

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лизунова Лариса Рейновна
Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации
Дата подписания: 08.11.2023 16:00:02
Уникальный программный ключ:
2df9c6861881908afc45bec7d3c3932fa758d4b545fa3be46a642db74e588dff

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Егоров К.Б.

"__" _____ 20__ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль) "Математика и Дополнительное образование"

Кафедра: Высшей математики и методики обучения математике*

Факультет: Математический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2020

Учебный год _____

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДИ _____

_____ / Лизунова Л.Р./

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6							
				Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Рефе рат	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе											
Блок 1.Дисциплины (модули)											231	231	8644	8644	862.63	814	7374	407.37	2231	52	45	49	45	40						
Обязательная часть											170	170	6448	6448	592.89	558	5575	280.11	1676	52	45	27	26	20						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	Б1.О	112	1111112					28	28	1336	1336	108.74	100	1175	52.26	358	22	6									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	История	Б1.О	1	1					5	5	180	180	20.58	18	147	12.42	44	5										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	Б1.О		1					2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18	2										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01.02	История России	Б1.О	1						3	3	108	108	12.33	10	87	8.67	26	3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	Б1.О		1					3	3	108	108	12.25	12	92	3.75	29	3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О	1						7	7	252	252	18.33	16	225	8.67	69	7										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	Б1.О		2					2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1					3	3	108	108	16.25	16	88	3.75	28	3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.06	Правоведение	Б1.О		1					2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18	2										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.07	Философия	Б1.О	2						4	4	144	144	12.33	10	123	8.67	37		4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.08	Физическая культура	Б1.О		1					2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18	2										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		1							328	328	4.25	4	320	3.75	97											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	Б1.О	23	1111122222	12				31	31	1116	1116	117.33	110	936	62.67	278	13	17	1								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.01	Возрастная анатомия и физиология	Б1.О		1					2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18	2										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.02	Общая психология	Б1.О			1				2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18	2										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.03	Возрастная психология	Б1.О		1					2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18	2										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	Б1.О		1					3	3	108	108	10.25	10	94	3.75	28	3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.05	Социальная психология	Б1.О		2					2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	Б1.О	2						3	3	108	108	10.33	8	89	8.67	27		3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.07	Педагогическая психология	Б1.О		2					2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	Б1.О			2				4	4	144	144	12.25	12	128	3.75	40		4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	Б1.О		1					2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	19	2										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	Б1.О		1					2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18	2										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	Б1.О		22					4	4	144	144	16.5	16	120	7.5	38		4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	Б1.О		2					2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	Б1.О	3						1	1	36	36	2		25	9				1								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	Б1.О		2	2				4	4	144	144	24.5	24	112	7.5	34		4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	Б1.О		2					2	2	72	72	12.25	12	56	3.75	17		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	Б1.О			2				2	2	72	72	12.25	12	56	3.75	17		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	Б1.О		22					4	4	144	144	16.5	16	120	7.5	36		4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01	Основы научно-исследовательской работы	Б1.О		2					2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	Б1.О		2					2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	Б1.О	344555	112334444555	11222333345555				103	103	3708	3708	325.82	308	3232	150.18	970	17	14	26	26	20						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
118	Отечественной и всеобщей истории,
102	Философии и общественных наук*
104	Общего языкознания, русского и коми
114	Романо-германских языков и
112	Биологии и географии*
113	Анатомии, физиологии, химии и
126	Правовых дисциплин и методики
102	Философии и общественных наук*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
113	Анатомии, физиологии, химии и
101	Педагогике и психологии*
124	Информатики и вычислительной техники*
126	Правовых дисциплин и методики преподавания права*
111	Специальной педагогики и психологии*
101	Педагогике и психологии*
101	Педагогике и психологии*
101	Педагогике и психологии*
101	Педагогике и психологии*
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики обучения математике*

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	
					Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	Б1.О	4	3				17	17	612	612	46.58	44	553	12.42	170			8	9		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	Б1.О	5		34			11	11	396	396	38.83	38	341	16.17	105			3	5	3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	Б1.О		4				3	3	108	108	10.25	10	94	3.75	29				3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	Б1.О		5				3	3	108	108	12.25	12	92	3.75	26				3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"	Б1.О	35	14	1222335			35	35	1260	1260	100.58	94	1108	51.42	329	7	12	11	2	3	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.05.01	Основы дискретной математики	Б1.О			1			3	3	108	108	8.25	8	96	3.75	29	3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.05.02	Основы математического анализа	Б1.О	3	1	2			11	11	396	396	38.83	36	341	16.17	104	4	3	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.05.03	Линейная алгебра	Б1.О			23			8	8	288	288	18.5	18	262	7.5	79		5	3			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.05.04	Аналитическая геометрия	Б1.О			23			8	8	288	288	18.5	18	262	7.5	80		4	4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О		4	5			4	4	144	144	14.5	14	122	7.5	37				2	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.05.06	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Математика"	Б1.О	5					1	1	36	36	2		25	9					1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	Б1.О	45	1234455	13555			34	34	1224	1224	117.33	110	1044	62.67	311	10	2	4	7	11	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.06.01	Введение в курс математики	Б1.О			1			3	3	108	108	8.25	8	96	3.75	29	3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.06.02	Элементарная математика	Б1.О	4	12				13	13	468	468	34.83	32	417	16.17	127	7	2		4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	Б1.О		3				2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	19			2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	Б1.О			3			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18			2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	Б1.О		5				2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	17				2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.06.06	Практикум по решению нестандартных задач по математике	Б1.О		4	5			3	3	108	108	12.5	12	88	7.5	28				1	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.06.07	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	Б1.О		4	5			4	4	144	144	12.5	12	124	7.5	37				2	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.06.08	Практикум по решению олимпиадных задач	Б1.О		5				2	2	72	72	12.25	12	56	3.75	18					2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	Б1.О			5			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18					2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05.06.10	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	Б1.О	5					1	1	36	36	2		25	9					1		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										61	61	2196	2196	269.74	256	1799	127.26	555			22	19	20	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	Б1.В	444	33334444444455555	3334555			61	61	2196	2196	269.74	256	1799	127.26	555			22	19	20	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.01	Математический анализ	Б1.В	4		3			8	8	288	288	32.58	30	243	12.42	75			5	3		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.02	Алгебра и теория чисел	Б1.В	4		3			8	8	288	288	28.58	26	247	12.42	75			4	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.03	Геометрия	Б1.В	4		3			8	8	288	288	32.58	30	243	12.42	75			6	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.04	Дифференциальные уравнения	Б1.В		34				3	3	108	108	10.5	10	90	7.5	27			2	1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.05	История математики	Б1.В		45				3	3	108	108	12.5	12	88	7.5	26				1	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.06	Проектная деятельность в обучении математике	Б1.В		3				2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	17			2			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01.07	Алгебраические структуры	Б1.В		3	4			2	2	72	72	10.5	10	54	7.5	16			1	1		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики обучения математике*
101	Педагогика и психологии*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики

ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.pлx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6		
				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе					
	+	Б1.В.01.08	Математическая логика	Б1.В		4	5			3	3	108	108	14.5	14	86	7.5	27				1	2	
	+	Б1.В.01.09	Числовые системы	Б1.В			5			2	2	72	72	8.25	8	60	3.75	18					2	
	+	Б1.В.01.10	Многообразия геометрий	Б1.В		4	5			3	3	108	108	14.5	14	86	7.5	27				1	2	
	+	Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В		3				2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	18			2			
	+	Б1.В.01.ДВ.01.1	Математические пакеты в дополнительном образовании по геометрии	Б1.В		3				2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	18			2			
	-	Б1.В.01.ДВ.01.2	Компьютерные технологии в дополнительном образовании по геометрии	Б1.В		3				2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	18			2			
	+	Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В		4				2	2	72	72	6.25	6	62	3.75	19				2		
	-	Б1.В.01.ДВ.02.1	Региональная культурная среда в обучении математике	Б1.В		4				2	2	72	72	6.25	6	62	3.75	19				2		
	+	Б1.В.01.ДВ.02.2	История и культура Прикамья	Б1.В		4				2	2	72	72	6.25	6	62	3.75	19				2		
	+	Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	Б1.В		45				2	2	72	72	10.5	10	54	7.5	17				1	1	
	-	Б1.В.01.ДВ.03.1	Практикум по выполнению стереометрических чертежей	Б1.В		45				2	2	72	72	10.5	10	54	7.5	17				1	1	
	+	Б1.В.01.ДВ.03.2	Проектирование образовательных программ в основной школе	Б1.В		45				2	2	72	72	10.5	10	54	7.5	17				1	1	
	+	Б1.В.01.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	Б1.В		45				2	2	72	72	10.5	10	54	7.5	17				1	1	
	+	Б1.В.01.ДВ.04.1	Логические основы школьного курса геометрии	Б1.В		45				2	2	72	72	10.5	10	54	7.5	17				1	1	
	-	Б1.В.01.ДВ.04.2	Методы решения геометрических задач	Б1.В		45				2	2	72	72	10.5	10	54	7.5	17				1	1	
	+	Б1.В.01.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	Б1.В		45				3	3	108	108	12.5	12	88	7.5	28				1	2	
	+	Б1.В.01.ДВ.05.1	Разработка программ дополнительного математического образования	Б1.В		45				3	3	108	108	12.5	12	88	7.5	28				1	2	
	-	Б1.В.01.ДВ.05.2	Разработка элективных курсов по математике	Б1.В		45				3	3	108	108	12.5	12	88	7.5	28				1	2	
	+	Б1.В.01.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	Б1.В		5				2	2	72	72	12.25	12	56	3.75	19					2	
	-	Б1.В.01.ДВ.06.1	Итоговая аттестация обучающихся школы	Б1.В		5				2	2	72	72	12.25	12	56	3.75	19					2	
	+	Б1.В.01.ДВ.06.2	Избранные вопросы высшей математики	Б1.В		5				2	2	72	72	12.25	12	56	3.75	19					2	
	+	Б1.В.01.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	Б1.В		5				2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	17					2	
	+	Б1.В.01.ДВ.07.1	Формирование универсальных учебных действий	Б1.В		5				2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	17					2	
	-	Б1.В.01.ДВ.07.2	Развитие самостоятельности в учении	Б1.В		5				2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	17					2	
	+	Б1.В.01.ДВ.08	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	Б1.В		5				2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	18					2	
	+	Б1.В.01.ДВ.08.1	Дистанционные технологии обучения математике	Б1.В		5				2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	18					2	
	-	Б1.В.01.ДВ.08.2	MathCad при решении задач математического анализа	Б1.В		5				2	2	72	72	10.25	10	58	3.75	18					2	
	+	Б1.В.01.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	Б1.В		5				2	2	72	72	12.25	12	56	3.75	19					2	
	+	Б1.В.01.ДВ.09.1	Оригами и геометрия	Б1.В		5				2	2	72	72	12.25	12	56	3.75	19					2	
	-	Б1.В.01.ДВ.09.2	Геометрические преобразования и фракталы	Б1.В		5				2	2	72	72	12.25	12	56	3.75	19					2	
Блок 2.Практика										60	60	2160	2160	32		2056	72	2153	3	9	6	10	16	16
Обязательная часть										40	40	1440	1440	18		1382	40	1433		6	3	9	8	14

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
102	Философии и общественных наук*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики обучения математике*

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
102	Философии и общественных наук*
101	Педагогике и психологии*
101	Педагогике и психологии*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
111	Специальной педагогики и психологии*
101	Педагогике и психологии*
124	Информатики и вычислительной техники*
104	Общего языкознания, русского и коми
113	Анатомии, физиологии, химии и

