

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Красноярский государственный педагогический университет им. В.П. Астафьева"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Холина М.В.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

Направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование
Направленность (профиль) образовательной программы
Математическое образование в условиях ФГОС

Программа магистратуры: Математическое образование в условиях ФГОС

Кафедра: D10 Математики и методики обучения математике

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
-	проектный
-	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2025

Учебный год _____ 2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 126 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ _____ / Кучер О.Н./

Директор _____ / Кейв М.А./

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
				Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Б1.ОДП.Обязательная часть							42	42	1512	1512	322.85	320	1010.8	178.35	363.85	18	18	6				
+	Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	Б1.ОДП	112	1	1	16	16	576	576	93.29	92	375.7	107.01	257.85	14	2					
+	Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	Б1.О	1			2	2	72	72	18.33	18	18	35.67	10	2				17	Г6 Философии, экономики и права	
+	Б1.ОДП.01.02	Методология и методы научного педагогического и профильного исследования	Б1.О	1			2	2	72	72	18.33	18	18	35.67	10	2				8	D10 Математики и методики обучения математике	
+	Б1.ОДП.01.03	Современные подходы в научных педагогических исследованиях	Б1.О		1		2	2	72	72	18.15	18	53.85		10	2				8	D10 Математики и методики обучения математике	
+	Б1.ОДП.01.04	Теоретические основы педагогического проектирования	Б1.О	2			4	4	144	144	18.33	18	90	35.67	12	2	2			8	D10 Математики и методики обучения математике	
+	Б1.ОДП.01.05	Учебная практика: научно-исследовательская работа	Б2			1	6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85	6				8	D10 Математики и методики обучения математике	
+	Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	Б1.ОДП	2	122		8	8	288	288	72.78	72	179.55	35.67	56	1	7					
+	Б1.ОДП.02.01	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		2		2	2	72	72	18.15	18	53.85		10		2			10	D8 Информатики и информационных технологий в образовании	
+	Б1.ОДП.02.02	Деловой иностранный язык	Б1.О	2	1		4	4	144	144	36.48	36	71.85	35.67	36	1	3			22	I1 Английского языка	
+	Б1.ОДП.02.03	Организация психологически комфортной и безопасной образовательной среды	Б1.О		2		2	2	72	72	18.15	18	53.85		10		2			36	O4 Психологии	
+	Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	Б1.ОДП	2	33	2	18	18	648	648	156.78	156	455.55	35.67	50	3	9	6				
+	Б1.ОДП.03.01	Избранные главы математики	Б1.О			2	6	6	216	216	36.15	36	179.85		10		6			8	D10 Математики и методики обучения	
+	Б1.ОДП.03.02	Теоретико-методологические основы школьного курса математики	Б1.О		3		3	3	108	108	36.15	36	71.85		10			3		8	D10 Математики и методики обучения математике	
+	Б1.ОДП.03.03	Проектирование образовательных программ	Б1.О	2			6	6	216	216	58.33	58	122	35.67	24	3	3			8	D10 Математики и методики обучения	
+	Б1.ОДП.03.04	Мониторинг образовательных результатов	Б1.О		3		3	3	108	108	26.15	26	81.85		6			3		8	D10 Математики и методики обучения	
Б1.Дисциплины (модули)							30	30	1080	1080	239.77	238	697.55	142.68	46	6		15	9			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							30	30	1080	1080	239.77	238	697.55	142.68	46	6		15	9			
+	Б1.В.1.01	Модуль 4 "Предметно-технологический"	Б1.В.1	33	34		15	15	540	540	144.96	144	323.7	71.34	30			12	3			
+	Б1.В.1.01.01	Методика обучения математике в профильном и профессиональном образовании	Б1.В.1	3			5	5	180	180	36.33	36	108	35.67	12			5		8	D10 Математики и методики обучения математике	
+	Б1.В.1.01.02	Проектирование исследовательской деятельности обучающихся по математике	Б1.В.1		4		3	3	108	108	40.15	40	67.85		6			3		8	D10 Математики и методики обучения математике	
+	Б1.В.1.01.03	Методика формирования и оценивания метапредметных результатов обучения математике	Б1.В.1	3			4	4	144	144	36.33	36	72	35.67	6			4		8	D10 Математики и методики обучения математике	
+	Б1.В.1.01.04	Инновационные технологии в математическом образовании	Б1.В.1		3		3	3	108	108	32.15	32	75.85		6			3		8	D10 Математики и методики обучения математике	
+	Б1.В.1.ДЭ.01	Элективные модули	Б1.В.1	14	3		15	15	540	540	94.81	94	373.85	71.34	16	6		3	6			
-	Б1.В.1.ДЭ.01.01	Модуль по выбору 1	Б1.В.1	14	3		15	15	540	540	94.81	94	373.85	71.34	14	6		3	6			
-	Б1.В.1.ДЭ.01.01	Создание концептуальной основы научного исследования	Б1.В.1	1			6	6	216	216	26.33	26	154	35.67	4	6				8	D10 Математики и методики обучения математике	
-	Б1.В.1.ДЭ.01.01	Математические методы обработки результатов педагогического эксперимента	Б1.В.1	4			6	6	216	216	44.33	44	136	35.67	6			6		8	D10 Математики и методики обучения математике	
-	Б1.В.1.ДЭ.01.01	Методика подготовки и представления научной работы	Б1.В.1		3		3	3	108	108	24.15	24	83.85		4			3		8	D10 Математики и методики обучения математике	
+	Б1.В.1.ДЭ.01.02	Модуль по выбору 2	Б1.В.1	14	3		15	15	540	540	94.81	94	373.85	71.34	16	6		3	6			
+	Б1.В.1.ДЭ.01.02	Основы педагогического дизайна	Б1.В.1	1			6	6	216	216	26.33	26	154	35.67	6	6				8	D10 Математики и методики обучения	
