

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева"
Институт математики, физики и информатики

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Холина М.В.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.01

44.03.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль) образовательной программы Математика

Профиль: Математика

Кафедра: D10 Математики и методики обучения математике

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
-	проектный
-	методический

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 121 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Юшипицина Е.Н./

Начальник УМУ _____ / Кучер О.Н./

Директор _____ / Кейв М.А./

Зав. кафедрой _____ / Шашкина М.Б./

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
15	G1 Отечественной истории
17	G6 Философии, экономики и права
17	G6 Философии, экономики и права
17	G6 Философии, экономики и права
17	G6 Философии, экономики и права
22	I1 Английского языка
20	H2 Общего языкознания
10	D8 Информатики и информационных
27	J2 Медико-биологических основ физической культуры и безопасности
4	A9 Физической культуры и здоровья
27	J2 Медико-биологических основ
27	J2 Медико-биологических основ
36	O4 Психологии
36	O4 Психологии
36	O4 Психологии
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
43	S2 Коррекционной педагогики
36	O4 Психологии
17	G6 Философии, экономики и права
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
8	D10 Математики и методики обучения математике

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения математике
53	P1 Универсальных педагогических компетенций и управления
5	D9 Физики, технологии и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
2	A5 Педагогики
36	O4 Психологии
43	S2 Коррекционной педагогики
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
2	A5 Педагогики
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения
8	D10 Математики и методики обучения математике
8	D10 Математики и методики обучения математике

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Математика, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
ФТД. Факультативные дисциплины							3	3	108	108	28.45	28	68	11.55	20	1	1				1				
+	ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде		1				1	1	36	36	6.15	6	26	3.85	4	1								
+	ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде		2				1	1	36	36	6.15	6	26	3.85	4		1							
+	ФТД.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"		6				1	1	36	36	16.15	16	16	3.85	12					1				

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
42	S1 Социальной педагогики и социальной работы
17	G6 Философии, экономики и права
15	G1 Отечественной истории

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Математика, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)							171	171		6156	6156	937.4	4915.3	303.3
Обязательная часть							132	132		4752	4752	667.06	3842.3	242.64
+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	4	1234	2		13	13		468	468	115.08	325	27.92
+	Б1.О.01.01	История России		1	2		4	4	36	144	144	58.3	78	7.7
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		2			2	2	36	72	72	16.15	52	3.85
+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум		3			2	2	36	72	72	10.15	58	3.85
+	Б1.О.01.04	Философия	4				3	3	36	108	108	20.33	79	8.67
+	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности		4			2	2	36	72	72	10.15	58	3.85
+	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	3	3	2		9	9		324	324	44.63	263	16.37
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык			2		3	3	36	108	108	16.15	88	3.85
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	3				3	3	36	108	108	8.33	91	8.67
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		3			3	3	36	108	108	20.15	84	3.85
+	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль		1224			8	8		288	288	36.6	236	15.4
+	Б1.О.03.01	Основы здорового образа жизни		12			4	4		144	144	16.3	120	7.7
+	Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		2			2	2	36	72	72	10.15	58	3.85
+	Б1.О.03.01.02	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	6.15	62	3.85
+	Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины		24			4	4		144	144	20.3	116	7.7
+	Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний		2			2	2	36	72	72	10.15	58	3.85
+	Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности		4			2	2	36	72	72	10.15	58	3.85
+	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	45	23	446		16	16		576	576	57.41	482	36.59
+	Б1.О.04.01	Психология	4	2	4		7	7		252	252	26.63	209	16.37
+	Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология		2			1	1	36	36	36	8.15	24	3.85
+	Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология			4		4	4	36	144	144	12.15	128	3.85
+	Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	4				2	2	36	72	72	6.33	57	8.67
+	Б1.О.04.02	Педагогика	5	3	4		7	7		252	252	22.63	213	16.37
+	Б1.О.04.02.01	Общая педагогика		3			2	2	36	72	72	8.15	60	3.85
+	Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения			4		3	3	36	108	108	8.15	96	3.85
+	Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	5				2	2	36	72	72	6.33	57	8.67
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями			6		2	2		72	72	8.15	60	3.85
+	Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию			6		2	2	36	72	72	8.15	60	3.85

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Математика, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Математика, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Математика, год начала подготовки 2025

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Семестр 9								Семестр А										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
21	54	16	72	0.9	0.66	572	40.44	9	16		32	0.45		264	11.55			
11	26	4	38	0.45	0.33	307	20.22	3	4		12	0.15		88	3.85			
																		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
																15	G1 Отечественной истории	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
																17	G6 Философии, экономики и права	УК-5.1; УК-5.2
																17	G6 Философии, экономики и права	УК-9.1; УК-9.2
																17	G6 Философии, экономики и права	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
																17	G6 Философии, экономики и права	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
																		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
																22	I1 Английского языка	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
																20	H2 Общего языкознания	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
																10	D8 Информатики и информационных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
																		УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2
																		УК-7.1; УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
																27	J2 Медико-биологических основ физической культуры и безопасности	УК-7.1; УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
																4	A9 Физической культуры и здоровья	УК-7.1; УК-7.2
																		УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2
																27	J2 Медико-биологических основ	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2
																27	J2 Медико-биологических основ	УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-7.1; ПК-7.2
																		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
																		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																36	O4 Психологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2
																36	O4 Психологии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
																36	O4 Психологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																2	A5 Педагогики	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
																2	A5 Педагогики	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																2	A5 Педагогики	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
																		ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2
																43	S2 Коррекционной педагогики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Математика, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности		7788			9	9		324	324	34.6	274	15.4
+	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик		7			2	2	36	72	72	8.15	60	3.85
+	Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений		7			2	2	36	72	72	12.15	56	3.85
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		8			3	3	36	108	108	8.15	96	3.85
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		8			2	2	36	72	72	6.15	62	3.85
+	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности		56			6	6		216	216	26	182.3	7.7
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности		5			3	3	36	108	108	16	88.15	3.85
+	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных		6			3	3	36	108	108	10	94.15	3.85
+	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	23445789	3455677899A	23	8	71	71		2556	2556	352.74	2080	123.26
+	Б1.О.07.01	Предметная часть	234457	34567899A	23		57	57		2052	2052	239.63	1718	94.37
+	Б1.О.07.01.01	Алгебра	34		2		10	10	36	360	360	40.81	298	21.19
+	Б1.О.07.01.02	Теория чисел		9			3	3	36	108	108	20.15	84	3.85
+	Б1.О.07.01.03	Геометрия	24	3			11	11	36	396	396	44.81	330	21.19
+	Б1.О.07.01.04	Математический анализ	5	4	3		11	11	36	396	396	46.63	333	16.37
+	Б1.О.07.01.05	Дискретная математика		9			2	2	36	72	72	18.15	50	3.85
+	Б1.О.07.01.06	Элементарная математика	7	56			11	11	36	396	396	20.63	359	16.37
+	Б1.О.07.01.07	Числовые системы		A			3	3	36	108	108	16.15	88	3.85
+	Б1.О.07.01.08	Математическая логика		7			3	3	36	108	108	16.15	88	3.85
+	Б1.О.07.01.09	Теория вероятностей и математическая статистика		8			3	3	36	108	108	16.15	88	3.85
+	Б1.О.07.02	Методическая часть	89	579		8	14	14		504	504	113.11	362	28.89
+	Б1.О.07.02.01	Методика обучения математике	89	7		8	10	10	36	360	360	84.81	254	21.19
+	Б1.О.07.02.02	Психолого-педагогические основы обучения математике		5			2	2	36	72	72	8.15	60	3.85
+	Б1.О.07.02.03	Образовательные технологии в обучении математике		9			2	2	36	72	72	20.15	48	3.85
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							39	39		1404	1404	270.34	1073	60.66
+	Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	45	67			10	10		360	360	128.96	206	25.04
+	Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	4				3	3	36	108	108	36.33	63	8.67
+	Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	5				3	3	36	108	108	36.33	63	8.67

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Математика, год начала подготовки 2025

[illegible]

