

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лизунова Лариса Рейновна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и информатизации  
Дата подписания: 08.11.2023 15:58:37  
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 (профили) "Математика и Дополнительное образование"

Кафедра: Высшей математики и методики обучения математике\*

Факультет: Математический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2019

Учебный год \_\_\_\_\_ 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОДИ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / Лизунова Л.Р./



## ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305\_01o\_2019\_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

		Индекс	Наименование	Блок/часть	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5			
					Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										231	231	8644	8644	2619.21	2589.21	5530	494.79	1979	29	28	26	26	24	27	17	26	28	
<b>Обязательная часть</b>										170	170	6448	6448	1996.47	1972.47	4069	382.53	1476	29	28	20	19	12	16	11	18	17	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	<b>Модуль "Универсальный"</b>	<b>Б1.О</b>	<b>24</b>	<b>11111 22233 456</b>	<b>26</b>			30	<b>30</b>	<b>1408</b>	<b>1408</b>	<b>558.41</b>	<b>554.41</b>	<b>776</b>	<b>73.59</b>	<b>327</b>	10	11	2	4		3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	<b>История</b>	<b>Б1.О</b>	<b>2</b>	<b>1</b>			5	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>54.58</b>	<b>52.58</b>	<b>113</b>	<b>12.42</b>	<b>34</b>	2	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	Б1.О		1			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17	2										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01.02	История России	Б1.О	2				3	3	108	108	34.33	32.33	65	8.67	17		3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	27	3										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О		1	2		7	7	252	252	84.5	84.5	160	7.5	21	4	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	Б1.О		2			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	27		3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.06	Правоведение	Б1.О		3			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.07	Философия	Б1.О	4				4	4	144	144	34.33	32.33	101	8.67	28				4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.08	Физическая культура	Б1.О		1	6		2	2	72	72	20.5	20.5	44	7.5	16	1					1					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.09	Финансовая грамотность и антикоррупционная деятельность	Б1.О		6			2	2	72	72	28.25	28.25	40	3.75							2					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</b>	<b>Б1.О</b>		<b>12345</b>					<b>328</b>	<b>328</b>	<b>231.25</b>	<b>231.25</b>	<b>78</b>	<b>18.75</b>	<b>90</b>											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		12345					328	328	231.25	231.25	78	18.75	90											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	Б1.О		12345					328	328	231.25	231.25	78	18.75	90											
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	Б1.О		12345					328	328	231.25	231.25	78	18.75	90											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	<b>Модуль "Общепрофессиональный"</b>	<b>Б1.О</b>	<b>6</b>	<b>12234 4456</b>	<b>134</b>		29	<b>29</b>	<b>1044</b>	<b>1044</b>	<b>311</b>	<b>309</b>	<b>654</b>	<b>79</b>	<b>256</b>	4	5	5	10	2	3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.01	Возрастная анатомия и физиология	Б1.О		1			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17	2										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.02	Общая психология	Б1.О			1		2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17	2										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.03	Возрастная психология	Б1.О		2			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17		2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.04	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	Б1.О		2			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	27		3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.05	Социальная психология	Б1.О		3			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17			2								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	Б1.О			3		3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	27			3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.07	Педагогическая психология	Б1.О		4			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17				2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	Б1.О			4		4	4	144	144	42.25	42.25	98	3.75	36				4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	Б1.О		4			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	20				2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	Б1.О		4			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17				2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	Б1.О		5			2	2	72	72	40.25	40.25	28	3.75	27					2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	Б1.О		6			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17					2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	Б1.О	6				1	1	36	36	2			34						1						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	<b>Модуль "Научно-исследовательский"</b>	<b>Б1.О</b>		<b>44</b>			4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>40.5</b>	<b>40.5</b>	<b>96</b>	<b>7.5</b>	<b>34</b>				4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.01	Основы научно-исследовательской работы	Б1.О		4			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17				2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03.02	Основы математической обработки информации	Б1.О		4			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17				2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	<b>Модуль "Педагогический"</b>	<b>Б1.О</b>	<b>22258 8899</b>	<b>11556 67789 99</b>	<b>11233 33488 99</b>		103	<b>103</b>	<b>3708</b>	<b>3708</b>	<b>1046.31</b>	<b>1028.31</b>	<b>2443</b>	<b>218.69</b>	<b>841</b>	15	12	13	1	10	6	11	18	17		

