

Министерство просвещения Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Груздев М.В.

План (с изменениями) одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 23.04.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
профили Математика, Экономика

Направленность: 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: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2020 _____

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 125 от 22.02.2018 _____

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Палатников Д.Е./

Начальник УМУ _____ / Шипкова Е.Н./

Декан ФМФ _____ / Мухамедьярова Н.А./

Зав. кафедрой мат.анализа и ТиМОМ _____ / Смирнов Е.И./

Зав. кафедрой экономики и управления _____ / Кальсин А.Е./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																	
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31										
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52										
I									*									*	*	Э	Э	К	У	У	У	*		У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У					Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
II	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*								*	*	Э	Э	К	У	У	У	*		У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			У	У	У	У	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К						
III	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*								*	*	Э	Э	К	П	П	П	*		П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П			Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К								
IV	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	УП	*				П	*			П	*	Э	Э	К	П	П	П	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К										
V	У	У	У	У	У	У	У	У	У	П	*				*			*	*	Э	Э	К				*										П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П			Г	Г	Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого							
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего								
У	Теоретическое обучение и практики																						
П	Теоретическое обучение и практики																						
Э	Экзаменационные сессии	2	1	3	2	15/6	3	5/6	2	15/6	3	5/6	2	2	4	2	13/6	3	3/6	18	1/6		
У	Учебная практика		2	2		2	2														4		
П	Производственная практика								3	3	2	6	8	4	2	6					17		
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																2	2			2		
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																4	4			4		
К	Каникулы	1	2/6	7	8	2/6	1	2/6	7	4/6	9	1	2/6	7	8	2/6	1	2/6	8	9	2/6	44	2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1	2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2	1/6 (13 дн)	1	2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2	1/6 (13 дн)	1	2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2	1/6 (13 дн)	1	2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2	1/6 (13 дн)	10	5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.									
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	260						

Индекс	Наименование	Блок/ часть	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспер- тное	Экспер- тное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ		ЗащВКР
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	324	19							15	4	212	93	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	Б3					3	108	2							2	106		
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	Б3					3	108	2							2	106		
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					3	108	15					15				93	
ФТД. Факультативы						4	144	56	4	16	36							88	
ФТД.01	Педагогическая статистика	ФТД		9			2	72	20	4	16							52	
ФТД.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	ФТД		7			2	72	36			36						36	
К.М. Комплексные модули						291	10804	4370	1326	498	2516	30						6074	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М	3	11223	136		19	684	271.5	94		176	1.5					376.5	
К.М.01.01	История (история России)	Б1.О			1		2	72	36	12		24						36	
К.М.01.02	История (всеобщая история)	Б1.О		2			2	72	36	12		24						36	
К.М.01.03	Философия	Б1.О			6		3	108	54	22		32						54	
К.М.01.04	Финансово-экономический практикум	Б1.О		1			2	72	36	12		24						36	
К.М.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	Б1.О		2			2	72	36	12		24						36	
К.М.01.06	Культурология	Б1.О		1			2	72	36	12		24						36	
К.М.01.07	Социология и политология	Б1.О		3			2	72	36	12		24						36	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика	Б2.О			3		3	108	1.5				1.5					106.5	
К.М.01.09(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	Б1.О	3				1	36											
К.М.02	Коммуникативный модуль	К.М	4	112	44		14	504	201.5	22	24	154	1.5					266.5	
К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О		2	4		6	216	128			128						88	
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			2	72	36	10		26						36	
К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	Б1.О		1			2	72	36	12	24							36	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	Б2.О			4		3	108	1.5				1.5					106.5	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	Б1.О	4				1	36											
К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	К.М	2	11222	3456		12	760	473.5	52	12	408	1.5					250.5	
К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.О		1			2	72	36	12	12	12						36	
К.М.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.О		2			2	72	36	10		26						36	
К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2			2	72	36	14		22						36	
К.М.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		13			2	72	36	16		20						36	