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль
																4	10		10	0.3		116	7.7	5	8		6	0.3		158	7.7
																2	4		4	0.15		60	3.85								
																2	6		6	0.15		56	3.85								
																								3	4		4	0.15		96	3.85
																								2	4		2	0.15		62	3.85
3	6		10			88.15	3.85	3	4		6			94.15	3.85																
3	6		10			88.15	3.85																								
								3	4		6			94.15	3.85																
7	8		20	0.3	0.33	207	16.37	8	6	6	18	0.15		254	3.85	8	14	6	26	0.3	0.33	225	16.37	5	16	8	22	0.15	0.33	121	12.52
5	6		14	0.15	0.33	147	12.52	6			8	0.15		204	3.85	6	8		16	0.15	0.33	179	12.52	3	8		8	0.15		88	3.85
3	6		10		0.33	83	8.67																								
2			4	0.15		64	3.85	6			8	0.15		204	3.85	3			8		0.33	91	8.67								
																3	8		8	0.15		88	3.85								
																								3	8		8	0.15		88	3.85
2	2		6	0.15		60	3.85	2	6	6	10			50		2	6	6	10	0.15		46	3.85	2	8	8	14		0.33	33	8.67
								2	6	6	10			50		2	6	6	10	0.15		46	3.85	2	8	8	14		0.33	33	8.67
2	2		6	0.15		60	3.85																								
3	18		18		0.33	63	8.67	2	16		20	0.15		32	3.85	2	10		10	0.15		48	3.85	3	10		8	0.15		86	3.85
3																															

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Математика, год начала подготовки 2025

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Семестр 9								Семестр А										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
																36	О4 Психологии	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
																17	Г6 Философии, экономики и права	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
																2	А5 Педагогики	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
																2	А5 Педагогики	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
																		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
																8	Д10 Математики и методики обучения математике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
																8	Д10 Математики и методики обучения математике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
11	26	4	38	0.45	0.33	307	20.22	3	4		12	0.15		88	3.85			УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
5	16		22	0.3		134	7.7	3	4		12	0.15		88	3.85			УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
																8	Д10 Математики и методики обучения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
3	6		14	0.15		84	3.85									8	Д10 Математики и методики обучения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
																8	Д10 Математики и методики обучения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
																8	Д10 Математики и методики обучения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
2	10		8	0.15		50	3.85									8	Д10 Математики и методики обучения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
																8	Д10 Математики и методики обучения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
								3	4		12	0.15		88	3.85	8	Д10 Математики и методики обучения	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
																8	Д10 Математики и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
																8	Д10 Математики и методики обучения математике	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
6	10	4	16	0.15	0.33	173	12.52											УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
4	4	4	2		0.33	125	8.67									8	Д10 Математики и методики обучения математике	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
																8	Д10 Математики и методики обучения математике	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1
2	6		14	0.15		48	3.85									8	Д10 Математики и методики обучения математике	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
10	28	12	34	0.45	0.33	265	20.22	6	12		20	0.3		176	7.7			
																		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																53	Р1 Универсальных педагогических компетенций и управления	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
																5	Д9 Физики, технологии и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
+	Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)		6			2	2	36	72	72	36.15	32	3.85
+	Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности		7			2	2	36	72	72	20.15	48	3.85
+	Б1.В.02	Предметно-практический модуль	9	3899А	9А		29	29		1044	1044	141.38	867	35.62
+	Б1.В.02.01	Дополнительные главы математического анализа		9			3	3	36	108	108	18.15	86	3.85
+	Б1.В.02.02	Теория функций действительного переменного		8			3	3	36	108	108	18.15	86	3.85
+	Б1.В.02.03	Теория функций комплексного переменного			А		3	3	36	108	108	14.15	90	3.85
+	Б1.В.02.04	Дифференциальные уравнения			9		3	3	36	108	108	16.15	88	3.85
+	Б1.В.02.05	История математики и математического образования		А			3	3	36	108	108	18.15	86	3.85
+	Б1.В.02.06	Школьный практикум по математическим дисциплинам		3			10	10	36	360	360	16.15	340	3.85
+	Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	9				2	2		72	72	20.33	43	8.67
+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Дифференциальная геометрия	9				2	2	36	72	72	20.33	43	8.67
-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Дополнительные главы геометрии	9				2	2	36	72	72	20.33	43	8.67
+	Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		9			2	2		72	72	20.15	48	3.85
+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Дополнительные главы алгебры		9			2	2	36	72	72	20.15	48	3.85
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Алгебраические структуры		9			2	2	36	72	72	20.15	48	3.85
Блок 2.Практика							60	60		2160	2160	43.65	2066.3	50.05
Обязательная часть							51	51		1836	1836	25.5	1764.3	46.2
+	Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль			2		6	6		216	216	2.15	210	3.85
+	Б2.О.01.01	Учебная практика			2		6	6		216	216	2.15	210	3.85
+	Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)			2		6	6	36	216	216	2.15	210	3.85
+	Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль			5566		12	12		432	432	8.6	408	15.4
+	Б2.О.02.01	Учебная практика			556		9	9		324	324	6.45	306	11.55
+	Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"			5		3	3	36	108	108	2.15	102	3.85
+	Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"			5		3	3	36	108	108	2.15	102	3.85
+	Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"			6		3	3	36	108	108	2.15	102	3.85
+	Б2.О.02.02	Производственная практика			6		3	3		108	108	2.15	102	3.85
+	Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"			6		3	3	36	108	108	2.15	102	3.85

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Математика, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Математика, год начала подготовки 2025

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Семестр 9								Семестр А										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																8	D10 Математики и методики обучения математике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																8	D10 Математики и методики обучения	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
10	28	12	34	0.45	0.33	265	20.22	6	12		20	0.3		176	7.7			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2
3	6		12	0.15		86	3.85									8	D10 Математики и методики обучения математике	ПК-1.1; ПК-1.2
																8	D10 Математики и методики обучения математике	ПК-1.1; ПК-1.2
								3	6		8	0.15		90	3.85	8	D10 Математики и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2
3	6		10	0.15		88	3.85									8	D10 Математики и методики обучения	ПК-2.1; ПК-2.2
								3	6		12	0.15		86	3.85	8	D10 Математики и методики обучения математике	ПК-1.1; ПК-1.2
																8	D10 Математики и методики обучения математике	ПК-1.1; ПК-1.2
2	8	12			0.33	43	8.67											ПК-1.1; ПК-1.2
2	8	12			0.33	43	8.67									8	D10 Математики и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2
2	8	12			0.33	43	8.67									8	D10 Математики и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2
2	8		12	0.15		48	3.85											ПК-1.1; ПК-1.2
2	8		12	0.15		48	3.85									8	D10 Математики и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2
2	8		12	0.15		48	3.85									8	D10 Математики и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2
3			2	0.15		102	3.85	6			2	0.15		210	3.85			
3			2	0.15		102	3.85	6			2	0.15		210	3.85			
																		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
																		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
																10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
																		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
																		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
																2	A5 Педагогики	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																36	O4 Психологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																43	S2 Коррекционной педагогики	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2
																		УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
																2	A5 Педагогики	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Математика, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
+	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности			88		9	9		324	324	4	312.3	7.7
+	Б2.О.03.01	Производственная практика			88		9	9		324	324	4	312.3	7.7
+	Б2.О.03.01.01(П	Педагогическая практика (классное руководство)			8		3	3	36	108	108	2	102.15	3.85
+	Б2.О.03.01.02(П	Педагогическая практика (вожатская)			8		6	6	36	216	216	2	210.15	3.85
+	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности			5А		9	9		324	324	4.3	312	7.7
+	Б2.О.04.01	Учебная практика			5		3	3		108	108	2.15	102	3.85
+	Б2.О.04.01.01(У	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)			5		3	3	36	108	108	2.15	102	3.85
+	Б2.О.04.02	Производственная практика			А		6	6		216	216	2.15	210	3.85
+	Б2.О.04.02.01(П	Научно-исследовательская работа			А		6	6	36	216	216	2.15	210	3.85
+	Б2.О.05	Предметно-методический модуль		1	79		15	15		540	540	6.45	522	11.55
+	Б2.О.05.01	Учебная практика		1			6	6		216	216	2.15	210	3.85
+	Б2.О.05.01.01(У	Ознакомительная практика по профилю Математика		1			6	6	36	216	216	2.15	210	3.85
+	Б2.О.05.02	Производственная практика			79		9	9		324	324	4.3	312	7.7
+	Б2.О.05.02.01(П	Педагогическая практика			79		9	9	36	324	324	4.3	312	7.7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324	18.15	302	3.85

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Математика, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Математика, год начала подготовки 2025

Курс 3																Курс 4															
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль
																								9			4			312.3	7.7
																								9			4			312.3	7.7
																								3			2			102.15	3.85
																								6			2			210.15	3.85
3			2	0.15		102	3.85																								
3			2	0.15		102	3.85																								
3			2	0.15		102	3.85																								
																6			2	0.15		210	3.85								
																6			2	0.15		210	3.85								
																6			2	0.15		210	3.85								
																6			2	0.15		210	3.85								
								3			6			102		4			6			138		2			6	0.15		62	3.85

