K)	Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности	
K.M.07	Предметный модуль по математике и информатике	
K.M.07.07	Информатика	
K.M.07.22(K)	Комплексный экзамен по математике	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
K.M.08.02	Финансы, денежное обращение, банки и кредит	
K.M.08.03	Предпринимательская деятельность	
K.M.08.04	Экономика предприятия	
K.M.08.09	Методы математической статистики	
K.M.08.12	Социально-экономическая статистика	

Индекс	Содержание	Тип
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
K.M.10	Методический модуль по экономике	
K.M.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-9.2	Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности	-
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
K.M.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	
K.M.02.05(K)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
K.M.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	
K.M.03.07(K)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
K.M.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
K.M.04.01	Естественнонаучная картина мира	
K.M.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	
K.M.04.03(Y)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	
K.M.04.04(K)	Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности	
K.M.07	Предметный модуль по математике и информатике	
K.M.07.07	Информатика	
K.M.07.12	Численные методы	
K.M.07.22(K)	Комплексный экзамен по математике	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
K.M.08.02	Финансы, денежное обращение, банки и кредит	
K.M.08.03	Предпринимательская деятельность	
K.M.08.04	Экономика предприятия	
K.M.08.09	Методы математической статистики	
K.M.08.12	Социально-экономическая статистика	
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
K.M.10	Методический модуль по экономике	
K.M.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
задач проф. деятельности:	педагогический	
1K-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК
ПК-1.1	Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета)	-

Индекс	Содержание	Тип
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
53.02(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.05	Психолого-педагогический модуль	
K.M.05.09(Π)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.07	Предметный модуль по математике и информатике	
K.M.07.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
K.M.07.02	Введение в математический анализ	
K.M.07.03	Алгебра и теория чисел	
K.M.07.04	Геометрия	
K.M.07.06	Математический анализ	
K.M.07.07	Информатика	
K.M.07.08	Математическая логика и теория алгоритмов	
K.M.07.09	Числовые системы	
K.M.07.10	Дискретная математика	
K.M.07.11	Теория вероятностей	
K.M.07.12	Численные методы	
K.M.07.15	Информационные технологии в математическом образовании	
K.M.07.16	Элементарная математика	
K.M.07.17	Качество образования: математика в школе	
K.M.07.19(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	
K.M.07.20(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	
K.M.07.21(K)	Курсовая работа по математическим дисциплинам	
K.M.07.22(K)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.07.ДВ.01.01	Дополнительные разделы геометрии	
К.М.07.ДВ.01.02	Начальные разделы алгебраической геометрии	
К.М.07.ДВ.02.01	Дополнительные разделы школьного курса математики	
К.М.07.ДВ.02.02	Избранные вопросы элементарной математики	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
K.M.08.01	Микроэкономика и макроэкономика	
K.M.08.02	Финансы, денежное обращение, банки и кредит	
K.M.08.03	Предпринимательская деятельность	
K.M.08.04	Экономика предприятия	
K.M.08.05	Прикладная экономика и основы финансовых вычислений	
K.M.08.06	Экономическая история	
K.M.08.07	Институциональная экономика	
K.M.08.08	Экономические основы образования	
K.M.08.09	Методы математической статистики	1

Индекс	Содержание	Тип
K.M.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
K.M.08.11	Мировая экономика и международные экономические отношения	
K.M.08.12	Социально-экономическая статистика	
K.M.08.13	Экономика труда	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
K.M.08.15(K)	Курсовая работа по экономическим дисциплинам	
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.08.ДВ.01.01	Основы инвестиционной деятельности	
К.М.08.ДВ.01.02	Рынок ценных бумаг	
К.М.08.ДВ.02.01	Вычислительные алгоритмы решения экономических задач	
К.М.08.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование экономических процессов	
K.M.09	Методический модуль по математике	
K.M.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	
K.M.09.03	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	
К.М.09.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	
К.М.09.05(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	
K.M.09.07(K)	Курсовая работа по методике обучения математике	
K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
К.М.09.ДВ.02.01	Современные средства оценивания знаний школьников по математике	
К.М.09.ДВ.02.02	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	
K.M.10	Методический модуль по экономике	
K.M.10.04(Π)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ПК-1.2	Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
53.02(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.05	Психолого-педагогический модуль	
K.M.05.09(Π)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.07	Предметный модуль по математике и информатике	
K.M.07.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
K.M.07.02	Введение в математический анализ	
K.M.07.03	Алгебра и теория чисел	
K.M.07.04	Геометрия	
K.M.07.06	Математический анализ	
K.M.07.07	Информатика	
K.M.07.08	Математическая логика и теория алгоритмов	

Индекс	Содержание	Тип
K.M.07.09	Числовые системы	
K.M.07.10	Дискретная математика	
K.M.07.11	Теория вероятностей	
K.M.07.12	Численные методы	
K.M.07.15	Информационные технологии в математическом образовании	
K.M.07.16	Элементарная математика	
K.M.07.17	Качество образования: математика в школе	
K.M.07.18(У)	Учебная ознакомительная практика по математике	
K.M.07.19(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	
K.M.07.20(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	
K.M.07.22(K)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.07.ДВ.01.01	Дополнительные разделы геометрии	
К.М.07.ДВ.01.02	Начальные разделы алгебраической геометрии	
К.М.07.ДВ.02.01	Дополнительные разделы школьного курса математики	
К.М.07.ДВ.02.02	Избранные вопросы элементарной математики	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
K.M.08.01	Микроэкономика и макроэкономика	
K.M.08.02	Финансы, денежное обращение, банки и кредит	
K.M.08.03	Предпринимательская деятельность	
K.M.08.04	Экономика предприятия	
K.M.08.06	Экономическая история	
K.M.08.07	Институциональная экономика	
K.M.08.08	Экономические основы образования	
K.M.08.11	Мировая экономика и международные экономические отношения	
K.M.08.13	Экономика труда	
K.M.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
K.M.09	Методический модуль по математике	
K.M.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	
K.M.09.03	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	
K.M.09.04(Π)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	
К.М.09.05(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	
K.M.09.07(K)	Курсовая работа по методике обучения математике	
K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
К.М.09.ДВ.02.01	Современные средства оценивания знаний школьников по математике	
К.М.09.ДВ.02.02	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	
K.M.10	Методический модуль по экономике	
K.M.10.04(Π)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.3	Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные	-
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
K.M.08.06	Экономическая история	
K.M.09	Методический модуль по математике	
K.M.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	
K.M.09.03	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	
К.М.09.05(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	
K.M.09.07(K)	Курсовая работа по методике обучения математике	
K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
К.М.09.ДВ.02.01	Современные средства оценивания знаний школьников по математике	
К.М.09.ДВ.02.02	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	
K.M.10	Методический модуль по экономике	
K.M.10.04(Π)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
2	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	ПК
⊓K-2.1	Демонстрирует умение постановки воспитательных целей, проектирования воспитательной деятельности и методов ее реализации в соответствии с требованиями ФГОС ОО и спецификой учебного предмета	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
K.M.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	
K.M.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	
К.М.06.05(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии воспитательных практик"	
К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	
K.M.06.07(K)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
K.M.07	Предметный модуль по математике и информатике	
K.M.07.19(Y)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	
K.M.07.20(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	
K.M.07.22(K)	Комплексный экзамен по математике	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
K.M.08.14(Y)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
K.M.08.16(K)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
K.M.09	Методический модуль по математике	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09.05(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	
K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
K.M.10	Методический модуль по экономике	
K.M.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
K.M.10.04(Π)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ПК-2.2	Демонстрирует способы организации и оценки различных видов внеурочной деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.), методы и формы организации коллективных творческих дел, экскурсий, походов, экспедиций и других мероприятий (по выбору)	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
K.M.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	
K.M.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	
K.M.06.04(Π)	Производственная практика (педагогическая) (классное руководство)	
К.М.06.05(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии воспитательных практик"	
К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	
K.M.06.07(K)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
K.M.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.05(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	
K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
K.M.10	Методический модуль по экономике	
K.M.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
K.M.10.04(Π)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ПК-2.3	Выбирает и демонстрирует способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся по вопросам воспитания, в том числе родителям детей с особыми образовательными потребностями	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
K.M.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	
K.M.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	
K.M.06.04(Π)	Производственная практика (педагогическая) (классное руководство)	
К.М.06.05(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии воспитательных практик"	
К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	
K.M.06.07(K)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
K.M.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.05(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	
K.M.09.08(K)		
K.M.10	Методический модуль по экономике	