+	Б1.В.1.ДЭ.01.02	Создание образовательного контента по математике	Б1.В.1	4			6	6	216	216	44.33	44	136	35.67	6			6		8	D10 Математики и методики обучения математике	

-	-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.1.ДЭ.01.02	Обучение математике в условиях цифровой трансформации образования	Б1.В.1		3		3	3	108	108	24.15	24	83.85		4			3		8	D10 Математики и методики обучения математике
Б1.В.1.ДП.Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
+	Б1.В.1.ДП.01	Модуль 1	Б1.В.1.Д																		
Б2.Практика																					
							39	39	1404	1404	80.75	80	1323.25		1403.25	6	12	9	12		
Обязательная часть																					
							6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85	6					
+	Б2.01	Учебная практика	Б2			1	6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85	6					
+	Б2.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2			1	6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85	6				8	D10 Математики и методики обучения математике
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
							33	33	1188	1188	60.6	60	1127.4		1187.4		12	9	12		
+	Б2.01	Производственная практика	Б2			2344	33	33	1188	1188	60.6	60	1127.4		1187.4		12	9	12		
+	Б2.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2			2	6	6	216	216	20.15	20	195.85		215.85		6			8	D10 Математики и методики обучения математике
+	Б2.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	Б2			4	6	6	216	216	4.15	4	211.85		215.85			3	3	8	D10 Математики и методики обучения
+	Б2.01.03(П)	Педагогическая практика	Б2			3	12	12	432	432	20.15	20	411.85		431.85		6	6		8	D10 Математики и методики обучения
+	Б2.01.04(П)	Преддипломная практика	Б2			4	9	9	324	324	16.15	16	307.85		323.85				9	8	D10 Математики и методики обучения
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																					
							9	9	324	324	4.66	4	248	71.34					9		
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3	4			3	3	108	108	2.33	2	70	35.67					3	8	D10 Математики и методики обучения математике
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	4			6	6	216	216	2.33	2	178	35.67					6	8	D10 Математики и методики обучения математике
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)																					
							2	2	72	72	28.3	28	43.7		8	1	1				
+	ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		1		1	1	36	36	14.15	14	21.85		4	1				42	S1 Социальной педагогики и социальной работы
+	ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	ФТД.В		2		1	1	36	36	14.15	14	21.85		4		1			17	G6 Философии, экономики и права

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Знает: методы критического анализа и оценки проблемных ситуаций на основе системного подхода; основные принципы критического анализа; способы поиска вариантов решения поставленной проблемной ситуации	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.01.02	Методология и методы научного педагогического и профильного исследования	
Б1.ОДП.01.03	Современные подходы в научных педагогических исследованиях	
Б1.ОДП.01.05(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.01	Избранные главы математики	
Б2.01	Учебная практика	
Б2.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.01	Производственная практика	
Б2.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Умеет: анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; осуществлять поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации; определять стратегию достижения поставленной цели как последовательности шагов, дивидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.01.02	Методология и методы научного педагогического и профильного исследования	
Б1.ОДП.01.03	Современные подходы в научных педагогических исследованиях	
Б1.ОДП.01.05(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.02	Теоретико-методологические основы школьного курса математики	
Б1.В.1.ДЭ.01.01	Модуль по выбору 1	
Б1.В.1.ДЭ.01.01.01	Создание концептуальной основы научного исследования	
Б2.01	Учебная практика	
Б2.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.01	Производственная практика	
Б2.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Владеет навыками критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода и определения стратегии действий для достижения поставленной цели	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.01.02	Методология и методы научного педагогического и профильного исследования	
Б1.ОДП.01.03	Современные подходы в научных педагогических исследованиях	
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.02	Теоретико-методологические основы школьного курса математики	
Б1.В.1.ДЭ.01.01	Модуль по выбору 1	
Б1.В.1.ДЭ.01.01.01	Создание концептуальной основы научного исследования	
Б1.В.1.ДЭ.01.01.02	Математические методы обработки результатов педагогического эксперимента	
Б2.01	Учебная практика	
Б2.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.01	Производственная практика	
