

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 № 10 от 25.03.2024

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____/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 Физика
Кафедра: Физики и методики обучения физике

Квалификация: бакалавр	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 5 л.	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
-	методический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____/М.О. Тяпкин/

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

Директор института _____/Л.М. Бронникова/

Руководитель образовательной программы _____/О.С. Гибельгауз/

Календарный учебный график 2025-2026 г., 2 курс

Календарный учебный график 2026-2027 г., 3 курс

Календарный учебный график 2027-2028 г., 4 курс

Учебный план бакалавриата 'ФиМ44.03.05-2024.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2024

Мес	Сентябрь							Октябрь							Ноябрь							Декабрь							Январь							Февраль							Март							Апрель							Май							Июнь							Июль							Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Пн		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	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	

Календарный учебный график 2028-2029 г., 5 курс

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май				Июнь					Июль					Август									
Пн		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	10									
Вт		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	11									
Ср		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	5	12									
Чт		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	6	13									
Пт	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	7										
Сб	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	8										
Вс	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	9										
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	55									
Пн										Э							П	*																	П	П	П		П		Г	Д	Д		Д				К		=													
Вт										Э							П	*																	П	*	П		П		Г	*	Д		Д			К		=														
Ср										Э							П																		П		*		П		Г	Д	Д		Д			К		=														
Чт										Э	П		П	П			П	*				П	П												Э	П	П	*		П		Г	Д	Д	Д	Д	Д	К																
Пт										Э							П									*											Г			Г		Д	Д	Д		К																		
Сб										Э	*						П																				Г			Д	Д	Д		К					=															

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. 10	Всего	
	Теоретическое обучение	15 2/6	20 1/6	35 3/6	15 2/6	15 5/6	31 1/6	13 3/6	20 1/6	33 4/6	14	10 4/6	24 4/6	8 1/6	11 2/6	19 3/6	144 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	2 1/6	3 4/6	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 1/6
У	Учебная практика		2	2		2	2	2	2	4	2		2				10
П	Производственная практика					4	4					12	12	8	6	14	30
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	Каникулы	1/6	8 2/6	8 3/6	3/6	9	9 3/6	2/6	8 4/6	9	2/6	8 4/6	9		8 2/6	8 2/6	44 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	10 5/6 (65 дн)
Итого		18 3/6	33 3/6	52	18 4/6	33 3/6	52 1/6	18 4/6	33 3/6	52 1/6	18 4/6	33 4/6	52 2/6	18 3/6	33 4/6	52 1/6	260 5/6

План Учебный план бакалавриата 'ФиМ44.03.05-2024.rlx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и Физика, год начала подготовки 2024

[illegible]

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М		Комплексные модули	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; 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; 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	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
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	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.01.06	Б1.О	Основы российской государственности	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	Естественнонаучная картина мира	УК-3.1; УК-3.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
К.М.01.ДВ.01.02	Б1.В	Профессиональная (педагогическая) этика	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	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
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-3.1; ОПК-3.2
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.03.05	Б1.О	Основы военной подготовки	УК-8.1; УК-8.2
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	УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2
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	УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.05	К.М	Модуль воспитательной деятельности	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; 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-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 вожацкой 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-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; 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
К.М.06.02	Б1.О	Методы количественного и качественного анализа 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-3.1; 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; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-8.2; ПК-8.3
К.М.07.02	Б1.О	Методика обучения математике	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
К.М.07.03	Б1.О	Образовательные технологии в обучении математике	ОПК-3.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
К.М.07.04	Б1.В	Вводный курс математики	УК-1.2; ПК-1.2
К.М.07.05	Б1.О	Алгебра и теория чисел	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.07.06	Б1.О	Математический анализ	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.07.07	Б1.О	Геометрия	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.3
К.М.07.08	Б1.В	Дифференциальные уравнения и математическая физика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
К.М.07.09	Б1.О	Элементарная математика	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.3
К.М.07.10	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.3
К.М.07.11	Б1.О	Математическая логика	УК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.07.12	Б1.О	Дискретная математика	ОПК-2.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
К.М.07.13	Б1.О	Числовые системы	ОПК-2.1; ПК-3.2
К.М.07.14	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
К.М.07.ДВ.01.02	Б1.В	Методика подготовки к ГИА 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
К.М.08.02	Б1.О	Теоретическая физика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
К.М.08.03	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
К.М.08.04	Б1.В	История физики и техники	ПК-1.3; ПК-3.2
К.М.08.05	Б1.О	Физический лабораторный практикум	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