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
102	Философии и общественных наук*
113	Анатомии, физиологии, химии и
126	Правовых дисциплин и методики
102	Философии и общественных наук*
106	Физического воспитания*
123	Экономики*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
106	Физического воспитания*
113	Анатомии, физиологии, химии и
101	Педагогике и психологии*
101	Педагогике и психологии*
101	Педагогике и психологии*
101	Педагогике и психологии*
101	Педагогике и психологии*
101	Педагогике и психологии*
101	Педагогике и психологии*
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*
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики обучения математике*

## ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b440305\_01o\_2019\_МатДопОбр.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5						
					Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																						з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	Б1.О	8	567			17	17	612	612	185.08	183.08	407	19.92	144					5	3	6	3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	Б1.О	8	67			11	11	396	396	108.83	106.83	271	16.17	91					3	5	3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	Б1.О		8			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	27							3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.04	Современные технологии обучения математике	Б1.О		9			3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	27								3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.05	<b>Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"</b>	<b>Б1.О</b>	<b>2228</b>	<b>11</b>	<b>13338</b>		<b>35</b>	<b>35</b>	<b>1260</b>	<b>1260</b>	<b>356.74</b>	<b>348.74</b>	<b>817</b>	<b>86.26</b>	<b>278</b>	12	9	9				5							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.05.01	Основы дискретной математики	Б1.О			1		3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	27	3													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.05.02	Основы математического анализа	Б1.О	2	1	3		11	11	396	396	106.83	104.83	273	16.17	91	6	2	3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.05.03	Линейная алгебра	Б1.О	2	1	3		8	8	288	288	86.83	84.83	185	16.17	61	3	2	3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.05.04	Аналитическая геометрия	Б1.О	2		3		8	8	288	288	86.58	84.58	189	12.42	63		5	3											
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.О			8		4	4	144	144	42.25	42.25	98	3.75	36							4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.05.06	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Математика"	Б1.О	8				1	1	36	36	2			34								1							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.06	<b>Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"</b>	<b>Б1.О</b>	<b>599</b>	<b>599</b>	<b>1234899</b>		<b>34</b>	<b>34</b>	<b>1224</b>	<b>1224</b>	<b>331.16</b>	<b>325.16</b>	<b>804</b>	<b>88.84</b>	<b>274</b>	3	3	4	1	5		4	14						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.06.01	Введение в курс математики	Б1.О			1		3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	27	3													
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.06.02	Элементарная математика	Б1.О	5		234		11	11	396	396	107.08	105.08	269	19.92	88		3	4	1	3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	Б1.О		5			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17					2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	Б1.О			8		4	4	144	144	42.25	42.25	98	3.75	36						4								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	Б1.О		9			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17								2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.06.06	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	Б1.О	9				4	4	144	144	34.33	32.33	101	8.67	28								4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.06.07	Практикум по решению нестандартных задач по математике	Б1.О			9		3	3	108	108	32.25	32.25	72	3.75	27								3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.06.08	Практикум по решению олимпиадных задач	Б1.О		9			2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17								2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	Б1.О			9		2	2	72	72	20.25	20.25	48	3.75	17								2						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04.06.10	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	Б1.О	9				1	1	36	36	2			34									1						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	<b>Элективный модуль "Дополнительные траектории профессионального развития"</b>	<b>Б1.О</b>			<b>6</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>40.25</b>	<b>40.25</b>	<b>100</b>	<b>3.75</b>	<b>18</b>					4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	Б1.О			6		4	4	144	144	40.25	40.25	100	3.75	18					4									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.02	Approaches to Learning (подходы к учению, зарубежный опыт преподавания)	Б1.О			6		4	4	144	144	40.25	40.25	100	3.75						4									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.03	Developing Service Learning (Волонтерское движение «Служение обществу»)	Б1.О			6		4	4	144	144	40.25	40.25	100	3.75						4									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.04	Предпринимательская деятельность в образовании	Б1.О			6		4	4	144	144	40.25	40.25	100	3.75						4									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.05	Электронная пермская образовательная система (ЭПОС) в основном и дополнительном образовании	Б1.О			6		4	4	144	144	40.25	40.25	100	3.75						4									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.06	Зарубежные образовательные технологии	Б1.О			6		4	4	144	144	40.25	40.25	100	3.75						4									
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.07	Финансовая грамотность	Б1.О			6		4	4	144	144	40.25	40.25	100	3.75						4									

