

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 25.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор _____ И.Р. Лазаренко
дата

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика и Физика

Кафедра: Физики и методики обучения физике

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
-	методический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

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

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

Директор института _____ / Л.М. Бронникова/

Руководитель образовательной программы _____ / О.С. Гибельгауз/

Календарный учебный график 2023-2024 г.

Календарный учебный график 2024-2025 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн	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							
Вт	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								
Ср	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								
Чт	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								
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														У		Э	К	*	П																*					У		У	Э	К								К								
Вт														У		Э	К	*	П																				У		У	Э	К																	
Ср										*				У		Э	К	*	П	П																			У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К										
Чт														У	У	Э	*	*	П	П	П																			У	У	Э	Э	К																
Пт														У		Э	*	П	П																				У		Э	К	К																	
Сб														У		Э	*	П	П																*					*		Э	К	К																

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Пн		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							
Вт	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							
Ср	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								
Чт	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								
Пт	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								
Сб	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								
Вс	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								
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										П						П	Э	*												*									*														К							
Вт										П						П	Э	К	*							*													П														К							
Ср										*						Э	К	*																				П	П	Г	Г																			
Чт									П		П	П	П	П	П	Э	*	*													У								П	П																				
Пт									П							Э	*	*													У								П	П																				
Сб									П							Э	*													У								П				*																		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	14 5/6	20 4/6	35 3/6	15 1/6	16 5/6	32	15 2/6	18 1/6	33 3/6	13 5/6	10 4/6	24 3/6	7 5/6	11 3/6	19 2/6	144 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	1 3/6	2	3 3/6	1 3/6	2	3 3/6	1	1 3/6	2 3/6	1	1	2	15 3/6
У	Учебная практика		2	2		2	2		4	4	2	2	4		2	2	14
П	Производственная практика					4	4					10	10	8	4	12	26
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														2	2	2
К	Продолжительность каникул	2 дн	57 дн	59 дн	4 дн	58 дн	62 дн	2 дн	60 дн	62 дн	3 дн	60 дн	63 дн	2 дн	57 дн	59 дн	305 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн	5 дн	14 дн	66 дн

Учебный план бакалавриата 'МиФ44.03.05-2022.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2022

Продолжительность	130 дн	235 дн	365 дн	130 дн	236 дн	366 дн	130 дн	235 дн	365 дн	130 дн	235 дн	365 дн	130 дн	235 дн	365 дн	1826 дн
-------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------

План Учебный план бакалавриата 'МиФ44.03.05-2022.plx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и Физика, год начала подготовки 2022

[illegible]

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М		Комплексные модули	УК-1.1; УК-1.2; УК-7.1; УК-7.2; 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-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
К.М.01	К.М	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.01	Б1.О	История (история России, всеобщая история)	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.03.ДВ.01	К.М	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
К.М.03.ДВ.01.01	К.М	Общая физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
К.М.03.ДВ.01.02	К.М	Оздоровительная физическая подготовка	УК-7.1; УК-7.2
К.М.03.ДВ.01.03	К.М	Спортивная подготовка	УК-7.1; УК-7.2
К.М.03.ДВ.01.04	К.М	Адаптивная физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
К.М.04	К.М	Психолого-педагогический модуль	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.04.01	Б1.О	Психология	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.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	
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