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.31	Знает методы поиска, анализа и синтеза информации	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.04.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.04.01	Логические основы школьного курса геометрии	
Б1.В.01.ДВ.04.02	Методы решения геометрических задач	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-1.У1	Умеет использовать методы поиска, критического анализа и синтеза информации	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.04.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.04.01	Логические основы школьного курса геометрии	
Б1.В.01.ДВ.04.02	Методы решения геометрических задач	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-1.У2	Умеет системно решать поставленные задачи	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.04.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.04.01	Логические основы школьного курса геометрии	
Б1.В.01.ДВ.04.02	Методы решения геометрических задач	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-1.В1	Владеет навыками использования методов поиска, критического анализа и синтеза информации	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.04.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.04.01	Логические основы школьного курса геометрии	
Б1.В.01.ДВ.04.02	Методы решения геометрических задач	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
УК-1.В2	Владеет навыками системного решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.04.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.04.01	Логические основы школьного курса геометрии	
Б1.В.01.ДВ.04.02	Методы решения геометрических задач	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы работы с электронными библиотечными системами	
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-2.31	Знает действующие правовые нормы	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2.32	Знает ресурсы и ограничения реализации профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2.У1	Умеет определять круг профессиональных задач на основе действующих правовых норм	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.У2	Умеет выбирать оптимальные способы решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.В1	Владеет навыками обоснования необходимых для достижения поставленной цели профессиональных задач на основе действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.В2	Владеет навыками обоснования оптимальных способов решения профессиональных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.31	Знает основные положения теории социального взаимодействия	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.32	Знает основные положения теории командной работы	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.У1	Умеет осуществлять социальное взаимодействие	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.У2	Умеет реализовывать свою роль в команде	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.В1	Владеет навыками социального взаимодействия	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3.В2	Владеет навыками реализации своей роли в команде	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Социальная психология	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.31	Знает принципы, методы, способы, средства осуществления деловой коммуникации на государственном языке Российской Федерации	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.04	Педагогическая риторика	
УК-4.32	Знает принципы, методы, способы, средства осуществления деловой коммуникации на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.04	Педагогическая риторика	
УК-4.У1	Умеет осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Педагогическая риторика	
УК-4.У2	Умеет осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.04	Педагогическая риторика	
УК-4.В1	Владеет навыками осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Педагогическая риторика	
УК-4.В2	Владеет навыками осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.04	Педагогическая риторика	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.31	Знает особенности межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте	-
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Региональная культурная среда в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.02.02	История и культура Прикамья	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.32	Знает особенности межкультурного разнообразия общества в этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Региональная культурная среда в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.02.02	История и культура Прикамья	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.У1	Умеет определять особенности межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте	-
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Региональная культурная среда в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.02.02	История и культура Прикамья	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.У2	Умеет определять особенности межкультурного разнообразия общества в этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Региональная культурная среда в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.02.02	История и культура Прикамья	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.В1	Владеет навыками систематизации особенностей межкультурного разнообразия общества в социально-историческом контексте	-
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Региональная культурная среда в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.02.02	История и культура Прикамья	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5.В2	Владеет навыками систематизации особенностей межкультурного разнообразия общества в этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Региональная культурная среда в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.02.02	История и культура Прикамья	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.31	Знает теоретико-методологические основы управления своим временем	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.07.01	Формирование универсальных учебных действий	
Б1.В.01.ДВ.07.02	Развитие самостоятельности в учении	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-6.32	Знает основные подходы к построению траектории саморазвития на основе принципов образования	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.07.01	Формирование универсальных учебных действий	
Б1.В.01.ДВ.07.02	Развитие самостоятельности в учении	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-6.У1	Умеет управлять своим временем при реализации деятельности	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.07.01	Формирование универсальных учебных действий	
Б1.В.01.ДВ.07.02	Развитие самостоятельности в учении	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-6.У2	Умеет определять траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.07.01	Формирование универсальных учебных действий	
Б1.В.01.ДВ.07.02	Развитие самостоятельности в учении	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-6.В1	Владеет навыками управления своим временем при реализации деятельности	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.07.01	Формирование универсальных учебных действий	
Б1.В.01.ДВ.07.02	Развитие самостоятельности в учении	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-6.В2	Владеет навыками выстраивания, реализации (частичной реализации) траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.07.01	Формирование универсальных учебных действий	
Б1.В.01.ДВ.07.02	Развитие самостоятельности в учении	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	
ФТД.03	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.31	Знает современные подходы и методы формирования должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.08	Физическая культура	
Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7.У1	Умеет применять различные виды физической активности для поддержания должного уровня физической подготовленности к полноценной социальной и профессиональной деятельности	
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.08	Физическая культура	
Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7.В1	Владеет навыками поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.08	Физическая культура	
Б1.О.01.09	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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-8.31	Знает принципы, способы, приемы создания и поддержания безопасных условий жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	
Б1.О.03.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.05	Основы медицинских знаний	
УК-8.У1	Умеет создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	
Б1.О.03.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.05	Основы медицинских знаний	
УК-8.В1	Владеет навыками создания и поддержки безопасных условий жизнедеятельности в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.05	Основы медицинских знаний	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.31	Знает основные экономические и управленческие понятия, термины, определения, экономические основы поведения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.У1	Умеет анализировать текущую информацию по актуальным проблемам экономики, принимать обоснованные экономические решения	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9.В1	Владеет навыками выбора обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.31	Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10.У1	Умеет анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10.В1	Владеет навыками применения правовых норм о противодействии коррупционному поведению	-
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-1.31	Знает особенности развития современного образования, основные нормативно-правовые акты в области образования, нормативно – правовые и организационные основы деятельности образовательных организаций, основные правовые акты международного образовательного законодательства	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.32	Знает систему необходимых личностно-профессиональных качеств педагога, нормы профессиональной этики	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.У1	Умеет применять основные нормативно-правовые акты в сфере образования для решения профессиональных задач	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.У2	Умеет применять нормы профессиональной этики для решения профессиональных задач, в том числе вступать в сотрудничество, быть готовыми к толерантному восприятию социальных и культурных различий, этических противоречий и конфликтов в профессиональной педагогической деятельности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.В1	Владеет навыками анализа норм образовательного законодательства, решения профессиональных задач на основе нормативных правовых актов в сфере образования	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1.В2	Владеет навыками организации коммуникативной деятельности в профессиональной сфере, ориентации в вопросах управленческой этики, владения правилами этикета в разных коммуникативных ситуациях	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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-2.31	Знает историю, закономерности и принципы построения и функционирования образовательных систем, роль и место образования в жизни личности и общества, основы дидактики, основные принципы деятельностного подхода, виды современных образовательных технологий	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.32	Знает основные направления применения информационно-коммуникационных технологий для достижения образовательных результатов	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.У1	Умеет классифицировать образовательные системы и образовательные технологии, разрабатывать и применять отдельные компоненты основных и дополнительных образовательных программ в образовательном процессе	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.У2	Умеет применять информационно-коммуникационные технологии при разработке и конструировании соответствующих учебных материалов	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2.В1	Владеет навыками разработки и реализации программ учебных дисциплин (направлений личностного развития) в рамках основных и дополнительных образовательных программ	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.В2	Владеет навыками применения информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности (на уровне пользователя, на общепедагогическом уровне, на уровне преподаваемого (ых) предметов)	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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-3.31	Знает тенденции развития мирового историко-педагогического процесса, особенности современного этапа развития образования в мире, основные направления педагогической деятельности, правовые нормы реализации педагогической деятельности и образования, технологии организации совместной индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.32	Знает нормативно-правовые, психологические и педагогические закономерности и принципы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.У1	Умеет определять и реализовывать формы, методы и средства организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.У2	Умеет определять и реализовывать формы, методы и средства организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.В1	Владеет технологиями организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3.В2	Владеет технологиями организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.31	Знает направления, принципы воспитательной работы, методики духовно-нравственного воспитания обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.32	Знает современные педагогические средств, обеспечивающие создание воспитывающей образовательной среды	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.У1	Умеет ставить воспитательные цели и задачи, способствующие духовно-нравственному развитию обучающихся; осуществлять отбор современных форм и методов воспитательной работы	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.У2	Умеет реализовывать воспитательные возможности различных видов деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.); организовывать различные виды внеурочной деятельности: игровой, учебно-исследовательской, художественно-продуктивной, культурно-досуговой	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.В1	Владеет технологиями создания воспитывающей образовательной среды и способствующими духовно-нравственному развитию личности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4.В2	Владеет методами организации досуговых мероприятий	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