Индекс	Содержание	
K.M.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
K.M.10.04(Π)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	ПК
-3.1	Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.)	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.05	Психолого-педагогический модуль	
K.M.05.06	Педагогическая психология (психология воспитательных практик)	
К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.07	Предметный модуль по математике и информатике	
K.M.07.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
K.M.07.02	Введение в математический анализ	
K.M.07.03	Алгебра и теория чисел	
K.M.07.04	Геометрия	
K.M.07.06	Математический анализ	
K.M.07.08	Математическая логика и теория алгоритмов	
K.M.07.09	Числовые системы	
K.M.07.10	Дискретная математика	
K.M.07.11	Теория вероятностей	
K.M.07.15	Информационные технологии в математическом образовании	
K.M.07.16	Элементарная математика	
K.M.07.22(K)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.07.ДВ.01.01	Дополнительные разделы геометрии	
К.М.07.ДВ.01.02	Начальные разделы алгебраической геометрии	
К.М.07.ДВ.02.01	Дополнительные разделы школьного курса математики	
К.М.07.ДВ.02.02	Избранные вопросы элементарной математики	
K.M.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
K.M.08.16(K)		
K.M.09	Методический модуль по математике	
K.M.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	
K.M.09.03	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	
К.М.09.05(П) Производственная педагогическая практика (методическая предметная)		
(.М.09.08(К) Комплексный экзамен по методике обучения математике		

Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики

K.M.10.01

Индекс	Содержание	Тип
K.M.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	
K.M.10.04(Π)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ПК-3.2	Использует образовательный потенциал социокультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности.	-
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.05	Психолого-педагогический модуль	
K.M.05.06	Педагогическая психология (психология воспитательных практик)	
К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	
K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
K.M.09	Методический модуль по математике	
K.M.09.03	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	
K.M.09.05(Π)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	
K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
K.M.10	Методический модуль по экономике	
K.M.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
K.M.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	
K.M.10.04(Π)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
6	Способен использовать математику как универсальное средство моделирования явлений и процессов, осуществлять развитие математической культуры и математического мышления	ПК
ПК-6.1	Решает профессиональные задачи, опираясь на базовые идеи и методы математики, систему основных математических структур; владеет логической, алгоритмической и эвристической культурой и методами формирования математического мышления	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.07	Предметный модуль по математике и информатике	
K.M.07.03	Алгебра и теория чисел	
K.M.07.04	Геометрия	
K.M.07.06	Математический анализ	
K.M.07.09	Числовые системы	
K.M.07.13	Теория функций действительного переменного	
K.M.07.14	Теория функций комплексного переменного	
K.M.07.16	Элементарная математика	
K.M.07.17	Качество образования: математика в школе	
К.М.07.18(У)	Учебная ознакомительная практика по математике	
K.M.07.21(K)	Курсовая работа по математическим дисциплинам	
K.M.07.22(K)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.07.ДВ.01.01	Дополнительные разделы геометрии	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.07.ДВ.01.02	Начальные разделы алгебраической геометрии	
К.М.07.ДВ.02.01	Дополнительные разделы школьного курса математики	
К.М.07.ДВ.02.02	Избранные вопросы элементарной математики	
K.M.09	Методический модуль по математике	
K.M.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	
K.M.09.07(K)	Курсовая работа по методике обучения математике	
K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
ПК-6.2	Конструирует, накапливает и систематизирует различные методы и приемы доказательства теорем, решения задач, банки ключевых задач	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.07	Предметный модуль по математике и информатике	
K.M.07.04	Геометрия	
K.M.07.06	Математический анализ	
K.M.07.13	Теория функций действительного переменного	
K.M.07.14	Теория функций комплексного переменного	
K.M.07.16	Элементарная математика	
К.М.07.19(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	
К.М.07.20(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	
K.M.07.21(K)	Курсовая работа по математическим дисциплинам	
K.M.07.22(K)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.07.ДВ.01.01	Дополнительные разделы геометрии	
К.М.07.ДВ.01.02	Начальные разделы алгебраической геометрии	
К.М.07.ДВ.02.01	Дополнительные разделы школьного курса математики	
К.М.07.ДВ.02.02	Избранные вопросы элементарной математики	
K.M.09	Методический модуль по математике	
K.M.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	
K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
ПК-6.3	Способен подбирать средства для формирования представлений о полезности знаний математики, широком спектре ее приложений, взаимосвязи между различными математическими дисциплинами; и для овладения опытом построения математических моделей при решении практических задач	-
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
K.M.09	Методический модуль по математике	
K.M.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	
K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
К.М.09.ДВ.01.01	История математики	
К.М.09.ДВ.01.02	История математики и математического образования	
дач проф. деятельности:	проектный	

Индекс	Содержание	Тип	
ПК-5	Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	пк	
ПК-5.1	Демонстрирует знание принципов проектирования, владения проектными технологиями	-	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин		
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
K.M.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности		
К.М.04.03(У)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"		
K.M.04.04(K)	Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности		
K.M.09	Методический модуль по математике		
K.M.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике		
K.M.09.04(Π)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов		
K.M.09.07(K)	Курсовая работа по методике обучения математике		
K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике		
ПК-5.2	Разрабатывает и реализует индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	-	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин		
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
K.M.07	Предметный модуль по математике и информатике		
К.М.07.19(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий		
К.М.07.20(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике		
K.M.07.22(K)	Комплексный экзамен по математике		
K.M.09	Методический модуль по математике		
K.M.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике		
K.M.09.04(Π)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов		
K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике		
ПК-5.3	Использует передовые педагогические технологии в процессе реализации учебно-проектной деятельности обучающихся в соответствующей предметной области	-	
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин		
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
K.M.09	Методический модуль по математике		
K.M.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике		
K.M.09.04(Π)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов		
K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике		
задач проф. деятельности:	культурно-просветительский		
1K-4	Способен разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы в соответствии с потребностями различных социальных групп	пк	
ПК-4.1	Организует культурно-образовательное пространство, используя содержание учебных предметов (по профилю), и применяет различные технологии и методики культурно-просветительской деятельности	-	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		

Индекс	Содержание	Тип	
K.M.09	Методический модуль по математике		
K.M.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике		
K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике		
ПК-4.2	Использует приемы организации культурно-просветительской деятельности с учетом запросов различных возрастных, гендерных, социокультурных, этнических групп, опираясь на содержательные ресурсы предметных областей (по профилю)	-	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
K.M.09	Методический модуль по математике		
K.M.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике		
K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике		
ПК-4.3 Участвует в популяризации знаний (в области предмета по профилю) среди различных групп населения		-	
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		
K.M.09	Методический модуль по математике		
K.M.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике		
K.M.09.08(K)	К.М.09.08(К) Комплексный экзамен по методике обучения математике		
К.М.09.ДВ.01.01	К.М.09.ДВ.01.01 История математики		
К.М.09.ДВ.01.02	К.М.09.ДВ.01.02 История математики и математического образования		

	Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1			Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б	1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б	1.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2			Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б	2.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б	2.B		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б	3.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-6
Б	3.02(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5
Б	3.03(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ΦТД			Факультативы	УК-1; ОПК-5
Ф	РТД.01	ФТД	Педагогическая статистика	УК-1.3; ОПК-5.2
Ф	отд.02	ФТД	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
К.М			Комплексные модули	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
К	.M.01	K.M	Социально-гуманитарный модуль	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
	K.M.01.01	Б1.О	История (история России)	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	K.M.01.02	Б1.О	История (всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.3
	K.M.01.03	Б1.О	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	K.M.01.04	Б1.О	Финансово-экономический практикум	УК-9.1; УК-9.2
	K.M.01.05	Б1.О	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
	K.M.01.06	Б1.О	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	K.M.01.07	Б1.О	Социология и политология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3

Ин	ндекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
K.M.01.	08(Y)	Б2.О	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативноправовой аспект)"	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
K.M.01.	09(K)	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-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
K.M.02		K.M	Коммуникативно-цифровой модуль	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-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
K.M.02.	2.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
K.M.02.	2.02	Б1.О	Русский язык. Речевые практики	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
K.M.02.	2.03	Б1.О	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
K.M.02.	2.04(У)	Б2.О	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	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
K.M.02.	2.05(K)	Б1.О	Комплексный экзамен по коммуникативно- цифровому модулю	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-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
K.M.03		К.М	Модуль здоровьесберегающий	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
K.M.03.	3.01	Б1.О	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	УК-7.1; УК-7.2
K.M.03.	3.02	Б1.О	Основы медицинских знаний	УК-8.1; ОПК-3.1
K.M.03.	3.03	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
K.M.03.	3.04	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
K.M.03.	3.05	Б1.О	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
K.M.03.	3.06(У)	Б2.О	Учебная (научно-исследовательская) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-9.2
K.M.03.	3.07(K)	Б1.О	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	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
K.M.04		К.М	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	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
K.M.04.	1.01	Б1.О	Естественнонаучная картина мира	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
K.M.04.	1.02	Б1.О	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
K.M.04.	l.03(У)	Б2.О	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	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
K.M.04.	I.04(K)	Б1.О	Комплексный экзамен по модулю учебно- исследовательской и проектной деятельности	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
K.M.05		K.M	Психолого-педагогический модуль	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
K.M.05.	5.01	Б1.О	Теория и методика педагогической деятельности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
K.M.05.	5.02	Б1.О	История педагогики и образования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1
K.M.05.	5.03	Б1.О	Общая психология	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
K.M.05.	5.04	Б1.О	Психология развития	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