Б2.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Знает: принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе; методы представления и описания результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.01.04	Теоретические основы педагогического проектирования	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Умеет: формировать план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения; организовывать и координировать работу участников проекта, обеспечивать работу команды необходимыми ресурсами; представлять публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научнопрактических конференциях	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.01.04	Теоретические основы педагогического проектирования	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Владеет навыками осуществления деятельности по управлению проектом на всех этапах его жизненного цикла	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.01.04	Теоретические основы педагогического проектирования	
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.03	Проектирование образовательных программ	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Знает: правила командной работы; необходимые условия для эффективной командной работы	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Умеет: планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды; организовывать обсуждение разных идей и мнений; предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий; организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Владеет навыками осуществления деятельности по организации и руководству работой команды для достижения поставленной цели	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Знает: правила профессиональной этики; методы коммуникации для академического и профессионального взаимодействия; современные средства информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.02	Деловой иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Умеет: создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам; производить редакторскую и корректорскую правку текстов научного и официально-делового стилей речи на русском и иностранном языке; анализировать систему коммуникационных связей в организации; представлять результаты академической и профессиональной деятельности, в том числе на иностранном(ых) языке(ах); использовать современные средства информационнокоммуникационных технологий для академического и профессионального взаимодействия	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.02.02	Деловой иностранный язык	
Б1.В.1.ДЭ.01.01	Модуль по выбору 1	
Б1.В.1.ДЭ.01.01.03	Методика подготовки и представления научной работы	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеет навыками применения современных коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.02	Деловой иностранный язык	
Б1.В.1.ДЭ.01.01	Модуль по выбору 1	
Б1.В.1.ДЭ.01.01.03	Методика подготовки и представления научной работы	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Знает: национальные, этнокультурные и конфессиональные особенности и народные традиции населения; основные принципы межкультурного взаимодействия	-
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.02	Деловой иностранный язык	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-5.2	Умеет: соблюдать этические нормы и права человека; анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей; создавать благоприятную среду для межкультурного взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.02	Деловой иностранный язык	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
УК-5.3	Владеет навыками создания благоприятной среды для межкультурного взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.03	Проектирование образовательных программ	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Знает: теоретико-методологические основы самооценки, саморазвития, самореализации; направления и источники саморазвития и самореализации; способы самоорганизации собственной деятельности и ее совершенствования	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Умеет: определять личностные и профессиональные приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; разрабатывать, планировать, контролировать, оценивать собственную деятельность в решении задач саморазвития и самореализации	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Владеет навыками осуществления деятельности по самоорганизации и саморазвитию в соответствии с личностными и профессиональными приоритетами	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-1.1	Знает: нормативные правовые документы, регламентирующие требования к профессиональной деятельности; нормативные документы, регламентирующие требования к структуре и содержанию основных образовательных программ, а также индивидуальных программ; перечень и содержание нормативноправовых актов и локальных актов образовательной организации, регламентирующих виды документации и требования к ее ведению	-
Б2.01	Учебная практика	
Б2.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умеет: осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики; разрабатывать необходимые локальные документы в соответствии с нормативноправовыми актами в сфере образования	-
Б2.01	Учебная практика	
Б2.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Владеет навыками оптимизации профессиональной деятельности в соответствии с нормативноправовыми требованиями в сфере образования и нормами профессиональной этики	-
Б2.01	Учебная практика	
Б2.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	