ОПК-5.31	Знает научные представления о результатах образования, путях их достижения и способах оценки	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.32	Знает принципы и методические особенности осуществления контроля и оценки сформированности образовательных результатов обучающихся, выявления и коррекции трудностей в обучении	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.У1	Умеет определять и реализовывать формы, методы и средства осуществления контроля и оценки сформированности образовательных результатов обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.У2	Умеет определять и реализовывать формы, методы и средства выявления и коррекции групповых и индивидуальных трудностей в обучении	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.В1	Владеет приемами реализации контроля и оценки сформированности образовательных результатов обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5.В2	Владеет приемами выявления и коррекции групповых и индивидуальных трудностей в обучении	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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-6.31	Знает психолого-педагогические закономерности и принципы индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.32	Знает основные признаки отклонения в развитии детей, особенности использования педагогических технологий в профессиональной деятельности, необходимых для индивидуализации обучения обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.У1	Умеет разрабатывать и реализовывать индивидуальные образовательные маршруты (индивидуальные программы развития, индивидуально-ориентированные образовательные программы) с учетом личностных и возрастных особенностей обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.У2	Умеет выбирать и реализовывать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.В1	Владеет методами разработки (совместно с другими специалистами) программ индивидуализации обучения обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6.В2	Владеет технологиями реализации индивидуально-ориентированных образовательных программ обучающихся	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.03	Возрастная психология	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ОПК-7.31	Знает теории развития личности и проявления личностных свойств, психологические законы периодизации и кризисы развития	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.32	Знает основные закономерности семейных отношений, позволяющие эффективно работать с родительской общественностью	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.У1	Умеет выбирать формы, методы ,приемы взаимодействия с разными участниками образовательного процесса (обучающимися, родителями, педагогами, администрацией) в рамках реализации образовательных программ	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.У2	Умеет разрабатывать методическое обеспечение взаимодействия с участниками образовательного процесса	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.В1	Владеет навыками организации взаимодействия с родительской общественностью	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.В2	Владеет навыками организации взаимодействия с педагогами, специалистами, администрацией образовательной организации	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7.33	Знает направления, способы и формы взаимодействия с педагогами, специалистами, администрацией образовательной организации	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
Б1.О.02.07	Педагогическая психология	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-8.31	Знает основные теории, положения, содержание специальных научных знаний в рамках преподаваемого предмета (области научных знаний)	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.01	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"	
Б1.О.05.05.01	Основы дискретной математики	
Б1.О.05.05.02	Основы математического анализа	
Б1.О.05.05.03	Линейная алгебра	
Б1.О.05.05.04	Аналитическая геометрия	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.05.05.06(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Математика"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.01	Введение в курс математики	
Б1.О.05.06.02	Элементарная математика	
Б1.О.05.06.07	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8.32	Знает научно-теоретические и методологические основы реализации педагогической деятельности на основе специальных научных знаний	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.01	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"	
Б1.О.05.05.01	Основы дискретной математики	
Б1.О.05.05.02	Основы математического анализа	
Б1.О.05.05.03	Линейная алгебра	
Б1.О.05.05.04	Аналитическая геометрия	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.05.05.06(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Математика"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.01	Введение в курс математики	
Б1.О.05.06.02	Элементарная математика	
Б1.О.05.06.07	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8.У1	Умеет применять специальные научные знания в рамках преподаваемого предмета (области научных знаний) при реализации педагогической деятельности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.01	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"	
Б1.О.05.05.01	Основы дискретной математики	
Б1.О.05.05.02	Основы математического анализа	
Б1.О.05.05.03	Линейная алгебра	
Б1.О.05.05.04	Аналитическая геометрия	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.05.05.06(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Математика"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.01	Введение в курс математики	
Б1.О.05.06.02	Элементарная математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.06.07	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б2.О.05(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.В1	Владеет опытом реализации педагогической деятельности на основе специальных научных знаний (области научных знаний) в рамках основных (дополнительных) образовательных программ	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.01	Возрастная анатомия и физиология	
Б1.О.02.02	Общая психология	
Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	
Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"	
Б1.О.05.05.01	Основы дискретной математики	
Б1.О.05.05.02	Основы математического анализа	
Б1.О.05.05.03	Линейная алгебра	
Б1.О.05.05.04	Аналитическая геометрия	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.05.05.06(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Математика"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.01	Введение в курс математики	
Б1.О.05.06.07	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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-9.31	знает принципы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9.У1	Умеет анализировать возможности использования современных информационных технологий и применять принципы их работы в профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9.В1	Владеет навыками использования современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПКО-1	Способен реализовывать образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса	ПК
ПКО-1.31	Знает особенности разработки рабочей программы учебной дисциплины, образовательных программ другого уровня	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б1.О.05.06.08	Практикум по решению олимпиадных задач	
Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.06	Проектная деятельность в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.05.01	Разработка программ дополнительного математического образования	
Б1.В.01.ДВ.05.02	Разработка элективных курсов по математике	
Б1.В.01.ДВ.08.01	Дистанционные технологии обучения математике	
Б1.В.01.ДВ.08.02	MathCad при решении задач математического анализа	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Методико-математический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.32	Знает современные подходы к обучению школьников (системно-деятельностный, проблемный, личностно ориентированный, дифференцированный), их характеристики и соответствующие подходам методы обучения	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б1.О.05.06.08	Практикум по решению олимпиадных задач	
Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.06	Проектная деятельность в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.05.01	Разработка программ дополнительного математического образования	
Б1.В.01.ДВ.05.02	Разработка элективных курсов по математике	
Б1.В.01.ДВ.08.01	Дистанционные технологии обучения математике	
Б1.В.01.ДВ.08.02	MathCad при решении задач математического анализа	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Методико-математический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.У1	Умеет реализовывать программы учебной дисциплины	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б1.О.05.06.08	Практикум по решению олимпиадных задач	
Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.06	Проектная деятельность в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.05.01	Разработка программ дополнительного математического образования	
Б1.В.01.ДВ.05.02	Разработка элективных курсов по математике	
Б1.В.01.ДВ.08.01	Дистанционные технологии обучения математике	
Б1.В.01.ДВ.08.02	MathCad при решении задач математического анализа	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Методико-математический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.У2	Умеет применять различные приёмы, методы и технологии при реализации образовательных программ, соответствующих учебных материалов при планировании учебных занятий	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б1.О.05.06.08	Практикум по решению олимпиадных задач	
Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.06	Проектная деятельность в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.05.01	Разработка программ дополнительного математического образования	
Б1.В.01.ДВ.05.02	Разработка элективных курсов по математике	
Б1.В.01.ДВ.08.01	Дистанционные технологии обучения математике	
Б1.В.01.ДВ.08.02	MathCad при решении задач математического анализа	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Методико-математический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.В1	Владеет навыками реализации программы учебной дисциплины в рамках ООП, образовательных программ различных уровней	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б1.О.05.06.08	Практикум по решению олимпиадных задач	
Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.05.01	Разработка программ дополнительного математического образования	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Методико-математический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-1.В2	Владеет навыками реализации современных методик и технологий обучения	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б1.О.05.06.08	Практикум по решению олимпиадных задач	
Б1.О.05.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.05.01	Разработка программ дополнительного математического образования	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б2.В.04(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Методико-математический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-2	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения и воспитания	ПК
ПКО-2.31	Знает структурные компоненты образовательной среды	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б1.О.05.06.06	Практикум по решению нестандартных задач по математике	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.01	Математический анализ	
Б1.В.01.02	Алгебра и теория чисел	
Б1.В.01.03	Геометрия	
Б1.В.01.05	История математики	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Математические пакеты в дополнительном образовании по геометрии	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в дополнительном образовании по геометрии	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Региональная культурная среда в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.02.02	История и культура Прикамья	
Б1.В.01.ДВ.07.01	Формирование универсальных учебных действий	
Б1.В.01.ДВ.07.02	Развитие самостоятельности в учении	
Б1.В.01.ДВ.09.01	Оригами и геометрия	
Б1.В.01.ДВ.09.02	Геометрические преобразования и фракталы	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика профильной направленности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПКО-2.32	Знает содержание личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и воспитания	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б1.О.05.06.06	Практикум по решению нестандартных задач по математике	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.01	Математический анализ	