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
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
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*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
101	Педагогика и психологии*
115	Методики преподавания иностранных языков*
115	Методики преподавания иностранных языков*
126	Правовых дисциплин и методики преподавания права*
103	Высшей математики и методики обучения математике*
115	Методики преподавания иностранных
123	Экономики*



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
103	Высшей математики и методики
105	Теории, истории литературы и методики ее преподавания*
105	Теории, истории литературы и методики ее преподавания*
101	Педагогики и психологии*
117	Физики и технологии*
105	Теории, истории литературы и
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики
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
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*
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 обучения математике*
103	Высшей математики и методики
103	Высшей математики и методики обучения математике*





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



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

План Учебный план бакалавриата 'b440305\_01o\_2019\_МатДопОбр.plk', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2019

№ п/п	Курс	Семестр	Наименование	Курсовая нагрузка	Семестр 1											Семестр 2											Семестр 3											Общая нагрузка	Курсовая нагрузка							
					Формы обучения				СЭП			СЭП				СЭП				СЭП				СЭП				СЭП																		
					Лекции	Семинары	Лабораторные работы	СР	Э	С	СР	С	СР	С	СР	С	СР	С	СР	С	СР	С	СР	С	СР	С	СР	С	СР	С	СР	С	СР	С												
1	1	1	Математика	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
2	1	1	Высшая математика	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	
Б1.О.03	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.03.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.03.02	Основы математической обработки информации	
Б1.О.ДВ.01.04	Предпринимательская деятельность в образовании	
Б1.О.ДВ.01.12	Педагогический дизайн в дистанционном обучении	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.04.01	Логические основы школьного курса геометрии	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.03(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
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.ДВ.01.02	Approaches to Learning (подходы к учению, зарубежный опыт преподавания)	
Б1.О.ДВ.01.04	Предпринимательская деятельность в образовании	
Б1.О.ДВ.01.08	Проектирование современного урока	
Б1.О.ДВ.01.09	Основы деловой коммуникации и этики деловых отношений	
Б1.О.ДВ.01.10	Основы копирайтинга или искусство убеждать словами	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.03(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Социальная психология	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.ДВ.01.02	Approaches to Learning (подходы к учению, зарубежный опыт преподавания)	
Б1.О.ДВ.01.08	Проектирование современного урока	
Б1.О.ДВ.01.09	Основы деловой коммуникации и этики деловых отношений	
Б1.О.ДВ.01.10	Основы копирайтинга или искусство убеждать словами	
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
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.ДВ.01.02	Approaches to Learning (подходы к учению, зарубежный опыт преподавания)	
Б1.О.ДВ.01.09	Основы деловой коммуникации и этики деловых отношений	
Б1.О.ДВ.01.13	Вербальный имидж педагога	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.06	Педагогическая риторика	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.01	История	
Б1.О.01.01.01	Всеобщая история	
Б1.О.01.01.02	История России	
Б1.О.01.04	Концепции современного естествознания	
Б1.О.01.07	Философия	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	
Б1.В.01.ДВ.02.01	Историко-культурное наследие народов Урало-Поволжья	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Региональная культурная среда в обучении математике	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.07	История и культура Прикамья	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.ДВ.01.02	Approaches to Learning (подходы к учению, зарубежный опыт преподавания)	
Б1.О.ДВ.01.07	Финансовая грамотность	
Б1.О.ДВ.01.09	Основы деловой коммуникации и этики деловых отношений	
Б1.О.ДВ.01.10	Основы копирайтинга или искусство убеждать словами	
Б1.О.ДВ.01.11	Семейная психология	
Б1.О.ДВ.01.13	Вербальный имидж педагога	
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(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
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	
ФТД.04	Международный бакалавриат	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.08	Физическая культура	
Б1.О.01.ДВ.01.01	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.ДВ.01.02	Адаптивное физическое воспитание	
Б1.О.01.ДВ.01.03	Лечебная физическая культура	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.01.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.01(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсальный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному модулю "Дополнительные траектории профессионального развития"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.05	Основы медицинских знаний	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
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"	
Б1.О.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.ДВ.01.04	Предпринимательская деятельность в образовании	