·		лок/ част		Формируемые компетенции
K.M	M.05.05	Б1.О	Социальная психология	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
К.М	M.05.06	Б1.О	Педагогическая психология (психология воспитательных практик)	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М	M.05.07	Б1.О	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	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	M.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	М.05.09(П)	Б2.О	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	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	M.05.10(K)	Б1.О		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
K.M.06	5	к.м	Модуль "Воспитательная деятельность"	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	м .06.01		Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности и основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отнош	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
K.M	M.06.02	Б1.О	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	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
K.N	М.06.03	Б1.О	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
K.N	M.06.04(П)	Б2.О	Производственная практика (педагогическая) (классное руководство)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-2.3
K.N	M.06.05(У)	Б2.О	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии воспитательных практик"	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
K.M	М.06.06(П)	Б2.О	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	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	M.06.07(K)	Б1.О	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	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
K.M.07	7	к.м		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-6.1; ПК-6.2
K.M	M.07.01	Б1.О	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
K.M	M.07.02	Б1.О	Введение в математический анализ	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
K.M	M.07.03	Б1.О	Алгебра и теория чисел	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1
K.M	M.07.04	Б1.О	Геометрия	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.2
K.M	M.07.05	Б1.О	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1
K.M	M.07.06	Б1.О	Математический анализ	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.2
K.M	M.07.07	Б1.О	Информатика	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2
K.M	M.07.08	Б1.О	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
K.M	M.07.09	Б1.О	Числовые системы	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1
K.M	M.07.10	Б1.О	Дискретная математика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
K.M	M.07.11	Б1.О	Теория вероятностей	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
K.M	M.07.12	Б1.О	Численные методы	ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2

Индекс	пок/ час		Формируемые компетенции
K.M.07.13	Б1.В	Теория функций действительного переменного	УК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2
K.M.07.14	Б1.В	Теория функций комплексного переменного	УК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2
K.M.07.15	Б1.В	Информационные технологии в математическом образовании	УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
K.M.07.16	Б1.О	Элементарная математика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2
K.M.07.17	Б1.О	Качество образования: математика в школе	УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.1
К.М.07.18(У)	Б2.О	Учебная ознакомительная практика по математике	УК-1.2; ПК-1.2; ПК-6.1
К.М.07.19(У)	Б2.О	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	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.07.20(У)	Б2.В	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	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
K.M.07.21(K)	Б1.В	Курсовая работа по математическим дисциплинам	ПК-1.1; ПК-6.1; ПК-6.2
K.M.07.22(K)	Б1.О	Комплексный экзамен по математике	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.07.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.07.ДВ.01.01	Б1.В	Дополнительные разделы геометрии	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.07.ДВ.01.02	Б1.В	Начальные разделы алгебраической геометрии	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.07.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.07.ДВ.02.01	Б1.В	Дополнительные разделы школьного курса математики	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.2
К.М.07.ДВ.02.02	Б1.В	Избранные вопросы элементарной математики	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2
K.M.08	к.м	Предметный модуль по экономике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1
K.M.08.01	Б1.О	Микроэкономика и макроэкономика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2
K.M.08.02	Б1.О	Финансы, денежное обращение, банки и кредит	УК-10.1; УК-10.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2
K.M.08.03	Б1.О	Предпринимательская деятельность	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2
K.M.08.04	Б1.О	Экономика предприятия	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.05	Б1.В	Прикладная экономика и основы финансовых вычислений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1
K.M.08.06	Б1.О	Экономическая история	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
K.M.08.07	Б1.О	Институциональная экономика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2
K.M.08.08	Б1.О	Экономические основы образования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2
K.M.08.09	Б1.О	Методы математической статистики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1
K.M.08.10	Б1.В	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-1.1
K.M.08.11	Б1.О	Мировая экономика и международные экономические отношения	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2
K.M.08.12	Б1.О	Социально-экономическая статистика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1
K.M.08.13	Б1.О	Экономика труда	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.08.14(У)	Б2.О	Учебная ознакомительная (предметно- содержательная) практика по экономике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2022.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Индекс	пок/ част	· =	Формируемые компетенции
K.M.08.15(K)	Б1.В	Курсовая работа по экономическим дисциплинам	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1
K.M.08.16(K)	Б1.О	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1
К.М.08.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1
К.М.08.ДВ.01.01	Б1.В	Основы инвестиционной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1
К.М.08.ДВ.01.02	Б1.В	Рынок ценных бумаг	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1
К.М.08.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; ПК-1.1
К.М.08.ДВ.02.01	ID I B	Вычислительные алгоритмы решения экономических задач	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; ПК-1.1
К.М.08.ДВ.02.02	Б1.В	Компьютерное моделирование экономических процессов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; ПК-1.1
K.M.09	К.М	Методический модуль по математике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; 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
K.M.09.01	Б1.О	Методика обучения математике. Психолого- педагогические основы обучения математике	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; 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
K.M.09.02	Б1.О	Образовательные технологии в обучении математи	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
K.M.09.03	Б1.В	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.09.04(П)	Б2.О	Производственная практика (проектно- технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
К.М.09.05(П)	Б2.О	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	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.09.06(П)	Б2.О	Производственная практика (научно- исследовательская работа)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1
K.M.09.07(K)	Б1.О	Курсовая работа по методике обучения математике	
K.M.09.08(K)	Б1.О	Комплексный экзамен по методике обучения математике	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-1.2; 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.09.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-1.3; ПК-4.3; ПК-6.3
К.М.09.ДВ.01.01	Б1.В	История математики	УК-1.3; ПК-4.3; ПК-6.3
К.М.09.ДВ.01.02	Б1.В	История математики и математического образован	УК-1.3; ПК-4.3; ПК-6.3
К.М.09.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.09.ДВ.02.01	Б1.В	Современные средства оценивания знаний школьников по математике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.09.ДВ.02.02	Б1.В	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
K.M.10	к.м	Методический модуль по экономике	ОПК-1.1; 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
K.M.10.01	IB (()	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	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; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
K.M.10.02	Б1.О	Методика обучения экономике и современные основы обучения	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; ПК-3.1; ПК-3.2
K.M.10.03	Б1.О	Современные средства оценивания знаний школьников по экономике	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
К.М.10.04(П)		Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; 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-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
K.M.10.05(K)	ID1.U	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	ОПК-1.1; 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