Б1.В.01.02	Алгебра и теория чисел	
Б1.В.01.03	Геометрия	
Б1.В.01.05	История математики	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Математические пакеты в дополнительном образовании по геометрии	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в дополнительном образовании по геометрии	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Региональная культурная среда в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.02.02	История и культура Прикамья	
Б1.В.01.ДВ.07.01	Формирование универсальных учебных действий	
Б1.В.01.ДВ.07.02	Развитие самостоятельности в учении	
Б1.В.01.ДВ.09.01	Оригами и геометрия	
Б1.В.01.ДВ.09.02	Геометрические преобразования и фракталы	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика профильной направленности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-2.У1	Умеет осуществлять анализ образовательной среды, выявлять (использовать) её развивающие возможности для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса	-
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б1.О.05.06.06	Практикум по решению нестандартных задач по математике	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.01	Математический анализ	
Б1.В.01.02	Алгебра и теория чисел	
Б1.В.01.03	Геометрия	
Б1.В.01.05	История математики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.ДВ.01.01	Математические пакеты в дополнительном образовании по геометрии	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в дополнительном образовании по геометрии	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Региональная культурная среда в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.02.02	История и культура Прикамья	
Б1.В.01.ДВ.07.01	Формирование универсальных учебных действий	
Б1.В.01.ДВ.07.02	Развитие самостоятельности в учении	
Б1.В.01.ДВ.09.01	Оригами и геометрия	
Б1.В.01.ДВ.09.02	Геометрические преобразования и фракталы	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика профильной направленности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-2.У2	Умеет организовывать образовательную деятельность обучающихся с использованием возможностей образовательной среды для достижения планируемых результатов	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б1.О.05.06.06	Практикум по решению нестандартных задач по математике	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.01	Математический анализ	
Б1.В.01.02	Алгебра и теория чисел	
Б1.В.01.03	Геометрия	
Б1.В.01.05	История математики	
Б1.В.01.ДВ.01.01	Математические пакеты в дополнительном образовании по геометрии	
Б1.В.01.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в дополнительном образовании по геометрии	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Региональная культурная среда в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.02.02	История и культура Прикамья	
Б1.В.01.ДВ.07.01	Формирование универсальных учебных действий	
Б1.В.01.ДВ.07.02	Развитие самостоятельности в учении	
Б1.В.01.ДВ.09.01	Оригами и геометрия	
Б1.В.01.ДВ.09.02	Геометрические преобразования и фракталы	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика профильной направленности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПКО-2.В1	Владеет приемами и методами достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения и воспитания	-
Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	
Б1.О.03.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.05.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б1.О.05.06.06	Практикум по решению нестандартных задач по математике	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика профильной направленности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-3	Способен использовать теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в предметной области и области образования	ПК
ПКО-3.31	Знает проблемы современного образования, научный аппарат и этапы выполнения исследования	-
Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05.01	Основы дискретной математики	
Б1.О.05.05.02	Основы математического анализа	
Б1.О.05.05.03	Линейная алгебра	
Б1.О.05.05.04	Аналитическая геометрия	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.05.05.06(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Математика"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.01	Введение в курс математики	
Б1.О.05.06.02	Элементарная математика	
Б1.О.05.06.06	Практикум по решению нестандартных задач по математике	
Б1.О.05.06.07	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	
Б1.О.05.06.08	Практикум по решению олимпиадных задач	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.01	Математический анализ	
Б1.В.01.02	Алгебра и теория чисел	
Б1.В.01.03	Геометрия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.04	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.01.07	Алгебраические структуры	
Б1.В.01.08	Математическая логика	
Б1.В.01.09	Числовые системы	
Б1.В.01.10	Многообразие геометрий	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Практикум по выполнению стереометрических чертежей	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Проектирование образовательных программ в основной школе	
Б1.В.01.ДВ.04.01	Логические основы школьного курса геометрии	
Б1.В.01.ДВ.04.02	Методы решения геометрических задач	
Б1.В.01.ДВ.06.01	Итоговая аттестация обучающихся школы	
Б1.В.01.ДВ.06.02	Избранные вопросы высшей математики	
Б1.В.01.ДВ.09.01	Оригами и геометрия	
Б1.В.01.ДВ.09.02	Геометрические преобразования и фракталы	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика профильной направленности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-3.У1	Умеет формулировать и решать исследовательскую задачу в области науки и образования, анализировать библиографические источники, образовательные ресурсы и систематизировать теоретические знания	-
Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.05.01	Основы дискретной математики	
Б1.О.05.05.02	Основы математического анализа	
Б1.О.05.05.03	Линейная алгебра	
Б1.О.05.05.04	Аналитическая геометрия	
Б1.О.05.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.05.05.06(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Математика"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.01	Введение в курс математики	
Б1.О.05.06.02	Элементарная математика	
Б1.О.05.06.06	Практикум по решению нестандартных задач по математике	
Б1.О.05.06.07	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	
Б1.О.05.06.08	Практикум по решению олимпиадных задач	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.01	Математический анализ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.02	Алгебра и теория чисел	
Б1.В.01.03	Геометрия	
Б1.В.01.04	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.01.07	Алгебраические структуры	
Б1.В.01.08	Математическая логика	
Б1.В.01.09	Числовые системы	
Б1.В.01.10	Многообразие геометрий	
Б1.В.01.ДВ.03.01	Практикум по выполнению стереометрических чертежей	
Б1.В.01.ДВ.03.02	Проектирование образовательных программ в основной школе	
Б1.В.01.ДВ.04.01	Логические основы школьного курса геометрии	
Б1.В.01.ДВ.04.02	Методы решения геометрических задач	
Б1.В.01.ДВ.06.01	Итоговая аттестация обучающихся школы	
Б1.В.01.ДВ.06.02	Избранные вопросы высшей математики	
Б1.В.01.ДВ.09.01	Оригами и геометрия	
Б1.В.01.ДВ.09.02	Геометрические преобразования и фракталы	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика профильной направленности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-3.В1	Владеет навыками постановки и решения исследовательских задач в предметной области и области образования, иметь опыт выполнения научного исследования	-
Б1.О.04	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.04.02	Основы математической обработки информации	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.02	Элементарная математика	
Б1.О.05.06.06	Практикум по решению нестандартных задач по математике	
Б1.О.05.06.07	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	
Б1.О.05.06.08	Практикум по решению олимпиадных задач	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика профильной направленности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПКО-4.31	Знает общепедагогические и методические принципы и особенности организации воспитательной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	
Б1.О.03.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.06	Проектная деятельность в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.05.01	Разработка программ дополнительного математического образования	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.32	Знает структуру, содержание и особенности применения современных подходов к воспитанию обучающихся	-
Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	
Б1.О.03.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.06	Проектная деятельность в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.05.01	Разработка программ дополнительного математического образования	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.У1	Умеет организовывать воспитательную работу: игровую, учебно-исследовательскую, художественно-продуктивную, культурно-досуговую с учетом возможностей образовательной организации	-
Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	
Б1.О.03.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б1.О.03.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.06	Проектная деятельность в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.05.01	Разработка программ дополнительного математического образования	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.У2	Умеет использовать в практике своей работы современные подходы к организации воспитательной деятельности	-
Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	
Б1.О.03.01	Теория и методика организации деятельности вожатого	
Б1.О.03.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.06	Проектная деятельность в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.05.01	Разработка программ дополнительного математического образования	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.В1	Владеет навыками осуществления целенаправленной воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	
Б1.О.03.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4.В2	Владеет навыками реализации современных, в том числе интерактивных, форм и методов воспитательной работы, используя их как на занятии, так и во внеурочной деятельности	
Б1.О.03	Модуль "Основы вожатской деятельности"	
Б1.О.03.02	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	
Б1.О.05	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.05.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.05.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б1.О.05.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б1.О.05.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б2.О.03(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О		Обязательная часть		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.01	Б1.О	Модуль "Универсальный"		УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.32; УК-5.У2; УК-5.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1; УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1; УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1
Б1.О.01.01	Б1.О	История		
Б1.О.01.01.01	Б1.О	Всеобщая история	118	УК-5.31; УК-5.У1; УК-5.В1
Б1.О.01.01.02	Б1.О	История России	102	УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2
Б1.О.01.02	Б1.О	Русский язык и культура речи	104	УК-4.31; УК-4.У1; УК-4.В1
Б1.О.01.03	Б1.О	Иностранный язык	114	УК-4.32; УК-4.У2; УК-4.В2
Б1.О.01.04	Б1.О	Концепции современного естествознания	112	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.В1; УК-5.32; УК-5.У2; УК-5.В2
Б1.О.01.05	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	113	УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1
Б1.О.01.06	Б1.О	Правоведение	126	УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1
Б1.О.01.07	Б1.О	Философия	102	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-5.32; УК-5.У2; УК-5.В2
Б1.О.01.08	Б1.О	Физическая культура	106	УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1
Б1.О.01.09	Б1.О	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	106	УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1
Б1.О.02	Б1.О	Модуль "Общепрофессиональный"		УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-7.33; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1; ОПК-9.31; ОПК-9.У1; ОПК-9.В1
Б1.О.02.01	Б1.О	Возрастная анатомия и физиология	113	ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.02	Б1.О	Общая психология	101	ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.03	Б1.О	Возрастная психология	101	ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2
Б1.О.02.04	Б1.О	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	101	ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.05	Б1.О	Социальная психология	101	УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2
Б1.О.02.06	Б1.О	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	101	ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.33
Б1.О.02.07	Б1.О	Педагогическая психология	101	ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-7.33
Б1.О.02.08	Б1.О	Теории и технологии обучения	101	ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2
Б1.О.02.09	Б1.О	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	124	ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-9.31; ОПК-9.У1; ОПК-9.В1