ОПК-2	Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.1	Знает: основные требования к организации образовательного процесса в образовательных организациях разного типа и вида; требования к учебно-методическому обеспечению учебных курсов, дисциплин (модулей) программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, профессионального обучения, профессионального образования, в том числе к современным учебникам, учебным и учебно-методическим пособиям, включая электронные образовательные ресурсы и иным средствам обучения	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.04	Теоретические основы педагогического проектирования	
Б2.01	Учебная практика	
Б2.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Умеет: проектировать основные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации	-
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.03	Проектирование образовательных программ	
Б2.01	Учебная практика	
Б2.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Владеет навыками осуществления деятельности по проектированию основных образовательных программ и разработки научно-методического обеспечения их реализации	-
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.03	Проектирование образовательных программ	
Б2.01	Учебная практика	
Б2.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-3.1	Знает: принципы индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями; модели проектирования совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	-
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.01	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Умеет: проектировать и применять оптимальные формы и технологии организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	-
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.01	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.3	Владеет навыками осуществления деятельности по проектированию организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	-
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.03	Проектирование образовательных программ	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен создавать и реализовывать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.1	Знает: систему базовых национальных ценностей, на основе которых возможна духовнонравственная консолидация многонационального народа Российской Федерации; основные социально-педагогические условия и принципы духовно-нравственного развития и воспитания обучающихся	-
Б2.01	Учебная практика	
Б2.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Умеет: отбирать содержание учебного и внеучебного материала с ориентацией на формирование базовых национальных ценностей; организовывать социально открытое пространство духовнонравственного развития и воспитания личности гражданина России	-
Б2.01	Учебная практика	
Б2.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Владеет навыками создания и реализации условий и принципов духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	-
Б2.01	Учебная практика	
Б2.01.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать программы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении	ОПК
ОПК-5.1	Знает: виды, цели, способы и методы организации мониторинговых исследований; методологический инструментарий мониторинга; технологии и принципы диагностирования образовательных результатов, механизмы выявления индивидуальных особенностей и способы преодоления затруднений в обучении	-
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.04	Мониторинг образовательных результатов	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет: разрабатывать программы регулярного отслеживания результатов освоения образовательной программы обучающимися; разрабатывать и реализовывать программы целенаправленной деятельности по преодолению трудностей в обучении; использовать современные способы диагностики и мониторинга образовательных результатов	-
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.04	Мониторинг образовательных результатов	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеет навыками регулярного отслеживания результатов освоения образовательной программы обучающимися	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.04	Мониторинг образовательных результатов	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать и использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-6.1	Знает: особенности проектирования и использования психологопедагогических, в том числе инклюзивных, технологий в профессиональной деятельности; перечень и основные положения нормативно-правовых документов инклюзивного образования и индивидуализации обучения; общие и специфические особенности психофизического развития обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.03	Организация психологически комфортной и безопасной образовательной среды	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет: проектировать специальные условия и применять психологопедагогические технологии при инклюзивном образовании обучающихся с особыми образовательными потребностями; проектировать и организовывать деятельность обучающихся с особыми образовательными потребностями по овладению адаптированной образовательной программой инклюзивного образования	-