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Математика, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Математика, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль
+	Б2.В.01	Предметно-практический модуль		8		8	9	9		324	324	18.15	302	3.85
+	Б2.В.01.01	Учебная практика		8		8	9	9		324	324	18.15	302	3.85
+	Б2.В.01.01.01(У)	Профильное исследование в математике		8		8	9	9	36	324	324	18.15	302	3.85
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	4.66	302	17.34
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				3	3	36	108	108	2.33	97	8.67
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А				6	6	36	216	216	2.33	205	8.67
ФТД.Факультативные дисциплины							3	3		108	108	28.45	68	11.55
+	ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде		1			1	1	36	36	36	6.15	26	3.85
+	ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде		2			1	1	36	36	36	6.15	26	3.85
+	ФТД.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"		6			1	1	36	36	36	16.15	16	3.85

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Математика, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Математика, год начала подготовки 2025

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '44.03.01 Математика (з, 2025).plx', код направления 44.03.01, профиль : Математика, год начала подготовки 2025

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Семестр 9								Семестр А										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																		УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
																		ПК-1.1; ПК-1.2
																8	D10 Математики и методики обучения	ПК-1.1; ПК-1.2
								9			4		0.66	302	17.34			
								3			2		0.33	97	8.67	8	D10 Математики и методики обучения математике	УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
								6			2		0.33	205	8.67	8	D10 Математики и методики обучения математике	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
																42	S1 Социальной педагогики и социальной работы	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
																17	G6 Философии, экономики и права	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
																15	G1 Отечественной истории	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3

Индекс		Содержание	Тип
УК-1		Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1		Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение	-
Б1.О.01		Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04		Философия	
Б1.О.02		Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03		Технологии цифрового образования	
Б1.О.06		Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01		Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.О.06.02		Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.07		Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01		Предметная часть	
Б1.О.07.01.08		Математическая логика	
Б1.В.01		Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.01		Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.В.01.02		Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.В.01.03		Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.В.01.04		Оценка функциональной грамотности	
Б2.О.04		Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01		Учебная практика	
Б2.О.04.01.01(У)		Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
Б2.О.04.02		Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)		Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05		Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01		Учебная практика	
Б2.О.05.02		Производственная практика	
Б2.В.01		Предметно-практический модуль	
Б3.02		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03		Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
УК-1.2		Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности	-
Б1.О.01		Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04		Философия	
Б1.О.02		Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03		Технологии цифрового образования	
Б1.О.06		Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01		Методы исследовательской/проектной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01	Предметная часть	
Б1.О.07.01.01	Алгебра	
Б1.О.07.01.02	Теория чисел	
Б1.О.07.01.03	Геометрия	
Б1.О.07.01.04	Математический анализ	
Б1.О.07.01.05	Дискретная математика	
Б1.О.07.01.06	Элементарная математика	
Б1.О.07.01.07	Числовые системы	
Б1.О.07.01.08	Математическая логика	
Б1.О.07.01.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.01.01(У)	Ознакомительная практика по профилю Математика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
УК-1.3	Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
	Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
	Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
	Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	
	Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
	Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.01	Учебная практика	
	Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.01	Учебная практика	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	
УК-2		Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1		Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
	Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
	Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
	Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
	Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	
	Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б2.О.01.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.01	Учебная практика	
	Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-2.2	Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-2.3	Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.01	Учебная практика	
	Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
	УК-3.1	Демонстрирует способность работать в команде, проявляет лидерские качества и умения	-
	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
	Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
	Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б2.О.01.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
	Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
	Б2.О.02.01	Учебная практика	
	Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
	Б2.О.02.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.01	Учебная практика	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2		Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Знает основные принципы и механизмы социального взаимодействия и условия эффективной работы в команде	-
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б2.О.01.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
	Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
	Б2.О.02.01	Учебная практика	
	Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
	Б2.О.02.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.01	Учебная практика	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
	УК-4.1	Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации	-
	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б1.О.02.01	Иностранный язык	
	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Использует языковые средства для достижения профессиональных целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения	-
	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б1.О.02.01	Иностранный язык	
	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия	-
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует социокультурные различия социальных групп, опираясь на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории, социокультурных традиций мира, основных философских, религиозных и этических учений	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям Отечества	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-5.3	Конструктивно взаимодействует с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и социальной интеграции	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.01.01	История России	
	Б1.О.01.04	Философия	
	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
	УК-5.4	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
	Б1.О.01.01	История России	
	Б1.О.01.04	Философия	
	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Оценивает личные ресурсы по достижению целей саморазвития и управления своим временем на основе принципов образования в течение всей жизни	-
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б1.О.07.02.01	Методика обучения математике	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.01	Учебная практика	
	Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.01	Учебная практика	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-6.2	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при реализации траектории саморазвития	-
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б1.О.07.02.01	Методика обучения математике	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	

Индекс		Содержание	Тип
	B2.O.04.01	Учебная практика	
	B2.O.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
	B2.O.04.02	Производственная практика	
	B2.O.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	B2.O.05	Предметно-методический модуль	
	B2.O.05.01	Учебная практика	
	B2.O.05.02	Производственная практика	
	B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	B3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.1	Определяет личный уровень сформированности показателей физического развития и физической подготовленности	-
	B1.O.03	Здоровьесберегающий модуль	
	B1.O.03.01	Основы здорового образа жизни	
	B1.O.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
	B1.O.03.01.02	Физическая культура и спорт	
	B3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-7.2	Владеет технологиями здорового образа жизни и здоровьесбережения, отбирает комплекс физических упражнений с учетом их воздействия на функциональные и двигательные возможности, адаптационные ресурсы организма и на укрепление здоровья	-
	B1.O.03	Здоровьесберегающий модуль	
	B1.O.03.01	Основы здорового образа жизни	
	B1.O.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
	B1.O.03.01.02	Физическая культура и спорт	
	B3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
	УК-8.1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной жизни и в профессиональной деятельности	-
	B1.O.03	Здоровьесберегающий модуль	
	B1.O.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
	B1.O.03.02.01	Основы медицинских знаний	
	B1.O.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	
	B3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-8.2	Знает и может применять методы защиты в чрезвычайных ситуациях и в условиях военных конфликтов, формирует культуру безопасного и ответственного поведения	-
	B1.O.03	Здоровьесберегающий модуль	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
	Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
	Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
	УК-9.1	Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-9.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
	УК-10.1	Знает и понимает социально-экономические причины коррупции, принципы, цели и формы борьбы с проявлениями коррупционного поведения; идентифицирует и оценивает коррупционные риски в профессиональной деятельности, демонстрирует способность противодействовать коррупционному поведению в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
	Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
	Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-10.2	Знает и понимает основные принципы государственной политики в сфере противодействия терроризму и экстремизму, правовые и организационные основы профилактики терроризма и экстремизма и борьбы с ними, минимизации и (или) ликвидации последствий проявлений терроризма и специфику профилактики экстремизма в сфере профессиональной деятельности	-
	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
	Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
	Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.1	Понимает и объясняет сущность приоритетных направлений развития образовательной системы Российской Федерации, законов и иных нормативно-правовых актов, регламентирующих образовательную деятельность в Российской Федерации, нормативных документов по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего, среднего профессионального образования, профессионального обучения, законодательства о правах ребенка, трудового законодательства	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет в своей деятельности основные нормативно-правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики, обеспечивает конфиденциальность сведений о субъектах образовательных отношений, полученных в процессе профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
ОПК-2.1	Разрабатывает программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования	-
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б1.О.07.02.01	Методика обучения математике	
Б1.О.07.02.03	Образовательные технологии в обучении математике	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Проектирует индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся	-
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Осуществляет отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов	-
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б1.О.07.02.01	Методика обучения математике	
	Б1.О.07.02.03	Образовательные технологии в обучении математике	
	Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б2.О.01.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
	Б2.О.03.01	Производственная практика	
	Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.01	Учебная практика	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
ОПК-3.1		Проектирует диагностируемые цели (требования к результатам) совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	-
	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
	Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
	Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
	Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
	Б2.О.02.01	Учебная практика	
	Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
	Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся	-
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Знает основы применения психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных), необходимых для адресной работы с различными категориями обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.4	Управляет учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, оказывает помощь и поддержку в организации деятельности ученических органов самоуправления	-
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей личности, базовых национальных ценностей, модели нравственного поведения в профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ОПК-4.2	Демонстрирует способность к формированию у обучающихся гражданской позиции, толерантности и навыков поведения в поликультурной среде, способности к труду и жизни в современном мире, общей культуры на основе базовых национальных ценностей	-
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
ОПК-5.1	Осуществляет выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б1.О.07.02.01	Методика обучения математике	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Осуществляет контроль и оценку образовательных результатов на основе принципов объективности и достоверности	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3		Выявляет и корректирует трудности в обучении, разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного процесса	-
	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.04.02	Педагогика	
	Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
	Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б1.О.07.02.01	Методика обучения математике	
	Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
	Б2.О.02.01	Учебная практика	
	Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
	Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
	Б2.О.03.01	Производственная практика	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.01	Учебная практика	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
	ОПК-6.1	Осуществляет отбор психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных) и применяет их в профессиональной деятельности с учетом различного контингента обучающихся	-
	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
	Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
	Б1.О.04.02	Педагогика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б1.О.07.02.02	Психолого-педагогические основы обучения математике	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить индивидуализацию обучения, развития, воспитания, формировать систему регуляции поведения и деятельности обучающихся	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.02	Методическая часть	
Б1.О.07.02.02	Психолого-педагогические основы обучения математике	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Знает психолого-педагогические технологии индивидуализации обучения, развития, воспитания	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
	Б2.О.02.01	Учебная практика	
	Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
	Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
	Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
	Б2.О.02.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
	Б2.О.03.01	Производственная практика	
	Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
	Б2.О.04.01	Учебная практика	
	Б2.О.04.02	Производственная практика	
	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7		Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
	ОПК-7.1	Взаимодействует с родителями (законными представителями) обучающихся с учетом требований нормативно-правовых актов в сфере образования и индивидуальной ситуации обучения, воспитания, развития обучающегося	-
	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
	Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
	Б1.О.04.02	Педагогика	
	Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
	Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б2.О.01.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
	Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
	Б2.О.02.01	Учебная практика	
	Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
	Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
	Б2.О.02.02	Производственная практика	
	Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
	Б2.О.03.01	Производственная практика	
	Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Взаимодействует со специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Взаимодействует с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы, СМИ, бизнес-сообществ и др.	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-8.1	Применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний, в том числе в предметной области	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс с опорой на знания предметной области, психолого-педагогические знания и научно-обоснованные закономерности организации образовательного процесса	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
Б2.О.02.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б2.О.05.02	Производственная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	
Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б2.О.01.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	
Б2.О.04.02	Производственная практика	
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.05.01	Учебная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК
ПК-1.1	Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета)	-
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
Б1.О.07.01	Предметная часть	
Б1.О.07.01.01	Алгебра	
Б1.О.07.01.02	Теория чисел	
Б1.О.07.01.03	Геометрия	
Б1.О.07.01.04	Математический анализ	
Б1.О.07.01.05	Дискретная математика	
Б1.О.07.01.06	Элементарная математика	
Б1.О.07.01.07	Числовые системы	