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
Б1.О.02.10	Б1.О	Правовое обеспечение образовательной деятельности	126	УК-10.31; УК-10.У1; УК-10.В1; ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2
Б1.О.02.11	Б1.О	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	111	ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.02.12	Б1.О	Основы педагогического проектирования	101	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2
Б1.О.02.13(К)	Б1.О	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	101	ОПК-1.31; ОПК-1.32; ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.03	Б1.О	Модуль "Основы вожатской деятельности"		УК-8.31; УК-8.У1; ПКО-2.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
Б1.О.03.01	Б1.О	Теория и методика организации деятельности вожатого	101	УК-8.31; УК-8.У1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2
Б1.О.03.02	Б1.О	Технологии работы вожатого в образовательной организации и детском лагере	101	ПКО-2.В1; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
Б1.О.04	Б1.О	Модуль "Научно-исследовательский"		УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.04.01	Б1.О	Основы научно-исследовательской работы	103	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2
Б1.О.04.02	Б1.О	Основы математической обработки информации	103	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.05	Б1.О	Модуль "Педагогический"		УК-9.31; УК-9.У1; УК-9.В1; ОПК-1.31; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-7.33; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.05.01	Б1.О	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	103	ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.33; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.05.02	Б1.О	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	103	ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.31; ОПК-7.32; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-7.33
Б1.О.05.03	Б1.О	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	103	ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2
Б1.О.05.04	Б1.О	Современные технологии обучения математике	103	ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.05.05	Б1.О	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"		УК-9.31; УК-9.У1; УК-9.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.05.05.01	Б1.О	Основы дискретной математики	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.05.05.02	Б1.О	Основы математического анализа	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.05.05.03	Б1.О	Линейная алгебра	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.05.05.04	Б1.О	Аналитическая геометрия	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.05.05.05	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	103	УК-9.31; УК-9.У1; УК-9.В1; ОПК-5.31; ОПК-5.32; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
Б1.О.05.05.06(К)	Б1.О	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Математика"	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.05.06	Б1.О	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"		ОПК-1.31; ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У2; ОПК-5.31; ОПК-5.У1; ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ОПК-7.У2; ОПК-7.33; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.05.06.01	Б1.О	Введение в курс математики	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.05.06.02	Б1.О	Элементарная математика	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1
Б1.О.05.06.03	Б1.О	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	103	ОПК-2.31; ОПК-2.32; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2
Б1.О.05.06.04	Б1.О	Организационно-методические основы дополнительного образования	101	ОПК-1.31; ОПК-2.У1; ОПК-3.31; ОПК-3.У1; ОПК-4.31; ОПК-4.32; ОПК-4.У2; ОПК-5.31; ОПК-5.У1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ОПК-7.У2; ОПК-7.33
Б1.О.05.06.05	Б1.О	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	103	ОПК-3.31; ОПК-3.32; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
Б1.О.05.06.06	Б1.О	Практикум по решению нестандартных задач по математике	103	ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.05.06.07	Б1.О	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.О.05.06.08	Б1.О	Практикум по решению олимпиадных задач	103	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б1.О.05.06.09	Б1.О	Портфолио в дополнительном математическом образовании	103	ОПК-6.31; ОПК-6.32; ОПК-6.У1; ОПК-6.У2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2
Б1.О.05.06.10(К)	Б1.О	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	103	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		УК-1; УК-5; УК-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4
Б1.В.01	Б1.В	Модуль "Методико-математический"		УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2
Б1.В.01.01	Б1.В	Математический анализ	103	ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.02	Б1.В	Алгебра и теория чисел	103	ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.03	Б1.В	Геометрия	103	ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.04	Б1.В	Дифференциальные уравнения	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.05	Б1.В	История математики	103	ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
Б1.В.01.06	Б1.В	Проектная деятельность в обучении математике	103	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2
Б1.В.01.07	Б1.В	Алгебраические структуры	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.08	Б1.В	Математическая логика	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.09	Б1.В	Числовые системы	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.10	Б1.В	Многообразие геометрий	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
Б1.В.01.ДВ.01.0	Б1.В	Математические пакеты в дополнительном образовании по геометрии	103	ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
Б1.В.01.ДВ.01.0	Б1.В	Компьютерные технологии в дополнительном образовании по геометрии	103	ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
Б1.В.01.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
Б1.В.01.ДВ.02.0	Б1.В	Региональная культурная среда в обучении математике	103	УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
Б1.В.01.ДВ.02.0	Б1.В	История и культура Прикамья	102	УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
Б1.В.01.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.ДВ.03.0	Б1.В	Практикум по выполнению стереометрических чертежей	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.ДВ.03.0	Б1.В	Проектирование образовательных программ в основной школе	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.ДВ.04.0	Б1.В	Логические основы школьного курса геометрии	103	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.ДВ.04.0	Б1.В	Методы решения геометрических задач	103	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)		ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2
Б1.В.01.ДВ.05.0	Б1.В	Разработка программ дополнительного математического образования	103	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2
Б1.В.01.ДВ.05.0	Б1.В	Разработка элективных курсов по математике	103	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2
Б1.В.01.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)		ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.ДВ.06.0	Б1.В	Итоговая аттестация обучающихся школы	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.ДВ.06.0	Б1.В	Избранные вопросы высшей математики	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.ДВ.07	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
Б1.В.01.ДВ.07.0	Б1.В	Формирование универсальных учебных действий	103	УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
Б1.В.01.ДВ.07.0	Б1.В	Развитие самостоятельности в учении	103	УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2
Б1.В.01.ДВ.08	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)		ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2
Б1.В.01.ДВ.08.0	Б1.В	Дистанционные технологии обучения математике	103	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2
Б1.В.01.ДВ.08.0	Б1.В	MathCad при решении задач математического ана	103	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2
Б1.В.01.ДВ.09	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.ДВ.09.0	Б1.В	Оригами и геометрия	103	ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б1.В.01.ДВ.09.0	Б1.В	Геометрические преобразования и фракталы	103	ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-3.31; ПКО-3.У1
Б2		Практика		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О		Обязательная часть		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	102	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.31; УК-2.32; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-3.31; УК-3.32; УК-3.У1; УК-3.У2; УК-3.В1; УК-3.В2; УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2; УК-5.31; УК-5.32; УК-5.У1; УК-5.У2; УК-5.В1; УК-5.В2; УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; УК-7.31; УК-7.У1; УК-7.В1; УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1