Индекс	Курс 5																Закрепленная	Компетенции	
	Семестр 9									Семестр А									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Код	
									9	324	19								
Б3.01(Г)									3	108	2							15	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б3.02(Г)									3	108	2							52	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б3.03(Д)									3	108	15							15	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
	1	36	8		8			28											
ФТД.01	1	36	8		8			28										5	УК-1.6; ПК-3.2; ПК-7.4
ФТД.02																		15	ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
	28	1008	268	98	46	120	4	704	36	23	828	269.5	98	82	88	1.5	522.5	36	
К.М.01																			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
К.М.01.01																		20	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.5
К.М.01.02																		3	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.5
К.М.01.03																		49	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.3
К.М.01.04																		52	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
К.М.01.05																		20	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
К.М.01.06																		13	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
К.М.01.07																		26	УК-3.1; УК-3.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5
К.М.01.08(У)																		15	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5
К.М.01.09(К)																		26	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
К.М.02																			УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
К.М.02.01																		10	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
К.М.02.02																		44	УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-4.6
К.М.02.03																		38	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-4.4
К.М.02.04(У)																		38	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.4; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.6
К.М.02.05(К)																		38	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
К.М.03																			УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; ОПК-8.2; ОПК-8.4
К.М.03.01																		47	УК-7.1; УК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.4
К.М.03.02																		17	УК-7.1
К.М.03.03																		2	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
К.М.03.04																		21	УК-7.2; УК-7.4; УК-7.5

План Учебный план бакалавриата '44.03.05 Математика, Экономика_06_2020.rlx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспер тное	Экспер тное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ		ЗащВКР
К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.0		2456				328	328			328							
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	Б2.0			2		3	108	1.5				1.5						106.5
К.М.03.07(К)	<i>Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему</i>	<i>Б1.0</i>	<i>2</i>				<i>1</i>	<i>36</i>											
К.М.04	Естественнонаучный модуль	К.М	3	23	3		8	288	73.5	24		48	1.5						178.5
К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	Б1.0		2			2	72	36	12		24							36
К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	Б1.0		3			2	72	36	12		24							36
К.М.04.03(У)	Учебная практика, практика по применению математической статистики в исследованиях	Б2.0			3		3	108	1.5				1.5						106.5
К.М.04.04(К)	<i>Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю</i>	<i>Б1.0</i>	<i>3</i>				<i>1</i>	<i>36</i>											
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	К.М	5	4455	23457		22	792	273	108		162	3						483
К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	Б1.0			2		3	108	54	22		32							54
К.М.05.02	История педагогики и образования	Б1.0		5			2	72	36	14		22							36
К.М.05.03	Общая психология	Б1.0			3		2	72	36	12		24							36
К.М.05.04	Психология развития	Б1.0		4			2	72	36	14		22							36
К.М.05.05	Социальная психология	Б1.0		5			2	72	36	14		22							36
К.М.05.06	Педагогическая психология	Б1.0			5		2	72	36	14		22							36
К.М.05.07	Обучение детей с особыми потребностями в образовании	Б1.0		4			2	72	36	18		18							36
К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	Б2.0			4		3	108	1.5				1.5						106.5
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	Б2.0			7		3	108	1.5				1.5						106.5
К.М.05.10(К)	<i>Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю</i>	<i>Б1.0</i>	<i>5</i>				<i>1</i>	<i>36</i>											
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	К.М	6	346	567		15.0	540	112	16		92	4						392
К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности	Б1.0		3			2	72	36	12		24							36
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности	Б1.0		4			2	72	36	4		32							36
К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	Б1.0		6			2	72	36			36							36

Индекс	Курс 3																		
	Семестр 5									Семестр 6									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль		
К.М.03.05		54	54			54				66	66			66					
К.М.03.06(У)																			
К.М.03.07(К)																			
К.М.04																			
К.М.04.01																			
К.М.04.02																			
К.М.04.03(У)																			
К.М.04.04(К)																			
К.М.05	7	252	108	42		66		108	36										
К.М.05.01																			
К.М.05.02	2	72	36	14		22		36											
К.М.05.03																			
К.М.05.04																			
К.М.05.05	2	72	36	14		22		36											
К.М.05.06	2	72	36	14		22		36											
К.М.05.07																			
К.М.05.08(У)																			
К.М.05.09(П)																			
К.М.05.10(К)	1	36						36											
К.М.06	2	72	1				1	71	9.0	324	39			36	3	249	36		
К.М.06.01																			
К.М.06.02																			
К.М.06.03									2	72	36			36		36			