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.03	Организация психологически комфортной и безопасной образовательной среды	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Владеет навыками осуществления деятельности по проектированию и использованию эффективных психолого-педагогических, в том числе инклюзивных, технологий в профессиональной деятельности для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.03	Организация психологически комфортной и безопасной образовательной среды	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений	ОПК
ОПК-7.1	Знает: особенности организации сетевой формы реализации профессиональных образовательных программ с использованием ресурсов нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность; технологии и методы организации взаимодействия участников образовательных отношений	-
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.02	Деловой иностранный язык	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Умеет: использовать методы и приемы сетевой формы реализации образовательных программ с использованием ресурсов нескольких организаций, осуществляющих образовательную деятельность; использовать технологии и методы организации взаимодействия участников образовательных отношений; использовать социальные сети для организации взаимодействия с различными участниками образовательной деятельности	-
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ОДП.02.02	Деловой иностранный язык	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеет навыками использования ресурсов нескольких организаций при планировании и организации взаимодействия участников образовательных отношений	-
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.02	Деловой иностранный язык	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований ресурсов нескольких организаций при планировании и организации взаимодействия участников образовательных отношений	ОПК
ОПК-8.1	Знает: современную методологию педагогического проектирования; содержание и результаты исследований в области педагогического проектирования	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.01.02	Методология и методы научного педагогического и профильного исследования	
Б1.ОДП.01.03	Современные подходы в научных педагогических исследованиях	
Б1.ОДП.01.04	Теоретические основы педагогического проектирования	
Б1.ОДП.01.05(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Умеет: определять цель и задачи проектирования педагогической деятельности исходя из условий педагогической ситуации; разрабатывать педагогический проект для решения заданной педагогической проблемы на основе современных научных знаний и материалов педагогических исследований	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.01.02	Методология и методы научного педагогического и профильного исследования	
Б1.ОДП.01.03	Современные подходы в научных педагогических исследованиях	
Б1.ОДП.01.04	Теоретические основы педагогического проектирования	
Б1.ОДП.01.05(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Владеет навыками проектирования педагогической деятельности на основе специальных научных знаний и результатов исследований	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.01.02	Методология и методы научного педагогического и профильного исследования	
Б1.ОДП.01.03	Современные подходы в научных педагогических исследованиях	
Б1.ОДП.01.04	Теоретические основы педагогического проектирования	
Б1.ОДП.01.05(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен реализовывать образовательные программы в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов в условиях цифровой трансформации образования	-
ПК-1.1	Знает: преподаваемый предмет; психолого-педагогические основы и современные образовательные технологии; особенности организации образовательного процесса в соответствии с требованиями образовательных стандартов в условиях цифровой трансформации образования	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.03	Современные подходы в научных педагогических исследованиях	
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.01	Избранные главы математики	
Б1.ОДП.03.02	Теоретико-методологические основы школьного курса математики	
Б1.В.1.01	Модуль 4 "Предметно-технологический"	
Б1.В.1.01.01	Методика обучения математике в профильном и профессиональном образовании	
Б1.В.1.ДЭ.01.01	Модуль по выбору 1	
Б1.В.1.ДЭ.01.01.02	Математические методы обработки результатов педагогического эксперимента	
Б1.В.1.ДЭ.01.02	Модуль по выбору 2	
Б1.В.1.ДЭ.01.02.02	Создание образовательного контента по математике	
Б1.В.1.ДЭ.01.02.03	Обучение математике в условиях цифровой трансформации образования	
Б2.01	Производственная практика	
Б2.01.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Умеет: использовать педагогически обоснованные формы, методы и приемы организации деятельности обучающихся; применять современные образовательные технологии; создавать образовательную среду, обеспечивающую формирование у обучающихся образовательных результатов, предусмотренных ФГОС и(или) образовательными стандартами, установленными образовательной организацией, и(или) образовательной программой	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.03	Современные подходы в научных педагогических исследованиях	
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.04	Мониторинг образовательных результатов	
Б1.В.1.01	Модуль 4 "Предметно-технологический"	
Б1.В.1.01.01	Методика обучения математике в профильном и профессиональном образовании	
Б1.В.1.01.04	Инновационные технологии в математическом образовании	