Б1.О.ДВ.01.10	Основы копирайтинга или искусство убеждать словами	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному модулю "Дополнительные траектории профессионального развития"	
Б2.О.05(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-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.02.12	Основы педагогического проектирования	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.04	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.04.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.04.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.04.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.04.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б1.О.ДВ.01.06	Зарубежные образовательные технологии	
Б1.О.ДВ.01.07	Финансовая грамотность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.01.08	Проектирование современного урока	
Б1.О.ДВ.01.12	Педагогический дизайн в дистанционном обучении	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.05(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
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.02.11	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.04	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.04.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.04.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.ДВ.01.02	Approaches to Learning (подходы к учению, зарубежный опыт преподавания)	
Б1.О.ДВ.01.03	Developing Service Learning (Волонтерское движение «Служение обществу»)	
Б1.О.ДВ.01.05	Электронная пермская образовательная система (ЭПОС) в основном и дополнительном образовании	
Б1.О.ДВ.01.08	Проектирование современного урока	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному модулю "Дополнительные траектории профессионального развития"	
Б2.О.05(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
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.04	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.04.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.04.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.01.03	Developing Service Learning (Волонтерское движение «Служение обществу»)	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному модулю "Дополнительные траектории профессионального развития"	
Б2.О.05(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
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.08	Теории и технологии обучения	
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.04.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.04.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.04.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"	
Б1.О.04.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.05(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
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.04	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.04.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.04.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.04.03	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	
Б1.О.04.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.04.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.04.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.ДВ.01.02	Approaches to Learning (подходы к учению, зарубежный опыт преподавания)	
Б1.О.ДВ.01.06	Зарубежные образовательные технологии	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному модулю "Дополнительные траектории профессионального развития"	
Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
<b>ОПК-7</b>	<b>Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ</b>	<b>ОПК</b>
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.05	Социальная психология	
Б1.О.02.06	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	
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.04	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.04.01	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	
Б1.О.04.02	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.ДВ.01.01	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.ДВ.01.03	Developing Service Learning (Волонтерское движение «Служение обществу»)	
Б1.О.ДВ.01.05	Электронная пермская образовательная система (ЭПОС) в основном и дополнительном образовании	
Б1.О.ДВ.01.09	Основы деловой коммуникации и этики деловых отношений	
Б1.О.ДВ.01.11	Семейная психология	
Б1.О.ДВ.01.13	Вербальный имидж педагога	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.04(П)	Производственная (педагогическая) практика по элективному модулю "Дополнительные траектории профессионального развития"	
Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
<b>ОПК-8</b>	<b>Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний</b>	<b>ОПК</b>
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02.13(К)	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	
Б1.О.04.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.04.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"	
Б1.О.04.05.01	Основы дискретной математики	
Б1.О.04.05.02	Основы математического анализа	
Б1.О.04.05.03	Линейная алгебра	
Б1.О.04.05.04	Аналитическая геометрия	
Б1.О.04.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.04.05.06(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Математика"	
Б1.О.04.06.01	Введение в курс математики	
Б1.О.04.06.02	Элементарная математика	
Б1.О.04.06.06	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	
Б1.О.04.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б2.О.02(У)	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	