Индекс	лок/ час	Наименование	Каф	Формируемые компетенции
Б2.О.02(У)	Б2.О	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	101	ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-2.У1; ОПК-4.У1; ОПК-5.У2; ОПК-6.У1
Б2.О.03(П)	Б2.О	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Основы вожатской деятельности"	101	УК-8.У1; УК-8.В1; ПКО-2.В1; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
Б2.О.04(П)	Б2.О	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	103	ОПК-1.У1; ОПК-1.У2; ОПК-1.В1; ОПК-1.В2; ОПК-2.У1; ОПК-2.У2; ОПК-2.В1; ОПК-2.В2; ОПК-3.У1; ОПК-3.У2; ОПК-3.В1; ОПК-3.В2; ОПК-4.У1; ОПК-4.У2; ОПК-4.В1; ОПК-4.В2; ОПК-5.У1; ОПК-5.У2; ОПК-5.В1; ОПК-5.В2; ОПК-6.В1; ОПК-6.В2; ОПК-7.У1; ОПК-7.У2; ОПК-7.В1; ОПК-7.В2; ОПК-8.У1; ОПК-8.В1
Б2.О.05(Н)	Б2.О	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	103	УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ОПК-8.31; ОПК-8.32; ОПК-8.У1
Б2.О.06(Пд)	Б2.О	Производственная (преддипломная) практика	103	УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2; УК-2.У1; УК-2.У2; УК-2.В1; УК-2.В2; УК-4.У1; УК-4.В1; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2; ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2; ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений		ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4
Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная практика (исследовательская)	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б2.В.02(У)	Б2.В	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика профильной направле	103	ПКО-2.31; ПКО-2.32; ПКО-2.У1; ПКО-2.У2; ПКО-2.В1; ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1
Б2.В.03(П)	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогический"	103	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2
Б2.В.04(П)	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Методико-математический"	103	ПКО-1.31; ПКО-1.32; ПКО-1.У1; ПКО-1.У2; ПКО-1.В1; ПКО-1.В2
Б2.В.05(П)	Б2.В	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	103	ПКО-3.31; ПКО-3.У1; ПКО-3.В1; ПКО-4.31; ПКО-4.32; ПКО-4.У1; ПКО-4.У2; ПКО-4.В1; ПКО-4.В2
Б3		Государственная итоговая аттестация		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б3.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	103	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б3.02(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	103	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; ОПК-8
К.М		Комплексные модули		
К.М.01	К.М	Модуль 1		
ФТД		Факультативы		УК-1; УК-4; УК-6; УК-8
ФТД.01	ФТД	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	111	УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2
ФТД.02	ФТД	Основы работы с электронными библиотечными системами	101	УК-1.31; УК-1.У1; УК-1.У2; УК-1.В1; УК-1.В2
ФТД.03	ФТД	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	124	УК-6.31; УК-6.32; УК-6.У1; УК-6.У2; УК-6.В1; УК-6.В2
ФТД.04	ФТД	Педагогическая риторика	104	УК-4.31; УК-4.32; УК-4.У1; УК-4.У2; УК-4.В1; УК-4.В2
ФТД.05	ФТД	Основы медицинских знаний	113	УК-8.31; УК-8.У1; УК-8.В1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'b440305_01z_2020_2021_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2020

