

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Алтайский государственный педагогический университет"
Институт информационных технологий и физико-математического образования

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 24.04.2023

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

_____ И.Р. Лазаренко

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика и Информатика

Кафедра: Математики и методики обучения математике

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Типы задач профессиональной деятельности

педагогический

методический

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / С.П. Волохов/

Начальник учебно-методического управления _____ / И.Ю. Кочешкова/

Директор института _____ / Л.М. Бронникова/

Руководитель образовательной программы _____ / О.В. Борисенко/

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Мес	Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Пн		2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вт		3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Ср		4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Чт		5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Пт		6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Сб		7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	
Вс	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
Пн	Э														*	Э																У		Э																
Вт	Э														Э																		У		Э															
Ср	Э														*	Э	Э															*	У	У	Э	Э	*													
Чт	Э														Э																	*	У		Э		Э													
Пт	Э														Э					*		*											У		Э		Э													
Сб	Э				*										Э																		У		Э		Э													

Календарный учебный график 2024-2025 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
Пн																		Э	К	*																У	У				Э	П								К				
Вт																			К	*								*		*																					К			
Ср										*								Э	Э		К	*	*																												К			
Чт																			К	*	*															У	У				Э	П								К				
Пт																			К	*																У	У			Э				Э	П						К			
Сб													Э					К	*																У		*		Э				П	*					К					

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Пн		8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Вт		9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Ср		10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Чт		11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Пн																			Э		*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

[illegible][illegible][illegible]

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	34 2/6	29 5/6	30 2/6	22 1/6	18 1/6	20 5/6	155 4/6
Э	Экзаменационные сессии	5 3/6	5 4/6	6 5/6	7	6 5/6		31 5/6
У	Учебная практика	2	2	4	2	4		14
П	Производственная практика		4		10	12		26
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						5	5
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена						1	1
К	Продолжительность каникул	27 дн	64 дн	61 дн	63 дн	63 дн	44 дн	322 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	13 дн	12 дн	13 дн	13 дн	14 дн	9 дн	74 дн
Продолжительность		336 дн	369 дн	364 дн	366 дн	368 дн	243 дн	

План Учебный план бакалавриата 'zМии44.03.05_2023.plx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и Информатика, год начала подготовки 2023

[illegible]

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М		Комплексные модули	УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; 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-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
К.М.01	К.М	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.01	Б1.О	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
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; ОПК-4.1; ОПК-4.2
К.М.01.03	Б1.О	Финансово-экономический практикум	УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1
К.М.01.04	Б1.О	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1
К.М.01.05	Б1.В	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.ДВ.01.01	Б1.В	Профессиональная (педагогическая) этика	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.ДВ.01.02	Б1.В	Введение в теорию межкультурной коммуникации	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.02	К.М	Коммуникативно-цифровой модуль	
К.М.02.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2
К.М.02.02	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
К.М.02.03	Б1.О	Технологии цифрового образования	УК-1.1; УК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-9.2
К.М.03	К.М	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.01	Б1.О	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7.1; УК-7.2
К.М.03.02	Б1.О	Основы медицинских знаний	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-7.2
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.04	К.М	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Б1.О	Психология	УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
К.М.04.02	Б1.О	Педагогика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.2
К.М.04.03	Б1.О	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями	ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
К.М.05	К.М	Модуль воспитательной деятельности	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.05.01	Б1.О	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
К.М.05.02	Б1.О	Технология и организация воспитательных практик (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.05.03	Б1.О	Основы вожатской деятельности	УК-3.1; УК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.05.04	Б1.О	Психология 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	К.М	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.06.01	Б1.О	Методы 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