Б2.О.03(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
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-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.09	Финансовая грамотность и антикоррупционная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.01	Модуль "Универсальный"	
Б1.О.01.06	Правоведение	
Б1.О.01.09	Финансовая грамотность и антикоррупционная деятельность	
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.10	Правовое обеспечение образовательной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Модуль "Общепрофессиональный"	
Б1.О.02.09	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический		
ПКО-1	Способен реализовывать образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса	ПК
Б1.О.04	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.04.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.04.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.04.06.03	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	
Б1.О.04.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б1.О.04.06.08	Практикум по решению олимпиадных задач	
Б1.О.04.06.09	Портфолио в дополнительном математическом образовании	
Б1.О.04.06.10(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	
Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б2.В.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Методико-математический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПКО-2	Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения и воспитания	ПК
Б1.О.04	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.04.04	Современные технологии обучения математике	
Б1.О.04.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.04.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б1.О.04.06.07	Практикум по решению нестандартных задач по математике	
Б1.О.04.06.10(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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.ДВ.02.01	Историко-культурное наследие народов Урало-Поволжья	
Б1.В.01.ДВ.02.02	Региональная культурная среда в обучении математике	
Б1.В.01.ДВ.04.02	Методы решения геометрических задач	
Б1.В.01.ДВ.06.02	Итоговая аттестация обучающихся школы	
Б1.В.01.ДВ.07.01	Формирование универсальных учебных действий	
Б1.В.01.ДВ.07.02	Развитие самостоятельности в учении	
Б1.В.01.ДВ.08.02	MathCad при решении задач математического анализа	
Б1.В.01.ДВ.09.01	Геометрические преобразования и фракталы	
Б1.В.01.ДВ.09.02	Оригами и геометрия	
Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПКО-3	Способен использовать теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в предметной области и области образования	ПК
Б1.О.03	Модуль "Научно-исследовательский"	
Б1.О.03.01	Основы научно-исследовательской работы	
Б1.О.03.02	Основы математической обработки информации	
Б1.О.04	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.04.05	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"	
Б1.О.04.05.01	Основы дискретной математики	
Б1.О.04.05.02	Основы математического анализа	
Б1.О.04.05.03	Линейная алгебра	
Б1.О.04.05.04	Аналитическая геометрия	
Б1.О.04.05.05	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.04.05.06(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Математика"	
Б1.О.04.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.04.06.01	Введение в курс математики	
Б1.О.04.06.02	Элементарная математика	
Б1.О.04.06.06	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	
Б1.О.04.06.07	Практикум по решению нестандартных задач по математике	
Б1.О.04.06.08	Практикум по решению олимпиадных задач	
Б1.О.04.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б1.В.01	Модуль "Методико-математический"	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01.01	Математический анализ	
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.01.02	Компьютерные технологии в дополнительном образовании по геометрии	
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	Избранные вопросы высшей математики	
Б1.В.01.ДВ.08.02	MathCad при решении задач математического анализа	
Б1.В.01.ДВ.09.01	Геометрические преобразования и фракталы	
Б1.В.01.ДВ.09.02	Оригами и геометрия	
Б2.О.03(Н)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	
Б2.О.06(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (исследовательская)	
Б2.В.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКО-4	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	ПК
Б1.О.04	Модуль "Педагогический"	
Б1.О.04.06	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	
Б1.О.04.06.04	Организационно-методические основы дополнительного образования	
Б1.О.04.06.05	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	
Б1.О.04.06.10(К)	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	
Б2.О.05(П)	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	
Б2.В.04(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	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; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-4; ПКО-3; ПКО-2; УК-9; УК-10; ОПК-9
Б1.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; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-4; ПКО-3; ПКО-2; УК-9; УК-10; ОПК-9
Б1.О.01	Б1.О	Модуль "Универсальный"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
Б1.О.01.01	Б1.О	История	УК-1; УК-5
Б1.О.01.01.01	Б1.О	Всеобщая история	УК-1; УК-5
Б1.О.01.01.02	Б1.О	История России	УК-1; УК-5
Б1.О.01.02	Б1.О	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.О.01.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.О.01.04	Б1.О	Концепции современного естествознания	УК-1; УК-5
