0206
2306

Министерство просвещения Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора _____ *Грузов М.В.*

"19" 04 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №10 от 19.04.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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	

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	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 _____ */ Соловьев М.Ю./*

Начальник УМУ _____ */ Харисова И.Г./*

И.о. декана _____ */ Мухамедьярова Н.А./*

Зав. кафедрой математического анализа, теории и методики обучения математике _____ */ Смирнов Е.И./*

Зав. кафедрой экономической теории и менеджмента _____ */ Головизнина О.А./*

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	19														9
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	Б3					3	3	108	108	2														3
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	Б3					3	3	108	108	2														3
+	Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					3	3	108	108	15														3
ФТД.Факультативы								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.Комплексные модули								291	291	10804	10804	4674	4644	5770	360		26.5	33.5	29.5	31.5	27.5	31.5	28	32	28	23
+	К.М.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**К.М**	**3**	**123**	**1236**		19	**19**	**684**	**684**	**333.5**	**332**	**314.5**	**36**		6	4	6			3				
+	К.М.01.01	История России	Б1.О			2		4	4	144	144	116	116	28			2	2								
+	К.М.01.02	Философия	Б1.О			6		3	3	108	108	54	54	54								3				
+	К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	Б1.О		1			2	2	72	72	36	36	36			2									
+	К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.О		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	К.М.01.05	Культурология	Б1.О		2			2	2	72	72	36	36	36				2								
+	К.М.01.06	Основы российской государственности	Б1.О			1		2	2	72	72	54	54	18			2									
+	К.М.01.07(К)	*Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю*	*Б1.О*	*3*				1	1	*36*	36				36				1							
+	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	108	1.5		106.5					3							
+	К.М.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						
+	К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О		2	4		6	6	216	216	128	128	88			1.5	1.5	1.5	1.5						
+	К.М.02.02	Русский язык. Речевые практики	Б1.О		1			2	2	72	72	36	36	36			2									
+	К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	Б1.О		1			2	2	72	72	36	36	36			2									
+	К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	Б2.О			4		3	3	108	108	1.5		106.5						3						
+	К.М.02.05(К)	*Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю*	*Б1.О*	*4*				1	1	*36*	36				36					1						
+	К.М.03	**Модуль здоровьесберегающий**	**К.М**	**2**	**11122 23456**	**2**		14	**14**	**832**	**832**	**523.5**	**522**	**272.5**	**36**		5	8	1							
+	К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.О		1			2	2	72	72	36	36	36			2									
+	К.М.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.О		2			2	2	72	72	36	36	36				2								
+	К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2			2	2	72	72	36	36	36				2								
+	К.М.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		13			2	2	72	72	36	36	36			1		1							
+	К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		2456					328	328	328	328													
+	К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	Б2.О			2		3	3	108	108	1.5		106.5				3								

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

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
3	Кафедра всеобщей истории
49	Кафедра философии
52	Кафедра экономической теории и
20	Кафедра отечественной истории
13	Кафедра культурологии
26	Кафедра политологии и социологии
3	Кафедра всеобщей истории
15	Кафедра мат.анализа, теории и методики обучения математике
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
5	Кафедра геометрии и алгебры

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	К.М.03.07	Основы военной подготовки	Б1.О		1			2	2	72	72	50	50	22			2									
+	К.М.03.08(К)	*Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему*	*Б1.О*	*2*				1	1	*36*	36				36			1								
+	К.М.04	**Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности**	**К.М**	**3**	**23**	**3**		8	**8**	**288**	**288**	**73.5**	**72**	**178.5**	**36**			2	6							
+	К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	Б1.О		2			2	2	72	72	36	36	36				2								
+	К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	Б1.О		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	К.М.04.03(У)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	Б2.О			3		3	3	108	108	1.5		106.5					3							
+	К.М.04.04(К)	*Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности*	*Б1.О*	*3*				1	1	*36*	36				36				1							
+	К.М.05	**Психолого-педагогический модуль**	**К.М**	**5**	**4455**	**23457**		22	**22**	**792**	**792**	**273**	**270**	**483**	**36**			3	2	7	7		3			
+	К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	Б1.О			2		3	3	108	108	54	54	54				3								
+	К.М.05.02	История педагогики и образования	Б1.О		5			2	2	72	72	36	36	36							2					
+	К.М.05.03	Общая психология	Б1.О			3		2	2	72	72	36	36	36					2							
+	К.М.05.04	Психология развития	Б1.О		4			2	2	72	72	36	36	36						2						
+	К.М.05.05	Социальная психология	Б1.О		5			2	2	72	72	36	36	36							2					
+	К.М.05.06	Педагогическая психология (психология воспитательных практик)	Б1.О			5		2	2	72	72	36	36	36							2					
+	К.М.05.07	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.О		4			2	2	72	72	36	36	36						2						
+	К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	Б2.О			4		3	3	108	108	1.5		106.5						3						
+	К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	Б2.О			7		3	3	108	108	1.5		106.5									3			
+	К.М.05.10(К)	*Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю*	*Б1.О*	*5*				1	1	*36*	36				36						1					
+	К.М.06	**Модуль "Воспитательная деятельность"**	**К.М**	**6**	**346**	**567**		15.0	**15**	**540**	**540**	**112**	**108**	**392**	**36**				2	2	2	9.0				
+	К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности и основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений	Б1.О		3			2	2	72	72	36	36	36					2							
+	К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	Б1.О		4			2	2	72	72	36	36	36						2						
+	К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	Б1.О		6			2	2	72	72	36	36	36								2				
+	К.М.06.04(П)	Производственная практика (педагогическая (классное руководство))	Б2.О			5		2	2	72	72	1		71							2					
+	К.М.06.05(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии воспитательных практик"	Б2.О			6		1.5	1.5	54	54	0.75		53.25								1.5				
+	К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика	Б2.О			7		4.5	4.5	162	162	2.25		159.75								4.5				
+	К.М.06.07(К)	*Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"*	*Б1.О*	*6*				1	1	*36*	36				36							1				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
2	Кафедра безопасности
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
28	Кафедра педагогических технологий
28	Кафедра педагогических технологий
28	Кафедра педагогических технологий
28	Кафедра педагогических технологий
28	Кафедра педагогических технологий
28	Кафедра педагогических технологий

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	К.М.07	**Предметный модуль по математике и информатике**	**К.М**	**9**	**22222 33344 45556 66677 78889 9**	**11234 45555 67899 A**	**6**	109	**109**	**3924**	**3924**	**1925**	**1920**	**1963**	**36**		10	15	11	15	14.5	14.5	8	9	10	2
+	К.М.07.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О			1		4	4	144	144	90	90	54			4									
+	К.М.07.02	Введение в математический анализ	Б1.О		2	1		5	5	180	180	118	118	62			3	2								
+	К.М.07.03	Алгебра и теория чисел	Б1.О		234	5		12	12	432	432	216	216	216				3	3	3	3					
+	К.М.07.04	Геометрия	Б1.О		2	4		7	7	252	252	144	144	108				2	2	3						
+	К.М.07.05	Физика	Б1.О		3	2		7	7	252	252	144	144	108			3	2	2							
+	К.М.07.06	Математический анализ	Б1.О			456		11	11	396	396	242	242	154					2	2	3	4				
+	К.М.07.07	Информатика	Б1.О		4			2	2	72	72	36	36	36						2						
+	К.М.07.08	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О			5		3	3	108	108	54	54	54							3					
+	К.М.07.09	Числовые системы	Б1.О		6			2	2	72	72	36	36	36								2				
+	К.М.07.10	Дискретная математика	Б1.О		6			3	3	108	108	54	54	54								3				
+	К.М.07.11	Теория вероятностей	Б1.О			7		4	4	144	144	76	76	68									4			
+	К.М.07.12	Численные методы	Б1.О		7			2	2	72	72	36	36	36									2			
+	К.М.07.13	Теория функций действительного переменного	Б1.В		8			3	3	108	108	54	54	54										3		
+	К.М.07.14	Теория функций комплексного переменного	Б1.В		9			3	3	108	108	54	54	54											3	
+	К.М.07.15	Информационные технологии в математическом образовании	Б1.В		9			2	2	72	72	36	36	36											2	
+	К.М.07.16	Элементарная математика	Б1.О		24567	8		9	9	324	324	180	180	144				2	1	1	1.5	1.5	1	1		
+	К.М.07.17	Качество образования: математика в школе	Б1.О		23578			7	7	252	252	126	126	126				1	1	1	1	1	1	1		
+	К.М.07.18(У)	Учебная ознакомительная практика по математике	Б2.О			3		3	3	108	108	1.5		106.5				3								
+	К.М.07.19(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий	Б2.О			5		3	3	108	108	1.5		106.5						3						
+	К.М.07.20(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	Б2.В			9		4	4	144	144	2		142										2	2	
+	К.М.07.21(К)	*Курсовая работа по математическим дисциплинам*	*Б1.В*				*6*																			
+	К.М.07.22(К)	*Комплексный экзамен по математике*	*Б1.О*	*9*				1	1	*36*	36				36										1	
+	К.М.07.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**Б1.В**		**56**			6	**6**	**216**	**216**	**108**	**108**	**108**							3	3				
+	К.М.07.ДВ.01.0	Дополнительные разделы геометрии	Б1.В		56			6	6	216	216	108	108	108							3	3				
-	К.М.07.ДВ.01.0	Начальные разделы алгебраической геометрии	Б1.В		56			6	6	216	216	108	108	108							3	3				
+	К.М.07.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**Б1.В**		**8**	**9A**		6	**6**	**216**	**216**	**116**	**116**	**100**										2	2	2
+	К.М.07.ДВ.02.0	Дополнительные разделы школьного курса математики	Б1.В		8	9A		6	6	216	216	116	116	100										2	2	2
-	К.М.07.ДВ.02.0	Избранные вопросы элементарной математики	Б1.В		8	9A		6	6	216	216	116	116	100										2	2	2
+	К.М.08	**Предметный модуль по экономике**	**К.М**	**A**	**78899 AAAA**	**67799 9A**	**9**	42	**42**	**1512**	**1512**	**717.5**	**716**	**758.5**	**36**							3	8	5	12	14
+	К.М.08.01	Микроэкономика и макроэкономика	Б1.О			6		3	3	108	108	72	72	36								3				
+	К.М.08.02	Финансы, денежное обращение, банки и кредит	Б1.О			7		3	3	108	108	54	54	54									3			
+	К.М.08.03	Предпринимательская деятельность	Б1.О		7			2	2	72	72	36	36	36									2			