Индекс		лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
	K.M.06.02	Б1.О	Методы математической обработки данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
	K.M.07	К.М	Предметно- методический модуль по профилю "Математика"	УК-1.2; 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-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	K.M.07.01	Б1.О	Психолого-педагогические основы обучения математике	ОПК-2.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	K.M.07.02	Б1.О	Методика обучения математике	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	K.M.07.03	Б1.О	Образовательные технологии в обучении математики	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	K.M.07.04	Б1.В	Вводный курс математики	УК-1.2; ПК-1.2
	K.M.07.05	Б1.О	Алгебра и теория чисел	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
	K.M.07.06	Б1.О	Математический анализ	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
	K.M.07.07	Б1.О	Геометрия	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
	K.M.07.08	Б1.В	Физика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
	K.M.07.09	Б1.О	Элементарная математика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
	K.M.07.10	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
	K.M.07.11	Б1.О	Математическая логика	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
	K.M.07.12	Б1.О	Дискретная математика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
	K.M.07.13	Б1.О	Числовые системы	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
	K.M.07.14	Б1.В	Дифференциальные уравнения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
	K.M.07.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.1
	K.M.07.ДВ.01.01	Б1.В	Методика решения олимпиадных задач по математике	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.1
	K.M.07.ДВ.01.02	Б1.В	Внеурочная деятельность по математике	УК-1.2; УК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
	K.M.07.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору	УК-1.2; УК-1.3
	K.M.07.ДВ.02.01	Б1.В	История математики	УК-1.2; УК-1.3
	K.M.07.ДВ.02.02	Б1.В	Развитие математической науки в России	УК-1.2; УК-1.3
	K.M.08	К.М	Предметно- методический модуль по профилю "Информатика"	
	K.M.08.01	Б1.О	Психолого-педагогические основы обучения информатике	ОПК-6.1; ОПК-6.2
	K.M.08.02	Б1.О	Методика обучения информатике	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
	K.M.08.03	Б1.О	Теоретические основы информатики	ПК-1.1; ПК-1.2
	K.M.08.04	Б1.О	Теория алгоритмов	ПК-1.1; ПК-1.2
	K.M.08.05	Б1.О	Программирование	ПК-1.1; ПК-1.2
	K.M.08.06	Б1.О	Практикум по решению предметных задач	ПК-1.1; ПК-1.2
	K.M.08.07	Б1.О	Основы искусственного интеллекта	ПК-1.1; ПК-1.2
	K.M.08.08	Б1.О	Программное обеспечение	УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2
	K.M.08.09	Б1.О	Архитектура компьютера	ПК-1.1; ПК-1.2
	K.M.08.10	Б1.О	Информационные системы	ПК-1.1; ПК-1.2
	K.M.08.11	Б1.В	Компьютерные сети	ПК-1.1; ПК-1.2
	K.M.08.12	Б1.О	Информационная безопасность и защита информации	ПК-1.1; ПК-1.2

Индекс		лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.08	К.М.08.13	Б1.О	Компьютерное моделирование	ПК-1.1; ПК-1.2
	К.М.08.14	Б1.О	Численные методы	ПК-1.1; ПК-1.2
	К.М.08.15	Б1.О	Образовательная робототехника	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	К.М.08.16	Б1.О	Методика подготовки к ГИА по информатике	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
	К.М.08.17	Б1.О	Веб-технологии	ПК-1.1; ПК-1.2
	К.М.08.18	Б1.В	Компьютерная графика и анимация	ПК-1.1; ПК-1.2
	К.М.08.19	Б1.О	Проектирование электронных образовательных ресурсов	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-1.3
	К.М.08.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2	К.М.08.ДВ.01.01	Б1.В	Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач по информатике	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	К.М.08.ДВ.01.02	Б1.В	Внеурочная деятельность по информатике	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
			Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.О			Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.О.01(У)		Б2.О	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по использованию информационно-коммуникационных технологий)	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
Б2.О.02(У)		Б2.О	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика: психолого-педагогическая)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1
Б2.О.03(У)		Б2.О	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.04(П)		Б2.О	Производственная практика (педагогическая практика: вожатская)	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
Б2.О.05(П)		Б2.О	Производственная практика (педагогическая практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.О.06(П)		Б2.О	Производственная практика (педагогическая практика: классное руководство)	УК-3.1; УК-3.2; 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
Б2.О.07(П)		Б2.О	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2

Индекс		лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.08(У)	Б2.О	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по информатике)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
	Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная практика (практика по получению профессиональных знаний и умений в области математики)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2
	Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б3.01	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б3.02	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	ФТД		Факультативные дисциплины	УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	ФТД.01	ФТД	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	ФТД.02	ФТД	Основы документоведения в образовании	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
	ФТД.03	ФТД	Общественное наблюдение за проведением государственной итоговой аттестации	УК-3.1; УК-3.2
	К.М.09.ДВ.01		Дисциплины по выбору	
	К.М.09.ДВ.01.01	К.М.09.	Модуль 1	
	Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3