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				251	361	308	61	56	55	55	56	25
	Итого по ОП (без факультативов)				249	351	300	55	54	55	55	56	25
B1	Дисциплины (модули)	74%	26%	31.1%	180	231	231	52	45	49	45	40	
B1.O	Обязательная часть				164	178	170	52	45	27	26	20	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	67	61			22	19	20	
B2	Практика	67%	33%	0%	60	111	60	3	9	6	10	16	16
B2.O	Обязательная часть				40	50	40		6	3	9	8	14
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	71	20	3	3	3	1	8	2
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9						9
ФТД	Факультативы				2	10	8	6	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					47.1	51.6	48.2	46.9	46.3	49.7	
		в период гос. экзаменов											54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					171.7	168.41	170.41	177.58	175.15	166.83	
		необязательная					19.8	31.25	8.25				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					862.63	172.66	170.41	177.58	175.15	166.83	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					4.25	4.25					
		Блок Б2					32	2	4	6	5	9	6
		Блок Б3					6						6
		Блок ФТД					35.25	27	8.25				
		Итого по всем блокам					935.88	201.66	182.66	183.58	180.15	175.83	12
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	2	2	5	3	
		ЗАЧЕТ (За)						13	10	6	12	11	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	8	10	4	12	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1	1	
		РЕФЕРАТ (Реф)									1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.54%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						70%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.98%						