Индекс		лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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
	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
	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	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	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
	02	Б1.О	Методы математической обработки данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
К.М.07		К.М	Предметно- методический модуль по профилю "Математика"	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; 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-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
К.М.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
	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
	03	Б1.О	Образовательные технологии в обучении математике	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
	04	Б1.В	Вводный курс математики	УК-1.2; ПК-1.2
	05	Б1.О	Алгебра	УК-1.2; ОПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1
	06	Б1.О	Теория чисел	УК-1.2; ОПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1
	07	Б1.О	Математический анализ	УК-1.2; ОПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1
	08	Б1.О	Геометрия	УК-1.2; ОПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1
	09	Б1.В	Дифференциальные уравнения и математическая физика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
	10	Б1.О	Элементарная математика	УК-1.2; ОПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1
	11	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.2; ОПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-3.1
	12	Б1.О	Математическая логика	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1
	13	Б1.О	Дискретная математика	УК-1.2; ОПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1
	14	Б1.О	Числовые системы	УК-1.2; ОПК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2
	15	Б1.В	История математики	УК-1.2
К.М.07.ДВ.01		Б1.В	Дисциплины по выбору	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.1
К.М.07.ДВ.01	01	Б1.В	Методика решения олимпиадных задач по математике	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.1
	02	Б1.В	Внеурочная деятельность по математике	УК-1.2; УК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.2
К.М.08		К.М	Предметно- методический модуль по профилю "Физика"	
К.М.08	01	Б1.О	Общая и экспериментальная физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	02	Б1.О	Теоретическая физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	03	Б1.О	Методика обучения физике	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	04	Б1.В	История физики и техники	ПК-1.3; ПК-3.2
	05	Б1.О	Физический лабораторный практикум	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	06	Б1.О	Астрономия	ОПК-1.1
	07	Б1.О	Элементарная физика	УК-2.1; УК-2.2; ПК-2.1

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.08.08	Б1.О	Психодидактика физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.08.09	Б1.О	Проблемные вопросы современной физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.08.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.08.ДВ.01.01	Б1.В	Цифровой лабораторный практикум	ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.08.ДВ.01.02	Б1.В	Школьный лабораторный практикум	ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.08.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.08.ДВ.02.01	Б1.В	Педагогическое конструирование	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.08.ДВ.02.02	Б1.В	Педагогические технологии обучения физике	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.09.ДВ.01		Дисциплины по выбору	
К.М.09.ДВ.01.01	К.М.09.	Модуль 1	
Б2		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 практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий	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-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.02(У)	Б2.О	Учебная практика: технологическая практика (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 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
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-3.2; 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 (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 (физика)	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.1
	Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная практика: проектно-технологическая (математика)	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.1
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
	ФТД.01	ФТД	Основы документоведения в образовании	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
	ФТД.02	ФТД	Общественное наблюдение за проведением государственной итоговой аттестации	УК-3.1; УК-3.2
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-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2

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		Предметно- методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.12		Математическая логика	
К.М.07.ДВ.01.01		Методика решения олимпиадных задач по математике	
К.М.08.01		Общая и экспериментальная физика	
К.М.08.02		Теоретическая физика	
К.М.08.05		Физический лабораторный практикум	
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: проектно-технологическая (математика)	
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	
К.М.07.06		Теория чисел	
К.М.07.07		Математический анализ	
К.М.07.08		Геометрия	
К.М.07.09		Дифференциальные уравнения и математическая физика	
К.М.07.10		Элементарная математика	
К.М.07.11		Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.07.12		Математическая логика	
К.М.07.13		Дискретная математика	
К.М.07.14		Числовые системы	
К.М.07.15		История математики	
К.М.07.ДВ.01.01		Методика решения олимпиадных задач по математике	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.07.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по математике	
К.М.08.01	Общая и экспериментальная физика	
К.М.08.02	Теоретическая физика	
К.М.08.05	Физический лабораторный практикум	
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: проектно-технологическая (математика)	
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.08.01	Общая и экспериментальная физика	
К.М.08.02	Теоретическая физика	
К.М.08.05	Физический лабораторный практикум	
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	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	
К.М.08.07	Элементарная физика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая практика (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	

Индекс		Содержание	Тип
	К.М.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
	К.М.08.07	Элементарная физика	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая практика (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-2.3		Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов.	-
	К.М.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая практика (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.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 практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
	Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая (классное руководство)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	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	

Индекс		Содержание	Тип
	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 практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
	Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая (классное руководство)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	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.01(У)	Учебная практика: технологическая практика (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	
	ФТД.01	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.01(У)	Учебная практика: технологическая практика (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	
	ФТД.01	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.01(У)	Учебная практика: технологическая практика (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	

Индекс		Содержание	Тип
	ФТД.01	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 (история России, всеобщая история)	
	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	
УК-5.2		Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества.	-
	К.М.01.01	История (история России, всеобщая история)	
	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	
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 (история России, всеобщая история)	
	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	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.	-
К.М.02.01	Иностранный язык	
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	
К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
К.М.03.ДВ.01.02	Оздоровительная физическая подготовка	
К.М.03.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	
К.М.03.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
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	
К.М.03.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	
К.М.03.ДВ.01.02	Оздоровительная физическая подготовка	
К.М.03.ДВ.01.03	Спортивная подготовка	
К.М.03.ДВ.01.04	Адаптивная физическая культура	
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