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.	-
К.М.01.02	Философия	
К.М.02.03	Технологии цифрового образования	
К.М.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
К.М.06.02	Методы математической обработки данных	
К.М.07.11	Математическая логика	
К.М.07.ДВ.01.01	Методика решения олимпиадных задач по математике	
Б2.О.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
Б2.О.07(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению профессиональных знаний и умений в области математики)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности.	-
К.М.01.02	Философия	
К.М.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
К.М.06.02	Методы математической обработки данных	
К.М.07	Предметно- методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.04	Вводный курс математики	
К.М.07.05	Алгебра и теория чисел	
К.М.07.06	Математический анализ	
К.М.07.07	Геометрия	
К.М.07.08	Физика	
К.М.07.09	Элементарная математика	
К.М.07.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.07.11	Математическая логика	
К.М.07.12	Дискретная математика	
К.М.07.13	Числовые системы	
К.М.07.14	Дифференциальные уравнения	
К.М.07.ДВ.01.01	Методика решения олимпиадных задач по математике	
К.М.07.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по математике	
К.М.07.ДВ.02.01	История математики	
К.М.07.ДВ.02.02	Развитие математической науки в России	
Б2.О.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.07(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению профессиональных знаний и умений в области математики)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3		Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.	-
	К.М.01.02	Философия	
	К.М.02.03	Технологии цифрового образования	
	К.М.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
	К.М.06.02	Методы математической обработки данных	
	К.М.07.ДВ.02.01	История математики	
	К.М.07.ДВ.02.02	Развитие математической науки в России	
	Б2.О.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б2.О.07(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению профессиональных знаний и умений в области математики)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.	-
	К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
	К.М.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по использованию информационно-коммуникационных технологий)	
	Б2.О.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б2.О.07(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2		Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.	-
	К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
	К.М.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по использованию информационно-коммуникационных технологий)	
	Б2.О.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б2.О.07(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов.	-
К.М.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
К.М.08.08	Программное обеспечение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по использованию информационно-коммуникационных технологий)	
Б2.О.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
Б2.О.07(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.	-
К.М.01.05	Социология	
К.М.01.ДВ.01.01	Профессиональная (педагогическая) этика	
К.М.01.ДВ.01.02	Введение в теорию межкультурной коммуникации	
К.М.04.01	Психология	
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.03	Основы вожатской деятельности	
К.М.07.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по математике	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по использованию информационно-коммуникационных технологий)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (педагогическая практика: классное руководство)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Общественное наблюдение за проведением государственной итоговой аттестации	
УК-3.2	Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями.	-
К.М.01.05	Социология	
К.М.01.ДВ.01.01	Профессиональная (педагогическая) этика	
К.М.01.ДВ.01.02	Введение в теорию межкультурной коммуникации	
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.03	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по использованию информационно-коммуникационных технологий)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (педагогическая практика: классное руководство)	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Общественное наблюдение за проведением государственной итоговой аттестации	
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.	-
	К.М.02.01	Иностранный язык	
	К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Основы документоведения в образовании	
УК-4.2		Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения.	-
	К.М.02.01	Иностранный язык	
	К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Основы документоведения в образовании	
УК-4.3		Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия.	-
	К.М.02.01	Иностранный язык	
	К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Основы документоведения в образовании	
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.	-
	К.М.01.01	История России	
	К.М.01.02	Философия	
	К.М.01.05	Социология	
	К.М.01.ДВ.01.01	Профессиональная (педагогическая) этика	
	К.М.01.ДВ.01.02	Введение в теорию межкультурной коммуникации	

Индекс		Содержание	Тип
	К.М.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Основы российской государственности	
УК-5.2		Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества.	-
	К.М.01.01	История России	
	К.М.01.02	Философия	
	К.М.01.05	Социология	
	К.М.01.ДВ.01.01	Профессиональная (педагогическая) этика	
	К.М.01.ДВ.01.02	Введение в теорию межкультурной коммуникации	
	К.М.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Основы российской государственности	
УК-5.3		Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции.	-
	К.М.01.01	История России	
	К.М.01.02	Философия	
	К.М.01.05	Социология	
	К.М.01.ДВ.01.01	Профессиональная (педагогическая) этика	
	К.М.01.ДВ.01.02	Введение в теорию межкультурной коммуникации	
	К.М.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Основы российской государственности	
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.	-
	К.М.02.01	Иностранный язык	
	К.М.04.01	Психология	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития.	-