КУРС	С 1 Учебный план	бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономи	ıка_06_202	2.plx', код н	аправле	ения 44.	03.05, год	начала	подгото	вки 2022	2																							
								Семестр	•								Семе										Итого за			\equiv				
			Блок/				Академі	ических ч	часов							Ака	демически	х часов								Акаде	емических	часов	T .	$\overline{}$	3.e.	-	i l	
Nº	Индекс	Наименование	часть	Контроль	Bcero	Кон	Лек Ла	б Пр	СРП		контр з.е.	Недель	Контроль	Bcero	Кон	Лек	Лаб Пр	срп	CP	Контр	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Пои	Лаб Пр	СРП	CP	Контр	Всего	Недель	Каф.	Семестр
					BCEIO	такт.	JIEK JIA	o i ib	CPII	CF	оль			BCETO	такт.	Jiek	JIAO I II	CPII	CP	оль				BCelo	NOH TAKT.	JIEK	JIAO TIL	CPII	CP	оль	Buelo		i l	
итс	 DFO (с факультати	IRAMA)			990						27			1274							33.5			2264						\rightarrow	60		-	
	ого (с факультати ого по ОП (без фа	-			990	1					27	19 5/6		1274							33.5	22		2264	1					+	60	41 5/6	ı	
7110	5. 0 1.0 01. (0cs q.	ОП, факультативы (в период ТО)			55									60										57.5									_	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)				Ī								30.9										15.5	1								i	
	БНАЯ НАГРУЗКА, вд.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26									28.2										27.1									ı	
(,,	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26									28.3										27.2									i	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2								-	3.7								TO 10		2.9								TO 26	<u> </u>	
ди	сциплины (мо	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			990	504	152 52	300		486	27	ТО: 18 Э: 1 5/6		1166	600	164	16 41	8 1.5	530.5	36	30.5	TO: 18 5/6 9: 1 1/6		2156	1103.5	316	68 71	8 1.5	1017	36	57	TO: 36 5/6 9: 3	ı	
1	K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	K.M	3a(2) 3aO	216	108	36	72		108	6		3a(2)	144	72	24	48	3	72		4		3a(4) 3aO	360	180	60	12	0	180	\Box	10			1236
2	K.M.01.01	История (история России)	Б1.О	3aO	72	36	12	24		36	2												3aO	72	36	12	24		36		2		20	1
_	K.M.01.02	История (всеобщая история)	Б1.О										3a	72	36	12	24	1	36		2		3a	72	36	12	24		36	$\perp \perp \perp \mid$	2	1	3	2
4	K.M.01.04	Финансово-экономический практикум	Б1.О	3a	72	36	12	24	+	36	2					_							3a	72	36	12	24	1	36	$+\!-\!\!-\!\!\!-$	2		52	1
5	K.M.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.О										3a	72	36	12	24	1	36		2		3a	72	36	12	24	١	36		2		20	2
6	K.M.01.06	Культурология	Б1.О	3a	72	36	12	24		36	2												3a	72	36	12	24	i i	36		2		13	1
	K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	K.M	3a(2)	198	_	22 24	_		94	5.5	_	3a	54	32		32	_	22		1.5		3a(3)	252	136	22		_	116	\perp	7			1234
_	K.M.02.01	Иностранный язык	Б1.О		54	32		32		22	1.5		3a	54	32		32	2	22		1.5		3a	108	64		64	_	44	$\perp \perp \perp$	3		10	1234
9	K.M.02.02	Русский язык. Речевые практики Цифровая информационно-	Б1.О	3a	72	36	10	26	\vdash	36	2	-				-							3a	72	36	10	26	5	36	+	2	-	30	1
10	K.M.02.03	образовательная среда и кибербезопасность	Б1.О	3a	72	36	12 24			36	2												3a	72	36	12	24		36		2		38	1
11	K.M.03	Модуль здоровьесберегающий	K.M	3a(2)	144	90	20 12	58		54	3		Эк 3a(3) 3aO	356	141.5	24	11	6 1.5	178.5	36	8		Эк 3a(5) 3aO	500	231.5	44	12 17	4 1.5	232.5	36	11			123456
	K.M.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.О	3a	72	36	12 12	12		36	2												За	72	36		12 12		36		2		47	1
_	K.M.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.О									-	3a	72	36	10	26	_	36		2		3a	72	36	10	26	_	36	+	2		17	2
	K.M.03.03 K.M.03.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О Б1.О	3a	36	18	8	10		18	1	-	3a	72	36	14	22	2	36		2		3a 3a	72 36	36 18	14	10		36 18	+	2	-	2 21	13
	K.M.03.05	Физическая культура и спорт Элективные дисциплины по физической	Б1.O	Ja	36	36	-	36		10			3a	68	68	_	68	,					3a	104	104	+ -	10-		10	+			21	123456
-	K.M.03.06(Y)	культуре и спорту Учебная (научно-исследовательская)	62.O		36	30		30				H	3a 3aO	108	1.5		000	1.5	106.5		3		3a 3aO	104	1.5		10.	1.5	106.5	+	3	-	5	2
	K.M.03.07(K)	практика Комплексный экзамен по модулю	Б1.O									1	Эк	36	1.0			1.0	100.0	36	1		Эк	36	1.0			1.0	100.0	36	1		2	2
-	K.M.04	здоровьесберегающему Модуль учебно-исследовательской и	K.M						\vdash	\rightarrow		1	3a	72	36	12	24	1	36		2		3a	72	36	12	24	+	36	+	2			23
	K.M.04.01	проектной деятельности Естественнонаучная картина мира	51.0									-	3a	72	36	12	24		36		2		3a	72	36	12	24		36	+	2	-	49	2
	K.M.05	Психолого-педагогический модуль	K.M					+	+	\dashv			3aO	108	54	22	32	_	54		3		3aO	108	54	22	32	_	54	+-+	3		45	23457
\vdash	K.M.05.01	Теория и методика педагогической	51.0			Ш		+	\Box	\dashv		1	3aO	108	54	22	32		54		3		3aO	108	54	22	32		54	+	3	1	36	2
\vdash	K.M.07	деятельности Предметный модуль по математике и	K.M	3aO(2)	432	202	74 16	112		230	12		3a(5) 3aO		265.5	_	16 16	_	274.5		15		3a(5) 3aO(3)	972	467.5		32 27	-	504.5	+	27			123456789A
24	K.M.07.01	информатике Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О	3aO	180		36	54		90	5												3aO(3)	180	90	36	54	+	90	+	5	1	5	1
25	K.M.07.02	Введение в математический анализ	Б1.О	3aO	108	64	22	42	+	44	3		3a	72	54	22	32	2	18		2		3a 3aO	180	118	44	74	1	62	+	5		15	12
	K.M.07.03	Алгебра и теория чисел	Б1.О							\neg		Ī	3a	108	54	22	32		54		3		3a	108	54	22	32	2	54	\vdash	3		5	2345
27	K.M.07.04	Геометрия	Б1.О										3a	72	54	22	32	2	18		2		3a	72	54	22	32	2	18		2		5	234
_	K.M.07.05	Физика	Б1.О		144	48	16 16	16		96	4		3aO	72	48	16	16 16		24		2		3aO	216	96	32	32 32		120	$\bot \Box$	6		48	123
	K.M.07.16	Элементарная математика	Б1.О			\vdash		+	\vdash				3a	72	36		36		36		2		3a	72	36	\vdash	36	_	36	+	2	-	15	2345678
30	K.M.07.17	Качество образования: математика в школе	Б1.О										3a	36	18	L_	18	3	18		1		3a	36	18		18	3	18	<u>L</u> _	1	<u>L_</u>	15	2345678
ФО	РМЫ КОНТРОЛ	1					3	3a(6) 3aC	O(3)								Эк За(12)) 3aO(3)										Эк За(18	8) 3aO(6)					
ПР	АКТИКИ	(План)												108	1.5			1.5	106.5		3	2		108	1.5			1.5	106.5		3	2	\equiv	
	K.M.07.18(Y)	Учебная ознакомительная практика по математике												108	1.5			1.5	106.5		3	2		108	1.5			1.5	106.5		3	2	15	2
гос	СУДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																															\equiv	