Индекс		лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
К.М.08	К.М.08.06	Б1.О	Астрономия	ОПК-1.1
	К.М.08.07	Б1.О	Элементарная физика	УК-2.1; УК-2.2; ПК-2.1
	К.М.08.08	Б1.О	Психодидактика физики	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	К.М.08.09	Б1.В	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 (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 (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-3.2; 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.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-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.01(У)	Б2.В	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика): математика	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.1
	Б2.В.02(У)	Б2.В	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика): физика	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.03(П)	Б2.В	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика): математика	УК-1.1; УК-1.2; ПК-3.1
	Б2.В.04(П)	Б2.В	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика): физика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
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 количественного и качественного анализа данных	
	К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
	К.М.07.11	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 (технологическая (проектно-технологическая) практика): математика	
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика): 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 количественного и качественного анализа данных	
	К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
	К.М.07.04	Вводный курс математики	
	К.М.07.08	Дифференциальные уравнения и математическая физика	
	К.М.07.14	История математики	
	К.М.07.ДВ.01.01	Методика решения олимпиадных задач по математике	
	К.М.07.ДВ.01.02	Методика подготовки к ГИА 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 (технологическая (проектно-технологическая) практика): математика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика): 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 количественного и качественного анализа 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	
	К.М.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
	К.М.08.07	Элементарная физика	
	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	
	К.М.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
	К.М.08.07	Элементарная физика	
	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)	

Индекс	Содержание	Тип
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 (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	Естественнонаучная картина мира	
К.М.01.ДВ.01.02	Профессиональная (педагогическая) этика	
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	Методика подготовки к ГИА 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.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	Естественнонаучная картина мира	
К.М.01.ДВ.01.02	Профессиональная (педагогическая) этика	
К.М.02.02	Русский язык и культура речи	
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
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.05.03	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по использованию информационно-коммуникационных технологий)	

Индекс		Содержание	Тип
	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.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 (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 (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 (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-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

Индекс	Содержание	Тип
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	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.01	История России	
К.М.01.02	Философия	
К.М.01.05	Социология	
К.М.01.06	Основы российской государственности	
К.М.01.ДВ.01.01	Естественнонаучная картина мира	
К.М.01.ДВ.01.02	Профессиональная (педагогическая) этика	
К.М.05.01	Основы государственной политики в сфере межнациональных 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	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.01	История России	
К.М.01.02	Философия	
К.М.01.05	Социология	
К.М.01.06	Основы российской государственности	
К.М.01.ДВ.01.01	Естественнонаучная картина мира	
К.М.01.ДВ.01.02	Профессиональная (педагогическая) этика	
К.М.05.01	Основы государственной политики в сфере межнациональных 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	Социально-гуманитарный модуль	
К.М.01.01	История России	
К.М.01.02	Философия	
К.М.01.05	Социология	
К.М.01.06	Основы российской государственности	
К.М.01.ДВ.01.01	Естественнонаучная картина мира	
К.М.01.ДВ.01.02	Профессиональная (педагогическая) этика	
К.М.05.01	Основы государственной политики в сфере межнациональных 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	

Индекс	Содержание	Тип
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.	-
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	
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	

Индекс		Содержание	Тип
	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	Здоровьесберегающий модуль	
	К.М.03.02	Основы медицинских знаний	
	К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
	К.М.03.05	Основы военной подготовки	
	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	Здоровьесберегающий модуль	
	К.М.03.02	Основы медицинских знаний	
	К.М.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
	К.М.03.05	Основы военной подготовки	
	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 проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной сфере.	УК

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
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	
К.М.08.06	Астрономия	
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-1.2	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	
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	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	
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	

Индекс		Содержание	Тип
	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.07.01	Психолого-педагогические основы обучения математике	
	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.07.09	Элементарная математика	
	К.М.07.10	Теория вероятностей и математическая статистика	
	К.М.07.12	Дискретная математика	
	К.М.07.13	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	Психолого-педагогический модуль	
	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-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	Психолого-педагогический модуль	
	К.М.04.02	Педагогика	
	К.М.04.03	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями	
	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