Индекс		Содержание	Тип
	К.М.02.01	Иностранный язык	
	К.М.04.01	Психология	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.	-
	К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
	К.М.03.04	Физическая культура и спорт	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	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.	-
	К.М.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
	К.М.03.04	Физическая культура и спорт	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.	-
	К.М.03.02	Основы медицинских знаний	
	К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-8.2	Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения.	-
	К.М.03.02	Основы медицинских знаний	
	К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-9.1	Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике.	-
К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.	-
К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной сфере.	УК
УК-10.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с проявлениями экстремизма, терроризма, коррупционного поведения в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики этих проявлений и формирования нетерпимого отношения к ним.	-
К.М.01.03	Финансово-экономический практикум	
К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционного поведения и противодействует этим проявлениям в профессиональной сфере	-
К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.	-
К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
К.М.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.08(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по информатике)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.	-
	К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
	К.М.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б2.О.08(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по информатике)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.	-
	К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
	К.М.04.02	Педагогика	
	К.М.07	Предметно- методический модуль по профилю "Математика"	
	К.М.07.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	
	К.М.07.02	Методика обучения математике	
	К.М.07.03	Образовательные технологии в обучении математике	
	К.М.08.02	Методика обучения информатике	
	К.М.08.19	Проектирование электронных образовательных ресурсов	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2		Проектирует индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся.	-
	К.М.04.02	Педагогика	
	К.М.08.02	Методика обучения информатике	
	К.М.08.19	Проектирование электронных образовательных ресурсов	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3		Осуществляет отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов.	-
	К.М.02.03	Технологии цифрового образования	
	К.М.04.02	Педагогика	

Индекс		Содержание	Тип
	К.М.07	Предметно- методический модуль по профилю "Математика"	
	К.М.07.02	Методика обучения математике	
	К.М.07.03	Образовательные технологии в обучении математике	
	К.М.08.02	Методика обучения информатике	
	К.М.08.19	Проектирование электронных образовательных ресурсов	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по использованию информационно-коммуникационных технологий)	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.	-
	К.М.04.03	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями	
	К.М.05	Модуль воспитательной деятельности	
	К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	К.М.05.04	Психология воспитательных практик	
	К.М.07.03	Образовательные технологии в обучении математике	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика: психолого-педагогическая	
	Б2.О.04(П)	Производственная практика (педагогическая практика: вожатская)	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б2.О.06(П)	Производственная практика (педагогическая практика: классное руководство)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-3.2	Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся.	-
	К.М.05	Модуль воспитательной деятельности	
	К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	К.М.05.04	Психология воспитательных практик	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика: психолого-педагогическая	
	Б2.О.04(П)	Производственная практика (педагогическая практика: вожатская)	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б2.О.06(П)	Производственная практика (педагогическая практика: классное руководство)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	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.	-

Индекс		Содержание	Тип
	К.М.05	Модуль воспитательной деятельности	
	К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	К.М.05.04	Психология воспитательных практик	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика: психолого-педагогическая	
	Б2.О.04(П)	Производственная практика (педагогическая практика: вожатская)	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б2.О.06(П)	Производственная практика (педагогическая практика: классное руководство)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
	ОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей личности, базовых национальных ценностей, модели нравственного поведения в профессиональной деятельности.	-
	К.М.01.01	История России	
	К.М.01.02	Философия	
	К.М.05	Модуль воспитательной деятельности	
	К.М.05.01	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	
	К.М.05.03	Основы вожатской деятельности	
	К.М.05.04	Психология воспитательных практик	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика: психолого-педагогическая	
	Б2.О.04(П)	Производственная практика (педагогическая практика: вожатская)	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б2.О.06(П)	Производственная практика (педагогическая практика: классное руководство)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	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.	-
	К.М.01.01	История России	
	К.М.01.02	Философия	
	К.М.05	Модуль воспитательной деятельности	
	К.М.05.01	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	
	К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	К.М.05.03	Основы вожатской деятельности	
	К.М.05.04	Психология воспитательных практик	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика: психолого-педагогическая	
	Б2.О.04(П)	Производственная практика (педагогическая практика: вожатская)	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б2.О.06(П)	Производственная практика (педагогическая практика: классное руководство)	