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

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
5	Кафедра геометрии и алгебры
5	Кафедра геометрии и алгебры
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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	К.М.08.04	Экономика предприятия	Б1.О		8			3	3	108	108	36	36	72										3		
+	К.М.08.05	Прикладная экономика и основы финансовых вычислений	Б1.В		8			2	2	72	72	36	36	36										2		
+	К.М.08.06	Экономическая история	Б1.О		9			2	2	72	72	36	36	36											2	
+	К.М.08.07	Институциональная экономика	Б1.О		9			2	2	72	72	36	36	36											2	
+	К.М.08.08	Экономические основы образования	Б1.О			9		2	2	72	72	36	36	36											2	
+	К.М.08.09	Методы математической статистики	Б1.О			9		3	3	108	108	54	54	54											3	
+	К.М.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	Б1.В			9		3	3	108	108	72	72	36											3	
+	К.М.08.11	Мировая экономика и международные экономические отношения	Б1.О		А			2	2	72	72	50	50	22												2
+	К.М.08.12	Социально-экономическая статистика	Б1.О		А			2	2	72	72	36	36	36												2
+	К.М.08.13	Экономика труда	Б1.О			А		3	3	108	108	54	54	54												3
+	К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	Б2.О			7		3	3	108	108	1.5		106.5									3			
+	К.М.08.15(К)	*Курсовая работа по экономическим дисциплинам*	*Б1.В*				*9*																			
+	К.М.08.16(К)	*Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам*	*Б1.О*	*А*				1	1	*36*	36				36											1
+	К.М.08.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**Б1.В**		**А**			3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**												3
+	К.М.08.ДВ.01.0	Основы инвестиционной деятельности	Б1.В		А			3	3	108	108	54	54	54												3
-	К.М.08.ДВ.01.0	Рынок ценных бумаг	Б1.В		А			3	3	108	108	54	54	54												3
+	К.М.08.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**Б1.В**		**А**			3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**												3
+	К.М.08.ДВ.02.0	Вычислительные алгоритмы решения экономических задач	Б1.В		А			3	3	108	108	54	54	54												3
-	К.М.08.ДВ.02.0	Компьютерное моделирование экономических процессов	Б1.В		А			3	3	108	108	54	54	54												3
+	К.М.09	**Методический модуль по математике**	**К.М**	**8**	**4578АА**	**788А**	**8**	35	**35**	**1260**	**1260**	**421.5**	**414**	**802.5**	**36**					2	4	2	7	13		7
+	К.М.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	Б1.О		45	7		10	10	360	360	234	234	126						2	4	2	2			
+	К.М.09.02	Образовательные технологии в обучении математике	Б1.О		7			2	2	72	72	36	36	36									2			
+	К.М.09.03	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	Б1.В		8			3	3	108	108	72	72	36										3		
+	К.М.09.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов	Б2.О			8		3	3	108	108	1.5		106.5									3			
+	К.М.09.05(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	Б2.О			8		9	9	324	324	4.5		319.5										9		
+	К.М.09.06(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Б2.О			А		3	3	108	108	1.5		106.5												3
+	К.М.09.07(К)	*Курсовая работа по методике обучения математике*	*Б1.О*				*8*																			
+	К.М.09.08(К)	*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**		**А**			2	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**												2
+	К.М.09.ДВ.01.0	История математики	Б1.В		А			2	2	72	72	36	36	36												2
-	К.М.09.ДВ.01.0	История математики и математического образования	Б1.В		А			2	2	72	72	36	36	36												2
+	К.М.09.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**Б1.В**		**А**			2	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**												2

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

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
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

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	К.М.09.ДВ.02.0	Современные средства оценивания знаний школьников по математике	Б1.В		А			2	2	72	72	36	36	36												2
-	К.М.09.ДВ.02.0	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	Б1.В		А			2	2	72	72	36	36	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	
+	К.М.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	Б1.О		7			2	2	72	72	36	36	36									2			
+	К.М.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	Б1.О			8		2	2	72	72	36	36	36										2		
+	К.М.10.03	Современные средства оценивания знаний школьников по экономике	Б1.О		8			2	2	72	72	18	18	54										2		
+	К.М.10.04(П)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	Б2.О			9		6	6	216	216	3		213											6	
+	К.М.10.05(К)	*Комплексный экзамен по методике преподавания экономики*	*Б1.О*	*8*				1	1	*36*	36				36									1		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

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

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Экспертное	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324					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	106			
+	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин	Б3					3	108						2	106			
+	Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3					3	108					15			93		
ФТД.Факультативы								4	144	4	16	36						88	
+	ФТД.01	Педагогическая статистика	ФТД		9			2	72	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	
К.М.Комплексные модули								291	10804	1492	500	2652	30					5770	360
+	К.М.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**К.М**	**3**	**123**	**1236**		19	**684**	**156**		**176**	**1.5**					**314.5**	**36**
+	К.М.01.01	История России	Б1.О			2		4	144	80		36						28	
+	К.М.01.02	Философия	Б1.О			6		3	108	22		32						54	
+	К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	Б1.О		1			2	72	12		24						36	
+	К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.О		3			2	72	12		24						36	
+	К.М.01.05	Культурология	Б1.О		2			2	72	12		24						36	
+	К.М.01.06	Основы российской государственности	Б1.О			1		2	72	18		36						18	
+	К.М.01.07(К)	*Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю*	*Б1.О*	*3*				1	*36*										36
+	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	
+	К.М.02	**Коммуникативно-цифровой модуль**	**К.М**	**4**	**112**	**44**		14	**504**	**22**	**24**	**154**	**1.5**					**266.5**	**36**
+	К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О		2	4		6	216			128						88	
+	К.М.02.02	Русский язык. Речевые практики	Б1.О		1			2	72	10		26						36	
+	К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	Б1.О		1			2	72	12	24							36	
+	К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	Б2.О			4		3	108				1.5					106.5	
+	К.М.02.05(К)	*Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю*	*Б1.О*	*4*				1	*36*										36
+	К.М.03	**Модуль здоровьесберегающий**	**К.М**	**2**	**11122 23456**	**2**		14	**832**	**74**	**12**	**436**	**1.5**					**272.5**	**36**
+	К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.О		1			2	72	12	12	12						36	
+	К.М.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.О		2			2	72	10		26						36	
+	К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2			2	72	14		22						36	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

Курс 1																					
Семестр 1											Семестр 2										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль
26.5	208	52	334						396		33.5	192	16	412	3					615	36
6	**70**		**78**						**68**		4	**52**		**42**						**50**	
2	40		18						14		2	40		18						14	
2	12		24						36												
											2	12		24						36	
2	18		36						18												
5.5	**22**	**24**	**58**						**94**		1.5			**32**						**22**	
1.5			32						22		1.5			32						22	
2	10		26						36												
2	12	24							36												
5	**42**	**12**	**86**						**76**		8	**24**		**116**	**1.5**					**178.5**	**36**
2	12	12	12						36												
											2	10		26						36	
											2	14		22						36	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

Курс 2																					
Семестр 3											Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль
29.5	130	16	302	3					575	72	31.5	126	26	320	4.5					689.5	36
6	**12**		**24**	**1.5**					**142.5**	**36**											
2	12		24						36												
1										*36*											
3				1.5					106.5												
1.5			**32**						**22**		5.5			**32**	**1.5**					**128.5**	**36**
1.5			32						22		1.5			32						22	
											3				1.5					106.5	
											1										*36*
1	**8**		**46**						**18**					**68**							

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

Курс 3																					
Семестр 5											Семестр 6										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль
27.5	174	64	306	1					463	36	31.5	168	32	372	3					589	36
											3	**22**		**32**						**54**	
											3	22		32						54	
			54											**66**							

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

Курс 4																					
Семестр 7											Семестр 8										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль
2			36						36		1	4	8							24	
											1	4	8							24	
2			36						36												
28	112	78	156	4.5					657.5		32	108	64	152	5.5					750.5	72

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

Курс 5																						Закрепленная	-
Семестр 9											Семестр А												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	Код	Компетенции
											9					15	4	212	93				
											3						2	106				15	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
											3						2	106				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-5; ОПК-9; ПК-1; ПК-5
											3					15			93			15	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
1		8							28														
1		8							28													5	УК-1.3; ОПК-5.2
																						15	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
28	140	68	160	4					600	36	23	134	84	138	1.5					434.5	36		
																							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
																						3	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
																						49	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
																						52	УК-9.1; УК-9.2
																						20	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
																						13	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
																						26	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
																						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*
																						15	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
																							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
																						10	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
																						30	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
																						38	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
																						38	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
																						38	*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-9.2
																						47	УК-7.1; УК-7.2
																						17	УК-8.1; ОПК-3.1
																						2	УК-8.1; УК-8.2

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Экспертное	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль
+	К.М.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.О		13			2	72	16		20						36	
+	К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		2456				328			328							
+	К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	Б2.О			2		3	108				1.5					106.5	
+	К.М.03.07	Основы военной подготовки	Б1.О		1			2	72	22		28						22	
+	К.М.03.08(К)	*Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему*	*Б1.О*	*2*				1	*36*										36
+	К.М.04	**Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности**	**К.М**	**3**	**23**	**3**		8	**288**	**24**		**48**	**1.5**					**178.5**	**36**
+	К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	Б1.О		2			2	72	12		24						36	
+	К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	Б1.О		3			2	72	12		24						36	
+	К.М.04.03(У)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	Б2.О			3		3	108				1.5					106.5	
+	К.М.04.04(К)	*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**
+	К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	Б1.О			2		3	108	22		32						54	
+	К.М.05.02	История педагогики и образования	Б1.О		5			2	72	14		22						36	
+	К.М.05.03	Общая психология	Б1.О			3		2	72	12		24						36	
+	К.М.05.04	Психология развития	Б1.О		4			2	72	14		22						36	
+	К.М.05.05	Социальная психология	Б1.О		5			2	72	14		22						36	
+	К.М.05.06	Педагогическая психология (психология воспитательных практик)	Б1.О			5		2	72	14		22						36	
+	К.М.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	
+	К.М.05.10(К)	*Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю*	*Б1.О*	*5*				1	*36*										36
+	К.М.06	**Модуль "Воспитательная деятельность"**	**К.М**	**6**	**346**	**567**		15.0	**540**	**16**		**92**	**4**					**392**	**36**
+	К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности и основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений	Б1.О		3			2	72	12		24						36	
+	К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	Б1.О		4			2	72	4		32						36	
+	К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	Б1.О		6			2	72			36						36	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

Курс 1																					
Семестр 1											Семестр 2										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль
1	8		10						18												
			36											68							
											3				1.5					106.5	
2	22		28						22												
											1										*36*
											2	**12**		**24**						**36**	
											2	12		24						36	
											3	**22**		**32**						**54**	
											3	22		32						54	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

Курс 2																					
Семестр 3											Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль
1	8		10						18												
			36											68							
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**	**1.5**					**178.5**	
2	12		24						36												
											2	14		22						36	
											2	18		18						36	
											3				1.5					106.5	
2	**12**		**24**						**36**		2	**4**		**32**						**36**	
2	12		24						36												
											2	4		32						36	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

Курс 3																					
Семестр 5											Семестр 6										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль
			54											66							
7	**42**		**66**						**108**	**36**											
2	14		22						36												
2	14		22						36												
2	14		22						36												
1										*36*											
2				**1**					**71**		9.0			**36**	**3**					**249**	**36**
											2			36						36	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

Курс 4																					
Семестр 7											Семестр 8										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль
3				**1.5**					**106.5**												
3				1.5					106.5												