Индекс	Содержание	Тип
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
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 коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Понимает социально-экономические причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с проявлениями коррупционного поведения.	-
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	Идентифицирует и оценивает коррупционные риски, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению.	-
К.М.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	

Индекс		Содержание	Тип
	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	
	К.М.08.06	Астрономия	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
	Б2.О.08(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика (физика)	
	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 (физика)	
	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.07.05	Алгебра	
	К.М.07.06	Теория чисел	
	К.М.07.07	Математический анализ	

Индекс		Содержание	Тип
	К.М.07.08	Геометрия	
	К.М.07.10	Элементарная математика	
	К.М.07.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
	К.М.07.13	Дискретная математика	
	К.М.07.14	Числовые системы	
	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	
	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	
	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	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая практика (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	Психолого-педагогический модуль	
	К.М.04.01	Психология	
	К.М.04.03	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями	
	К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	К.М.05.04	Психология воспитательных практик	
	К.М.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	К.М.07	Предметно- методический модуль по профилю "Математика"	

Индекс		Содержание	Тип
	К.М.07.03	Образовательные технологии в обучении математике	
	К.М.08.03	Методика обучения физике	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) (психолого-педагогическая)	
	Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
	Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая (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.04	Психолого-педагогический модуль	
	К.М.04.01	Психология	
	К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	К.М.05.04	Психология воспитательных практик	
	К.М.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	К.М.08.03	Методика обучения физике	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) (психолого-педагогическая)	
	Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
	Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая (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.	-
	К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
	К.М.04.01	Психология	
	К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	К.М.05.04	Психология воспитательных практик	
	К.М.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) (психолого-педагогическая)	
	Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
	Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая (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 (история России, всеобщая история)	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.01.02	Философия	
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Психология	
К.М.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
К.М.05.03	Основы вожатской деятельности	
К.М.05.04	Психология воспитательных практик	
К.М.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) (психолого-педагогическая)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая (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 (история России, всеобщая история)	
К.М.01.02	Философия	
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
К.М.04.01	Психология	
К.М.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических 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	
К.М.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) (психолого-педагогическая)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая (классное руководство)	
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"	

Индекс		Содержание	Тип
	К.М.07.02	Методика обучения математике	
	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	
	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	
	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	
	К.М.04.03	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями	
	К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	К.М.05.04	Психология воспитательных практик	
	К.М.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	К.М.07	Предметно- методический модуль по профилю "Математика"	
	К.М.07.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) (психолого-педагогическая)	
	Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
	Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая (классное руководство)	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.04	Психология воспитательных практик	
К.М.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.07	Предметно- методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) (психолого-педагогическая)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая (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.04.02	Педагогика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая практика (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.04.02	Педагогика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика: технологическая практика (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 практика (проектно-технологическая практика) по использованию информационно-коммуникационных технологий	