Б1.О.01.05	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.06	Б1.О	Правоведение	УК-2; УК-6; УК-10
Б1.О.01.07	Б1.О	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.08	Б1.О	Физическая культура	УК-7
Б1.О.01.09	Б1.О	Финансовая грамотность и антикоррупционная деятельность	УК-9; УК-10
Б1.О.01.ДВ.01	Б1.О	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.01.ДВ.01.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.ДВ.01.02	Б1.О	Адаптивное физическое воспитание	УК-7
Б1.О.01.ДВ.01.03	Б1.О	Лечебная физическая культура	УК-7
Б1.О.02	Б1.О	Модуль "Общепрофессиональный"	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; УК-10; ОПК-9
Б1.О.02.01	Б1.О	Возрастная анатомия и физиология	ОПК-8
Б1.О.02.02	Б1.О	Общая психология	ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.02.03	Б1.О	Возрастная психология	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.02.04	Б1.О	Введение в педагогическую деятельность. История педагогики.	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.02.05	Б1.О	Социальная психология	УК-3; ОПК-7
Б1.О.02.06	Б1.О	Общие основы педагогики. Теории и технологии воспитания	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.02.07	Б1.О	Педагогическая психология	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.02.08	Б1.О	Теории и технологии обучения	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.02.09	Б1.О	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9
Б1.О.02.10	Б1.О	Правовое обеспечение образовательной деятельности	ОПК-1; ОПК-7; УК-10
Б1.О.02.11	Б1.О	Психолого-педагогическое сопровождение детей с особыми образовательными потребностями	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.02.12	Б1.О	Основы педагогического проектирования	УК-2; ОПК-2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.13(К)	Б1.О	Экзамены по модулю "Общепрофессиональный"	УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.03	Б1.О	Модуль "Научно-исследовательский"	УК-1; ПКО-3
Б1.О.03.01	Б1.О	Основы научно-исследовательской работы	УК-1; ПКО-3
Б1.О.03.02	Б1.О	Основы математической обработки информации	УК-1; ПКО-3
Б1.О.04	Б1.О	Модуль "Педагогический"	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ПКО-4; ПКО-2; ПКО-1; ПКО-3
Б1.О.04.01	Б1.О	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Математика"	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.04.02	Б1.О	Теория и методика обучения и воспитания по профилю "Дополнительное образование"	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.04.03	Б1.О	Современные средства оценивания результатов обучения и воспитания	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.04.04	Б1.О	Современные технологии обучения математике	ОПК-6; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2
Б1.О.04.05	Б1.О	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Математика"	ОПК-5; ОПК-8; ПКО-3
Б1.О.04.05.01	Б1.О	Основы дискретной математики	ОПК-8; ПКО-3
Б1.О.04.05.02	Б1.О	Основы математического анализа	ОПК-8; ПКО-3
Б1.О.04.05.03	Б1.О	Линейная алгебра	ОПК-8; ПКО-3
Б1.О.04.05.04	Б1.О	Аналитическая геометрия	ОПК-8; ПКО-3
Б1.О.04.05.05	Б1.О	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-5; ОПК-8; ПКО-3
Б1.О.04.05.06(К)	Б1.О	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Математика"	ОПК-8; ПКО-3
Б1.О.04.06	Б1.О	Базовые дисциплины предметной подготовки по профилю "Дополнительное образование"	ОПК-2; ОПК-6; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-1; ПКО-4
Б1.О.04.06.01	Б1.О	Введение в курс математики	ОПК-8; ПКО-3
Б1.О.04.06.02	Б1.О	Элементарная математика	ОПК-8; ПКО-3
Б1.О.04.06.03	Б1.О	Информационно-коммуникационные технологии в математическом образовании	ОПК-2; ПКО-1
Б1.О.04.06.04	Б1.О	Организационно-методические основы дополнительного образования	ПКО-4; ПКО-1
Б1.О.04.06.05	Б1.О	Внеучебная деятельность обучающихся в основной школе	ПКО-4; ПКО-2
Б1.О.04.06.06	Б1.О	Организация учебно-исследовательской деятельности во внеурочной работе	ОПК-8; ПКО-3
Б1.О.04.06.07	Б1.О	Практикум по решению нестандартных задач по математике	ПКО-3; ПКО-2
Б1.О.04.06.08	Б1.О	Практикум по решению олимпиадных задач	ПКО-3; ПКО-1
Б1.О.04.06.09	Б1.О	Портфолио в дополнительном математическом образовании	ОПК-6; ПКО-1
Б1.О.04.06.10(К)	Б1.О	Экзамены по модулю "Педагогический. Профиль "Дополнительное образование"	ОПК-8; ПКО-3; ПКО-4; ПКО-1; ПКО-2
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Элективный модуль "Дополнительные траектории профессионального развития"	УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.ДВ.01.01	Б1.О	Основы вожатской деятельности	УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Б1.О	Approaches to Learning (подходы к учению, зарубежный опыт преподавания)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.ДВ.01.03	Б1.О	Developing Service Learning (Волонтерское движение «Служение обществу»)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.ДВ.01.04	Б1.О	Предпринимательская деятельность в образовании	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.О.ДВ.01.05	Б1.О	Электронная пермская образовательная система (ЭПОС) в основном и дополнительном образовании	ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.ДВ.01.06	Б1.О	Зарубежные образовательные технологии	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.ДВ.01.07	Б1.О	Финансовая грамотность	УК-6; ОПК-2
Б1.О.ДВ.01.08	Б1.О	Проектирование современного урока	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.ДВ.01.09	Б1.О	Основы деловой коммуникации и этики деловых отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-7