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.07.01.08	Математическая логика	
B1.O.07.01.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
B1.O.07.02	Методическая часть	
B1.O.07.02.01	Методика обучения математике	
B1.B.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
B1.B.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	
B1.B.02	Предметно-практический модуль	
B1.B.02.01	Дополнительные главы математического анализа	
B1.B.02.02	Теория функций действительного переменного	
B1.B.02.03	Теория функций комплексного переменного	
B1.B.02.05	История математики и математического образования	
B1.B.02.06	Школьный практикум по математическим дисциплинам	
B1.B.02.ДВ.01.01	Дифференциальная геометрия	
B1.B.02.ДВ.01.02	Дополнительные главы геометрии	
B1.B.02.ДВ.02.01	Дополнительные главы алгебры	
B1.B.02.ДВ.02.02	Алгебраические структуры	
B2.O.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
B2.O.04.02	Производственная практика	
B2.O.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.O.05	Предметно-методический модуль	
B2.O.05.01	Учебная практика	
B2.O.05.02	Производственная практика	
B2.B.01	Предметно-практический модуль	
B2.B.01.01	Учебная практика	
B2.B.01.01.01(У)	Профильное исследование в математике	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО	-
B1.O.07	Предметно-методический модуль	
B1.O.07.01	Предметная часть	
B1.O.07.01.01	Алгебра	
B1.O.07.01.02	Теория чисел	
B1.O.07.01.03	Геометрия	
B1.O.07.01.04	Математический анализ	
B1.O.07.01.05	Дискретная математика	
B1.O.07.01.06	Элементарная математика	
B1.O.07.01.07	Числовые системы	
B1.O.07.01.08	Математическая логика	

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.07.01.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
B1.O.07.02	Методическая часть	
B1.O.07.02.01	Методика обучения математике	
B1.B.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
B1.B.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	
B1.B.02	Предметно-практический модуль	
B1.B.02.01	Дополнительные главы математического анализа	
B1.B.02.02	Теория функций действительного переменного	
B1.B.02.03	Теория функций комплексного переменного	
B1.B.02.05	История математики и математического образования	
B1.B.02.06	Школьный практикум по математическим дисциплинам	
B1.B.02.ДВ.01.01	Дифференциальная геометрия	
B1.B.02.ДВ.01.02	Дополнительные главы геометрии	
B1.B.02.ДВ.02.01	Дополнительные главы алгебры	
B1.B.02.ДВ.02.02	Алгебраические структуры	
B2.O.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
B2.O.04.02	Производственная практика	
B2.O.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.O.05	Предметно-методический модуль	
B2.O.05.01	Учебная практика	
B2.O.05.01.01(У)	Ознакомительная практика по профилю Математика	
B2.O.05.02	Производственная практика	
B2.B.01	Предметно-практический модуль	
B2.B.01.01	Учебная практика	
B2.B.01.01.01(У)	Профильное исследование в математике	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные	
B1.O.07	Предметно-методический модуль	
B1.O.07.02	Методическая часть	
B1.O.07.02.01	Методика обучения математике	
B1.B.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
B1.B.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	
B2.O.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
B2.O.04.02	Производственная практика	
B2.O.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	
B2.O.05	Предметно-методический модуль	
B2.O.05.01	Учебная практика	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	ПК
ПК-2.1		Демонстрирует умение постановки воспитательных целей, проектирования воспитательной деятельности и методов ее реализации в соответствии с требованиями ФГОС ОО и спецификой учебного предмета	-
	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
	Б1.В.02.04	Дифференциальные уравнения	
	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
	Б2.О.03.01	Производственная практика	
	Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
	Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.01	Учебная практика	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2		Демонстрирует способы организации и оценки различных видов внеурочной деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.), методы и формы организации коллективных творческих дел, экскурсий, походов, экспедиций и других мероприятий (по выбору)	-
	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б1.В.02	Предметно-практический модуль	
	Б1.В.02.04	Дифференциальные уравнения	
	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
	Б2.О.03.01	Производственная практика	
	Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.01	Учебная практика	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3		Выбирает и демонстрирует способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся по вопросам воспитания, в том числе родителям детей с особыми образовательными потребностями	-
	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
	Б2.О.03.01	Производственная практика	
	Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	
	Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.01	Учебная практика	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	ПК
ПК-3.1		Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.)	-
	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
	Б1.О.04.02	Педагогика	
	Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.01	Предметная часть	
	Б1.О.07.01.01	Алгебра	
	Б1.О.07.01.02	Теория чисел	
	Б1.О.07.01.03	Геометрия	