Индекс	Содержание	Тип
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.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.02	Основы медицинских знаний	
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
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.07.03	Образовательные технологии в обучении математике	
К.М.08.03	Методика обучения физике	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика: психолого-педагогическая)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (педагогическая практика: вожатская)	
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.03	Здоровьесберегающий модуль	
К.М.03.02	Основы медицинских знаний	
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
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.08.03	Методика обучения физике	
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.	-
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б2.О.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика: психолого-педагогическая)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика (педагогическая практика: вожатская)	

Индекс		Содержание	Тип
	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 межэтнических 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 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	
	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-5		Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
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	Психолого-педагогический модуль	
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-5.2	Осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности.	-
К.М.04	Психолого-педагогический модуль	
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	Психолого-педагогический модуль	
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-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	Психолого-педагогический модуль	
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	
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)	

Индекс		Содержание	Тип
	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	Психолого-педагогический модуль	
	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	
	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	Психолого-педагогический модуль	
	К.М.04.01	Психология	
	К.М.04.02	Педагогика	
	К.М.04.03	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями	
	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.04	Психолого-педагогический модуль	
	К.М.04.01	Психология	
	К.М.04.02	Педагогика	
	К.М.04.03	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья и особыми образовательными потребностями	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по использованию информационно-коммуникационных технологий)	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	

Индекс	Содержание	Тип
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
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 количественного и качественного анализа 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.	-

Индекс		Содержание	Тип
	К.М.02.03	Технологии цифрового образования	
	К.М.06.01	Методы исследовательской и проектной деятельности	
	К.М.06.02	Методы количественного и качественного анализа 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.07.08	Дифференциальные уравнения и математическая физика	
	К.М.07.ДВ.01.02	Методика подготовки к ГИА 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.В.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика): физика	
	Б2.В.04(П)	Производственная 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.07.03	Образовательные технологии в обучении математике	
	К.М.07.04	Вводный курс математики	
	К.М.07.08	Дифференциальные уравнения и математическая физика	
	К.М.07.ДВ.01.02	Методика подготовки к ГИА по математике	
	К.М.08.01	Общая и экспериментальная физика	
	К.М.08.02	Теоретическая физика	

Индекс	Содержание	Тип
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.В.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика): физика	
Б2.В.04(П)	Производственная 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.07.03	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)	
Б2.В.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика): физика	
Б2.В.04(П)	Производственная 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.05	Модуль воспитательной деятельности	
К.М.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.03	Основы вожатской деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
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.07.02	Методика обучения математике	
К.М.07.03	Образовательные технологии в обучении математике	
К.М.07.05	Алгебра и теория чисел	
К.М.07.06	Математический анализ	
К.М.07.07	Геометрия	
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.08.07	Элементарная физика	
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.05.02	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
К.М.05.03	Основы вожатской 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 и теория чисел	
К.М.07.06	Математический анализ	
К.М.07.11	Математическая логика	
К.М.07.12	Дискретная математика	
К.М.07.ДВ.01.02	Методика подготовки к ГИА по математике	
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-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		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.07.09		Элементарная математика	
К.М.07.10		Теория вероятностей и математическая статистика	
К.М.07.11		Математическая логика	
К.М.07.12		Дискретная математика	
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-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.07.08		Дифференциальные уравнения и математическая физика	
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.В.01(У)		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика): математика	
Б2.В.02(У)		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика): физика	
Б2.В.03(П)		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика): математика	
Б2.В.04(П)		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика): физика	
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	

Индекс		Содержание	Тип
	К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
	К.М.07.13	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.В.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика): физика	
	Б2.В.04(П)	Производственная 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.	-
	К.М.07	Предметно-методический модуль по профилю "Математика"	
	К.М.07.02	Методика обучения математике	
	К.М.08.03	Методика обучения физике	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б2.В.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика): физика	
	Б2.В.04(П)	Производственная 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.08.03	Методика обучения физике	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	
	Б2.В.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика): физика	
	Б2.В.04(П)	Производственная 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.08.03	Методика обучения физике	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика (педагогическая практика)	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.В.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика): физика	
	Б2.В.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика): физика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	