Б1.О.ДВ.01.10	Б1.О	Основы копирайтинга или искусство убеждать словами	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1
Б1.О.ДВ.01.11	Б1.О	Семейная психология	УК-6; ОПК-7
Б1.О.ДВ.01.12	Б1.О	Педагогический дизайн в дистанционном обучении	УК-1; ОПК-2
Б1.О.ДВ.01.13	Б1.О	Вербальный имидж педагога	УК-4; УК-6; ОПК-7
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-5; УК-6; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3
Б1.В.01	Б1.В	Модуль "Методико-математический"	УК-1; УК-5; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-1
Б1.В.01.01	Б1.В	Математический анализ	ПКО-3; ПКО-2
Б1.В.01.02	Б1.В	Алгебра и теория чисел	ПКО-3; ПКО-2
Б1.В.01.03	Б1.В	Геометрия	ПКО-3; ПКО-2
Б1.В.01.04	Б1.В	Дифференциальные уравнения	ПКО-3
Б1.В.01.05	Б1.В	История математики	ПКО-2
Б1.В.01.06	Б1.В	Проектная деятельность в обучении математике	ПКО-1
Б1.В.01.07	Б1.В	Алгебраические структуры	ПКО-3
Б1.В.01.08	Б1.В	Математическая логика	ПКО-3
Б1.В.01.09	Б1.В	Числовые системы	ПКО-3
Б1.В.01.10	Б1.В	Многообразии геометрий	ПКО-3
Б1.В.01.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПКО-2
Б1.В.01.ДВ.01.01	Б1.В	Математические пакеты в дополнительном образовании по геометрии	ПКО-2
Б1.В.01.ДВ.01.02	Б1.В	Компьютерные технологии в дополнительном образовании по геометрии	ПКО-3
Б1.В.01.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-5; ПКО-2
Б1.В.01.ДВ.02.01	Б1.В	Историко-культурное наследие народов Урало-Поволжья	УК-5; ПКО-2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.ДВ.02.02	Б1.В	Региональная культурная среда в обучении математике	УК-5; ПКО-2
Б1.В.01.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПКО-3
Б1.В.01.ДВ.03.01	Б1.В	Практикум по выполнению стереометрических чертежей	ПКО-3
Б1.В.01.ДВ.03.02	Б1.В	Проектирование образовательных программ в основной школе	ПКО-3
Б1.В.01.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	УК-1; ПКО-3
Б1.В.01.ДВ.04.01	Б1.В	Логические основы школьного курса геометрии	УК-1; ПКО-3
Б1.В.01.ДВ.04.02	Б1.В	Методы решения геометрических задач	ПКО-3; ПКО-2
Б1.В.01.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПКО-1
Б1.В.01.ДВ.05.01	Б1.В	Разработка программ дополнительного математического образования	ПКО-1
Б1.В.01.ДВ.05.02	Б1.В	Разработка элективных курсов по математике	ПКО-1
Б1.В.01.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПКО-3
Б1.В.01.ДВ.06.01	Б1.В	Избранные вопросы высшей математики	ПКО-3
Б1.В.01.ДВ.06.02	Б1.В	Итоговая аттестация обучающихся школы	ПКО-2
Б1.В.01.ДВ.07	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПКО-2
Б1.В.01.ДВ.07.01	Б1.В	Формирование универсальных учебных действий	ПКО-2
Б1.В.01.ДВ.07.02	Б1.В	Развитие самостоятельности в учении	УК-6; ПКО-2
Б1.В.01.ДВ.08	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 8 (ДВ.8)	ПКО-1
Б1.В.01.ДВ.08.01	Б1.В	Дистанционные технологии обучения математике	ПКО-1
Б1.В.01.ДВ.08.02	Б1.В	MathCad при решении задач математического анализ	ПКО-3; ПКО-2
Б1.В.01.ДВ.09	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)	ПКО-3; ПКО-2
Б1.В.01.ДВ.09.01	Б1.В	Геометрические преобразования и фракталы	ПКО-3; ПКО-2
Б1.В.01.ДВ.09.02	Б1.В	Оригами и геометрия	ПКО-3; ПКО-2
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; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-3; ПКО-2; ПКО-4; ПКО-1
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; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-3; ПКО-2; ПКО-4; ПКО-1
Б2.О.01(У)	Б2.О	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Универсаль"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8
Б2.О.02(У)	Б2.О	Учебная (ознакомительная) практика по модулю "Общепрофессиональный"	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.03(Н)	Б2.О	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) по модулю "Научно-исследовательский"	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПКО-3
Б2.О.04(П)	Б2.О	Производственная (педагогическая) практика по элективному модулю "Дополнительные траектории профессионального развития"	УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.05(П)	Б2.О	Производственная (педагогическая) практика по модулю "Педагогический"	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-4; ПКО-2
Б2.О.06(Пд)	Б2.О	Производственная (преддипломная) практика	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПКО-3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКО-3; ПКО-4; ПКО-1; ПКО-2
Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная практика (исследовательская)	ПКО-3
Б2.В.02(У)	Б2.В	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Педагогиче"	ПКО-3; ПКО-2
Б2.В.03(П)	Б2.В	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика по модулю "Методико-математический"	ПКО-1
Б2.В.04(П)	Б2.В	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ПКО-4; ПКО-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	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; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-3; ПКО-4; УК-9; УК-10; ОПК-9
Б3.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПКО-1; ПКО-2; ПКО-4; УК-9; УК-10; ОПК-9
Б3.02(Д)	Б3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-8; ПКО-3
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8
ФТД.01	ФТД	Адаптационные дисциплины для обеспечения инклюзивного образования	УК-6
ФТД.02	ФТД	Основы работы с электронными библиотечными системами	УК-1
ФТД.03	ФТД	Основы работы в электронной информационно-образовательной среде	УК-6
ФТД.04	ФТД	Международный бакалавриат	УК-6
ФТД.05	ФТД	Основы медицинских знаний	УК-8
ФТД.06	ФТД	Педагогическая риторика	УК-4
ФТД.07	ФТД	История и культура Прикамья	УК-5