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

Курс 5																						Закрепленная	-
Семестр 9											Семестр А												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	Код	Компетенции
																						21	УК-7.1; УК-7.2
																						21	УК-7.1; УК-7.2
																						5	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-9.2
																						2	УК-8.1; УК-8.2
																						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-5.1
																						49	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
																						5	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
																						5	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
																						5	*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-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
																						36	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
																						36	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1
																						22	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
																						22	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
																						22	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
																						22	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2
																						36	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
																						22	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
																						28	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
																						22	*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*
																							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
																						28	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
																						28	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
																						28	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Экспертное	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль
+	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	
+	К.М.06.07(К)	*Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"*	*Б1.О*	*6*				1	*36*										36
+	К.М.07	**Предметный модуль по математике и информатике**	**К.М**	**9**	**222223334445556667778889**	**11234455556789 9A**	**6**	109	**3924**	**624**	**182**	**1114**	**5**					**1963**	**36**
+	К.М.07.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О			1		4	144	36		54						54	
+	К.М.07.02	Введение в математический анализ	Б1.О		2	1		5	180	44		74						62	
+	К.М.07.03	Алгебра и теория чисел	Б1.О		234	5		12	432	88		128						216	
+	К.М.07.04	Геометрия	Б1.О		2	4		7	252	58		86						108	
+	К.М.07.05	Физика	Б1.О		3	2		7	252	48	48	48						108	
+	К.М.07.06	Математический анализ	Б1.О			456		11	396	104		138						154	
+	К.М.07.07	Информатика	Б1.О		4			2	72	10	26							36	
+	К.М.07.08	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О			5		3	108	22		32						54	
+	К.М.07.09	Числовые системы	Б1.О		6			2	72	14		22						36	
+	К.М.07.10	Дискретная математика	Б1.О		6			3	108	22		32						54	
+	К.М.07.11	Теория вероятностей	Б1.О			7		4	144	22		54						68	
+	К.М.07.12	Численные методы	Б1.О		7			2	72	12	12	12						36	
+	К.М.07.13	Теория функций действительного переменного	Б1.В		8			3	108	22		32						54	
+	К.М.07.14	Теория функций комплексного переменного	Б1.В		9			3	108	22		32						54	
+	К.М.07.15	Информационные технологии в математическом образовании	Б1.В		9			2	72	14	22							36	
+	К.М.07.16	Элементарная математика	Б1.О		24567	8		9	324			180						144	
+	К.М.07.17	Качество образования: математика в школе	Б1.О		23578			7	252			126						126	
+	К.М.07.18(У)	Учебная ознакомительная практика по математике	Б2.О			3		3	108				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	
+	К.М.07.21(К)	*Курсовая работа по математическим дисциплинам*	*Б1.В*				*6*												
+	К.М.07.22(К)	*Комплексный экзамен по математике*	*Б1.О*	*9*				1	*36*										36
+	К.М.07.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**Б1.В**		**56**			6	**216**	**44**		**64**						**108**	
+	К.М.07.ДВ.01.0	Дополнительные разделы геометрии	Б1.В		56			6	216	44		64						108	
-	К.М.07.ДВ.01.0	Начальные разделы алгебраической геометрии	Б1.В		56			6	216	44		64						108	
+	К.М.07.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**Б1.В**		**8**	**9A**		6	**216**	**42**	**74**							**100**	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

Курс 1																					
Семестр 1											Семестр 2										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль
10	**74**	**16**	**112**						**158**		15	**82**	**16**	**166**	**1.5**					**274.5**	
4	36		54						54												
3	22		42						44		2	22		32						18	
											3	22		32						54	
											2	22		32						18	
3	16	16	16						60		2	16	16	16						24	
											2			36						36	
											1			18						18	
											3				1.5					106.5	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

Курс 2																					
Семестр 3											Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль
11	**74**	**16**	**128**						**178**		15	**76**	**26**	**126**	**1.5**					**310.5**	
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	
											2	10	26							36	
1			18						18		1			18						18	
1			18						18		1			18						18	
											3				1.5					106.5	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

Курс 3																					
Семестр 5											Семестр 6										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль
2				1					71												
											1.5				0.75					53.25	
											4.5				2.25					159.75	
											1										*36*
14.5	**88**		**186**						**248**		14.5	**96**		**194**						**232**	
3	22		32						54												
3	22		36						50		4	38		54						52	
3	22		32						54												
											2	14		22						36	
											3	22		32						54	
1.5			36						18		1.5			36						18	
1			18						18		1			18						18	
3	**22**		**32**						**54**		3	**22**		**32**						**54**	
3	22		32						54		3	22		32						54	
3	22		32						54		3	22		32						54	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

Курс 4																					
Семестр 7											Семестр 8										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль
8	**34**	**12**	**102**						**140**		9	**36**	**22**	**68**	**1**					**197**	
4	22		54						68												
2	12	12	12						36												
											3	22		32						54	
1			18						18		1			18						18	
1			18						18		1			18						18	
											2				1					71	
											2	**14**	**22**							**36**	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

Курс 5																						Закрепленная	-
Семестр 9											Семестр А												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	Код	Компетенции
																						28	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-2.3
																						28	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
																						28	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
																						28	*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*
10	**50**	**52**	**32**	**1**					**189**	**36**	2	**14**	**22**							**36**			**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**
																						5	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
																						15	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
																						5	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1
																						5	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2
																						48	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1
																						15	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2
																						38	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2
																						5	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
																						5	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1
																						5	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
																						5	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
																						38	ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2
																						15	УК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2
3	22		32						54													15	УК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2
2	14	22							36													38	УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
																						15	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2
																						15	УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-6.1
																						15	УК-1.2; ПК-1.2; ПК-6.1
																						15	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
2				1					71													15	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
																						15	*ПК-1.1; ПК-6.1; ПК-6.2*
1										*36*												*15*	*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
																						5	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2
																						5	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2
2	**14**	**30**							**28**		2	**14**	**22**							**36**			**УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2**

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Экспертное	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль
+	К.М.07.ДВ.02.0	Дополнительные разделы школьного курса математики	Б1.В		8	9А		6	216	42	74							100	
-	К.М.07.ДВ.02.0	Избранные вопросы элементарной математики	Б1.В		8	9А		6	216	42	74							100	
+	К.М.08	**Предметный модуль по экономике**	**К.М**	**А**	**78899ААААА**	**677999А**	**9**	42	**1512**	**274**	**56**	**386**	**1.5**					**758.5**	**36**
+	К.М.08.01	Микроэкономика и макроэкономика	Б1.О			6		3	108	28		44						36	
+	К.М.08.02	Финансы, денежное обращение, банки и кредит	Б1.О			7		3	108	22		32						54	
+	К.М.08.03	Предпринимательская деятельность	Б1.О		7			2	72	14		22						36	
+	К.М.08.04	Экономика предприятия	Б1.О		8			3	108	14		22						72	
+	К.М.08.05	Прикладная экономика и основы финансовых вычислений	Б1.В		8			2	72	14		22						36	
+	К.М.08.06	Экономическая история	Б1.О		9			2	72	14		22						36	
+	К.М.08.07	Институциональная экономика	Б1.О		9			2	72	14		22						36	
+	К.М.08.08	Экономические основы образования	Б1.О			9		2	72	12		24						36	
+	К.М.08.09	Методы математической статистики	Б1.О			9		3	108	22	16	16						54	
+	К.М.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	Б1.В			9		3	108	28		44						36	
+	К.М.08.11	Мировая экономика и международные экономические отношения	Б1.О		А			2	72	20		30						22	
+	К.М.08.12	Социально-экономическая статистика	Б1.О		А			2	72	14		22						36	
+	К.М.08.13	Экономика труда	Б1.О			А		3	108	22		32						54	
+	К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	Б2.О			7		3	108				1.5					106.5	
+	К.М.08.15(К)	*Курсовая работа по экономическим дисциплинам*	*Б1.В*				*9*												
+	К.М.08.16(К)	*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**		**А**			3	**108**	**22**		**32**						**54**	
+	К.М.08.ДВ.01.0	Основы инвестиционной деятельности	Б1.В		А			3	108	22		32						54	
-	К.М.08.ДВ.01.0	Рынок ценных бумаг	Б1.В		А			3	108	22		32						54	
+	К.М.08.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**Б1.В**		**А**			3	**108**	**14**	**40**							**54**	
+	К.М.08.ДВ.02.0	Вычислительные алгоритмы решения экономических задач	Б1.В		А			3	108	14	40							54	
-	К.М.08.ДВ.02.0	Компьютерное моделирование экономических процессов	Б1.В		А			3	108	14	40							54	
+	К.М.09	**Методический модуль по математике**	**К.М**	**8**	**4578АА**	**788А**	**8**	35	**1260**	**166**	**204**	**44**	**7.5**					**802.5**	**36**
+	К.М.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	Б1.О		45	7		10	360	94	118	22						126	
+	К.М.09.02	Образовательные технологии в обучении математике	Б1.О		7			2	72	14	22							36	
+	К.М.09.03	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	Б1.В		8			3	108	30	42							36	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

Курс 1																					
Семестр 1											Семестр 2										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

Курс 2																					
Семестр 3											Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль
											2	**14**		**22**						**36**	
											2	14		22						36	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

Курс 3																					
Семестр 5											Семестр 6										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль
											3	**28**		**44**						**36**	
											3	28		44						36	
4	**44**	**64**							**36**		2	**22**	**32**							**18**	
4	44	64							36		2	22	32							18	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

Курс 4																					
Семестр 7											Семестр 8										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль
											2	14	22							36	
											2	14	22							36	
8	**36**		**54**	**1.5**					**196.5**		5	**28**		**44**						**108**	
3	22		32						54												
2	14		22						36												
											3	14		22						72	
											2	14		22						36	
3				1.5					106.5												
7	**28**	**44**		**1.5**					**178.5**		13	**30**	**42**		**4.5**					**355.5**	**36**
2	14	22							36												
2	14	22							36												
											3	30	42							36	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

Курс 5																						Закрепленная	-
Семестр 9											Семестр А												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	Код	Компетенции
2	14	30							28		2	14	22							36		15	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2
2	14	30							28		2	14	22							36		15	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2
12	**90**	**16**	**128**						**198**		14	**92**	**40**	**116**						**220**	**36**		**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**
																						52	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2
																						52	УК-10.1; УК-10.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2
																						52	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2
																						52	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2
																						52	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1
2	14		22						36													52	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
2	14		22						36													52	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2
2	12		24						36													52	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2
3	22	16	16						54													5	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1
3	28		44						36													52	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
											2	20		30						22		52	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2
											2	14		22						36		52	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1
											3	22		32						54		52	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
																						52	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
																						52	*УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1*
											1										*36*	*52*	*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*
											3	**22**		**32**						**54**			**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1**
											3	22		32						54		52	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1
											3	22		32						54		52	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1
											3	**14**	**40**							**54**			**УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; ПК-1.1**
											3	14	40							54		38	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; ПК-1.1
											3	14	40							54		38	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; ПК-1.1
											7	**28**	**22**	**22**	**1.5**					**178.5**			**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**
																						15	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
																						15	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
																						15	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов										
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Экспертное	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль
+	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			А		3	108				1.5					106.5	
+	К.М.09.07(К)	*Курсовая работа по методике обучения математике*	*Б1.О*				*8*												
+	К.М.09.08(К)	*Комплексный экзамен по методике обучения математике*	*Б1.О*	*8*				1	*36*										36
+	К.М.09.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**	**Б1.В**		**А**			2	**72**	**14**		**22**						**36**	
+	К.М.09.ДВ.01.0	История математики	Б1.В		А			2	72	14		22						36	
-	К.М.09.ДВ.01.0	История математики и математического образования	Б1.В		А			2	72	14		22						36	
+	К.М.09.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**Б1.В**		**А**			2	**72**	**14**	**22**							**36**	
+	К.М.09.ДВ.02.0	Современные средства оценивания знаний школьников по математике	Б1.В		А			2	72	14	22							36	
-	К.М.09.ДВ.02.0	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	Б1.В		А			2	72	14	22							36	
+	К.М.10	**Методический модуль по экономике**	**К.М**	**8**	**78**	**89**		13	**468**	**28**	**22**	**40**	**3**					**339**	**36**
+	К.М.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	Б1.О		7			2	72	14	22							36	
+	К.М.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	Б1.О			8		2	72	6		30						36	
+	К.М.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	
+	К.М.10.05(К)	*Комплексный экзамен по методике преподавания экономики*	*Б1.О*	*8*				1	*36*										36

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

Курс 1																					
Семестр 1											Семестр 2										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

Курс 2																					
Семестр 3											Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

Курс 3																					
Семестр 5											Семестр 6										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