Б1.В.1.ДЭ.01.01	Модуль по выбору 1	
Б1.В.1.ДЭ.01.01.02	Математические методы обработки результатов педагогического эксперимента	
Б1.В.1.ДЭ.01.02	Модуль по выбору 2	
Б1.В.1.ДЭ.01.02.01	Основы педагогического дизайна	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.ДЭ.01.02.02	Создание образовательного контента по математике	
Б1.В.1.ДЭ.01.02.03	Обучение математике в условиях цифровой трансформации образования	
Б2.01	Производственная практика	
Б2.01.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Владеет навыками профессиональной деятельности по реализации программ учебных дисциплин, в том числе в условиях цифровой трансформации образования	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.03	Современные подходы в научных педагогических исследованиях	
Б1.В.1.01	Модуль 4 "Предметно-технологический"	
Б1.В.1.01.01	Методика обучения математике в профильном и профессиональном образовании	
Б1.В.1.01.03	Методика формирования и оценивания метапредметных результатов обучения математике	
Б1.В.1.ДЭ.01.02	Модуль по выбору 2	
Б1.В.1.ДЭ.01.02.01	Основы педагогического дизайна	
Б2.01	Производственная практика	
Б2.01.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-2	Способен осуществлять проектирование научно-методических и учебно-методических материалов	-
ПК-2.1	Знает: требования и подходы к проектированию и созданию научно-методических и учебно-методических материалов; порядок разработки и использования научно-методических и учебно-методических материалов, примерных или типовых образовательных программ	-
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.01	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.01	Избранные главы математики	
Б1.В.1.01	Модуль 4 "Предметно-технологический"	
Б1.В.1.01.03	Методика формирования и оценивания метапредметных результатов обучения математике	
Б1.В.1.01.04	Инновационные технологии в математическом образовании	
Б1.В.1.ДЭ.01.02	Модуль по выбору 2	
Б1.В.1.ДЭ.01.02.01	Основы педагогического дизайна	
Б1.В.1.ДЭ.01.02.02	Создание образовательного контента по математике	
Б1.В.1.ДЭ.01.02.03	Обучение математике в условиях цифровой трансформации образования	
Б2.01	Производственная практика	
Б2.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.01.03(П)	Педагогическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Умеет: разрабатывать новые подходы и методические решения в области проектирования научно-методических и учебно-методических материалов; разрабатывать (обновлять) примерные или типовые образовательные программы, примерные рабочие программы учебных курсов, дисциплин (модулей)	-
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.01	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.1.01	Модуль 4 "Предметно-технологический"	
Б1.В.1.01.01	Методика обучения математике в профильном и профессиональном образовании	
Б1.В.1.01.03	Методика формирования и оценивания метапредметных результатов обучения математике	
Б1.В.1.01.04	Инновационные технологии в математическом образовании	
Б1.В.1.ДЭ.01.02	Модуль по выбору 2	
Б1.В.1.ДЭ.01.02.02	Создание образовательного контента по математике	
Б1.В.1.ДЭ.01.02.03	Обучение математике в условиях цифровой трансформации образования	
Б2.01	Производственная практика	
Б2.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.01.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Владеет навыками осуществления деятельности по проектированию научно-методических и учебно-методических материалов при выполнении профессиональных задач	-
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.01	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.В.1.01	Модуль 4 "Предметно-технологический"	
Б1.В.1.01.01	Методика обучения математике в профильном и профессиональном образовании	
Б1.В.1.01.03	Методика формирования и оценивания метапредметных результатов обучения математике	
Б1.В.1.01.04	Инновационные технологии в математическом образовании	
Б1.В.1.ДЭ.01.02	Модуль по выбору 2	
Б1.В.1.ДЭ.01.02.02	Создание образовательного контента по математике	
Б1.В.1.ДЭ.01.02.03	Обучение математике в условиях цифровой трансформации образования	
Б2.01	Производственная практика	
Б2.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.01.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-3	Способен организовывать научно-исследовательскую деятельность обучающихся	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.1	Знает: теоретические основы и технологии организации научно-исследовательской и проектной деятельности	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.01.04	Теоретические основы педагогического проектирования	
Б1.ОДП.01.05(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа	
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.02	Деловой иностранный язык	
Б1.В.1.01	Модуль 4 "Предметно-технологический"	
Б1.В.1.01.02	Проектирование исследовательской деятельности обучающихся по математике	
Б1.В.1.ДЭ.01.01	Модуль по выбору 1	
Б1.В.1.ДЭ.01.01.01	Создание концептуальной основы научного исследования	
Б2.01	Производственная практика	
Б2.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	Умеет: подготавливать проектные и научно-исследовательские работы с учетом нормативных требований; консультировать обучающихся на всех этапах подготовки и оформления проектных, исследовательских, научных работ	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.01.04	Теоретические основы педагогического проектирования	