Индекс	Курс 5																	Закрепленная	Код	Компетенции
	Семестр 9									Семестр А										
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль			
К.М.03.05																			21	УК-7.2; УК-7.4; УК-7.5
К.М.03.06(У)																			5	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-7.1; УК-8.1; УК-8.4; УК-8.6; ОПК-8.2; ОПК-8.4
К.М.03.07(К)																			2	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; ОПК-8.2; ОПК-8.4
К.М.04																				УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6
К.М.04.01																			49	УК-1.1; УК-1.3
К.М.04.02																			5	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4
К.М.04.03(У)																			5	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6
К.М.04.04(К)																			5	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6
К.М.05																				УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5
К.М.05.01																			36	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.5
К.М.05.02																			36	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1
К.М.05.03																			22	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.2; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3
К.М.05.04																			22	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.5
К.М.05.05																			22	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4
К.М.05.06																			22	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.2; ОПК-8.3
К.М.05.07																			36	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
К.М.05.08(У)																			22	УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.3; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.4; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.4
К.М.05.09(П)																			28	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-8.4
К.М.05.10(К)																			22	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5
К.М.06																				УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5
К.М.06.01																			28	УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-7.2
К.М.06.02																			28	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-6.5
К.М.06.03																			28	УК-3.3; УК-3.6; ОПК-3.4; ОПК-6.3; ОПК-6.5

Индекс	Курс 5																		Закрепленная	Код	Компетенции
	Семестр 9									Семестр А											
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Код	Компетенции		
К.М.06.04(У)																		28	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.3; ОПК-7.4		
К.М.06.05(П)																		28	УК-2.1; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-7.2; ОПК-7.5		
К.М.06.06(П)																		28	УК-3.6; ОПК-2.3; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2		
К.М.06.07(К)																		28	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5		
К.М.07	10	360	93	32	34	26	1	231	36	2	72	24	8	16			48		УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.3; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.3		
К.М.07.01(У)	2	72	1				1	71										15	УК-6.3; УК-6.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.2; ПК-8.1		
К.М.07.02(У)																		15	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-2.4; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1		
К.М.07.03																		38	УК-1.3; УК-1.6; ОПК-2.2		
К.М.07.04																		5	УК-1.3; ОПК-2.2; ПК-4.1		
К.М.07.05																		15	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.6; ОПК-2.2; ОПК-5.2		
К.М.07.06																		5	УК-1.3; УК-6.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3		
К.М.07.07																		5	УК-1.3; УК-1.5; ПК-4.3		
К.М.07.08																		15	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.6; ОПК-2.2; ОПК-5.2; ПК-4.1		
К.М.07.09																		5	УК-1.3; УК-6.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3		
К.М.07.10																		5	УК-1.3; УК-6.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.3		
К.М.07.11																		15	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.6; УК-3.3; УК-3.5; ОПК-2.2		
К.М.07.12																		48	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3		
К.М.07.13																		5	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.4		
К.М.07.14																		38	УК-1.3; УК-1.6; УК-2.5; ОПК-2.2; ПК-4.1		
К.М.07.15																		15	УК-1.4; УК-1.6; ПК-6.1		
К.М.07.16	2	72	24	8	16			48		2	72	24	8	16			48	15	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.6; УК-3.3; УК-3.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-8.1		
К.М.07.17	2	72	28	10	18			44										38	УК-2.3; УК-2.4; ПК-8.3		
К.М.07.18	3	108	40	14		26		68										15	УК-1.4; УК-1.6; ПК-6.1		
К.М.07.19(К)	1	36							36									15	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.3; УК-3.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.5; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.3		
К.М.07.20(У)																		15	УК-1.3; УК-1.4; УК-6.4; ОПК-5.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5		
К.М.07.21																		15	УК-1.1; УК-1.4; УК-1.6; УК-3.3; УК-3.5		
К.М.07.22(К)																		15	УК-1.3; УК-1.6; УК-6.4; ПК-6.1; ПК-6.2		

Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспер- тное	Экспер- тное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	
К.М.07.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В		56			6	216	108	44		64						108	
К.М.07.ДВ.01.01	Дополнительные разделы геометрии	Б1.В		56			6	216	108	44		64						108	
К.М.07.ДВ.01.02	Начальные разделы алгебраической геометрии	Б1.В		56			6	216	108	44		64						108	
К.М.07.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.1)	Б1.В		56			9	324	162	66		96						162	
К.М.07.ДВ.02.01	Дополнительные разделы алгебры	Б1.В		56			9	324	162	66		96						162	
К.М.07.ДВ.02.02	Числовые системы	Б1.В		56			9	324	162	66		96						162	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	К.М	А	78899 AAAA	67799 9А	9	42	1512	595.5	228	60	306	1.5					880.5	
К.М.08.01	Прикладная экономика	Б1.О			6		3	108	72	28		44						36	
К.М.08.02	Финансы, денежное обращение и кредит	Б1.О			7		3	108	54	22		32						54	
К.М.08.03	Предпринимательская деятельность	Б1.В		7			2	72	36	14		22						36	
К.М.08.04	Экономика предприятия	Б1.В		8			3	108	36	14		22						72	
К.М.08.05	Финансовая математика	Б1.О		8			2	72	36	14		22						36	
К.М.08.06	Цифровая экономика	Б1.В		9			2	72	28	10		18						44	
К.М.08.07	Банковское дело	Б1.В		9			2	72	28	10		18						44	
К.М.08.08	Маркетинг	Б1.О			9		2	72	28	10		18						44	
К.М.08.09	Математические методы в экономике	Б1.В			9		3	108	44	18	12	14						64	
К.М.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	Б1.В			9		3	108	44	18		26						64	
К.М.08.11	Страховое дело	Б1.В		А			2	72	28	10		18						44	
К.М.08.12	Менеджмент	Б1.О			А		3	108	44	18		26						64	
К.М.08.13	Компьютерное моделирование экономических процессов	Б1.В		А			2	72	28	10	18							44	
К.М.08.14(К)	<i>Курсовая работа по экономическим дисциплинам</i>	<i>Б1.В</i>				9													
К.М.08.15(К)	<i>Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам</i>	<i>Б1.О</i>	<i>А</i>				1	<i>36</i>											
К.М.08.16(У)	Учебная практика. Практика по бизнес-проектированию	Б2.В			7		3	108	1.5				1.5					106.5	
К.М.08.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	Б1.В		А			3	108	44	18		26						64	
К.М.08.ДВ.01.01	Основы инвестиционной деятельности	Б1.В		А			3	108	44	18		26						64	
К.М.08.ДВ.01.02	Рынок ценных бумаг	Б1.В		А			3	108	44	18		26						64	
К.М.08.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	Б1.В		А			3	108	44	14	30							64	
К.М.08.ДВ.02.01	Информационные технологии в документационном обеспечении управления и бизнес-планировании	Б1.В		А			3	108	44	14	30							64	
К.М.08.ДВ.02.02	Информационные системы и технологии в экономике	Б1.В		А			3	108	44	14	30							64	
К.М.08.ДВ.02.03	Бухгалтерский учет на компьютере	Б1.В		А			3	108	44	14	30							64	

Индекс	Курс 5																	Закрепленная	Компетенции	
	Семестр 9									Семестр А										
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Код		
К.М.07.ДВ.01																			УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2	
К.М.07.ДВ.01.0																		5	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2	
К.М.07.ДВ.01.0																		5	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2	
К.М.07.ДВ.02																			УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2	
К.М.07.ДВ.02.0																		5	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2	
К.М.07.ДВ.02.0																		5	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.2	
К.М.08	12	432	172	66	12	94		260	14	504	188	70	48	70			280	36	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-3.5; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-7.3; ПК-7.5; ПК-8.2; ПК-8.3	
К.М.08.01																		52	УК-1.3; УК-2.4; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-3.5	
К.М.08.02																		52	УК-2.3; УК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-4.3	
К.М.08.03																		52	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; ПК-6.5; ПК-7.5	
К.М.08.04																		52	УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; ПК-7.5; ПК-8.2	
К.М.08.05																		52	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ПК-6.6	
К.М.08.06	2	72	28	10		18		44										52	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.6; УК-6.2; УК-6.3; ПК-6.5	
К.М.08.07	2	72	28	10		18		44										52	УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; ПК-6.5	
К.М.08.08	2	72	28	10		18		44										52	УК-3.4; ОПК-1.1; ПК-4.3	
К.М.08.09	3	108	44	18	12	14		64										5	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.4	
К.М.08.10	3	108	44	18		26		64										52	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.2; УК-3.4; УК-3.6; ПК-6.5; ПК-6.6	
К.М.08.11									2	72	28	10		18			44	52	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.2; УК-3.4; УК-3.6; ПК-6.5	
К.М.08.12									3	108	44	18		26			64	52	УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ПК-4.3	
К.М.08.13									2	72	28	10	18				44	38	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.4; ПК-7.5	
К.М.08.14(К)																		52	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; ПК-6.5; ПК-6.6	
К.М.08.15(К)									1	36								36	52	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-3.5; ПК-4.3
К.М.08.16(У)																			52	УК-1.3; УК-3.1; ПК-7.5
К.М.08.ДВ.01									3	108	44	18		26			64		УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ПК-6.5	
К.М.08.ДВ.01.0									3	108	44	18		26			64	52	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ПК-6.5	
К.М.08.ДВ.01.0									3	108	44	18		26			64	52	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; ПК-6.5	
К.М.08.ДВ.02									3	108	44	14	30				64		УК-1.3; УК-3.1; ПК-7.3; ПК-7.5; ПК-8.3	
К.М.08.ДВ.02.0									3	108	44	14	30				64	52	УК-1.3; УК-3.1; ПК-7.3; ПК-7.5; ПК-8.3	
К.М.08.ДВ.02.0									3	108	44	14	30				64	52	УК-1.3; УК-3.1; ПК-7.3; ПК-7.5; ПК-8.3	
К.М.08.ДВ.02.0									3	108	44	14	30				64	52	УК-1.3; УК-3.1; ПК-7.3; ПК-7.5; ПК-8.3	