Курс 4																					
Семестр 7											Семестр 8										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль
3				1.5					106.5												
											9				4.5					319.5	
											1										*36*
2	**14**	**22**							**36**		5	**14**		**40**						**90**	**36**
2	14	22							36												
											2	6		30						36	
											2	8		10						54	
											1										*36*

План Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, направленность: : Математика, Экономика, год начала подготовки 2023

Курс 5																						Закрепленная	-
Семестр 9											Семестр А												
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	Код	Компетенции
																						15	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
																						15	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
											3				1.5					106.5		15	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1
																						15	*ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-6.1*
																						15	*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*
											2	**14**		**22**						**36**			**УК-1.3; ПК-4.3; ПК-6.3**
											2	14		22						36		5	УК-1.3; ПК-4.3; ПК-6.3
											2	14		22						36		5	УК-1.3; ПК-4.3; ПК-6.3
											2	**14**	**22**							**36**			**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3**
											2	14	22							36		15	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
											2	14	22							36		15	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
6				**3**					**213**														**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**
																						52	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
																						52	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
																						52	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
6				3					213													15	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-6.1; 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
																						52	*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*

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-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	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.02	Философия	
К.М.01.07(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	
К.М.03.08(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
К.М.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	
К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	
К.М.04.03(У)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.02	История педагогики и образования	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
К.М.07.05	Физика	
К.М.07.22(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.01	Микроэкономика и макроэкономика	
К.М.08.05	Прикладная экономика и основы финансовых вычислений	
К.М.08.07	Институциональная экономика	
К.М.08.08	Экономические основы образования	
К.М.08.09	Методы математической статистики	
К.М.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
К.М.08.12	Социально-экономическая статистика	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
К.М.08.15(К)	Курсовая работа по экономическим дисциплинам	
К.М.08.16(К)	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	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.06(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
УК-1.2	Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной 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	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.02	Философия	
К.М.01.07(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	
К.М.03.08(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
К.М.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	
К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	
К.М.04.03(У)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.02	История педагогики и образования	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
К.М.07.02	Введение в математический анализ	
К.М.07.03	Алгебра и теория чисел	
К.М.07.04	Геометрия	
К.М.07.05	Физика	
К.М.07.06	Математический анализ	
К.М.07.08	Математическая логика и теория алгоритмов	
К.М.07.09	Числовые системы	
К.М.07.10	Дискретная математика	
К.М.07.11	Теория вероятностей	
К.М.07.13	Теория функций действительного переменного	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.07.14	Теория функций комплексного переменного	
К.М.07.16	Элементарная математика	
К.М.07.17	Качество образования: математика в школе	
К.М.07.18(У)	Учебная ознакомительная практика по математике	
К.М.07.22(К)	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	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.01	Микроэкономика и макроэкономика	
К.М.08.05	Прикладная экономика и основы финансовых вычислений	
К.М.08.07	Институциональная экономика	
К.М.08.08	Экономические основы образования	
К.М.08.09	Методы математической статистики	
К.М.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
К.М.08.12	Социально-экономическая статистика	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
К.М.08.15(К)	Курсовая работа по экономическим дисциплинам	
К.М.08.16(К)	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	
К.М.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	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.02	Философия	
К.М.01.07(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.03.08(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
К.М.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	
К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	
К.М.04.03(У)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.02	История педагогики и образования	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
К.М.07.05	Физика	
К.М.07.22(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.01	Микроэкономика и макроэкономика	
К.М.08.05	Прикладная экономика и основы финансовых вычислений	
К.М.08.07	Институциональная экономика	
К.М.08.08	Экономические основы образования	
К.М.08.09	Методы математической статистики	
К.М.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
К.М.08.12	Социально-экономическая статистика	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
К.М.08.15(К)	Курсовая работа по экономическим дисциплинам	
К.М.08.16(К)	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	
К.М.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	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
К.М.01.07(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
К.М.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.04.03(У)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.05	Физика	
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	
К.М.07.22(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.05	Прикладная экономика и основы финансовых вычислений	
К.М.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
К.М.08.15(К)	Курсовая работа по экономическим дисциплинам	
К.М.08.16(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.06(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
УК-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	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
К.М.01.07(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
К.М.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.04.03(У)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	

Индекс	Содержание	Тип
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	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.05	Прикладная экономика и основы финансовых вычислений	
К.М.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
К.М.08.15(К)	Курсовая работа по экономическим дисциплинам	
К.М.08.16(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
УК-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	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
К.М.01.07(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
К.М.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.04.03(У)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.15	Информационные технологии в математическом образовании	
К.М.07.22(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.16(К)	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	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
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	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.07(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.03	Общая психология	
К.М.05.05	Социальная психология	
К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	
К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
УК-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	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.07(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.02	Русский язык. Речевые практики	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.03	Общая психология	
К.М.05.05	Социальная психология	
К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	
К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-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	-
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	
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.02.02	Русский язык. Речевые практики	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
УК-4.2	Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения	-
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	
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.02.02	Русский язык. Речевые практики	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
УК-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	-
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	
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.01	Иностранный язык	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-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	-
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	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.01	История России	
К.М.01.02	Философия	
К.М.01.05	Культурология	
К.М.01.06	Основы российской государственности	
К.М.01.07(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности и основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.01	История России	
К.М.01.02	Философия	
К.М.01.05	Культурология	
К.М.01.06	Основы российской государственности	
К.М.01.07(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности и основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений	
К.М.06.07(К)	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	-
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	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.01	История России	
К.М.01.02	Философия	
К.М.01.05	Культурология	
К.М.01.06	Основы российской государственности	
К.М.01.07(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности и основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
УК-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	-
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	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.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	
К.М.07.22(К)	Комплексный экзамен по математике	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития	-
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	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.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	
К.М.07.22(К)	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	
К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
К.М.03.04	Физическая культура и спорт	
К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	
К.М.03.08(К)	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	
К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
К.М.03.04	Физическая культура и спорт	
К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	
К.М.03.08(К)	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
УК-8.1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в 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	
К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.03.02	Основы медицинских знаний	
К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	
К.М.03.07	Основы военной подготовки	
К.М.03.08(К)	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	
К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	
К.М.03.07	Основы военной подготовки	
К.М.03.08(К)	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	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	
К.М.01.07(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.05	Прикладная экономика и основы финансовых вычислений	
К.М.08.16(К)	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	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	
К.М.01.07(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.05	Прикладная экономика и основы финансовых вычислений	
К.М.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
К.М.08.16(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	

Индекс	Содержание	Тип
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	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
К.М.01.07(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.02	Финансы, денежное обращение, банки и кредит	
К.М.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
К.М.08.16(К)	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	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
К.М.01.07(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.02	Финансы, денежное обращение, банки и кредит	
К.М.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
К.М.08.16(К)	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	-
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	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
К.М.01.07(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.08.13	Экономика труда	
К.М.08.16(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.04(П)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.05(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-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	
К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	
К.М.01.07(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.13	Экономика труда	
К.М.08.16(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
ОПК-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	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
К.М.08.16(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.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)	
К.М.09.08(К)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
К.М.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	
К.М.10.04(П)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.10.05(К)	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	-
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	
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.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)	
К.М.09.08(К)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
К.М.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	
К.М.10.04(П)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.05(К)	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	
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.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)	
К.М.09.08(К)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
К.М.10	Методический модуль по экономике	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
К.М.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	
К.М.10.05(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-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
ОПК-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	
К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.02	Основы медицинских знаний	
К.М.03.08(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.03	Общая психология	
К.М.05.04	Психология развития	
К.М.05.05	Социальная психология	
К.М.05.07	Обучение лиц с ОВЗ 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)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	
К.М.06.04(П)	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	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
К.М.08.16(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.05(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	
К.М.09.08(К)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
К.М.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	
К.М.10.04(П)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.05(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-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	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.03	Общая психология	
К.М.05.04	Психология развития	
К.М.05.05	Социальная психология	
К.М.05.07	Обучение лиц с ОВЗ 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)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	
К.М.06.04(П)	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	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.05(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	
К.М.09.08(К)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
К.М.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	
К.М.10.04(П)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.05(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-3.3	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	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.03	Общая психология	
К.М.05.04	Психология развития	
К.М.05.05	Социальная психология	
К.М.05.07	Обучение лиц с ОВЗ 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)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.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	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.05(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	
К.М.09.08(К)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
К.М.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	
К.М.10.04(П)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.05(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-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	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.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	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
К.М.08.16(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	
К.М.10.05(К)	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	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности и основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений	
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	
К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	
К.М.06.04(П)	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	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
К.М.08.16(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	
К.М.10.04(П)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.05(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
ОПК-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	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.07	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
К.М.08.16(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.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)	
К.М.09.08(К)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
К.М.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	
К.М.10.03	Современные средства оценивания знаний школьников по экономике	
К.М.10.04(П)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.05(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-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	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.07	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
К.М.08.16(К)	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)	
К.М.09.08(К)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
К.М.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	
К.М.10.03	Современные средства оценивания знаний школьников по экономике	
К.М.10.04(П)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.05(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-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	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.07	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
К.М.08.16(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.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
К.М.09.08(К)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
К.М.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	
К.М.10.03	Современные средства оценивания знаний школьников по экономике	
К.М.10.04(П)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.05(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-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	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	
К.М.05.04	Психология развития	
К.М.05.06	Педагогическая психология (психология воспитательных практик)	
К.М.05.07	Обучение лиц с ОВЗ 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)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	
К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	
К.М.06.04(П)	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	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
К.М.08.16(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.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)	
К.М.09.08(К)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.10.04(П)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.05(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-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	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	
К.М.05.04	Психология развития	
К.М.05.06	Педагогическая психология (психология воспитательных практик)	
К.М.05.07	Обучение лиц с ОВЗ 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)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	
К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	
К.М.06.04(П)	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	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.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)	
К.М.09.08(К)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
К.М.10.04(П)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.05(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ОПК-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	
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	