8

КАНИКУЛЫ

КУРС	учеоный план	бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономик	a_06_2022	.ріх , код на	правлен	U. СО. РР КИ			10ВКИ 2022																							
					1			еместр 3	_	_	1					Семест				_					Итого за			—				
١		l	Блок/			 ′	кадемич	еских часо	DB	1					AKA,	демических	часов							Акад	демических	часов		\vdash	3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	часть	Контроль	Bcero	Кон	к Лаб	Пр СР	п ср Контр	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон	Пои	Лаб Пр	CDE	CP	Контр 3.6	. Недель	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб Пр	СРП	CP	Контр	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
					Boelo	такт.	ik Jiao	TIP CF	оль				Buelo	такт.	JICK	Jiao Tip	CFII	OF .	оль			BCero	такт.	JIEK	Jiao Tip	CFII	Cr	оль	BCEIU			
ито	О (с факультати	IBAMA)			1098					30			1202						32			2300						\rightarrow	61			
	О по ОП (без фа			1	1098					30	19 5/6		1202						32			2300						1	61	41 3/6		
		ОП, факультативы (в период ТО)			57								59.9									58.5										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			39.3]							18	1								28.7										
	НАЯ НАГРУЗКА, ц.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.9								22.9									22.9										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.1								23.1									23.1										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2								3.9							TO: 17		3								TO: 35		
дис	циплины (мо	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1098	451 13	16	302 3	575 72	30	TO: 18 Э: 1 5/6		1094	475	126	26 320	3	583	36 29	2/3		2192	926	256	42 622	6	1158	108	58	2/3		
		I									,.									Э: 2										Э: 3 5/6		
_	K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	K.M	Эк За ЗаО					5 142.5 36	6											Эк За ЗаО			12	24	1.5	142.5	36	6			1236
2	K.M.01.07	Социология и политология	Б1.О	3a	72	36 1	2	24	36	2											3a	72	36	12	24		36	-	2		26	3
		Учебная (ознакомительная) практика																														
3	K.M.01.08(Y)	"Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных	Б2.О	3aO	108	1.5		1.	5 106.5	3											3aO	108	1.5			1.5	106.5		3		15	3
_		отношений (нормативно-правовой аспект)"														\perp								_	\perp	\sqcup		igwdap				
4	K.M.01.09(K)	Комплексный экзамен по социально- гуманитарному модулю	Б1.О	Эк	36				36	1											Эк	36						36	1		26	3
5	K.M.02	Коммуникативно-цифровой модуль	K.M		54	32		32	22	1.5	1	Эк ЗаО(2)	198	33.5		32	1.5	128.5	36 5.	5	Эк ЗаО(2)	252	65.5	\neg	64	1.5	150.5	36	7			1234
6	K.M.02.01	Иностранный язык	51.O		54	32	-	32	22	1.5	-	3aO	54	32		32	+	22	1.5		3aO	108	64	+	64		44		3		10	1234
		Учебная (проектно-технологическая)			34	\ \frac{\sigma_{\sigma}}{2}	+	- J		1.0		Jao			\vdash	1 32					Jao			\dashv	04			$\overline{}$				1234
7	K.M.02.04(Y)	практика "Технологии цифрового образования"	Б2.О									3aO	108	1.5			1.5	106.5	3		3aO	108	1.5			1.5	106.5	ı l	3		38	4
	K.M.02.05(K)	Комплексный экзамен по коммуникативно-	Б1.О				1					Эк	36		H				36 1		Эк	36		\dashv				36	1		38	4
8	,	цифровому модулю				F4 .		40	40					00					30 1				400				40	30			36	•
9	K.M.03 K.M.03.04	Модуль здоровьесберегающий Физическая культура и спорт	К.М Б1.О	3a 3a	72 36	54 8 18 8		46 10	18	1	-	3a	68	68	\vdash	68					3a(2) 3a	140 36	_	8	114		18 18	\vdash	1		21	123456 13
		Элективные дисциплины по физической		Sa			<u> </u>		10	-		_												°			10	\vdash	- 1			
11	K.M.03.05	культуре и спорту	Б1.0		36	36		36				3a	68	68		68					3a	104	104		104			\square			21	123456
12	K.M.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	к.м	Эк За ЗаО	216	37.5 1	2	24 1.	5 142.5 36	6											Эк За ЗаО	216	37.5	12	24	1.5	142.5	36	6			23
		Математические методы обработки данных				I .															_								_			
13	K.M.04.02	в профессиональной деятельности	Б1.О	3a	72	36 1	2	24	36	2											3a	72	36	12	24		36		2		5	3
		Учебная практика "Методы																														
14	K.M.04.03(Y)	исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	Б2.О	3aO	108	1.5		1.	5 106.5	3											3aO	108	1.5			1.5	106.5		3		5	3
																								_				-				
15	K.M.04.04(K)	Комплексный экзамен по модулю учебно- исследовательской и проектной	Б1.О	Эк	36				36	1											Эк	36						36	1		5	3
		деятельности					_														3a(2)			-				\vdash				
16	K.M.05	Психолого-педагогический модуль	K.M	3aO	72	36 1	2	24	36	2		3a(2) 3aO	252	73.5	32	40	1.5	178.5	7		3aO(2)	324	109.5	44	64	1.5	214.5		9			23457
-	K.M.05.03	Общая психология	Б1.О	3aO	72	36 1	2	24	36	2											3aO	72	_	12	24		36	\square	2		22	3
18	K.M.05.04	Психология развития	Б1.О									3a	72	36	14	22		36	2		3a	72	36	14	22		36	-	2		22	4
19	K.M.05.07	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.О									3a	72	36	18	18		36	2		3a	72	36	18	18		36		2		36	4
20	K.M.05.08(Y)	Учебная практика "Психолого- педагогические основы профессиональной	Б2.О									3aO	108	1.5			1.5	106.5	3		3aO	108	1.5			1.5	106.5		3		22	4
		деятельности"	52.0									SaO					1.5				Sao	100	1.0			1.0		لــــــا			22	
21	K.M.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	K.M	3a	72	36 1	2	24	36	2		3a	72	36	4	32		36	2		3a(2)	144	72	16	56	\Box	72	╨	4			3456
		Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности и основы																										ı l				
22	K.M.06.01	государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных	Б1.О	3a	72	36 1	2	24	36	2											3a	72	36	12	24		36	ı l	2		28	3
		отношений														\perp												╙				
23	K.M.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	Б1.О									3a	72	36	4	32		36	2		3a	72	36	4	32		36	, I	2		28	4
24	K.M.07	Предметный модуль по математике и	K.M	3a(3) 3aO	396	218 7	4 16	128	178	11		3a(3)	540	229.5	76	26 126	1.5	310.5	15		3a(6)	936	447.5	150	42 254	1.5	488.5		26			123456789A
	K.M.07.03	информатике Алгебра и теория чисел	61.O	3a(3) 3aO	108	54 2	_	32	54	3	-	3aO(2) 3a	108	54	22	32	1.5	54	3		3aO(3) 3a(2)	216		44	64	1.5	108	\vdash	6			2345
_	K.M.07.03 K.M.07.04	Алгебра и теория чисел Геометрия	Б1.0	3a	72		4	22	36	2		3a 3aO	108	54	_	32		54	3	_	3a(2) 3aO	180	-	36	54		90	$\overline{}$	5		5	2345
_	K.M.07.05	Физика	Б1.0	3a	72		6 16	_	24	2						102		+			3a	72	-	-	16 16	\vdash	24	$\overline{}$	2		48	123
	K.M.07.06	Математический анализ	Б1.0		72	44 2		22	28	2		3aO	72	48	22	26		24	2		3aO	144		44	48		52		4		15	3456
	K.M.07.07	Информатика	Б1.О									3a	72	36	10	_		36	2		3a	72		10			36	\Box	2		38	4
30	K.M.07.16	Элементарная математика	Б1.О		36	18		18	18	1		3a	36	18		18		18	1		3a	72	36	_	36	$oxed{oxed}$	36	╨	2		15	2345678
31	K.M.07.17	Качество образования: математика в школе	Б1.О	3a	36	18		18	18	1			36	18		18		18	1		3a	72	36		36		36	, 1	2		15	2345678
32	K.M.09	Методический модуль по математике	K.M									3a	72	36	14	22		36	2		3a	72	36	14	22		36		2			45678A
22	K.M.09.01	Методика обучения математике. Психолого- педагогические основы обучения	Б1.О									3a	72	36	14	22		36	2		3a	72	36	14	22		36		2		15	4567
		математике	D1.0									Sa	12	J-0	14			36			Sa	12	30	177			50	ل			13	4301
ФОІ	мы контроля						Эк(2)	3a(7) 3aO	(3)							Эк За(8) 3	BaO(5)									Эк(3) За	(15) 3aO((8)				
ПРА	ктики	(План)											108	1.5			1.5	106.5	3	2		108	1.5			1.5	106.5		3	2		
	К.М.07.18(У)	Учебная ознакомительная практика по математике		3aO																	3aO										15	2
-	.,	учебная практика (проектно-													\vdash	+								\dashv	+			\vdash				
	К.М.07.19(У)	технологическая) по проектированию учебных занятий											108	1.5			1.5	106.5	3	2		108	1.5			1.5	106.5	ı l	3	2	15	4
FOC	/AADCTREUU * C	учеоных занятии (План) (План)																														
		(гиан)		-							1									7.00	_									0.415		
KAH	икулы										1 1/6									7 3/6										8 4/6		