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.07.01.04	Математический анализ	
B1.O.07.01.05	Дискретная математика	
B1.O.07.01.06	Элементарная математика	
B1.O.07.01.07	Числовые системы	
B1.O.07.01.08	Математическая логика	
B1.O.07.01.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
B1.O.07.02	Методическая часть	
B1.O.07.02.02	Психолого-педагогические основы обучения математике	
B1.B.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
B1.B.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
B1.B.01.04	Оценка функциональной грамотности	
B2.O.02	Психолого-педагогический модуль	
B2.O.02.01	Учебная практика	
B2.O.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
B2.O.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
B2.O.02.02	Производственная практика	
B2.O.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
B2.O.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
B2.O.04.01	Учебная практика	
B2.O.05	Предметно-методический модуль	
B2.O.05.01	Учебная практика	
B2.O.05.02	Производственная практика	
B2.O.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
B3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Использует образовательный потенциал социокультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности	-
B1.O.04	Психолого-педагогический модуль	
B1.O.04.01	Психология	
B1.O.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
B1.O.04.02	Педагогика	
B1.O.04.02.02	Теория и практика обучения	
B1.O.07	Предметно-методический модуль	
B1.O.07.02	Методическая часть	
B1.B.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
B1.B.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
B1.B.01.04	Оценка функциональной грамотности	
B2.O.02	Психолого-педагогический модуль	
B2.O.02.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
B2.O.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
B2.O.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
B2.O.02.02	Производственная практика	
B2.O.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
B2.O.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
B2.O.04.01	Учебная практика	
B2.O.05	Предметно-методический модуль	
B2.O.05.01	Учебная практика	
B2.O.05.02	Производственная практика	
B2.O.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
B3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Знает психолого-педагогические условия создания развивающей образовательной среды для достижения личностных и метапредметных результатов обучения	-
B1.O.04	Психолого-педагогический модуль	
B1.O.04.01	Психология	
B1.O.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	
B1.O.04.02	Педагогика	
B1.O.04.02.02	Теория и практика обучения	
B1.O.07	Предметно-методический модуль	
B1.O.07.02	Методическая часть	
B1.B.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	
B1.B.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	
B1.B.01.04	Оценка функциональной грамотности	
B2.O.02	Психолого-педагогический модуль	
B2.O.02.01	Учебная практика	
B2.O.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	
B2.O.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	
B2.O.02.02	Производственная практика	
B2.O.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	
B2.O.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
B2.O.04.01	Учебная практика	
B2.O.05	Предметно-методический модуль	
B2.O.05.01	Учебная практика	
B2.O.05.02	Производственная практика	
B3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	культурно-просветительский	
ПК-4	Способен разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы в соответствии с потребностями различных социальных групп	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4.1	Организует культурно-образовательное пространство, используя содержание учебных предметов (по профилю), и применяет различные технологии и методики культурно-просветительской деятельности	-
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Использует приемы организации культурно-просветительской деятельности с учетом запросов различных возрастных, гендерных, социокультурных, этнических групп, опираясь на содержательные ресурсы предметных областей (по профилю)	-
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Участвует в популяризации знаний (в области предмета по профилю) среди субъектов образовательного процесса	-
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.03.01	Производственная практика	
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-5	Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	ПК
ПК-5.1	Демонстрирует знание принципов проектирования, владения проектными технологиями	-
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Разрабатывает и реализует индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	-
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5.3	Использует передовые педагогические технологии в процессе реализации учебно-проектной деятельности обучающихся в соответствующей предметной области	-
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б2.В.01	Предметно-практический модуль	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	сопровождения	
ПК-6	Способен использовать современные методы и технологии обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья	ПК
ПК-6.1	Знает специальные методики и современные технологии психолого-педагогического сопровождения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Выбирает способы оказания консультативной помощи родителям (законным представителям) обучающихся с особыми образовательными потребностями по вопросам воспитания и обучения детей	-
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.02.01	Учебная практика	
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б2.О.04.01	Учебная практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности	ПК
ПК-7.1	Применяет меры профилактики детского травматизма и использует здоровьесберегающие технологии в учебном процессе	-
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.01	Основы здорового образа жизни	
Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
	Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2		Оказывает первую доврачебную помощь обучающимся	-
	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
	Б1.О.03.01	Основы здорового образа жизни	
	Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
	Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	
	Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	
	Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		методический	
ПК-8		Способен организовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных	ПК
ПК-8.1		Разрабатывает образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями	-
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б1.О.07.02.03	Образовательные технологии в обучении математике	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2		Формирует средства контроля качества учебно-воспитательного процесса	-
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б1.О.07.02.03	Образовательные технологии в обучении математике	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3		Разрабатывает план коррекции образовательного процесса в соответствии с результатами диагностических и мониторинговых мероприятий	-
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б1.О.07.02.03	Образовательные технологии в обучении математике	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		организационно-управленческий	
	ПК-9	Способен планировать, организовывать, контролировать и координировать образовательный процесс	ПК
	ПК-9.1	Осуществляет анализ образовательной среды, определяет цель деятельности субъектов образовательного процесса и способы ее достижения	-
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б1.О.07.02.01	Методика обучения математике	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-9.2	Планирует деятельность субъектов образовательного процесса на основе нормативно-правовых документов	-
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б1.О.07.02.01	Методика обучения математике	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПК-9.3	Управляет коллективом учащихся, формирует учебно-познавательную мотивацию обучающихся к изучаемому предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности, использует способы организации совместной деятельности	-
	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.07.02	Методическая часть	
	Б1.О.07.02.01	Методика обучения математике	
	Б2.О.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.05.02	Производственная практика	
	Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	
	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.01.01	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.01.02	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.01.04	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.01	Основы здорового образа жизни	УК-7.1; УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7.1; УК-7.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.01.02	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины	УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-10.1; УК-10.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.О.04.01	Психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.04.02	Педагогика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б1.О.07	Предметно-методический модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.О.07.01	Предметная часть	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.01.01	Алгебра	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.01.02	Теория чисел	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.01.03	Геометрия	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.01.04	Математический анализ	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.01.05	Дискретная математика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.01.06	Элементарная математика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.01.07	Числовые системы	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.01.08	Математическая логика	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.01.09	Теория вероятностей и математическая статистика	УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.07.02	Методическая часть	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции	
	Б1.О.07.02.01	Методика обучения математике	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3	
	Б1.О.07.02.02	Психолого-педагогические основы обучения математике	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1	
	Б1.О.07.02.03	Образовательные технологии в обучении математике	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
Б1.В.01		Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
		Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
		Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
		Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
		Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02		Предметно-практический модуль	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2	
		Б1.В.02.01	Дополнительные главы математического анализа	ПК-1.1; ПК-1.2
		Б1.В.02.02	Теория функций действительного переменного	ПК-1.1; ПК-1.2
		Б1.В.02.03	Теория функций комплексного переменного	ПК-1.1; ПК-1.2
		Б1.В.02.04	Дифференциальные уравнения	ПК-2.1; ПК-2.2
		Б1.В.02.05	История математики и математического образования	ПК-1.1; ПК-1.2
		Б1.В.02.06	Школьный практикум по математическим дисциплинам	ПК-1.1; ПК-1.2
		Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1.1; ПК-1.2
		Б1.В.02.ДВ.01.01	Дифференциальная геометрия	ПК-1.1; ПК-1.2
		Б1.В.02.ДВ.01.02	Дополнительные главы геометрии	ПК-1.1; ПК-1.2
		Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1.1; ПК-1.2
		Б1.В.02.ДВ.02.01	Дополнительные главы алгебры	ПК-1.1; ПК-1.2
		Б1.В.02.ДВ.02.02	Алгебраические структуры	ПК-1.1; ПК-1.2
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3	
Б2.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3	
Б2.О.01		Коммуникативно-цифровой модуль	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2	
		Б2.О.01.01	Учебная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.02	Психолого-педагогический модуль	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.О.02.01	Учебная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.О.02.02	Производственная практика	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.03.01	Производственная практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.О.04	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.О.04.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
Б2.О.04.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.О.05	Предметно-методический модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.05	Б2.О.05.01	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
	Б2.О.05.01.01(У)	Ознакомительная практика по профилю Математика	УК-1.2; ПК-1.2
	Б2.О.05.02	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
	Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.01		Предметно-практический модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В.01.01		Учебная практика	ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.В.01.01.01(У)		Профильное исследование в математике	ПК-1.1; ПК-1.2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б3.01		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б3.02		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
ФТД.01		Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
ФТД.02		Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
ФТД.03		Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта "Без срока давности"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1									з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2									з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс									з.е.	Неделя	Каф.	Семестр								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль					Всего							
ИТОГО (с факультативами)				864									24	19 4/6		936									26	20 1/6		1800									50	39 5/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828									23			900									25			1728									48											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		50.3												51.1												50.7																				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		3.9												16.3												10.1																				
		Ауд. нагр. (ОП)		7												6.6												6.8																				
		Конт. раб. (ОП)		7												6.7												6.9																				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				648	94.5	48	8	38	0.45		542	11.55	18	ТО: 12 2/3 3: 3		936	121.68	52	12	56	1.35	0.33	771	43.32	26	ТО: 17 1/2 3: 2 2/3		1584	216.13	100	20	94	1.8	0.33	1313	54.87	44	ТО: 30 1/6 3: 5 2/3										
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	За	108	38.15	24		14	0.15		66	3.85	3		За ЗаО	144	42.3	26		16	0.3		94	7.7	4		За(2) ЗаО	252	80.45	50		30	0.45		160	11.55	7			1234								
2	Б1.О.01.01	История России	За	72	30.15	20		10	0.15		38	3.85	2		ЗаО	72	28.15	18		10	0.15		40	3.85	2		За ЗаО	144	58.3	38		20	0.3		78	7.7	4		15	12								
3	Б1.О.01.02	Основы российской государственности		36	8	4		4			28		1		За	36	8.15	4		4	0.15		24	3.85	1		За	72	16.15	8		8	0.15		52	3.85	2		17	12								
4	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум														36	6	4		2			30		1			36	6	4		2			30		1		17	23								
5	Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль		36	8			8			28		1		ЗаО	144	20.15	8	12		0.15		120	3.85	4		ЗаО	180	28.15	8	20		0.15		148	3.85	5			123								
6	Б1.О.02.01	Иностранный язык		36	8		8				28		1		ЗаО	72	8.15		8		0.15		60	3.85	2		ЗаО	108	16.15		16		0.15		88	3.85	3		22	12								
7	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи														36	4	4				32		1		36	4	4				32		1	20	23												
8	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования														36	8	4	4				28		1		36	8	4	4			28		1	10	23											
9	Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	За	144	18.15	14		4	0.15		122	3.85	4		За(2)	72	8.3			8	0.3		56	7.7	2	За(3)	216	26.45	14		12	0.45		178	11.55	6		1234										
10	Б1.О.03.01	Основы здорового образа жизни	За	108	12.15	10		2	0.15		92	3.85	3		За	36	4.15			4	0.15		28	3.85	1	За(2)	144	16.3	10		6	0.3		120	7.7	4		12										
11	Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		36	6	4		2			30		1		За	36	4.15			4	0.15		28	3.85	1	За	72	10.15	4		6	0.15		58	3.85	2	27	12										
12	Б1.О.03.01.02	Физическая культура и спорт	За	72	6.15	6			0.15		62	3.85	2													За	72	6.15	6			0.15		62	3.85	2	4	1										
13	Б1.О.03.02	Основы безопасности и защиты Родины		36	6	4		2			30		1		За	36	4.15			4	0.15		28	3.85	1	За	72	10.15	4		6	0.15		58	3.85	2		1234										
14	Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний		36	6	4		2			30		1		За	36	4.15			4	0.15		28	3.85	1	За	72	10.15	4		6	0.15		58	3.85	2	27	12										
15	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль													За	36	8.15	4		4	0.15		24	3.85	1	За	36	8.15	4		4	0.15		24	3.85	1		23456										
16	Б1.О.04.01	Психология													За	36	8.15	4		4	0.15		24	3.85	1	За	36	8.15	4		4	0.15		24	3.85	1		234										
17	Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология													За	36	8.15	4		4	0.15		24	3.85	1	За	36	8.15	4		4	0.15		24	3.85	1	36	2										
18	Б1.О.07	Предметно-методический модуль		216	20	8		12			196		6		Эк ЗаО	216	28.48	12		16	0.15	0.33	175	12.52	6	Эк ЗаО	432	48.48	20		28	0.15	0.33	371	12.52	12		123456789A										
19	Б1.О.07.01	Предметная часть		216	20	8		12			196		6		Эк ЗаО	216	28.48	12		16	0.15	0.33	175	12.52	6	Эк ЗаО	432	48.48	20		28	0.15	0.33	371	12.52	12		123456789A										
20	Б1.О.07.01.01	Алгебра		108	8	4		4			100		3		ЗаО	72	8.15	4		4	0.15		60	3.85	2	ЗаО	180	16.15	8		8	0.15		160	3.85	5	8	1234										
21	Б1.О.07.01.03	Геометрия		108	12	4		8			96		3		Эк	72	10.33	4		6		0.33	53	8.67	2	Эк	180	22.33	8		14		0.33	149	8.67	5	8	1234										
22	Б1.О.07.01.04	Математический анализ														72	10	4		6			62		2		72	10	4		6			62		2	8	2345										
23	Б1.В.02	Предметно-практический модуль		108	4			4			104		3			72	6			6			66		2		180	10			10			170		5		12389A										
24	Б1.В.02.06	Школьный практикум по математическим дисциплинам		108	4			4			104		3			72	6			6			66		2		180	10			10			170		5	8	123										
25	Б2.О.01	Коммуникативно-цифровой модуль													ЗаО	216	2.15		2	0.15		210	3.85	6	ЗаО	216	2.15			2	0.15		210	3.85	6		2											
26	Б2.О.01.01	Учебная практика													ЗаО	216	2.15			2	0.15		210	3.85	6	ЗаО	216	2.15			2	0.15		210	3.85	6		2										
27	Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)													ЗаО	216	2.15			2	0.15		210	3.85	6	ЗаО	216	2.15			2	0.15		210	3.85	6	10	2										
28	ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	За	36	6.15	2		4	0.15		26	3.85	1													За	36	6.15	2		4	0.15		26	3.85	1		42	1									
29	ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде													За	36	6.15	2		4	0.15		26	3.85	1	За	36	6.15	2		4	0.15		26	3.85	1		17	2									
ПРАКТИКИ			(План)		216	2.15			2	0.15		210	3.85	6	4												216	2.15			2	0.15		210	3.85	6	4											
	Б2.О.05.01(У)	Ознакомительная практика по профилю Математика	За	216	2.15			2	0.15		210	3.85	6	4												За	216	2.15			2	0.15		210	3.85	6	4	8	1									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				За(4)											Эк За(5) ЗаО(4)											Эк За(9) ЗаО(4)																						
КАНИКУЛЫ														2												8												10										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				864									24	19 4/6		864									24	20 1/6		1728									48	39 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									24			864									24			1728									48						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		52.5												46.9												49.7															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		7.3												10.6												9															
		Ауд. нагр. (ОП)		7.8												6.6												7.2															
		Конт. раб. (ОП)		7.9												6.7												7.3															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				648	93.1	34	6	52	0.75	0.33	527	27.92	18	ТО: 11 5/6 Э: 3 5/6		648	87.1	34	8	44	0.75	0.33	529.2	31.77	18	ТО: 13 1/6 Э: 3		1296	180.16	68	14	96	1.5	0.66	1056.2	59.69	36	ТО: 25 Э: 6 5/6					
1	Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	За(2)	144	20.3	10			10	0.3		116	7.7	4		За(2)	180	14.3	8		6	0.3		158	7.7	5		За(4)	324	34.6	18		16	0.6		274	15.4	9			78		
2	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	За	72	8.15	4		4	0.15		60	3.85	2													За	72	8.15	4		4	0.15		60	3.85	2	36	7					
3	Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	За	72	12.15	6			6	0.15		56	3.85	2													За	72	12.15	6		6	0.15		56	3.85	2	17	7				
4	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)														За	108	8.15	4		4	0.15		96	3.85	3		За	108	8.15	4		4	0.15		96	3.85	3	2	8			
5	Б1.О.05.04	Основы вожацкой деятельности														За	72	6.15	4		2	0.15		62	3.85	2		За	72	6.15	4		2	0.15		62	3.85	2	2	8			
6	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	Эк За(2)	288	46.63	14	6	26	0.3	0.33	225	16.37	8	Эк За КР		180	46.48	16	8	22	0.15	0.33	121	12.52	5	Эк(2) За(3) КР	468	93.11	30	14	48	0.45	0.66	346	28.89	13		123456789A					
7	Б1.О.07.01	Предметная часть	Эк За	216	24.48	8		16	0.15	0.33	179	12.52	6	За		108	16.15	8		8	0.15		88	3.85	3		Эк За(2)	324	40.63	16		24	0.3	0.33	267	16.37	9		123456789A				
8	Б1.О.07.01.06	Элементарная математика	Эк	108	8.33			8		0.33	91	8.67	3													Эк	108	8.33			8		0.33	91	8.67	3	8	567					
9	Б1.О.07.01.08	Математическая логика	За	108	16.15	8		8	0.15		88	3.85	3													За	108	16.15	8		8	0.15		88	3.85	3	8	7					
10	Б1.О.07.01.09	Теория вероятностей и математическая статистика														За	108	16.15	8		8	0.15		88	3.85	3		За	108	16.15	8		8	0.15		88	3.85	3	8	8			
11	Б1.О.07.02	Методическая часть	За	72	22.15	6	6	10	0.15		46	3.85	2	Эк КР		72	30.33	8	8	14		0.33	33	8.67	2	Эк За КР	144	52.48	14	14	24	0.15	0.33	79	12.52	4		56789					
12	Б1.О.07.02.01	Методика обучения математике	За	72	22.15	6	6	10	0.15		46	3.85	2	Эк КР		72	30.33	8	8	14		0.33	33	8.67	2		За	72	20.15	10		10	0.15		48	3.85	2	8	6789				
13	Б1.В.01	Модуль по формированию универсальных педагогических компетенций (Технопарк)	За	72	20.15	10		10	0.15		48	3.85	2													За	72	20.15	10		10	0.15		48	3.85	2		4567					
14	Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	За	72	20.15	10		10	0.15		48	3.85	2													За	72	20.15	10		10	0.15		48	3.85	2	8	7					
15	Б1.В.02	Предметно-практический модуль														За	108	18.15	10		8	0.15		86	3.85	3		За	108	18.15	10		8	0.15		86	3.85	3		12389A			
16	Б1.В.02.02	Теория функций действительного переменного														За	108	18.15	10		8	0.15		86	3.85	3		За	108	18.15	10		8	0.15		86	3.85	3	8	8			
17	Б2.О.03	Модуль воспитательной деятельности														ЗаО(2)	324	4		4			312.3	7.7	9		ЗаО(2)	324	4			4			312.3	7.7	9		8				
18	Б2.О.03.01	Производственная практика														ЗаО(2)	324	4		4			312.3	7.7	9		ЗаО(2)	324	4			4			312.3	7.7	9		8				
19	Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)														ЗаО	108	2		2			102.15	3.85	3		ЗаО	108	2			2			102.15	3.85	3	2	8				
20	Б2.В.01	Предметно-практический модуль		144	6			6			138		4	За КР		72	6.15		6	0.15		62	3.85	2		За КР	216	12.15			12	0.15		200	3.85	6		678					
21	Б2.В.01.01	Учебная практика		144	6			6			138		4	За КР		72	6.15		6	0.15		62	3.85	2		За КР	216	12.15			12	0.15		200	3.85	6		678					
22	Б2.В.01.01.01(У)	Профильное исследование в математике		144	6			6			138		4	За КР		72	6.15		6	0.15		62	3.85	2		За КР	216	12.15			12	0.15		200	3.85	6	8	678					
ПРАКТИКИ			(План)	216	2.15			2	0.15		210	3.85	6	4	216	2			2			210.15	3.85	6	4		432	4.15			4	0.15		420.15	7.7	12	8						
Б2.О.03.01.02(П)			Педагогическая практика (вожацкая)											ЗаО	216	2			2			210.15	3.85	6	4		ЗаО	216	2			2			210.15	3.85	6	4	2	8			
Б2.О.05.02.01(П)			Педагогическая практика	ЗаО	216	2.15			2	0.15		210	3.85	6	4											ЗаО	216	2.15			2	0.15		210	3.85	6	4	8	79				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк За(5) ЗаО											Эк За(5) ЗаО(2) КР(2)											Эк(2) За(10) ЗаО(3) КР(2)																	
КАНИКУЛЫ													2											8													10						