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

Индекс	Содержание	Тип
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.04	Психология развития	
К.М.05.06	Педагогическая психология (психология воспитательных практик)	
К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.01	Микроэкономика и макроэкономика	
К.М.08.06	Экономическая история	
К.М.08.07	Институциональная экономика	
К.М.08.08	Экономические основы образования	
К.М.08.11	Мировая экономика и международные экономические отношения	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
К.М.08.16(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
К.М.10.04(П)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.05(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-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	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	
К.М.05.02	История педагогики и образования	
К.М.05.03	Общая психология	
К.М.05.04	Психология развития	
К.М.05.05	Социальная психология	
К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.04(П)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.05(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
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	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	
К.М.05.03	Общая психология	
К.М.05.04	Психология развития	
К.М.05.05	Социальная психология	
К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.04(П)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.05(К)	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	
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
К.М.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	
К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	
К.М.04.03(У)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.07	Информатика	
К.М.07.22(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.02	Финансы, денежное обращение, банки и кредит	
К.М.08.03	Предпринимательская деятельность	
К.М.08.04	Экономика предприятия	
К.М.08.09	Методы математической статистики	
К.М.08.12	Социально-экономическая статистика	
К.М.08.16(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.10.05(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ОПК-9.2	Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы 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	
К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	
К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	
К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	
К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	
К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	
К.М.03.08(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	
К.М.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	
К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	
К.М.04.03(У)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.07	Информатика	
К.М.07.12	Численные методы	
К.М.07.22(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.02	Финансы, денежное обращение, банки и кредит	
К.М.08.03	Предпринимательская деятельность	
К.М.08.04	Экономика предприятия	
К.М.08.09	Методы математической статистики	
К.М.08.12	Социально-экономическая статистика	
К.М.08.16(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
К.М.10.05(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-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)	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
К.М.07.02	Введение в математический анализ	
К.М.07.03	Алгебра и теория чисел	
К.М.07.04	Геометрия	
К.М.07.06	Математический анализ	
К.М.07.07	Информатика	
К.М.07.08	Математическая логика и теория алгоритмов	
К.М.07.09	Числовые системы	
К.М.07.10	Дискретная математика	
К.М.07.11	Теория вероятностей	
К.М.07.12	Численные методы	
К.М.07.15	Информационные технологии в математическом образовании	
К.М.07.16	Элементарная математика	
К.М.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	
К.М.07.21(К)	Курсовая работа по математическим дисциплинам	
К.М.07.22(К)	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	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.01	Микроэкономика и макроэкономика	
К.М.08.02	Финансы, денежное обращение, банки и кредит	
К.М.08.03	Предпринимательская деятельность	
К.М.08.04	Экономика предприятия	
К.М.08.05	Прикладная экономика и основы финансовых вычислений	
К.М.08.06	Экономическая история	
К.М.08.07	Институциональная экономика	
К.М.08.08	Экономические основы образования	
К.М.08.09	Методы математической статистики	
К.М.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
К.М.08.11	Мировая экономика и международные экономические отношения	
К.М.08.12	Социально-экономическая статистика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.08.13	Экономика труда	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
К.М.08.15(К)	Курсовая работа по экономическим дисциплинам	
К.М.08.16(К)	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	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.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)	
К.М.09.07(К)	Курсовая работа по методике обучения математике	
К.М.09.08(К)	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	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.04(П)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.05(К)	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	
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	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
К.М.07.02	Введение в математический анализ	
К.М.07.03	Алгебра и теория чисел	
К.М.07.04	Геометрия	
К.М.07.06	Математический анализ	
К.М.07.07	Информатика	
К.М.07.08	Математическая логика и теория алгоритмов	
К.М.07.09	Числовые системы	
К.М.07.10	Дискретная математика	
К.М.07.11	Теория вероятностей	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.07.12	Численные методы	
К.М.07.15	Информационные технологии в математическом образовании	
К.М.07.16	Элементарная математика	
К.М.07.17	Качество образования: математика в школе	
К.М.07.18(У)	Учебная ознакомительная практика по математике	
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	
К.М.07.22(К)	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	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.01	Микроэкономика и макроэкономика	
К.М.08.02	Финансы, денежное обращение, банки и кредит	
К.М.08.03	Предпринимательская деятельность	
К.М.08.04	Экономика предприятия	
К.М.08.06	Экономическая история	
К.М.08.07	Институциональная экономика	
К.М.08.08	Экономические основы образования	
К.М.08.11	Мировая экономика и международные экономические отношения	
К.М.08.13	Экономика труда	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
К.М.08.16(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.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)	
К.М.09.07(К)	Курсовая работа по методике обучения математике	
К.М.09.08(К)	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	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.04(П)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.05(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ПК-1.3	Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные	-
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики	

Индекс	Содержание	Тип
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	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.06	Экономическая история	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.09.03	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	
К.М.09.05(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	
К.М.09.07(К)	Курсовая работа по методике обучения математике	
К.М.09.08(К)	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	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.04(П)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.05(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ПК-2	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	ПК
ПК-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	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	
К.М.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	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.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	
К.М.07.22(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
К.М.08.16(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.05(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	
К.М.09.08(К)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
К.М.10	Методический модуль по экономике	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
К.М.10.04(П)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.05(К)	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	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	
К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	
К.М.06.04(П)	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	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.05(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	
К.М.09.08(К)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
К.М.10.04(П)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.05(К)	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	
К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	
К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	
К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	
К.М.06.04(П)	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	
К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.05(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	
К.М.09.08(К)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
К.М.10.04(П)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.05(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	ПК
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	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.06	Педагогическая психология (психология воспитательных практик)	
К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
К.М.07.02	Введение в математический анализ	
К.М.07.03	Алгебра и теория чисел	
К.М.07.04	Геометрия	
К.М.07.06	Математический анализ	
К.М.07.08	Математическая логика и теория алгоритмов	
К.М.07.09	Числовые системы	
К.М.07.10	Дискретная математика	
К.М.07.11	Теория вероятностей	
К.М.07.15	Информационные технологии в математическом образовании	
К.М.07.16	Элементарная математика	
К.М.07.22(К)	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	
К.М.08	Предметный модуль по экономике	
К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	
К.М.08.16(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.09.03	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	
К.М.09.05(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	
К.М.09.08(К)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
К.М.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	
К.М.10.04(П)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.05(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	

Индекс	Содержание	Тип
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	
К.М.05	Психолого-педагогический модуль	
К.М.05.06	Педагогическая психология (психология воспитательных практик)	
К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	
К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.03	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	
К.М.09.05(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)	
К.М.09.08(К)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
К.М.10	Методический модуль по экономике	
К.М.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	
К.М.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	
К.М.10.04(П)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)	
К.М.10.05(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	
ПК-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	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.03	Алгебра и теория чисел	
К.М.07.04	Геометрия	
К.М.07.06	Математический анализ	
К.М.07.09	Числовые системы	
К.М.07.13	Теория функций действительного переменного	
К.М.07.14	Теория функций комплексного переменного	
К.М.07.16	Элементарная математика	
К.М.07.17	Качество образования: математика в школе	
К.М.07.18(У)	Учебная ознакомительная практика по математике	
К.М.07.21(К)	Курсовая работа по математическим дисциплинам	
К.М.07.22(К)	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	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.09.07(К)	Курсовая работа по методике обучения математике	
К.М.09.08(К)	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	
К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	
К.М.07.04	Геометрия	
К.М.07.06	Математический анализ	
К.М.07.13	Теория функций действительного переменного	
К.М.07.14	Теория функций комплексного переменного	
К.М.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	
К.М.07.21(К)	Курсовая работа по математическим дисциплинам	
К.М.07.22(К)	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	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.09.08(К)	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	-
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	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.09.08(К)	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	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
К.М.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.04.03(У)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	
К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.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.09.07(К)	Курсовая работа по методике обучения математике	
К.М.09.08(К)	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	
К.М.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	
К.М.07.22(К)	Комплексный экзамен по математике	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.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.09.08(К)	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	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.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.09.08(К)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	
Тип задач проф. деятельности:	культурно-просветительский	
ПК-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	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.09.08(К)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	

Индекс	Содержание	Тип
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	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.09.08(К)	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	
К.М.09	Методический модуль по математике	
К.М.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.09.08(К)	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	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

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
Б1.О		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
Б1.В		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
Б2.О		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
Б2.В		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
Б3.01(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
Б3.02(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
Б3.03(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
ФТД		Факультативы	УК-1; ОПК-5
ФТД.01	ФТД	Педагогическая статистика	УК-1.3; ОПК-5.2
ФТД.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.М.01	К.М	Социально-гуманитарный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
К.М.01.01	Б1.О	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.02	Б1.О	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.03	Б1.О	Финансово-экономический практикум	УК-9.1; УК-9.2
К.М.01.04	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
К.М.01.05	Б1.О	Культурология	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.06	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.07(К)	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

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.01.08(У)	Б2.О	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой 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
К.М.02	К.М	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-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
К.М.02.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
К.М.02.02	Б1.О	Русский язык. Речевые практики	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2
К.М.02.03	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
К.М.02.04(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
К.М.02.05(К)	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-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
К.М.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
К.М.03.01	Б1.О	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	УК-7.1; УК-7.2
К.М.03.02	Б1.О	Основы медицинских знаний	УК-8.1; ОПК-3.1
К.М.03.03	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2
К.М.03.04	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
К.М.03.05	Б1.О	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
К.М.03.06(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
К.М.03.07	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2
К.М.03.08(К)	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
К.М.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
К.М.04.01	Б1.О	Естественнонаучная картина мира	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
К.М.04.02	Б1.О	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
К.М.04.03(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
К.М.04.04(К)	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
К.М.05	К.М	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
К.М.05.01	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
К.М.05.02	Б1.О	История педагогики и образования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1
К.М.05.03	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
К.М.05.04	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
К.М.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

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.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.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.05.08(У)	Б2.О	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.05.09(П)	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.05.10(К)	Б1.О	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.06	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.06.01	Б1.О	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
К.М.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
К.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
К.М.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
К.М.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
К.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.06.07(К)	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
К.М.07	К.М	Предметный модуль по математике и информатике	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
К.М.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
К.М.07.02	Б1.О	Введение в математический анализ	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
К.М.07.03	Б1.О	Алгебра и теория чисел	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1
К.М.07.04	Б1.О	Геометрия	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.07.05	Б1.О	Физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1
К.М.07.06	Б1.О	Математический анализ	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.07.07	Б1.О	Информатика	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.08	Б1.О	Математическая логика и теория алгоритмов	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
К.М.07.09	Б1.О	Числовые системы	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1
К.М.07.10	Б1.О	Дискретная математика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
К.М.07.11	Б1.О	Теория вероятностей	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
К.М.07.12	Б1.О	Численные методы	ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.07.13	Б1.В	Теория функций действительного переменного	УК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.07.14	Б1.В	Теория функций комплексного переменного	УК-1.2; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.07.15	Б1.В	Информационные технологии в математическом образовании	УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
К.М.07.16	Б1.О	Элементарная математика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.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
К.М.07.21(К)	Б1.В	Курсовая работа по математическим дисциплинам	ПК-1.1; ПК-6.1; ПК-6.2
К.М.07.22(К)	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-6.1; 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
К.М.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
К.М.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
К.М.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
К.М.08.03	Б1.О	Предпринимательская деятельность	ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2
К.М.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
К.М.08.06	Б1.О	Экономическая история	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.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
К.М.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
К.М.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
К.М.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
К.М.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
К.М.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
К.М.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
К.М.08.15(К)	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