Индекс		Содержание	Тип
	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.04.02	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.04.02	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
	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 практика (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 практика (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	
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	
	К.М.07.06	Теория чисел	
	К.М.07.07	Математический анализ	
	К.М.07.08	Геометрия	
	К.М.07.09	Дифференциальные уравнения и математическая физика	
	К.М.07.10	Элементарная математика	
	К.М.07.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
	К.М.07.12	Математическая логика	
	К.М.07.13	Дискретная математика	
	К.М.07.14	Числовые системы	
	К.М.07.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по математике	
	К.М.08.01	Общая и экспериментальная физика	
	К.М.08.02	Теоретическая физика	
	К.М.08.03	Методика обучения физике	
	К.М.08.05	Физический лабораторный практикум	
	К.М.08.08	Психодидактика физики	
	К.М.08.09	Проблемные вопросы современной физики	
	К.М.08.ДВ.02.01	Педагогическое конструирование	
	К.М.08.ДВ.02.02	Педагогические технологии обучения физике	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
	Б2.О.08(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика (физика)	
	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	
	К.М.07.06	Теория чисел	
	К.М.07.07	Математический анализ	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.07.08	Геометрия	
К.М.07.09	Дифференциальные уравнения и математическая физика	
К.М.07.10	Элементарная математика	
К.М.07.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.07.12	Математическая логика	
К.М.07.13	Дискретная математика	
К.М.07.14	Числовые системы	
К.М.07.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по математике	
К.М.08.01	Общая и экспериментальная физика	
К.М.08.02	Теоретическая физика	
К.М.08.03	Методика обучения физике	
К.М.08.05	Физический лабораторный практикум	
К.М.08.08	Психодидактика физики	
К.М.08.09	Проблемные вопросы современной физики	
К.М.08.ДВ.01.01	Цифровой лабораторный практикум	
К.М.08.ДВ.01.02	Школьный лабораторный практикум	
К.М.08.ДВ.02.01	Педагогическое конструирование	
К.М.08.ДВ.02.02	Педагогические технологии обучения физике	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.08(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика (физика)	
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.08.01	Общая и экспериментальная физика	
К.М.08.02	Теоретическая физика	
К.М.08.03	Методика обучения физике	
К.М.08.04	История физики и техники	
К.М.08.05	Физический лабораторный практикум	
К.М.08.08	Психодидактика физики	
К.М.08.09	Проблемные вопросы современной физики	
К.М.08.ДВ.01.01	Цифровой лабораторный практикум	
К.М.08.ДВ.01.02	Школьный лабораторный практикум	
К.М.08.ДВ.02.01	Педагогическое конструирование	
К.М.08.ДВ.02.02	Педагогические технологии обучения физике	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.08(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика (физика)	
	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.04	Психолого-педагогический модуль	
	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.05.04	Психология воспитательных практик	
	К.М.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	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.07.05	Алгебра	
	К.М.07.06	Теория чисел	
	К.М.07.07	Математический анализ	
	К.М.07.08	Геометрия	
	К.М.07.10	Элементарная математика	
	К.М.07.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
	К.М.07.12	Математическая логика	
	К.М.07.13	Дискретная математика	
	К.М.08.07	Элементарная физика	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая практика (проектно-технологическая практика) (психолого-педагогическая)	
	Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
	Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая (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.04	Психолого-педагогический модуль	
	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.05.04	Психология воспитательных практик	

Индекс	Содержание	Тип
К.М.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
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.07.05	Алгебра	
К.М.07.06	Теория чисел	
К.М.07.07	Математический анализ	
К.М.07.12	Математическая логика	
К.М.07.13	Дискретная математика	
К.М.07.ДВ.01.02	Внеурочная деятельность по математике	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая (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.04	Психолого-педагогический модуль	
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.05.04	Психология воспитательных практик	
К.М.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
К.М.07	Предметно- методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	
К.М.07.05	Алгебра	
К.М.07.06	Теория чисел	
К.М.07.07	Математический анализ	
К.М.07.08	Геометрия	
К.М.07.10	Элементарная математика	
К.М.07.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.07.12	Математическая логика	
К.М.07.13	Дискретная математика	
Б2.О.04(П)	Производственная практика: педагогическая вожатская практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.06(П)	Производственная практика: педагогическая (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	
К.М.07.06	Теория чисел	
К.М.07.07	Математический анализ	
К.М.07.08	Геометрия	
К.М.07.09	Дифференциальные уравнения и математическая физика	
К.М.07.10	Элементарная математика	
К.М.07.11	Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.07.12	Математическая логика	
К.М.07.13	Дискретная математика	
К.М.07.14	Числовые системы	
К.М.07.ДВ.01.01	Методика решения олимпиадных задач по математике	
К.М.08.03	Методика обучения физике	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.08(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика (физика)	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: проектно-технологическая (математика)	
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.07	Предметно- методический модуль по профилю "Математика"	
К.М.07.14	Числовые системы	
К.М.08.03	Методика обучения физике	
К.М.08.04	История физики и техники	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.08(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика (физика)	
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.08.03	Методика обучения физике	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.08(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика (физика)	
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.08.03	Методика обучения физике	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.08(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика (физика)	
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.08.03	Методика обучения физике	
Б2.О.05(П)	Производственная практика: педагогическая практика	
Б2.О.08(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика (физика)	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	