КУРО	КУРС 3 Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Эконн			2.plx', код н	аправле	ния 44.03				22																							
					1		Академи	Семесті			1			1		Академич	еместр еских ча								Акаде	Итого	за курс іх часов			3.e.		- 1	.
Nº	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Boero	Kau.	1ек Лаб		срп ср	Контр	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.				CP Kor	нтр з.е. ль	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.			Пр СР	п ср	Контр		Недель	Каф.	Семестр
ит	ГО (с факультатив	eanit)			1044						28			1200						32			2244	-						59		\vdash	
	ГО по ОП (без фа			1	1044						28	19 3/6		1200						32	22		2244	1						59	41 3/6		
	<u> </u>	ОП, факультативы (в период ТО)			57.1									57.9									57.5										
уч	НАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		-	19.7									21.6									20.7	4									
	д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к. Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.		+	27.8 27.8	-								29.2 29.3									28.5 28.6	1									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.))		3.1									3.9									3.5	1									
ди	циплины (мо,	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1044	545 1	.74 64	306	1 463	36	28	ТО: 17 2/3 Э: 1 5/6		1038	572.75	168 32	372	0.8 4	29.3 3	36 27	TO: 17 1/3 3: 1 2/3		2082	1117.8	342	96	578 1.	8 892.	3 72	54.5	ТО: 35 Э: 3 1/2		
	K.M.01	Социально-гуманитарный модуль	K.M										3aO	108	54	22	32		54	3		3aO	108	54	22		32	54		3			1236
_	K.M.01.03	Философия	51.O									-	3aO	108	54	22	32		54	3		3aO	108	54	22		32	54		3	1	49	6
	K.M.03	Модуль здоровьесберегающий Элективные дисциплины по физической	K.M	3a	54	54		54				1	3a	66	66		66					3a(2)	120	120			120		+		1		123456
4	K.M.03.05	культуре и спорту	Б1.О	3a	54	54		54				-	3a	66	66		66	_				3a(2)	120	120			120					21	123456
5	K.M.05	Психолого-педагогический модуль	K.M	Эк 3a(2) 3aO	252	108	42	66	108	36	7											Эк За(2) ЗаО	252	108	42		66	108	36	7			23457
	K.M.05.02	История педагогики и образования	Б1.О	3a	72		14	22	36		2											3a	72	36	14		22	36		2		36	5
	K.M.05.05	Социальная психология Педагогическая психология (психология	Б1.О	3a	72		14	22	36	-	2	-					+	-				3a	72	36	14		22	36		2	-	22	5
8	K.M.05.06	воспитательных практик)	Б1.О	3aO	72	36	14	22	36		2											3aO	72	36	14		22	36		2		22	5
9	K.M.05.10(K)	Комплексный экзамен по психолого- педагогическому модулю	Б1.О	Эк	36					36	1											Эк	36						36	1		22	5
10	K.M.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	K.M	3aO	72	1			1 71		2		Эк За ЗаО	324	39		36	3	249 3	36 9		Эк За ЗаО(2)	396	40			36 4	320	36	11			3456
11	K.M.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	Б1.О										За	72	36		36		36	2		3a	72	36			36	36		2		28	6
12	K.M.06.04(Π)	Производственная практика (педагогическая) (классное руководство)	Б2.О	3aO	72	1			1 71		2											3aO	72	1			1	71		2		28	5
13	K.M.06.05(Y)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии воспитательных практик"	Б2.О										3aO	54	0.75			0.75 5	3.25	1.5		3aO	54	0.75			0.7	75 53.2	5	1.5		28	6
14	K.M.06.07(K)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	Б1.О										Эк	36					3	36 1		Эк	36						36	1		28	6
15	K.M.07	Предметный модуль по математике и информатике	к.м	3a(3) 3aO(4)	522	274	88	186	248		14.5		3a(4) 3aO KP	522	290	96	194	:	232	14.5		3a(7) 3aO(5) KP	1044	564	184	:	380	480		29			123456789A
	K.M.07.03	Алгебра и теория чисел	Б1.О	3aO	108			32	54		3											3aO	108	54	22	_	32	54	_	3		5	2345
-	K.M.07.06	Математический анализ	Б1.О	3aO	108		22	36	50	-	3	-	3aO	144	92	38	54	_	52	4		3aO(2)	252	150	60		90	102		7	-	15	3456
	K.M.07.08	Математическая логика и теория алгоритмо	-	3aO	108	54 2	22	32	54		3											3aO	108	54	22		32	54		3		5	5
	K.M.07.09	Числовые системы	51.O									-	3a 3a	72	36	14	22		36 54	3		3a 3a	72	36	14	_	22	36 54		3		5	6
	K.M.07.10 K.M.07.16	Дискретная математика Элементарная математика	Б1.О Б1.О	3a	54	36		36	18		1.5	ł	3a 3a	108 54	54 36	22	32	_	18	1.5		3a(2)	108	54 72	22	_	32 72	36	+	3		15	2345678
	K.M.07.17	Качество образования: математика в школе		3a	36	18		18	18		1	1		36	18		18		18	1		3a	72	36			36	36		2	1	15	2345678
23	K.M.07.21(K)	Курсовая работа по математическим дисциплинам	Б1.В										KP									KP							+			15	
24	К.М.07.ДВ.01.01	Дополнительные разделы геометрии	Б1.В	3a	108	54 2	22	32	54		3		3a	108	54	22	32		54	3		3a(2)	216	108	44		64	108		6		5	56
25	К.М.07.ДВ.01.02	Начальные разделы алгебраической геометрии	Б1.В	3a	108	54 2	22	32	54		3		3a	108	54	22	32		54	3		3a(2)	216	108	44		64	108		6		5	56
26	K.M.08	Предметный модуль по экономике	K.M]	3aO	108	72	28	44		36	3		3aO	108	72	28		44	36		3			6789A
	K.M.08.01	Микроэкономика и макроэкономика	Б1.О										3aO	108	72	28	44		36	3		3aO	108	72	28		44	36		3		52	6
28	K.M.09	Методический модуль по математике Методика обучения математике. Психолого	K.M	3a	144	108 4	44 64		36		4	-		72	54	22 32			18	2		3a	216	162	66	96		54		6			45678A
	K.M.09.01	педагогические основы обучения математике	Б1.О	3a	144	108	44 64		36		4			72	54	22 32			18	2		3a	216	162	66	96		54		6		15	4567
	мы контроля						Эк	3a(7) 3	aO(5)							Эк За	(6) 3aO(13) 3aO(9					
ПР	ктики	(План)												162	2.25			2.25 1	59.75	4.5	3		162	2.25			2.2	25 159.7	5	4.5	3		
	К.М.07.19(У)	Учебная практика (проектно- технологическая) по проектированию учебных занятий		3aO																		3aO										15	4
	К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика												162	2.25			2.25 1	59.75	4.5	3		162	2.25			2.2	25 159.7	5	4.5	3	28	6
го	УДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																														亡	
	икулы											1 1/6									7 1/6										8 2/6	一	
				•									•																			-	