Индекс	пок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.08.16(К)	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	Б1.В	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
К.М.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
К.М.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
К.М.09.02	Б1.О	Образовательные технологии в обучении математи	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
К.М.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
К.М.09.07(К)	Б1.О	Курсовая работа по методике обучения математике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-6.1
К.М.09.08(К)	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-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
К.М.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
К.М.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
К.М.10.01	Б1.О	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	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.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
К.М.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)	Б2.О	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-6.1; 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
К.М.10.05(К)	Б1.О	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 1 Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 1															Семестр 2															Итого за курс															Каф.	Семестр
					Академических часов															Академических часов															Академических часов												з.е.			
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбаПек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбаПек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбаПек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)					**990**												**27**	19 2/6		**1274**												**34**	22 3/6		**2264**												**60**	41 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**990**												**27**			**1274**												**34**			**2264**												**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**57.2**															**59**															**58.1**															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																		**27**															**13.5**															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**32.2**															**28.8**															**30.5**															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**32.2**															**28.9**															**30.6**															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**2.1**															**3.6**															**2.9**															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**990**	**594**	**208**	**52**	**334**						**396**		**27**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**1166**	**622**	**192**	**16**	**412**	**1.5**					**508.5**	**36**	**31**	ТО: 19 1/6 Э: 1 1/3		**2156**	**1215.5**	**400**	**68**	**746**	**1.5**					**904.5**	**36**	**57**	ТО: 36 1/2 Э: 3 1/3		
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М	За ЗаО	**216**	148	70		78						68		6		За ЗаО	**144**	94	52		42						50		4		За(2) ЗаО(2)	**360**	242	122		120						118		10			1236
2	К.М.01.01	История России	Б1.О		**72**	58	40		18						14		2		ЗаО	**72**	58	40		18						14		2		ЗаО	**144**	116	80		36						28		4		3	12
3	К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	Б1.О	За	**72**	36	12		24						36		2																	За	**72**	36	12		24						36		2		52	1
4	К.М.01.05	Культурология	Б1.О																За	**72**	36	12		24						36		2		За	**72**	36	12		24						36		2		13	2
5	К.М.01.06	Основы российской государственности	Б1.О	ЗаО	**72**	54	18		36						18		2																	ЗаО	**72**	54	18		36						18		2		26	1
6	К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	К.М	За(2)	**198**	104	22	24	58						94		5.5		За	**54**	32			32						22		1.5		За(3)	**252**	136	22	24	90						116		7			1234
7	К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О		**54**	32			32						22		1.5		За	**54**	32			32						22		1.5		За	**108**	64			64						44		3		10	1234
8	К.М.02.02	Русский язык. Речевые практики	Б1.О	За	**72**	36	10		26						36		2																	За	**72**	36	10		26						36		2		30	1
9	К.М.02.03	Цифровая информационно-образовательная среда и кибербезопасность	Б1.О	За	**72**	36	12	24							36		2																	За	**72**	36	12	24							36		2		38	1
10	К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	К.М	За(3)	**216**	140	42	12	86						76		5		Эк За(3) ЗаО	**356**	141.5	24		116	1.5					178.5	36	8		Эк За(6) ЗаО	**572**	281.5	66	12	202	1.5					254.5	36	13			123456
11	К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	Б1.О	За	**72**	36	12	12	12						36		2																	За	**72**	36	12	12	12						36		2		47	1
12	К.М.03.02	Основы медицинских знаний	Б1.О																За	**72**	36	10		26						36		2		За	**72**	36	10		26						36		2		17	2
13	К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О																За	**72**	36	14		22						36		2		За	**72**	36	14		22						36		2		2	2
14	К.М.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	**36**	18	8		10						18		1																	За	**36**	18	8		10						18		1		21	13
15	К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		**36**	36			36										За	**68**	68			68										За	**104**	104			104										21	123456
16	К.М.03.06(У)	Учебная (научно-исследовательская) практика	Б2.О																ЗаО	**108**	1.5				1.5					106.5		3		ЗаО	**108**	1.5				1.5					106.5		3		5	2
17	К.М.03.07	Основы военной подготовки	Б1.О	За	**72**	50	22		28						22		2																	За	**72**	50	22		28						22		2		2	1
18	К.М.03.08(К)	Комплексный экзамен по модулю здоровьесберегающему	Б1.О																Эк	**36**											36	1		Эк	**36**												36	1		2	2
19	К.М.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	К.М																За	**72**	36	12		24						36		2		За	**72**	36	12		24						36		2			23
20	К.М.04.01	Естественнонаучная картина мира	Б1.О																За	**72**	36	12		24						36		2		За	**72**	36	12		24						36		2		49	2
21	К.М.05	Психолого-педагогический модуль	К.М																ЗаО	**108**	54	22		32						54		3		ЗаО	**108**	54	22		32						54		3			23457
22	К.М.05.01	Теория и методика педагогической деятельности	Б1.О																ЗаО	**108**	54	22		32						54		3		ЗаО	**108**	54	22		32						54		3		36	2
23	К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	К.М	ЗаО(2)	**360**	202	74	16	112						158		10		За(5) ЗаО	**540**	265.5	82	16	166	1.5					274.5		15		За(5) ЗаО(3)	**900**	467.5	156	32	278	1.5					432.5		25			123456789A
24	К.М.07.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Б1.О	ЗаО	**144**	90	36		54						54		4																	ЗаО	**144**	90	36		54						54		4		5	1
25	К.М.07.02	Введение в математический анализ	Б1.О	ЗаО	**108**	64	22		42						44		3		За	**72**	54	22		32						18		2		За ЗаО	**180**	118	44		74						62		5		15	12
26	К.М.07.03	Алгебра и теория чисел	Б1.О																За	**108**	54	22		32						54		3		За	**108**	54	22		32						54		3		5	2345
27	К.М.07.04	Геометрия	Б1.О																За	**72**	54	22		32						18		2		За	**72**	54	22		32						18		2		5	234
28	К.М.07.05	Физика	Б1.О		**108**	48	16	16	16						60		3		ЗаО	**72**	48	16	16	16						24		2		ЗаО	**180**	96	32	32	32						84		5		48	123
29	К.М.07.16	Элементарная математика	Б1.О																За	**72**	36			36						36		2		За	**72**	36			36						36		2		15	2345678
30	К.М.07.17	Качество образования: математика в школе	Б1.О																За	**36**	18			18						18		1		За	**36**	18			18						18		1		15	2345678
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За(6) ЗаО(3)															Эк За(11) ЗаО(4)															Эк За(17) ЗаО(7)															
ПРАКТИКИ		(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																		108	1.5				1.5					106.5		3	2		108	1.5				1.5					106.5		3	2	15	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																	
КАНИКУЛЫ																		1 2/6															6 4/6															8		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Семестр 3														Семестр 4														Итого за курс														Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1098**											**30**	19 2/6			**1202**											**32**	21 3/6			**2300**											**61**	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1098**											**30**				**1202**											**32**				**2300**											**61**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**59.2**															**59.9**															**59.6**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**36**															**19.7**															**27.9**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**23.8**															**22.9**															**23.4**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**24**															**23.1**															**23.6**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**2.1**															**3.9**															**3**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1098**	**451**	**130**	**16**	**302**	**3**					**575**	**72**	**30**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**1094**	**475**	**126**	**26**	**320**	**3**					**583**	**36**	**29**	ТО: 17 2/3 Э: 1 5/6		**2192**	**926**	**256**	**42**	**622**	**6**					**1158**	**108**	**58**	ТО: 35 Э: 3 5/6		
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М	Эк За ЗаО	**216**	38	12		24	1.5					143	36	6																	Эк За ЗаО	**216**	37.5	12		24	1.5					142.5	36	6			1236
2	К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение	Б1.О	За	**72**	36	12		24						36		2																	За	**72**	36	12		24						36		2		20	3
3	К.М.01.07(К)	Комплексный экзамен по социально-гуманитарному модулю	Б1.О	Эк	**36**											36	1																	Эк	**36**											36	1		3	3
4	К.М.01.08(У)	Учебная (ознакомительная) практика "Основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений (нормативно-правовой аспект)"	Б2.О	ЗаО	**108**	1.5				1.5					107		3																	ЗаО	**108**	1.5				1.5					106.5		3		15	3
5	К.М.02	Коммуникативно-цифровой модуль	К.М		**54**	32			32						22		1.5		Эк ЗаО(2)	**198**	33.5			32	1.5					128.5	36	5.5		Эк ЗаО(2)	**252**	65.5			64	1.5					150.5	36	7			1234
6	К.М.02.01	Иностранный язык	Б1.О		**54**	32			32						22		1.5		ЗаО	**54**	32			32						22		1.5		ЗаО	**108**	64			64						44		3		10	1234
7	К.М.02.04(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии цифрового образования"	Б2.О																ЗаО	**108**	1.5				1.5					106.5		3		ЗаО	**108**	1.5				1.5					106.5		3		38	4
8	К.М.02.05(К)	Комплексный экзамен по коммуникативно-цифровому модулю	Б1.О																Эк	**36**											36	1		Эк	**36**											36	1		38	4
9	К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	К.М	За	**72**	54	8		46						18		1		За	**68**	68			68										За(2)	**140**	122	8		114						18		1			123456
10	К.М.03.04	Физическая культура и спорт	Б1.О	За	**36**	18	8		10						18		1																	За	**36**	18	8		10						18		1		21	13
11	К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		**36**	36			36										За	**68**	68			68										За	**104**	104			104										21	123456
12	К.М.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	К.М	Эк За ЗаО	**216**	38	12		24	1.5					143	36	6																	Эк За ЗаО	**216**	37.5	12		24	1.5					142.5	36	6			23
13	К.М.04.02	Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности	Б1.О	За	**72**	36	12		24						36		2																	За	**72**	36	12		24						36		2		5	3
14	К.М.04.03(У)	Учебная практика "Методы исследовательской/ проектной деятельности и математической статистики"	Б2.О	ЗаО	**108**	1.5				1.5					107		3																	ЗаО	**108**	1.5				1.5					106.5		3		5	3
15	К.М.04.04(К)	Комплексный экзамен по модулю учебно-исследовательской и проектной деятельности	Б1.О	Эк	**36**											36	1																	Эк	**36**											36	1		5	3
16	К.М.05	Психолого-педагогический модуль	К.М	ЗаО	**72**	36	12		24						36		2		За(2) ЗаО	**252**	73.5	32		40	1.5					178.5		7		За(2) ЗаО(2)	**324**	110	44		64	1.5					214.5		9			23457
17	К.М.05.03	Общая психология	Б1.О	ЗаО	**72**	36	12		24						36		2																	ЗаО	**72**	36	12		24						36		2		22	3
18	К.М.05.04	Психология развития	Б1.О																За	**72**	36	14		22						36		2		За	**72**	36	14		22						36		2		22	4
19	К.М.05.07	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	Б1.О																За	**72**	36	18		18						36		2		За	**72**	36	18		18						36		2		36	4
20	К.М.05.08(У)	Учебная практика "Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности"	Б2.О																ЗаО	**108**	1.5				1.5					106.5		3		ЗаО	**108**	1.5				1.5					106.5		3		22	4
21	К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	К.М	За	**72**	36	12		24						36		2		За	**72**	36	4		32						36		2		За(2)	**144**	72	16		56						72		4			3456
22	К.М.06.01	Ценностно-смысловые основы воспитательной деятельности и основы государственной политики в сфере межэтнических и межнациональных отношений	Б1.О	За	**72**	36	12		24						36		2																	За	**72**	36	12		24						36		2		28	3
23	К.М.06.02	Технологии воспитательной деятельности (классное руководство)	Б1.О																За	**72**	36	4		32						36		2		За	**72**	36	4		32						36		2		28	4
24	К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	К.М	За(3) ЗаО	**396**	218	74	16	128						178		11		За(3) ЗаО(2)	**540**	230	76	26	126	1.5					310.5		15		За(6) ЗаО(3)	**936**	448	150	42	254	1.5					488.5		26			123456789A
25	К.М.07.03	Алгебра и теория чисел	Б1.О	За	**108**	54	22		32						54		3		За	**108**	54	22		32						54		3		За(2)	**216**	108	44		64						108		6		5	2345
26	К.М.07.04	Геометрия	Б1.О		**72**	36	14		22						36		2		ЗаО	**108**	54	22		32						54		3		ЗаО	**180**	90	36		54						90		5		5	234
27	К.М.07.05	Физика	Б1.О	За	**72**	48	16	16	16						24		2																	За	**72**	48	16	16	16						24		2		48	123
28	К.М.07.06	Математический анализ	Б1.О		**72**	44	22		22						28		2		ЗаО	**72**	48	22		26						24		2		ЗаО	**144**	92	44		48						52		4		15	3456
29	К.М.07.07	Информатика	Б1.О																За	**72**	36	10	26							36		2		За	**72**	36	10	26							36		2		38	4
30	К.М.07.16	Элементарная математика	Б1.О		**36**	18			18						18		1		За	**36**	18			18						18		1		За	**72**	36			36						36		2		15	2345678
31	К.М.07.17	Качество образования: математика в школе	Б1.О	За	**36**	18			18						18		1			**36**	18			18						18		1		За	**72**	36			36						36		2		15	2345678
32	К.М.09	Методический модуль по математике	К.М																За	**72**	36	14		22						36		2		За	**72**	36	14		22						36		2			45678A
33	К.М.09.01	Методика обучения математике. Психолого -педагогические основы обучения математике	Б1.О																За	**72**	36	14		22						36		2		За	**72**	36	14		22						36		2		15	4567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(7) ЗаО(3)															Эк За(8) ЗаО(5)															Эк(3) За(15) ЗаО(8)																
ПРАКТИКИ		(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		ЗаО																														ЗаО															15	2
	К.М.07.19(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий																		108	1.5				1.5					106.5		3	2		108	1.5				1.5					106.5		3	2	15	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																	
КАНИКУЛЫ																	1 2/6															7 4/6															9			