Индекс	Наименование	Блок/ часть	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов											-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспер тное	Экспер тное	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	
К.М.09	Методический модуль по математике	К.М	8	4578А	778А	8	35	1260	405.5	158	200	40	7.5					818.5	
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	Б2.О			8		9	324	4.5				4.5					319.5	
К.М.09.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	Б2.О			7		3	108	1.5				1.5					106.5	
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	Б1.О		45	7		10	360	234	94	118	22						126	
К.М.09.04	Современные концепции математического образования	Б1.В		7			2	72	36	14	22							36	
К.М.09.05	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	Б1.В		8			3	108	72	30	42							36	
К.М.09.06(К)	<i>Курсовая работа по методике обучения и воспитания в области математики</i>	<i>Б1.О</i>				<i>8</i>													
К.М.09.07(К)	<i>Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики</i>	<i>Б1.О</i>	<i>8</i>				<i>1</i>	<i>36</i>											
К.М.09.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О			А		3	108	1.5				1.5					106.5	
К.М.09.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	Б1.В		А			2	72	28	10		18						44	
К.М.09.ДВ.01.01	История математики	Б1.В		А			2	72	28	10		18						44	
К.М.09.ДВ.01.02	История математики и математического образования	Б1.В		А			2	72	28	10		18						44	
К.М.09.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	Б1.В		А			2	72	28	10	18							44	
К.М.09.ДВ.02.01	Современные средства оценивания знаний школьников по математике	Б1.В		А			2	72	28	10	18							44	
К.М.09.ДВ.02.02	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	Б1.В		А			2	72	28	10	18							44	
К.М.10	Методический модуль по экономике	К.М	8	7	89		13	468	93	24	44	22	3					339	

Индекс	Курс 4																		
	Семестр 7									Семестр 8									
Индекс	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	
К.М.09	7	252	73.5	28	44		1.5	178.5		13	468	76.5	30	42		4.5	355.5	36	
К.М.09.01(П)										9	324	4.5				4.5	319.5		
К.М.09.02(П)	3	108	1.5				1.5	106.5											
К.М.09.03	2	72	36	14	22			36											
К.М.09.04	2	72	36	14	22			36											
К.М.09.05										3	108	72	30	42			36		
<i>К.М.09.06(К)</i>																			
<i>К.М.09.07(К)</i>										1	36							36	
К.М.09.08(П)																			
К.М.09.ДВ.01																			
К.М.09.ДВ.01.0																			
К.М.09.ДВ.01.0																			
К.М.09.ДВ.02																			
К.М.09.ДВ.02.0																			
К.М.09.ДВ.02.0																			
К.М.10	2	72	36	14	22			36		5	180	54	10	22	22		90	36	