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр А										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр		
				Академических часов													Академических часов													Академических часов															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	КРЗ	КРЭ	СР	Контроль	Всего								
ИТОГО (с факультативами)			864											24	19 4/6		864											24	20 2/6		1728											48	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			864											24			864											24			1728											48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		52.4														41.7														47.1														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		10.2														4.1														7.2														
	Ауд. нагр. (ОП)		10.4														6.4														8.4														
	Конт. раб. (ОП)		10.6													6.5													8.6																
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)			756	143.56	54	16	72	0.9	0.66	572	40.44	21	ТО: 13 2/3 Э: 4		324	48.5	16		32	0.45		264	11.55	9	ТО: 7 1/2 Э: 2 5/6		1080	192.01	70	16	104	1.35	0.66	836	51.99	30	ТО: 21 1/6 Э: 6 5/6								
1	Б1.О.07	Предметно-методический модуль	Эк 3а(3)	396	68.78	26	4	38	0.45	0.33	307	20.22	11		3а	108	16.15	4		12	0.15		88	3.85	3		Эк 3а(4)	504	84.93	30	4	50	0.6	0.33	395	24.07	14			123456789A					
2	Б1.О.07.01	Предметная часть	3а(2)	180	38.3	16		22	0.3		134	7.7	5		3а	108	16.15	4		12	0.15		88	3.85	3		3а(3)	288	54.45	20		34	0.45		222	11.55	8			123456789A					
3	Б1.О.07.01.02	Теория чисел	3а	108	20.15	6		14	0.15		84	3.85	3													3а	108	20.15	6		14	0.15		84	3.85	3		8	9						
4	Б1.О.07.01.05	Дискретная математика	3а	72	18.15	10		8	0.15		50	3.85	2													3а	72	18.15	10		8	0.15		50	3.85	2		8	9						
5	Б1.О.07.01.07	Числовые системы												3а	108	16.15	4		12	0.15		88	3.85	3		3а	108	16.15	4		12	0.15		88	3.85	3		8	A						
6	Б1.О.07.02	Методическая часть	Эк 3а	216	30.48	10	4	16	0.15	0.33	173	12.52	6												Эк 3а	216	30.48	10	4	16	0.15	0.33	173	12.52	6		56789								
7	Б1.О.07.02.01	Методика обучения математике	Эк	144	10.33	4	4	2		0.33	125	8.67	4												Эк	144	10.33	4	4	2		0.33	125	8.67	4		8	6789							
8	Б1.О.07.02.03	Образовательные технологии в обучении математике	3а	72	20.15	6		14	0.15		48	3.85	2												3а	72	20.15	6		14	0.15		48	3.85	2		8	9							
9	Б1.В.02	Предметно-практический модуль	Эк 3а(2) 3аО	360	74.78	28	12	34	0.45	0.33	265	20.22	10		3а 3аО	216	32.3	12		20	0.3		176	7.7	6		Эк 3а(3) 3аО(2)	576	107.08	40	12	54	0.75	0.33	441	27.92	16			12389A					
10	Б1.В.02.01	Дополнительные главы математического анализа	3а	108	18.15	6		12	0.15		86	3.85	3												3а	108	18.15	6		12	0.15		86	3.85	3		8	9							
11	Б1.В.02.03	Теория функций комплексного переменного												3аО	108	14.15	6		8	0.15		90	3.85	3		3аО	108	14.15	6		8	0.15		90	3.85	3		8	A						
12	Б1.В.02.04	Дифференциальные уравнения	3аО	108	16.15	6		10	0.15		88	3.85	3												3аО	108	16.15	6		10	0.15		88	3.85	3		8	9							
13	Б1.В.02.05	История математики и математического образования												3а	108	18.15	6		12	0.15		86	3.85	3		3а	108	18.15	6		12	0.15		86	3.85	3		8	A						
14	Б1.В.02.ДВ.01.01	Дифференциальная геометрия	Эк	72	20.33	8	12			0.33	43	8.67	2												Эк	72	20.33	8	12				0.33	43	8.67	2		8	9						
15	Б1.В.02.ДВ.01.02	Дополнительные главы геометрии	Эк	72	20.33	8	12			0.33	43	8.67	2												Эк	72	20.33	8	12				0.33	43	8.67	2		8	9						
16	Б1.В.02.ДВ.02.01	Дополнительные главы алгебры	3а	72	20.15	8		12	0.15		48	3.85	2												3а	72	20.15	8		12	0.15		48	3.85	2		8	9							
17	Б1.В.02.ДВ.02.02	Алгебраические структуры	3а	72	20.15	8		12	0.15		48	3.85	2												3а	72	20.15	8		12	0.15		48	3.85	2		8	9							
ПРАКТИКИ			(План)	108	2.15			2	0.15		102	3.85	3	2		216	2.15			2	0.15		210	3.85	6	4		324	4.3			4	0.3		312	7.7	9	6							
Б2.О.04.02.01(П)			Научно-исследовательская работа											3аО	216	2.15			2	0.15		210	3.85	6	4	3аО	216	2.15			2	0.15		210	3.85	6	4	8	A						
Б2.О.05.02.01(П)			Педагогическая практика	3аО	108	2.15			2	0.15		102	3.85	3	2											3аО	108	2.15			2	0.15		102	3.85	3	2	8	79						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	4.66			4		0.66	302	17.34	9	6		324	4.66			4		0.66	302	17.34	9	6								
Б3.01			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Эк	108	2.33			2		0.33	97	8.67	3	2	Эк	108	2.33			2		0.33	97	8.67	3	2	8	A						
Б3.02			Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											Эк	216	2.33			2		0.33	205	8.67	6	4	Эк	216	2.33			2		0.33	205	8.67	6	4	8	A						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) 3а(5) 3аО(2)										Эк(3) 3а(2) 3аО(2)										Эк(5) 3а(7) 3аО(4)																					
КАНИКУЛЫ														2											7 5/6											9 5/6									