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 5															Семестр 6															Итого за курс													Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбзЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1044**											**28**	19 2/6		**1200**											**32**	22 1/6		**2244**											**59**	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1044**											**28**			**1200**											**32**			**2244**											**59**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**58.2**														**57.9**														**58.1**														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**18**														**19.7**														**18.9**														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**28.3**														**29.2**														**28.8**														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**28.4**														**29.3**														**28.9**														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			**3.2**														**3.9**														**3.6**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**1044**	**545**	**174**	**64**	**306**	**1**					**463**	**36**	**28**	ТО: 17 1/3 Э: 2		**1038**	**572.75**	**168**	**32**	**372**	**0.8**					**429.3**	**36**	**27**	ТО: 17 1/3 Э: 1 5/6		**2082**	**1117.8**	**342**	**96**	**678**	**1.8**					**892.3**	**72**	**54.5**	ТО: 34 2/3 Э: 3 5/6	
1	К.М.01	Социально-гуманитарный модуль	К.М															ЗаО	**108**	54	22		32						54		3		ЗаО	**108**	54	22		32						54		3			1236
2	К.М.01.02	Философия	Б1.О															ЗаО	**108**	54	22		32						54		3		ЗаО	**108**	54	22		32						54		3		49	6
3	К.М.03	Модуль здоровьесберегающий	К.М	За	**54**	54			54									За	**66**	66			66									За(2)	**120**	120			120											123456
4	К.М.03.05	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О	За	**54**	54			54									За	**66**	66			66									За(2)	**120**	120			120										21	123456
5	К.М.05	Психолого-педагогический модуль	К.М	Эк За(2) ЗаО	**252**	108	42		66						108	36	7															Эк За(2) ЗаО	**252**	108	42		66						108	36	7			23457
6	К.М.05.02	История педагогики и образования	Б1.О	За	**72**	36	14		22						36		2															За	**72**	36	14		22						36		2		36	5
7	К.М.05.05	Социальная психология	Б1.О	За	**72**	36	14		22						36		2															За	**72**	36	14		22						36		2		22	5
8	К.М.05.06	Педагогическая психология (психология воспитательных практик)	Б1.О	ЗаО	**72**	36	14		22						36		2															ЗаО	**72**	36	14		22						36		2		22	5
9	К.М.05.10(К)	Комплексный экзамен по психолого-педагогическому модулю	Б1.О	Эк	**36**											36	1															Эк	**36**											36	1		22	5
10	К.М.06	Модуль "Воспитательная деятельность"	К.М	ЗаО	**72**	1				1					71		2		Эк За ЗаО	**324**	39			36	3					249	36	9		Эк За ЗаО(2)	**396**	40			36	4					320	36	11			3456
11	К.М.06.03	Вожатская деятельность в детских объединениях, коллективах, организациях, движениях	Б1.О															За	**72**	36			36						36		2		За	**72**	36			36						36		2		28	6
12	К.М.06.04(П)	Производственная практика (педагогическая (классное руководство))	Б2.О	ЗаО	**72**	1				1					71		2															ЗаО	**72**	1				1					71		2		28	5
13	К.М.06.05(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика "Технологии воспитательных практик"	Б2.О															ЗаО	**54**	0.75				0.75					53.25		1.5		ЗаО	**54**	0.75				0.75					53.25		1.5		28	6
14	К.М.06.07(К)	Комплексный экзамен по модулю "Воспитательная деятельность"	Б1.О															Эк	**36**											36	1	Эк	**36**											36	1		28	6
15	К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	К.М	За(3) ЗаО(4)	**522**	274	88		186						248		14.5	За(4) ЗаО КР	**522**	290	96		194						232		14.5		За(7) ЗаО(5) КР	**1044**	564	184		380						480		29			123456789A
16	К.М.07.03	Алгебра и теория чисел	Б1.О	ЗаО	**108**	54	22		32						54		3															ЗаО	**108**	54	22		32						54		3		5	2345
17	К.М.07.06	Математический анализ	Б1.О	ЗаО	**108**	58	22		36						50		3	ЗаО	**144**	92	38		54						52		4	ЗаО(2)	**252**	150	60		90						102		7		15	3456
18	К.М.07.08	Математическая логика и теория алгоритмов	Б1.О	ЗаО	**108**	54	22		32						54		3															ЗаО	**108**	54	22		32						54		3		5	5
19	К.М.07.09	Числовые системы	Б1.О															За	**72**	36	14		22						36		2		За	**72**	36	14		22						36		2		5	6
20	К.М.07.10	Дискретная математика	Б1.О															За	**108**	54	22		32						54		3		За	**108**	54	22		32						54		3		5	6
21	К.М.07.16	Элементарная математика	Б1.О	За	**54**	36			36						18		1.5	За	**54**	36			36						18		1.5	За(2)	**108**	72			72						36		3		15	2345678
22	К.М.07.17	Качество образования: математика в школе	Б1.О	За	**36**	18			18						18		1		**36**	18			18						18		1	За	**72**	36			36						36		2		15	2345678
23	К.М.07.21(К)	Курсовая работа по математическим дисциплинам	Б1.В															КР														КР															15	
24	К.М.07.ДВ.01.01	Дополнительные разделы геометрии	Б1.В	За	**108**	54	22		32						54		3	За	**108**	54	22		32						54		3	За(2)	**216**	108	44		64						108		6		5	56
25	*К.М.07.ДВ.01.02*	*Начальные разделы алгебраической геометрии*	Б1.В	За	**108**	54	22		32						54		3	За	**108**	54	22		32						54		3	За(2)	**216**	108	44		64						108		6		5	56
26	К.М.08	Предметный модуль по экономике	К.М															ЗаО	**108**	72	28		44						36		3	ЗаО	**108**	72	28		44						36		3			6789A
27	К.М.08.01	Микроэкономика и макроэкономика	Б1.О															ЗаО	**108**	72	28		44						36		3	ЗаО	**108**	72	28		44						36		3		52	6
28	К.М.09	Методический модуль по математике	К.М	За	**144**	108	44	64							36		4		**72**	54	22	32							18		2	За	**216**	162	66	96							54		6			45678A
29	К.М.09.01	Методика обучения математике. Психолого-педагогические основы обучения математике	Б1.О	За	**144**	108	44	64							36		4		**72**	54	22	32							18		2	За	**216**	162	66	96							54		6		15	4567
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За(7) ЗаО(5)														Эк За(6) ЗаО(4) КР														Эк(2) За(13) ЗаО(9) КР																
ПРАКТИКИ		(План)																	162	2.25				2.25					159.75		4.5	3		162	2.25				2.25					159.75		4.5	3		
	К.М.07.19(У)	Учебная практика (проектно-технологическая) по проектированию учебных занятий		ЗаО																												ЗаО															15	4
	К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика																	162	2.25				2.25					159.75		4.5	3		162	2.25				2.25					159.75		4.5	3	28	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																														
КАНИКУЛЫ																	1 2/6														7															8 2/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7															Семестр 8														Итого за курс																
					Академических часов															Академических часов														Академических часов																
				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбаЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбаЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбаЛек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	з.е. Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)					**1080**												**30**	19 2/6		**1188**												**33**	21 1/6		**2268**												**63**	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1008**												**28**			**1152**												**32**			**2160**												**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**58.7**															**57.5**															**58.1**															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																		**36**															**18**															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**22.6**															**24.7**															**23.7**															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**22.8**															**24.7**															**23.8**															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**900**	**349**	**112**	**78**	**156**	**3**					**551**		**25**	ТО: 15 1/3 Э: 2		**828**	**325**	**108**	**64**	**152**	**1**					**431**	**72**	**23**	ТО: 13 1/6 Э: 2		**1728**	**674**	**220**	**142**	**308**	**4**					**982**	**72**	**48**	ТО: 28 1/2 Э: 4		
1	ФТД.01	Педагогическая статистика	ФТД																	**36**	12	4	8							24		1			**36**	12	4	8									**1**		5	89
2	ФТД.02	Система оценивания планируемых результатов обучения в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов общего образования	ФТД	За	**72**	36			36						36		2																	За	**72**	36			36						36		2		15	7
3	К.М.05	Психолого-педагогический модуль	К.М	ЗаО	**108**	1.5				1.5					107		3																	ЗаО	**108**	1.5				1.5					106.5		3			23457
4	К.М.05.09(П)	Производственная практика (актуальные вопросы развития образования)	Б2.О	ЗаО	**108**	1.5				1.5					107		3																	ЗаО	**108**	1.5				1.5					106.5		3		28	7
5	К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	К.М	За(3) ЗаО	**288**	148	34	12	102						140		8		За(3) ЗаО	**324**	127	36	22	68	1					197		9		За(6) ЗаО(2)	**612**	275	70	34	170	1					337		17			123456789A
6	К.М.07.11	Теория вероятностей	Б1.О	ЗаО	**144**	76	22		54						68		4																	ЗаО	**144**	76	22		54						68		4		5	7
7	К.М.07.12	Численные методы	Б1.О	За	**72**	36	12	12	12						36		2																	За	**72**	36	12	12	12						36		2		38	7
8	К.М.07.13	Теория функций действительного переменного	Б1.В																За	**108**	54	22		32						54		3		За	**108**	54	22		32						54		3		15	8
9	К.М.07.16	Элементарная математика	Б1.О	За	**36**	18			18						18		1		ЗаО	**36**	18			18						18		1		За ЗаО	**72**	36			36						36		2		15	2345678
10	К.М.07.17	Качество образования: математика в школе	Б1.О	За	**36**	18			18						18		1		За	**36**	18			18						18		1		За(2)	**72**	36			36						36		2		15	2345678
11	К.М.07.20(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	Б2.В																	**72**	1				1					71		2			**72**	1				1					71		2		15	89
12	К.М.07.ДВ.02.01	Дополнительные разделы школьного курса математики	Б1.В																За	**72**	36	14	22							36		2		За	**72**	36	14	22							36		2		15	89A
13	*К.М.07.ДВ.02.02*	*Избранные вопросы элементарной математики*	Б1.В																За	**72**	36	14	22							36		2		За	**72**	36	14	22							36		2		15	89A
14	К.М.08	Предметный модуль по экономике	К.М	За ЗаО(2)	**288**	92	36		54	1.5					197		8		За(2)	**180**	72	28		44						108		5		За(3) ЗаО(2)	**468**	164	64		98	1.5					304.5		13			6789A
15	К.М.08.02	Финансы, денежное обращение, банки и кредит	Б1.О	ЗаО	**108**	54	22		32						54		3																	ЗаО	**108**	54	22		32						54		3		52	7
16	К.М.08.03	Предпринимательская деятельность	Б1.О	За	**72**	36	14		22						36		2																	За	**72**	36	14		22						36		2		52	7
17	К.М.08.04	Экономика предприятия	Б1.О																За	**108**	36	14		22						72		3		За	**108**	36	14		22						72		3		52	8
18	К.М.08.05	Прикладная экономика и основы финансовых вычислений	Б1.В																За	**72**	36	14		22						36		2		За	**72**	36	14		22						36		2		52	8
19	К.М.08.14(У)	Учебная ознакомительная (предметно-содержательная) практика по экономике	Б2.О	ЗаО	**108**	1.5				1.5					107		3																	ЗаО	**108**	1.5				1.5					106.5		3		52	7