Индекс	Курс 5																	Закрепленная	Компетенции
	Семестр 9									Семестр А									
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Код	
К.М.09									7	252	57.5	20	18	18	1.5	194.5		УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
К.М.09.01(П)																		15	УК-2.1; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5
К.М.09.02(П)																		15	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.3; УК-3.4; ОПК-2.2; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.4; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
К.М.09.03																		15	УК-1.3; УК-1.6; УК-3.3; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.4; ОПК-5.2; ОПК-5.5; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-5.5
К.М.09.04																		15	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2
К.М.09.05																		15	УК-3.3; УК-3.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.2; ПК-5.4; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.4; ПК-8.1; ПК-8.2
К.М.09.06(К)																		15	УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.4; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.2; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-4.4
К.М.09.07(К)																		15	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.4; ПК-5.5
К.М.09.08(П)									3	108	1.5				1.5	106.5		15	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.4; ОПК-2.2; ПК-3.2; ПК-5.4; ПК-5.5
К.М.09.ДВ.01									2	72	28	10		18		44			УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.4
К.М.09.ДВ.01.0									2	72	28	10		18		44		5	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.4
К.М.09.ДВ.01.0									2	72	28	10		18		44		5	УК-1.3; ПК-6.1; ПК-6.4
К.М.09.ДВ.02									2	72	28	10	18			44			УК-3.3; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.4
К.М.09.ДВ.02.0									2	72	28	10	18			44		15	УК-3.3; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.4
К.М.09.ДВ.02.0									2	72	28	10	18			44		15	УК-3.3; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.3; ПК-7.4
К.М.10	6	216	3					3	213										УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-9.6; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.6

Индекс	Курс 5																		Закрепленная	Компетенции
	Семестр 9									Семестр А										
з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	Код		
К.М.10.01(П)	6	216	3				3	213										15	УК-2.1; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; УК-9.5; УК-9.6; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
К.М.10.02																		52	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.4; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-6.6	
К.М.10.03																		52	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.4; ПК-5.2; ПК-5.3	
К.М.10.04(К)																		52	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.6; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-3.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-4.3; ОПК-4.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-7.1; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5	

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

Блок 1. Дисциплины (модули)

К.М.01.01	История (история России)	1	2	72
К.М.01.02	История (всеобщая история)	2	2	72
К.М.01.03	Философия	6	3	108
К.М.01.04	Финансово-экономический практикум	1	2	72
К.М.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	2	2	72
К.М.01.06	Культурология	1	2	72
К.М.01.07	Социология и политология	3	2	72
К.М.01.09(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	3	1	36
К.М.02.01	Иностранный язык	1	1.5	54
		2	1.5	54
		3	1.5	54
		4	1.5	54
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	1	2	72
К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	1	2	72
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативному модулю	4	1	36
К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	1	2	72
К.М.03.02	Основы медицинских знаний	2	2	72
К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	2	2	72
К.М.03.04	Физическая культура и спорт	1	1	36
		3	1	36
К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1		36
		2		68
		3		36

-	-	-	Общий объем в семестре	
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	4		68
		5		54
		6		66
К.М.03.07(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	2	1	36
К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	2	2	72
К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	3	2	72
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по естественнонаучному модулю	3	1	36
К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	2	3	108
К.М.05.02	История педагогики и образования	5	2	72
К.М.05.03	Общая психология	3	2	72
К.М.05.04	Психология развития	4	2	72
К.М.05.05	Социальная психология	5	2	72
К.М.05.06	Педагогическая психология	5	2	72
К.М.05.07	Обучение детей с особыми потребностями в образовании	4	2	72
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	5	1	36
К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности	3	2	72
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности	4	2	72
К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	6	2	72
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	6	1	36
К.М.07.03	Информатика	4	2	72
К.М.07.04	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1	5	180
К.М.07.05	Введение в математический анализ	1	4	144

-	-	-	Общий объем в семестре	
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
К.М.07.05	Введение в математический анализ	2	2	72
К.М.07.06	Математическая логика и теория алгоритмов	5	3	108
К.М.07.07	Теория вероятностей и математическая статистика	7	4	144
К.М.07.08	Математический анализ	3	2	72
		4	2	72
		5	3	108
		6	4	144
К.М.07.09	Алгебра	2	3	108
		3	2	72
К.М.07.10	Геометрия	2	2	72
		3	2	72
		4	3	108
К.М.07.11	Элементарная математика	2	2	72
		3	1	36
		4	1	36
		5	1.5	54
		6	1.5	54
		7	1	36
К.М.07.12	Физика	1	4	144
		2	2	72
		3	2	72
К.М.07.13	Дискретная математика	6	3	108
К.М.07.14	Численные методы	7	2	72
К.М.07.15	Теория функций действительного переменного	8	3	108
К.М.07.16	Дополнительные разделы школьного курса математики	8	2	72