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)													
+	Б1.О.01.01	История России	1	2	72	<u>10</u>			<u>10</u>				
			2	2	72	<u>10</u>			<u>10</u>				
+	Б1.О.01.02	Основы российской государственности	1	1	36								
			2	1	36								
+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	2	1	36								
			3	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.О.01.04	Философия	3	1	36								
			4	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.01.05	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	3	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
			4	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	1	1	36	<u>8</u>		<u>8</u>					
			2	2	72								
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	2	1	36								
			3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	2	1	36	<u>2</u>		<u>2</u>					
			3	2	72	<u>2</u>		<u>2</u>					
+	Б1.О.03.01.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	1	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
			2	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.О.03.01.02	Физическая культура и спорт	1	2	72								
+	Б1.О.03.02.01	Основы медицинских знаний	1	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
			2	1	36	<u>4</u>			<u>4</u>				
+	Б1.О.03.02.02	Безопасность жизнедеятельности	3	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
			4	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.04.01.01	Общая и социальная психология	2	1	36	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.04.01.02	Возрастная и педагогическая психология	3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
			4	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.04.01.03	Практикум по возрастной и педагогической психологии	4	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.04.02.01	Общая педагогика	3	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.04.02.02	Теория и практика обучения	4	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.04.02.03	Практикум по педагогической диагностике образовательных результатов	5	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.04.03.01	Специальная психология и педагогика с практикумом по инклюзивному образованию	6	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	7	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.05.02	Основы государственной политики в сфере межнациональных и межконфессиональных отношений	7	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	8	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	8	2	72	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	5	3	108								
+	Б1.О.06.02	Методы количественного и качественного анализа данных	6	3	108								
+	Б1.О.07.01.01	Алгебра	1	3	108								
			2	2	72								
			3	2	72								
			4	3	108								
+	Б1.О.07.01.02	Теория чисел	9	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>				
+	Б1.О.07.01.03	Геометрия	1	3	108								
			2	2	72								
			3	1	36								
			4	5	180								
+	Б1.О.07.01.04	Математический анализ	2	2	72								
			3	4	144								
			4	2	72								
			5	3	108								
+	Б1.О.07.01.05	Дискретная математика	9	2	72								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.07.01.06	Элементарная математика	5	2	72								
			6	6	216								
			7	3	108								
+	Б1.О.07.01.07	Числовые системы	10	3	108								
+	Б1.О.07.01.08	Математическая логика	7	3	108								
+	Б1.О.07.01.09	Теория вероятностей и математическая статистика	8	3	108								
+	Б1.О.07.02.01	Методика обучения математике	6	2	72								
			7	2	72								
			8	2	72								
			9	4	144								
+	Б1.О.07.02.02	Психолого-педагогические основы обучения математике	5	2	72								
+	Б1.О.07.02.03	Образовательные технологии в обучении математике	9	2	72								
+	Б1.В.01.01	Основы учебной и исследовательской деятельности	4	3	108								
+	Б1.В.01.02	Формирование естественнонаучной грамотности	5	3	108								
+	Б1.В.01.03	Технологии формирования функциональной грамотности (по профилю подготовки)	6	2	72								
+	Б1.В.01.04	Оценка функциональной грамотности	7	2	72								
+	Б1.В.02.01	Дополнительные главы математического анализа	9	3	108								
+	Б1.В.02.02	Теория функций действительного переменного	8	3	108								
+	Б1.В.02.03	Теория функций комплексного переменного	10	3	108	2			2				
+	Б1.В.02.04	Дифференциальные уравнения	9	3	108	4			4				
+	Б1.В.02.05	История математики и математического образования	10	3	108	4			4				
+	Б1.В.02.06	Школьный практикум по математическим дисциплинам	1	3	108								
			2	2	72								
			3	5	180								
+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Дифференциальная геометрия	9	2	72								
-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Дополнительные главы геометрии	9	2	72								
+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Дополнительные главы алгебры	9	2	72								
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Алгебраические структуры	9	2	72								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 2.Практика													
+	Б2.О.01.01.01(У)	Технологическая практика (проектно-технологическая)	2	6	216	212			2			210	
+	Б2.О.02.01.01(У)	Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	5	3	108	104			2			102	
+	Б2.О.02.01.02(У)	Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	5	3	108	104			2			102	
+	Б2.О.02.01.03(У)	Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	6	3	108	104			2			102	
+	Б2.О.02.02.01(П)	Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	6	3	108	104			2			102	
+	Б2.О.03.01.01(П)	Педагогическая практика (классное руководство)	8	3	108	104			2			102	
+	Б2.О.03.01.02(П)	Педагогическая практика (вожатская)	8	6	216	212			2			210	
+	Б2.О.04.01.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	5	3	108	104			2			102	
+	Б2.О.04.02.01(П)	Научно-исследовательская работа	10	6	216	212			2			210	
+	Б2.О.05.01.01(У)	Ознакомительная практика по профилю Математика	1	6	216								
+	Б2.О.05.02.01(П)	Педагогическая практика	7	6	216								
			9	3	108								
+	Б2.В.01.01.01(У)	Профильное исследование в математике	6	3	108	108			6			102	
			7	4	144	104			2		102		
			8	2	72	68			6		62		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10	3	108								
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	6	216								
ФТД.Факультативные дисциплины													
+	ФТД.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	1	1	36	4			4				
+	ФТД.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	2	1	36	4			4				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРЗ пр. подгот	КРЭ пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	ФТД.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта " Без срока давности"	6	1	36	12			12				
		Итого				1636		12	116			1508	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика по профилю Математика	1	1			4					
Технологическая практика (проектно-технологическая)	1	2			4					
			10	+	4					
Технологическая практика "Педагогическая диагностика метапредметных образовательных результатов"	3	1			2					
			2	+	2					
Технологическая практика "Психологические основы профессиональной деятельности"	3	1			2					
			36	+	2					
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работе и проектной деятельности)	3	1			2					
			19	+	2					
Профильное исследование в математике	3	2			2					
			8	+	2					
Технологическая практика "Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ОВЗ"	3	2			2					
			43	+	2					
Профильное исследование в математике	4	1			2	2/3				
			8	+	2	2/3				
Профильное исследование в математике	4	2			1	1/3				
			8	+	1	1/3				
Вид практики: Производственная практика										