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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 с использованием информационно-коммуникационных технологий, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся.	-
	К.М.04.02	Педагогика	
	К.М.04.03	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями	
	К.М.07	Предметно- методический модуль по профилю "Математика"	
	К.М.07.02	Методика обучения математике	
	К.М.08.16	Методика подготовки к ГИА по информатике	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-5.2	Осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности.	-
	К.М.04.02	Педагогика	
	К.М.04.03	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями	
	К.М.08.16	Методика подготовки к ГИА по информатике	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-5.3	Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса.	-
	К.М.04.02	Педагогика	
	К.М.04.03	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями	
	К.М.07	Предметно- методический модуль по профилю "Математика"	
	К.М.07.02	Методика обучения математике	
	К.М.08.16	Методика подготовки к ГИА по информатике	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.	-
	К.М.04.01	Психология	
	К.М.04.02	Педагогика	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.04.03	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями	
К.М.05	Модуль воспитательной деятельности	
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.04	Психология воспитательных практик	
К.М.07	Предметно- методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.08.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике	
К.М.08.02	Методика обучения информатике	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика: психолого-педагогическая	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (педагогическая практика: вожатская)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (педагогическая практика: классное руководство)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить индивидуализацию обучения, развития, воспитания, формировать систему регуляции поведения и деятельности обучающихся.	-
К.М.04.01	Психология	
К.М.04.02	Педагогика	
К.М.04.03	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями	
К.М.05	Модуль воспитательной деятельности	
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.04	Психология воспитательных практик	
К.М.07	Предметно- методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.08.01	Психолого-педагогические основы обучения информатике	
К.М.08.02	Методика обучения информатике	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика: психолого-педагогическая	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (педагогическая практика: вожатская)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (педагогическая практика: классное руководство)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.	-
К.М.04.01	Психология	
К.М.04.02	Педагогика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по использованию информационно-коммуникационных технологий)	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2		Взаимодействует со специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума.	-
	К.М.03.02	Основы медицинских знаний	
	К.М.04.01	Психология	
	К.М.04.02	Педагогика	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по использованию информационно-коммуникационных технологий)	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3		Взаимодействует с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы, средств массовой информации, бизнес-сообществ и других.	-
	К.М.04.02	Педагогика	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по использованию информационно-коммуникационных технологий)	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.	-
	К.М.04.01	Психология	
	К.М.04.02	Педагогика	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.	-
	К.М.04.01	Психология	
	К.М.04.02	Педагогика	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9.1	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности.	-
К.М.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
К.М.06.02	Методы математической обработки данных	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по использованию информационно-коммуникационных технологий)	
Б2.О.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
Б2.О.07(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности.	-
К.М.02.03	Технологии цифрового образования	
К.М.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
К.М.06.02	Методы математической обработки данных	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по использованию информационно-коммуникационных технологий)	
Б2.О.03(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
Б2.О.07(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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).	-
К.М.07	Предметно- методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.02	Методика обучения математике	
К.М.07.05	Алгебра и теория чисел	
К.М.07.06	Математический анализ	
К.М.07.07	Геометрия	
К.М.07.08	Физика	
К.М.07.09	Элементарная математика	
К.М.07.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.07.11	Математическая логика	
К.М.07.12	Дискретная математика	
К.М.07.13	Числовые системы	
К.М.07.14	Дифференциальные уравнения	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.07.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по математике	
К.М.08.03	Теоретические основы информатики	
К.М.08.04	Теория алгоритмов	
К.М.08.05	Программирование	
К.М.08.06	Практикум по решению предметных задач	
К.М.08.07	Основы искусственного интеллекта	
К.М.08.08	Программное обеспечение	
К.М.08.09	Архитектура компьютера	
К.М.08.10	Информационные системы	
К.М.08.11	Компьютерные сети	
К.М.08.12	Информационная безопасность и защита информации	
К.М.08.13	Компьютерное моделирование	
К.М.08.14	Численные методы	
К.М.08.15	Образовательная робототехника	
К.М.08.17	Веб-технологии	
К.М.08.18	Компьютерная графика и анимация	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
Б2.О.08(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по информатике)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО.	-
К.М.07	Предметно- методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.02	Методика обучения математике	
К.М.07.03	Образовательные технологии в обучении математике	
К.М.07.04	Вводный курс математики	
К.М.07.05	Алгебра и теория чисел	
К.М.07.06	Математический анализ	
К.М.07.07	Геометрия	
К.М.07.08	Физика	
К.М.07.09	Элементарная математика	
К.М.07.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.07.11	Математическая логика	
К.М.07.12	Дискретная математика	
К.М.07.13	Числовые системы	
К.М.07.14	Дифференциальные уравнения	
К.М.07.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по математике	
К.М.08.03	Теоретические основы информатики	
К.М.08.04	Теория алгоритмов	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.08.05	Программирование	
К.М.08.06	Практикум по решению предметных задач	
К.М.08.07	Основы искусственного интеллекта	
К.М.08.08	Программное обеспечение	
К.М.08.09	Архитектура компьютера	
К.М.08.10	Информационные системы	
К.М.08.11	Компьютерные сети	
К.М.08.12	Информационная безопасность и защита информации	
К.М.08.13	Компьютерное моделирование	
К.М.08.14	Численные методы	
К.М.08.15	Образовательная робототехника	
К.М.08.17	Веб-технологии	
К.М.08.18	Компьютерная графика и анимация	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
Б2.О.08(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по информатике)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные.	-
К.М.07	Предметно- методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.02	Методика обучения математике	
К.М.07.03	Образовательные технологии в обучении математике	
К.М.08.15	Образовательная робототехника	
К.М.08.19	Проектирование электронных образовательных ресурсов	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
Б2.О.08(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по информатике)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.	-
К.М.05	Модуль воспитательной деятельности	
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.03	Основы вожатской деятельности	
К.М.05.04	Психология воспитательных практик	
К.М.07.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.07.02	Методика обучения математике	
К.М.07.03	Образовательные технологии в обучении математике	
К.М.08.02	Методика обучения информатике	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.08.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по информатике	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика: психолого-педагогическая)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (педагогическая практика: вожатская)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (педагогическая практика: классное руководство)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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).	-
К.М.05	Модуль воспитательной деятельности	
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.03	Основы вожатской деятельности	
К.М.05.04	Психология воспитательных практик	
К.М.07.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.07.02	Методика обучения математике	
К.М.07.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по математике	
К.М.08.02	Методика обучения информатике	
К.М.08.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по информатике	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (педагогическая практика: вожатская)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (педагогическая практика: классное руководство)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.	-
К.М.05	Модуль воспитательной деятельности	
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.03	Основы вожатской деятельности	
К.М.05.04	Психология воспитательных практик	
К.М.07.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.08.02	Методика обучения информатике	
К.М.08.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по информатике	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (педагогическая практика: вожатская)	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
Б2.О.06(П)	Производственная практика (педагогическая практика: классное руководство)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