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре	
			з.е.	Часов
К.М.07.16	Дополнительные разделы школьного курса математики	9	2	72
		10	2	72
К.М.07.17	Информационные технологии в математическом образовании	9	2	72
К.М.07.18	Теория функций комплексного переменного	9	3	108
К.М.07.19(К)	Комплексный экзамен по математике	9	1	36
К.М.07.21	Качество образования: математика в школе	3	1	36
		4	1	36
		5	1	36
		6	1	36
		7	1	36
		8	1	36
К.М.07.ДВ.01.01	Дополнительные разделы геометрии	5	3	108
		6	3	108
К.М.07.ДВ.01.02	<i>Начальные разделы алгебраической геометрии</i>	5	3	108
		6	3	108
К.М.07.ДВ.02.01	Дополнительные разделы алгебры	4	3	108
		5	3	108
		6	3	108
К.М.07.ДВ.02.02	<i>Числовые системы</i>	4	3	108
		5	3	108
		6	3	108
К.М.08.01	Прикладная экономика	6	3	108
К.М.08.02	Финансы, денежное обращение и кредит	7	3	108
К.М.08.03	Предпринимательская деятельность	7	2	72
К.М.08.04	Экономика предприятия	8	3	108

Объем практической подготовки (акад. час)										
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РукВКР пр. подгот	ОбзЛек пр. подгот	ГЭ пр. подгот	ЗащВКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>1</u>		<u>1</u>								
<u>1</u>		<u>1</u>								
<u>1</u>		<u>1</u>								
<u>2</u>			<u>2</u>							
<u>3</u>			<u>3</u>							
<u>3</u>			<u>3</u>							
<u>3</u>			<u>3</u>							
<u>3</u>			<u>3</u>							
<u>3</u>			<u>3</u>							
<u>3</u>			<u>3</u>							
<u>3</u>			<u>3</u>							
<u>3</u>			<u>3</u>							
<u>3</u>			<u>3</u>							
<u>3</u>			<u>3</u>							
<u>3</u>			<u>3</u>							
<u>3</u>			<u>3</u>							
<u>4</u>			<u>4</u>							
<u>3</u>			<u>3</u>							
<u>2</u>			<u>2</u>							
<u>2</u>			<u>2</u>							

-	-	-	Общий объем в семестре	
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
К.М.08.05	Финансовая математика	8	2	72
К.М.08.06	Цифровая экономика	9	2	72
К.М.08.07	Банковское дело	9	2	72
К.М.08.08	Маркетинг	9	2	72
К.М.08.09	Математические методы в экономике	9	3	108
К.М.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	9	3	108
К.М.08.11	Страховое дело	10	2	72
К.М.08.12	Менеджмент	10	3	108
К.М.08.13	Компьютерное моделирование экономических процессов	10	2	72
К.М.08.15(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	10	1	36
К.М.08.ДВ.01.01	Основы инвестиционной деятельности	10	3	108
<i>К.М.08.ДВ.01.02</i>	<i>Рынок ценных бумаг</i>	<i>10</i>	<i>3</i>	<i>108</i>
К.М.08.ДВ.02.01	Информационные технологии в документационном обеспечении управления и бизнес-планировании	10	3	108
<i>К.М.08.ДВ.02.02</i>	<i>Информационные системы и технологии в экономике</i>	<i>10</i>	<i>3</i>	<i>108</i>
<i>К.М.08.ДВ.02.03</i>	<i>Бухгалтерский учет на компьютере</i>	<i>10</i>	<i>3</i>	<i>108</i>
К.М.09.03	Методика обучения и воспитания в области математики	4	2	72
		5	4	144
		6	2	72
		7	2	72
К.М.09.04	Современные концепции математического образования	7	2	72
К.М.09.05	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	8	3	108
К.М.09.07(К)	Комплексный экзамен по методике обучения и воспитания в области математики	8	1	36

-	-	-	Общий объем в семестре	
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
К.М.09.ДВ.01.01	История математики	10	2	72
<i>К.М.09.ДВ.01.02</i>	<i>История математики и математического образования</i>	<i>10</i>	<i>2</i>	<i>72</i>
К.М.09.ДВ.02.01	Современные средства оценивания знаний школьников по математике	10	2	72
<i>К.М.09.ДВ.02.02</i>	<i>Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации</i>	<i>10</i>	<i>2</i>	<i>72</i>
К.М.10.02	Методика преподавания экономических дисциплин	8	4	144
К.М.10.03	Дидактические основы преподавания экономики	7	2	72
К.М.10.04(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	8	1	36
Блок 2.Практика				
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика	3	3	108
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика	4	3	108
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	2	3	108
К.М.04.03(У)	Учебная практика, практика по применению математической статистики в исследованиях	3	3	108
К.М.05.08(У)	Учебная (научно-исследовательская)	4	3	108
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	7	3	108
К.М.06.04(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	5	2	72
К.М.06.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	6	1.5	54
К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	6	4.5	162
К.М.07.01(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	8	2	72
		9	2	72
К.М.07.02(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	4	3	108
К.М.07.20(У)	Учебная (ознакомительная) вычислительная практика	2	3	108