20	К.М.09	Методический модуль по математике	К.М	За ЗаО	**252**	74	28	44		1.5					179		7		Эк За ЗаО(2) КР	**468**	76.5	30	42		4.5					355.5	36	13		Эк За(2) ЗаО(3) КР	**720**	150	58	86		6					534	36	20			45678A
21	К.М.09.01	Методика обучения математике. Психолого -педагогические основы обучения математике	Б1.О	ЗаО	**72**	36	14	22							36		2																	ЗаО	**72**	36	14	22							36		2		15	4567
22	К.М.09.02	Образовательные технологии в обучении математике	Б1.О	За	**72**	36	14	22							36		2																	За	**72**	36	14	22							36		2		15	7
23	К.М.09.03	Методика обучения математике в системе дополнительного образования	Б1.В																За	**108**	72	30	42							36		3		За	**108**	72	30	42							36		3		15	8
24	К.М.09.07(К)	Курсовая работа по методике обучения математике	Б1.О																КР															КР															15	
25	К.М.09.08(К)	Комплексный экзамен по методике обучения математике	Б1.О																Эк	**36**											36	1		Эк	**36**												36	1	15	8
26	К.М.10	Методический модуль по экономике	К.М	За	**72**	36	14	22							36		2		Эк За ЗаО	**180**	54	14		40						90	36	5		Эк За(2) ЗаО	**252**	90	28	22	40						126	36	7			789
27	К.М.10.01	Образовательные технологии в решении профессиональных задач учителя экономики	Б1.О	За	**72**	36	14	22							36		2																	За	**72**	36	14	22							36		2		52	7
28	К.М.10.02	Методика обучения экономике и современные основы обучения	Б1.О																ЗаО	**72**	36	6		30						36		2		ЗаО	**72**	36	6		30						36		2		52	8
29	К.М.10.03	Современные средства оценивания знаний школьников по экономике	Б1.О																За	**72**	18	8		10						54		2		За	**72**	18	8		10						54		2		52	8
30	К.М.10.05(К)	Комплексный экзамен по методике преподавания экономики	Б1.О																Эк	**36**											36	1		Эк	**36**												36	1	52	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За(7) ЗаО(5)															Эк(2) За(7) ЗаО(2) КР															Эк(2) За(14) ЗаО(7) КР															
ПРАКТИКИ		(План)			108	1.5				1.5					107		3	2		324	4.5				4.5					319.5		9	6		432	6				6					426		12	8		
	К.М.06.06(П)	Производственная (педагогическая (вожатская)) практика		ЗаО																														ЗаО															28	6
	К.М.09.04(П)	Производственная практика (проектно-технологическая) по методике обучения математике. Разработка групповых проектов			108	1.5				1.5					107		3	2	ЗаО															ЗаО	108	1.5				1.5					106.5		3	2	15	7
	К.М.09.05(П)	Производственная педагогическая практика (методическая предметная)																	ЗаО	324	4.5				4.5					319.5		9	6	ЗаО	324	4.5				4.5					319.5		9	6	15	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																																
КАНИКУЛЫ																		1 2/6														8															9 2/6		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 9															Семестр А														Итого за курс														Каф.	Семестр
				Контроль	Академических часов												з.е.	Недель	Контроль	Академических часов											з.е.	Недель	Контроль	Академических часов												з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбаПек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбаПек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	РукВКР	ОбаПек	ГЭ	ЗащВКР	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**1044**												**29**	19 2/6		**1152**											**32**	21 1/6		**2196**												**61**	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**1008**												**28**			**1152**											**32**			**2160**												**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)			**56.7**															**58.7**														**57.7**															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)			**18**															**24**														**21**															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**27.6**															**30.6**														**29.1**															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			**27.7**															**30.6**														**29.2**															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ					**792**	**369**	**140**	**68**	**160**	**1**					**387**	**36**	**22**	ТО: 13 1/3 Э: 2		**720**	**356**	**134**	**84**	**138**						**328**	**36**	**20**	ТО: 11 2/3 Э: 1 1/2		**1512**	**725**	**274**	**152**	**298**	**1**					**715**	**72**	**42**	ТО: 25 Э: 3 1/2		
1	ФТД.01	Педагогическая статистика	ФТД	За	**36**	8		8							28		1																За	**36**	8		8						28		1		5	89
2	К.М.07	Предметный модуль по математике и информатике	К.М	Эк За(2) ЗаО(2)	**360**	135	50	52	32	1					189	36	10		ЗаО	**72**	36	14	22							36		2		Эк За(2) ЗаО(3)	**432**	171	64	74	32	1				225	36	12			123456789A
3	К.М.07.14	Теория функций комплексного переменного	Б1.В	За	**108**	54	22		32						54		3																За	**108**	54	22		32					54		3		15	9
4	К.М.07.15	Информационные технологии в математическом образовании	Б1.В	За	**72**	36	14	22							36		2																За	**72**	36	14	22						36		2		38	9
5	К.М.07.20(У)	Учебная практика по внеурочной деятельности по математике	Б2.В	ЗаО	**72**	1				1					71		2																ЗаО	**72**	1				1				71		2		15	89
6	К.М.07.22(К)	Комплексный экзамен по математике	Б1.О	Эк	**36**											36	1																Эк	**36**											1		15	9
7	К.М.07.ДВ.02.01	Дополнительные разделы школьного курса математики	Б1.В	ЗаО	**72**	44	14	30							28		2		ЗаО	**72**	36	14	22							36		2		ЗаО(2)	**144**	80	28	52						64		4		15	89A
8	*К.М.07.ДВ.02.02*	*Избранные вопросы элементарной математики*	Б1.В	ЗаО	**72**	44	14	30							28		2		ЗаО	**72**	36	14	22							36		2		ЗаО(2)	**144**	80	28	52						64		4		15	89A
9	К.М.08	Предметный модуль по экономике	К.М	За(2) ЗаО(3) КР	**432**	234	90	16	128						198		12		Эк За(4) ЗаО	**504**	248	92	40	116						220	36	14		Эк За(6) ЗаО(4) КР	**936**	482	182	56	244					418	36	26			6789A
10	К.М.08.06	Экономическая история	Б1.О	За	**72**	36	14		22						36		2																За	**72**	36	14		22					36		2		52	9
11	К.М.08.07	Институциональная экономика	Б1.О	За	**72**	36	14		22						36		2																За	**72**	36	14		22					36		2		52	9
12	К.М.08.08	Экономические основы образования	Б1.О	ЗаО	**72**	36	12		24						36		2																ЗаО	**72**	36	12		24					36		2		52	9
13	К.М.08.09	Методы математической статистики	Б1.О	ЗаО	**108**	54	22	16	16						54		3																ЗаО	**108**	54	22	16	16					54		3		5	9
14	К.М.08.10	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	Б1.В	ЗаО	**108**	72	28		44						36		3																ЗаО	**108**	72	28		44					36		3		52	9
15	К.М.08.11	Мировая экономика и международные экономические отношения	Б1.О																За	**72**	50	20		30						22		2		За	**72**	50	20		30					22		2		52	A
16	К.М.08.12	Социально-экономическая статистика	Б1.О																За	**72**	36	14		22						36		2		За	**72**	36	14		22					36		2		52	A
17	К.М.08.13	Экономика труда	Б1.О																ЗаО	**108**	54	22		32						54		3		ЗаО	**108**	54	22		32					54		3		52	A
18	К.М.08.15(К)	Курсовая работа по экономическим дисциплинам	Б1.В	КР																													КР														52	
19	К.М.08.16(К)	Комплексный экзамен по экономическим дисциплинам	Б1.О																Эк	**36**											36	1		Эк	**36**											36	1		52	A
20	К.М.08.ДВ.01.01	Основы инвестиционной деятельности	Б1.В																За	**108**	54	22		32						54		3		За	**108**	54	22		32					54		3		52	A
21	*К.М.08.ДВ.01.02*	*Рынок ценных бумаг*	Б1.В																За	**108**	54	22		32						54		3		За	**108**	54	22		32					54		3		52	A
22	К.М.08.ДВ.02.01	Вычислительные алгоритмы решения экономических задач	Б1.В																За	**108**	54	14	40							54		3		За	**108**	54	14	40						54		3		38	A
23	*К.М.08.ДВ.02.02*	*Компьютерное моделирование экономических процессов*	Б1.В																За	**108**	54	14	40							54		3		За	**108**	54	14	40						54		3		38	A
24	К.М.09	Методический модуль по математике	К.М																За(2) ЗаО	**252**	73.5	28	22	22	1.5					178.5		7		За(2) ЗаО	**252**	73.5	28	22	22	1.5				178.5		7			45678A
25	К.М.09.ДВ.01.01	История математики	Б1.В																За	**72**	36	14		22						36		2		За	**72**	36	14		22					36		2		5	A
26	*К.М.09.ДВ.01.02*	*История математики и математического образования*	Б1.В																За	**72**	36	14		22						36		2		За	**72**	36	14		22					36		2		5	A
27	К.М.09.ДВ.02.01	Современные средства оценивания знаний школьников по математике	Б1.В																За	**72**	36	14	22							36		2		За	**72**	36	14	22						36		2		15	A
28	*К.М.09.ДВ.02.02*	*Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации*	Б1.В																За	**72**	36	14	22							36		2		За	**72**	36	14	22						36		2		15	A
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За(5) ЗаО(5) КР															Эк За(6) ЗаО(2)															Эк(2) За(11) ЗаО(7) КР															
ПРАКТИКИ			(План)		216	3				3					213		6	4		108	1.5				1.5					106.5		3	2		324	4.5				4.5					319.5		9	6		
	К.М.09.06(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)																	ЗаО	108	1.5				1.5					106.5		3	2	ЗаО	108	1.5				1.5					106.5		3	2	15	A
	К.М.10.04(П)	Производственная практика (стажерская, педагогическая, комплексная, включающая психолого-педагогический блок)		ЗаО	216	3				3					213		6	4															ЗаО	216	3				3					213		6	4	15	9
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																	324	19					15	4	212	93			9	6		324	19					15	4	212	93			9	6		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по математике и методике обучения и воспитания в области математики																		108	2						2	106				3			108	2						2	106				3		15	A
	Б3.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по экономике и методике преподавания экономических дисциплин																		108	2						2	106				3			108	2						2	106				3		52	A
	Б3.03(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																		108	15					15			93			3	2		108	15					15			93			3	2	15	A
КАНИКУЛЫ																		1 2/6														8																9 2/6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '44.03.05_Математика, Экономика_06_2023.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2023

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. A
	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	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.4	-	57.2	59	-	59.2	59.9	-	58.2	57.9	-	58.7	57.5	-	56.7	58.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					19.5	-		27	-	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.					27.2	-	32.2	28.9	-	24	23.1	-	28.4	29.3	-	22.8	24.7	-	27.7	30.6
		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					4644	-	594	620	-	448	472	-	544	572	-	346	324	-	368	356
		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					4749	-	594	623	-	451	476.5	-	545	575	-	386.5	341.5	-	380	376.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						1		1	3	2	1	2	1	1	2		2	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)						17	6	11	15	7	8	13	7	6	13	6	7	10	4	6
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	3	4	9	4	5	10	6	4	10	6	4	9	6	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1		1	1	1	

	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	34.57%
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		83%
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		53.73%