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				251	361	310	68	34	34	62	29	33	60	26	34	60	29	31	60	34	26	
	Итого по ОП (без факультативов)				249	351	300	60	29	31	60	29	31	60	26	34	60	29	31	60	34	26	
B1	Дисциплины (модули)	74%	26%	31.1%	180	231	231	57	29	28	52	26	26	51	24	27	43	17	26	28	28		
B1.O	Обязательная часть				164	170	170	57	29	28	39	20	19	28	12	16	29	11	18	17	17		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	67	61				13	6	7	23	12	11	14	6	8	11	11		
B2	Практика	67%	33%	0%	60	111	60	3		3	8	3	5	9	2	7	17	12	5	23	6	17	
B2.O	Обязательная часть				40	50	40				5	3	2	6	2	4	14	12	2	15		15	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	71	20	3		3	3		3	3		3	3		3	8	6	2	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	10	8	5	3	2		2										
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.9	-	56.9	56.9	-	53.5	55.5	-	58.9	59.2	-	53.9	57.4	-	59.7		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					29.1	-	40	18	-	43.2	32.7	-	20	31.5	-	30	28.5	-	55.4		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					17.3	-	16.5	18.6	-	16.3	16.2	-	18	18.6	-	15.1	18	-	17.6		
		элективные дисциплины по физ.к.					1.7	-	2.3	2.4	-	3	3.2	-	3.7		-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2619.21	-	332.75	353.07	-	326.5	311.08	-	300.91	280.66	-	167.25	272.16	-	274.83		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					231.25	-	40.25	40.25	-	50.25	50.25	-	50.25		-			-			
		Блок Б2					31	-		1	-	1	2	-	4	6	-	4	2	-	4.25	6.75	
		Блок Б3					6	-			-			-			-			-		6	
		Блок ФТД					95.75	-	35	40.5	-		20.25	-			-			-			
		Итого по всем блокам					2751.96	-	367.75	394.57	-	327.5	333.33	-	304.91	286.66	-	171.25	274.16	-	279.08	12.75	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4		4	1		1	5	2	3	3		3	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)						13	8	5	12	5	7	13	8	5	6	3	3	8	8		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	12	6	6	8	2	6	8	3	5	6	3	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1	1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.65%																
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						70%																
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						30.3%																