Объем практической подготовки (акад. час)										
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РукВКР пр. подгот	ОбзЛек пр. подгот	ГЭ пр. подгот	ЗащВКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>1</u>			<u>1</u>							
<u>1</u>			<u>1</u>							
<u>1</u>		<u>1</u>								
<u>1</u>		<u>1</u>								
<u>4</u>		<u>2</u>	<u>2</u>							
<u>2</u>		<u>2</u>								
<u>72</u>				<u>1</u>					<u>71</u>	
<u>72</u>				<u>1</u>					<u>71</u>	
<u>108</u>				<u>1.5</u>					<u>106.5</u>	
<u>108</u>				<u>1.5</u>					<u>106.5</u>	

-	-	-	Общий объем в семестре	
Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
К.М.08.16(У)	Учебная практика. Практика по бизнес-проектированию	7	3	108
К.М.09.01(П)	Производственная практика (педагогическая, методическая предметная)	8	9	324
К.М.09.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	7	3	108
К.М.09.08(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	10	3	108
К.М.10.01(П)	Производственная практика (педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	9	6	216

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	10	3	108
Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	10	3	108
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	3	108

ФТД. Факультативы

ФТД.01	Педагогическая статистика	8	1	36
		9	1	36
ФТД.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	7	2	72
Итого				

Объем практической подготовки (акад. час)										
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СРП пр. подгот	РукВКР пр. подгот	ОбзЛек пр. подгот	ГЭ пр. подгот	ЗащВКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
108				1.5					106.5	
324				4.5					319.5	
108				1.5					106.5	
108				1.5					106.5	
216				3					213	
15					15					
1363		33	91	17	15				1207	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				250	320	304	60	27.5	32.5	60	28.5	31.5	60	27.5	32.5	63	30	33	61	29	32
	Итого по ОП (без факультативов)				249	310	300	60	27.5	32.5	60	28.5	31.5	60	27.5	32.5	60	28	32	60	28	32
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	34.7%	180	231	231	54	27.5	26.5	45	22.5	22.5	52	25.5	26.5	40	19	21	40	20	20
B1.O	Обязательная часть				126	231	159	54	27.5	26.5	40	21.5	18.5	35	18.5	16.5	23	14	9	7	3	4
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	130	72				5	1	4	17	7	10	17	5	12	33	17	16
B2	Практика	88%	12%	0%	60	70	60	6		6	15	6	9	8	2	6	20	9	11	11	8	3
B2.O	Обязательная часть				40	60	53	6		6	15	6	9	8	2	6	15	6	9	9	6	3
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	40	7										5	3	2	2	2	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				1	10	4										3	2	1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.4	-	59.2	57.1	-	57.2	59.9	-	58.2	59.9	-	58.7	57.5	-	56.7	58.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					19.9	-		36	-	36	19.7	-	18	19.7	-		36	-	18	24
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.3	-	27	27.8	-	23	23.1	-	28.4	30.3	-	22.8	24.7	-	19.9	23
		элективные дисциплины по физ.к.					2.1	-	2.1	3.6	-	2.1	3.9	-	3.2	3.9	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4340	-	504	598	-	430	472	-	544	590	-	346	324	-	264	268
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	36	68	-	36	68	-	54	66	-			-		
		Блок Б2					30	-		3	-	3	4.5	-	1	3	-	4.5	5.5	-	4	1.5
		Блок Б3					19	-			-			-			-			-		19
		Блок ФТД					56	-			-			-			-	36	12	-	8	
	Итого по всем блокам					4445	-	504	601	-	433	476.5	-	545	593	-	386.5	341.5	-	276	288.5	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						1		1	3	2	1	2	1	1	2		2	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						17	6	11	13	6	7	14	8	6	12	6	6	10	4	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	3	4	10	4	6	8	4	4	10	7	3	9	6	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.06%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						70.7%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						50.21%															