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.).	-
К.М.07	Предметно- методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.07.05	Алгебра и теория чисел	
К.М.07.06	Математический анализ	
К.М.07.07	Геометрия	
К.М.07.08	Физика	
К.М.07.09	Элементарная математика	
К.М.07.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.07.11	Математическая логика	
К.М.07.12	Дискретная математика	
К.М.07.13	Числовые системы	
К.М.07.14	Дифференциальные уравнения	
К.М.07.ДВ.01.01	Методика решения олимпиадных задач по математике	
К.М.08.02	Методика обучения информатике	
К.М.08.ДВ.01.01	Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач по информатике	
К.М.08.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по информатике	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению профессиональных знаний и умений в области математики)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Использует образовательный потенциал социокультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности.	-
К.М.04.02	Педагогика	
К.М.08.02	Методика обучения информатике	
К.М.08.ДВ.01.01	Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач по информатике	
К.М.08.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по информатике	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению профессиональных знаний и умений в области математики)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	методический	
ПК-8	Способен организовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных.	ПК
ПК-8.1	Разрабатывает план коррекции образовательного процесса в соответствии с результатами диагностических и мониторинговых мероприятий.	-

Индекс	Содержание	Тип
К.М.07	Предметно- методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.02	Методика обучения математике	
К.М.07.03	Образовательные технологии в обучении математике	
К.М.08.ДВ.01.01	Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач по информатике	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Формирует средства контроля качества учебно-воспитательного процесса.	-
К.М.07	Предметно- методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.07.02	Методика обучения математике	
К.М.07.03	Образовательные технологии в обучении математике	
К.М.08.ДВ.01.01	Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач по информатике	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Разрабатывает образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями.	-
К.М.07	Предметно- методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.07.02	Методика обучения математике	
К.М.07.03	Образовательные технологии в обучении математике	
К.М.08.ДВ.01.01	Методика подготовки школьников к решению олимпиадных задач по информатике	
Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	