КУРС 4 Учебны	й план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономі	ика_06_202	22.plx', код н	направле	ения 44	1.03.05			товки 202	22																							
						Ака		местр 7 ских часов							-	кале	Семест			_							за курс их часов			3.e.	$\overline{}$		
№ Индекс	Наименование	Блок/ часть	Контроль	Bcero	Кон такт.			Пр СРП	СР	Контр з.	e. He	едель Конт	гроль Вся		You	Ť	аб Пр		Р Контр	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.			р СРП	СР	Контр	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факул	тьтативами)			1080						3		9 2/6	11	88						33	21		2268			_	_			63	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1008						2	8	9 2/0	11 58							32	21		2160 58.5							60	10 2/0		
	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.)			58.7									3	_									18										
УЧЕБНАЯ НАГР! (акад.час/нед)	/ЗКА, Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22.6									2	_									23.8								ı l		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	<u> </u>	-	22.8									2	5									23.9								ı l		
												O: 15									TO: 13										TO: 28		
	ы (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			900	349	112	78	156 3	551	2		1/3 ∋: 2	82		325 10		4 152			23	Э: 2		1728		220 14		8 4	982	72	48	1/3 9: 4		
1 ФТД.01	Педагогическая статистика Система оценивания планируемых	ФТД											3	6	12 4		3	2	4	1	-		36	12	4 1	3		24		1		5	89
2 фтд.02	результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	ФТД	3a	72	36			36	36	:	2											3a	72	36		36	5	36		2		15	7
3 K.M.05	Психолого-педагогический модуль	K.M	3aO	108	1.5			1.5	106.5		3											3aO	108	1.5			1.5	106.5		3			23457
4 K.M.05.09(Π)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	Б2.О	3aO	108	1.5		\Box	1.5	106.5		3								\perp			3aO	108	1.5		\perp	1.5	106.5		3	,	28	7
5 K.M.07	Предметный модуль по математике и информатике	K.M	3a(3) 3aO	288	148		12	102	140		3	3a(3) 3aO 32	24 1	127 3	6 2	2 68	1 19	97	9		3a(6) 3aO(2)	612	275		4 17	0 1	337		17	, ,		123456789A
6 K.M.07.11	Теория вероятностей	Б1.0	3aO	144	76	_		54	68		4					\perp					-	3aO	144	76	22	2 1		68		4	, [5	7
7 K.M.07.12	Численные методы Теория функций действительного	Б1.O	3a	72	36	12	12	12	36		2		. 40		F4 0:	_	22		4	2	1	3a	72	36		2 12		36		2		38	
8 K.M.07.13 9 K.M.07.16	переменного	61.B 61.O	3a	36	18		\vdash	18	18		1		aO 3		54 2: 18	_	32 18	5		3	-	3a 3a 3aO	108 72	54 36	22	32		54 36		3	, ,	15 15	2345678
10 K.M.07.17	Элементарная математика Качество образования: математика в	B1.0	3a	36	18			18	18		1		3 3		18		18			1	1	3a(2)	72	36		36		36		2		15	2345678
 	школе Учебная практика по внеурочной		00	"				10	10		•					+	- 10				-	OG(E)				-							
11 K.M.07.20(Y)	деятельности по математике	62.B		-											1	+	_	1 7		2	-		72	1		_	1	71		2		15	89
12 К.М.07.ДВ.02	математики	Б1.В										3			36 14	+	2	3		2	-	3a	72	36	14 2	_		36		2	, ,	15	89A
13 К.М.07.ДВ.02	.02 изоранные вопросы элементарной математики	Б1.В		-								3	3a 7	2	36 14	4 2	2	3	6	2		3a	72	36	14 2	2		36		2		15	89A
14 K.M.08	Предметный модуль по экономике	K.M	3a 3aO(2)	288	91.5	36		54 1.5	196.5		3	38	a(2) 18	30	72 2	В	44	10)8	5		3a(3) 3aO(2)	468	163.5	64	98	3 1.5	304.5		13	, ,		6789A
15 K.M.08.02	Финансы, денежное обращение, банки и кредит	Б1.О	3aO	108	54	22		32	54	:												3aO	108	54	22	32	2	54		3		52	7
16 K.M.08.03 17 K.M.08.04	Предпринимательская деятельность	Б1.0	3a	72	36	14		22	36		2		Ba 10	10	36 14	+	22	7:	2	3	-	3a 3a	72 108	36 36	14	22	_	36 72		2	4 -	52 52	7
18 K.M.08.05	Экономика предприятия Прикладная экономика и основы	51.0 51.B													36 14		22	3		2	1	3a	72	36	14	22		36		2		52	8
10 14 100.05	финансовых вычислений	01.0											~ /		00 1	+		-		-	1			- 50		+-	-	- 50		_			
19 K.M.08.14(Y)	Учебная ознакомительная (предметно- содержательная) практика по экономике	52.O	3aO	108	73.5	28	44	1.5	178.5		7	Эн	(3a)	70 7	6.5 3		2	4.5 358	5.5 36	13	-	3aO Эк 3a(2)	108	1.5	58 8	6	1.5	-	26	3		52	7
20 K.M.09	Методический модуль по математике	K.M	3a 3aO	252	73.5	20	44	1.5	176.5			3aO	(2) KP 4t	58 7	0.5	J 4		4.5 35	5.5 36	13		3aO(3) KP	720	150	56 6	0	6	534	36	20			45678A
21 K.M.09.01	Методика обучения математике. Психолого -педагогические основы обучения математике Образовательные технологии в обучении	Б1.О	3aO	72	36	14			36	:												3aO	72	36		2		36		2		15	4567
22 K.M.09.02	математике	Б1.О	3a	72	36	14	22		36		2					\perp					-	3a	72	36		2	_	36		2	, ,	15	7
23 K.M.09.03	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	Б1.В										3	3a 10	08	72 3	0 4	2	3	6	3		3a	108	72	30 4	2		36		3	, ,	15	8
24 K.M.09.07(K)	Курсовая работа по методике обучения математике	Б1.О										H	(P			\perp						KP				\perp					, ,	15	
25 K.M.09.08(K)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	Б1.О										3	Эк 3	6		\perp			36	1		Эк	36						36	1	, ,	15	8
26 K.M.10	Методический модуль по экономике	K.M	За	72	36	14	22		36		2	Эк 3	a 3aO 18	30	54 14	4	40	9	0 36	5		Эк 3a(2) 3aO	252	90	28 2	2 40		126	36	7	, [789
27 K.M.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	Б1.О	3a	72	36	14	22		36	:	2											3a	72	36	14 2	2		36		2		52	7
28 K.M.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	Б1.О										3	aO 7	2 :	36 6		30	3	6	2		3aO	72	36	6	30)	36		2		52	8
29 K.M.10.03	Современные средства оценивания знаний школьников по экономике	Б1.О										3	3a 7	2	18 8		10	5	4	2		3a	72	18	8	10)	54		2		52	8
30 K.M.10.05(K)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	Б1.О										3	Эк 3	6					36	1		Эк	36						36	1	, 1	52	8
ФОРМЫ КОНТ		<u>'</u>				<u> </u>	3a(7	7) 3aO(5)								Эк(2	2) 3a(7) 3	aO(2) KP									Эк(2) За	(14) 3aO(7) KP				
ПРАКТИКИ	(План)			108	1.5			1.5	106.5		3	2	32	24 4	4.5			4.5 319	9.5	9	6		432	6			6	426		12	8		
K.M.06.06(F	(вожатская)) практика		3aO																			3aO										28	6
K.M.09.04(F	Производственная практика (проектнотехнологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов			108	1.5			1.5	106.5		3	2 3	aO									3aO	108	1.5			1.5	106.5		3	2	15	7
K.M.09.05(Γ	Произволственная пелагогическая											3	aO 32	24 4	4.5	\top		4.5 319	9.5	9	6	3aO	324	4.5			4.5	319.5		9	6	15	8
ГОСУДАРСТВЕ	ННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																
каникулы											1	. 2/6									8										9 2/6		