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Педагогическая практика "Психолого-педагогические технологии в обучении и развивающей деятельности"	3	2			2						
			2	+	2						
Педагогическая практика	4	1			4						
Педагогическая практика (классное руководство)	4	2			2						
			2	+	2						
Педагогическая практика (вожатская)	4	2			4						
			2	+	4						
Педагогическая практика	5	1			2						
Научно-исследовательская работа	5	2			4						
			19	+	4						
Итого по факту					30						
Итого по плану					40						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методика обучения математике					
КР	4	2	8		
Профильное исследование в математике					
КР	4	2	8		

		Комиссия №1	
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии			
Дежурство			
Примечания к комиссиям ГЭК			
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента		☐	

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	5	2
	<i>Б1.В.02.04 Дифференциальные уравнения</i>		
	<i>Б1.О.07.01.01 Алгебра</i>		
	<i>Б1.О.07.01.02 Теория чисел</i>		
	<i>Б1.О.07.01.03 Геометрия</i>		
	<i>Б1.О.07.01.04 Математический анализ</i>		
	<i>Б1.О.07.01.09 Теория вероятностей и математическая статистика</i>		
	<i>Б1.О.07.02.01 Методика обучения математике</i>		
	<i>Б1.О.07.02.03 Образовательные технологии в обучении математике</i>		

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60
Минимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	0
Максимальный объем обязат. контактной работы за учебный год (акад.час/год)	200

Нормы часов (акад.) форм контроля	
Часов на экзамен	0.33
Часов на зачет	0.15
Часов на зачет с оценкой	0.15

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		A5 Педагогики
4		A9 Физической культуры и здоровья
5	D9	D9 Физики, технологии и методики обучения
8	D10	D10 Математики и методики обучения математике
10	D8	D8 Информатики и информационных технологий в образовании
12	E11	E11 Биологии, химии и методики обучения
14	E10	E10 Географии и методики обучения географии
15	G1	G1 Отечественной истории
16	G2	G2 Всеобщей истории
17	G6	G6 Философии, экономики и права
19	H1	H1 Современного русского языка и методики
20	H2	H2 Общего языкознания
21	H5	H5 Мировой литературы и методики ее преподавания
22	I1	I1 Английского языка
23	I4	I4 Английской филологии
25	I7	I7 Германо- романской филологии и иноязычного образования
26	J1	J1 Теоретических основ физического воспитания
27	J2	J2 Медико-биологических основ физической культуры и безопасности жизнедеятельности
28	J9	J9 Методики преподавания спортивных дисциплин и национальных видов спорта
32	M1	M1 Педагогики и психологии начального образования
34	M5	M5 Теории и методики начального образования
35	M4	M4 Музыкально-художественного образования
36	O4	O4 Психологии
40	O11	O11 Психологии и педагогики детства
42	S1	S1 Социальной педагогики и социальной работы
43	S2	S2 Коррекционной педагогики
44	S3	S3 Специальной психологии
53	P1	P1 Универсальных педагогических компетенций и управления социальными системами