								Семе	естр 9									Семе	тр А								ı	1того за	а курс						
							Акаде		ких часо	ОВ							Акад	демически		ОВ							Академі					3.e.			
Nº	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Kournon									Нопоп і	Vournoss							l., I.		lononi	Kaumani									Нологи	Каф.	Семестр
			lacio	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Л	Іаб П	lp CP	РП СР	Контр 3 оль	3.e. I	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	CP	П СР	Контр 3	s.e. He	едель	Контроль	Всего	Кон такт.	Пек Лаб	5 Пр	СРП	CP	Контр оль	Bcero	Недель		
\perp																						\perp													
	ГО (с факультати				1044						_	29	19 2/6		1152							32	21		2196							61	40 2/6		
ИТС	ГО по ОП (без фа	акультативов) ОП, факультативы (в период ТО)			1008 56.7							28			1152 59.5							32			2160 58.1							60			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			18										24										21										
	БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.6										31										29.3										
(and	д. часупеду	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27.7										31										29.4										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				_							TO 43									-	-0 44										TO 24		
дис	циплины (мо	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			792	369	140	58 16	60 1	387	36	22	TO: 13 1/3		720	356	134	84 13	В	328	36	20	O: 11 1/2		1512	725	274 152	2 298	1	715	72	42	TO: 24 5/6		
1	ФТД.01	Педагогическая статистика	ФТД	3a	36	8		8		28		1	Э: 2									Э:	: 1 1/2	3a	36	8	8			28		1	Э: 3 1/2	5	89
	K.M.07	Предметный модуль по математике и		Эк За(2) ЗаО(2)	360			52 3	2 1	189	36	10		3aO	72	36	14	22		26		2	H	Эк 3a(2) 3aO(3)	432		64 74	32	1	225	36	12			123456789A
-	K.PI.07	информатике	K.M	3aO(2)	+		\vdash	+	_					340	12	30	14		_	36	-		- 1	3aO(3)			_	_	<u> </u>		30	12		-	123430769A
3	K.M.07.14	Теория функций комплексного переменного	Б1.B	3a	108	54	22	3	32	54		3												3a	108	54	22	32		54		3		15	9
4	K.M.07.15	Информационные технологии в математическом образовании	51.B	3a	72	36	14 2	22		36		2												3a	72	36	14 22			36		2		38	9
5	K.M.07.20(Y)	Учебная практика по внеурочной	52.B	3aO	72	1	\vdash	\top	1	71		2							\top				ı	3aO	72	1			1	71		2		15	89
-	K.M.07.22(K)	деятельности по математике	51.O	Эк	36	÷	\vdash	+	+	+''		1					-	-	+	-	+		H	Эк	36	- +	-	+	L'	• •	36	1		15	9
7		Комплексный экзамен по математике Дополнительные разделы школьного курса	61.B	3aO	72	44	14 3	30	+	28		2		3aO	72	36	14	22	+	36		2	H		144	80	28 52	+		64	55	1		15	89A
\ <u></u>	К.М.07.ДВ.02.01	математики			-		\vdash	+									\rightarrow	_	+					3aO(2)		-	_	+	-			4		-	
8	К.М.07.ДВ.02.02	Избранные вопросы элементарной математики	Б1.В	3aO	72	44	14 3	30		28		2		3aO	72	36	14	22		36		2		3aO(2)	144	80	28 52			64		4		15	89A
9	K.M.08	Предметный модуль по экономике	K.M	3a(2)	432	234	90	16 12	28	198		12		Эк За(4)	504	248	92	40 11	3	220	36	14		Эк За(6)	936	482	182 56	244		418	36	26			6789A
				3aO(3) KP				\perp						3aO		0			_				ļ	3aO(4) KP											
_	K.M.08.06	Экономическая история	B1.0	3a	72	36	14	2	-	36		2							+					3a	72		14	22		36		2		52	9
11	K.M.08.07 K.M.08.08	Институциональная экономика Экономические основы образования	51.0 51.0	3a 3aO	72	36 36	14		22	36 36		2											H	3a 3aO	72 72		14 12	22		36 36		2		52 52	9
13	K.M.08.09	Методы математической статистики	51.O	3aO	108	_		_	6	54	_	3											- 1	3aO	108	_	22 16			54		3		5	9
14	K.M.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	Б1.B	3aO	108		28		14	36		3											- 1	3aO	108	_	28	44		36		3		52	9
15	K.M.08.11	Мировая экономика и международные	Б1.О											3a	72	50	20	30		22		2		3a	72	50	20	30		22		2		52	Α
16	K.M.08.12	экономические отношения Социально-экономическая статистика	Б1.О											3a	72	36	14	22		36		2	H	3a	72	36	14	22		36		2		52	A
17	K.M.08.13	Экономика труда	Б1.О											3aO	108	54	22	32	_	54		3	- 1	3aO	108		22	32		54		3		52	Α
18	K.M.08.15(K)	Курсовая работа по экономическим	Б1.B	KP																				KP										52	
10	K M 00 10//0	дисциплинам Комплексный экзамен по экономическим	Б1.O											Эк	36						36	1	H	Эк	36						36	1		52	A
	K.M.08.16(K)	дисциплинам						_									-00		_			1	- 1				00				30	1			
20	К.М.08.ДВ.01.01 К.М.08.ДВ.01.02	Основы инвестиционной деятельности Рынок ценных бумаг	51.B 51.B											3a 3a	108	54 54	22	32	_	54 54		3	H	3a 3a	108		22	32		54 54		3		52 52	A A
	К.М.08.ДВ.02.01	Вычислительные алгоритмы решения	51.B											3a	108	54		40		54		3	- 1	3a	108		14 40			54		3		38	A
-22	К.14.06.ДВ.02.01	экономических задач	D1.D											oa .			\rightarrow	_		34			- 1	3d										-	
23	К.М.08.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование экономических процессов	Б1.В											3a	108	54	14	40		54		3		3a	108	54	14 40			54		3		38	Α
24	K.M.09	Методический модуль по математике	к.м											3a(2) 3aO	252	73.5	28	22 22	1.5	5 178.5		7		3a(2) 3aO	252	73.5	28 22	22	1.5	178.5		7			45678A
25	К.М.09.ДВ.01.01	История математики	Б1.В											3a	72	36	14	22		36		2	ı	3a	72	36	14	22		36		2		5	Α
26	К.М.09.ДВ.01.02	История математики и математического	51.B											3a	72	36	14	22		36		2		3a	72	36	14	22		36		2		5	Α
37	К.М.09.ДВ.02.01	образования Современные средства оценивания знаний					\vdash	+	+					3a	72				+			2	ŀ	3a	72	36	14 22			36	\vdash	2		15	A
		школьников по математике Подготовка школьников к итоговой	Б1.В			-	\vdash	+	_							36	\rightarrow	22	-	36								+						15	
28	К.М.09.ДВ.02.02	Подготовка школьников к итоговои государственной аттестации	Б1.В											3a	72	36	14	22		36		2		3a	72	36	14 22			36		2		15	Α
ФО	мы контроля	1					Эк	3a(5)	3aO(5)	KP								Эк За(6)	3aO(2	2)								Эі	k(2) 3a(1	l1) 3aO(7	') KP				
ПРА	ктики	(План)			216	3			3	213		6	4		108	1.5			1.5	5 106.5		3	2		324	4.5			4.5	319.5		9	6		
	K.M.09.06(Π)	Производственная практика (научно- исследовательская работа)												3aO	108	1.5			1.5	5 106.5		3	2	3aO	108	1.5			1.5	106.5		3	2	15	Α
		Производственная практика (стажерская,						\top																											
	K.M.10.04(Π)	педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический		3aO	216	3			3	213		6	4											3aO	216	3			3	213		6	4	15	9
		блок)				\vdash	<u> </u>																												
гос	УДАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)													324					324		9	6		324					324		9	6		
	Б3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике													108					108		3			108					108		3		15	А
	D2:01(1)	и методике обучения и воспитания в области математики													100					100		٦			100					100		,		13	^
		Подготовка к сдаче и сдача					\sqcap																												
	Б3.02(Г)	государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических													108					108		3			108					108		3		52	Α
\vdash		дисциплин Выполнение и защита выпускной					\vdash	+	+								-	_	+	-							\perp	+	-		\vdash				
	Б3.03(Д)	квалификационной работы													108					108		3	2		108					108		3	2	15	Α
KAH	икулы												1 2/6									8	8 1/6										9 3/6		

СВОДНЫЕ ,	ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '44.03.05_Ма	тематика,	Экономи	ıка_06_20	022.plx',	код напр	авления 44.03	.05, год н	начала п	одготовк	и 2022											
					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Com 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Com 0	Сем. А
		Da3.70	Бар. %	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	BCero	Cem. 1	Cem. 2	bcero	Cem. 3	Cem. 4	bcero	Cem. 5	сем. о	bcero	Cem. 7	CEM. 6	BCel 0	CEM. 9	Сем. А
	Итого (с факультативами)				250	320	304	60	26.5	33.5	61	29.5	31.5	59	27.5	31.5	63	30	33	61	29	32
	Итого по ОП (без факультативов)				249	310	300	60	26.5	33.5	61	29.5	31.5	59	27.5	31.5	60	28	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	84%	16%	57.8%	180	231	231	54	26.5	27.5	46	23.5	22.5	51	25.5	25.5	40	19	21	40	20	20
Б1.О	Обязательная часть				126	231	193	54	26.5	27.5	46	23.5	22.5	45	22.5	22.5	30	19	11	18	10	8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	130	38							6	3	3	10		10	22	10	12
Б2	Практика	93%	7%	0%	60	70	60	6		6	15	6	9	8	2	6	20	9	11	11	8	3
Б2.О	Обязательная часть				40	60	56	6		6	15	6	9	8	2	6	18	9	9	9	6	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	40	4										2		2	2	2	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				1	10	4										3	2	1	1	1	
		ОП, фак	ультатив	ы (в пері	иод ТО)		58	-	55	60		57	59.9	-	57.1	57.9	-	58.7	58.2	-	56.7	59.5
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пері	иод экз.	сессий)	20.2	-		30.9	-	39.3	18	-	19.7	21.6	-		36	-	18	24
		в перио,	д гос. экз	аменов				-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без :	элект. ди	сциплин	по физ.н	ζ.	26.3	-	26	28.3	-	23.1	23.1	-	27.8	29.3	-	22.8	25	-	27.7	31
	контактная расота в период то (акад.час/нед)	электив	ные дисц	иплины г	10 физ.к		2.1	-	2	3.7	-	2	3.9	-	3.1	3.9	-			-		
		Блок Б1					4532	-	504	598	-	448	472	-	544	572	-	346	324	-	368	356
		в том чи	исле по эл	лект. дис	ц. по ф.	к.	328	-	36	68	-	36	68	-	54	66	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					30	-		3	-	3	4.5	-	1	3	-	4.5	5.5	-	4	1.5
	o, maphan terratinan pacera (atagi lac)	Блок БЗ						<u> </u>			-			-			-			<u> </u>		
		Блок ФТ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				56	ļ -			-			-			-	36	12	-	8	
			о всем бл	юкам			4618	<u> </u>	504	601	-	451	476.5	-	545	575	-	386.5	341.5	<u> </u>	380	357.5
			ЕН (Эк)					1		1	3	2	1	2	1	1	2		2	2	1	1
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ	` '					18	6	12	15	7	8	13	7	6	13	6	7	10	4	6
	φοριω		С ОЦЕНК	•)			6	3	3	9	4	5	10	6	4	10	6	4	9	6	3
		КУРСО	ВАЯ РАБО	JIA (KP)										1		1	1		1	1	1	
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	нных				33.5%															
	Объём обязательной части от общего объёма про		83%																			

52.43%

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