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.02	Деловой иностранный язык	
Б1.В.1.01	Модуль 4 "Предметно-технологический"	
Б1.В.1.01.02	Проектирование исследовательской деятельности обучающихся по математике	
Б2.01	Производственная практика	
Б2.01.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	Владеет навыками организации и проведения учебно-исследовательской, научно-исследовательской, проектной и иной деятельности в ходе выполнения профессиональных функций	-
Б1.ОДП.01	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	
Б1.ОДП.01.01	Современные проблемы науки и образования	
Б1.ОДП.01.04	Теоретические основы педагогического проектирования	
Б1.ОДП.02	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	
Б1.ОДП.02.02	Деловой иностранный язык	
Б1.ОДП.03	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	
Б1.ОДП.03.03	Проектирование образовательных программ	
Б1.В.1.01	Модуль 4 "Предметно-технологический"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.1.01.02	Проектирование исследовательской деятельности обучающихся по математике	
Б1.В.1.ДЭ.01.01	Модуль по выбору 1	
Б1.В.1.ДЭ.01.01.03	Методика подготовки и представления научной работы	
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.ОДП		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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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; ОПК-8.3; 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
Б1.ОДП.01	Б1.ОД	Модуль 1 "Методология исследования в образовании"	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; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.ОДП.01.01	Б1.О	Современные проблемы науки и образования	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; УК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.ОДП.01.02	Б1.О	Методология и методы научного педагогического и профильного исследования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.ОДП.01.03	Б1.О	Современные подходы в научных педагогических исследованиях	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.ОДП.01.04	Б1.О	Теоретические основы педагогического проектирования	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.ОДП.01.05(У)	Б2	Учебная практика: научно-исследовательская рабо	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1
Б1.ОДП.02	Б1.ОД	Модуль 2 "Профессиональная коммуникация"	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.ОДП.02.01	Б1.О	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.ОДП.02.02	Б1.О	Деловой иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.ОДП.02.03	Б1.О	Организация психологически комфортной и безопасной образовательной среды	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.ОДП.03	Б1.ОД	Модуль 3 "Предметно-содержательный"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-5.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.3
Б1.ОДП.03.01	Б1.О	Избранные главы математики	УК-1.1; ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.ОДП.03.02	Б1.О	Теоретико-методологические основы школьного курса математики	УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1
Б1.ОДП.03.03	Б1.О	Проектирование образовательных программ	УК-2.3; УК-5.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ПК-3.3
Б1.ОДП.03.04	Б1.О	Мониторинг образовательных результатов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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; ОПК-8.3; 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
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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; 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; ОПК-8.3; 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
Б1.В.1		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.2; УК-1.3; 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-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.1.01	Б1.В.1	Модуль 4 "Предметно-технологический"	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

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.1.01.01	Б1.В.1	Методика обучения математике в профильном и профессиональном образовании	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.1.01.02	Б1.В.1	Проектирование исследовательской деятельности обучающихся по математике	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.1.01.03	Б1.В.1	Методика формирования и оценивания метапредметных результатов обучения математике	ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.1.01.04	Б1.В.1	Инновационные технологии в математическом образовании	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.1.ДЭ.01	Б1.В.1	Элективные модули	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.1.ДЭ.01.01	Б1.В.1	Модуль по выбору 1	УК-1.2; УК-1.3; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.В.1.ДЭ.01.01.01	Б1.В.1	Создание концептуальной основы научного исследования	УК-1.2; УК-1.3; ПК-3.1
Б1.В.1.ДЭ.01.01.01	Б1.В.1	Математические методы обработки результатов педагогического эксперимента	УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.1.ДЭ.01.01.01	Б1.В.1	Методика подготовки и представления научной работы	УК-4.2; УК-4.3; ПК-3.3
Б1.В.1.ДЭ.01.02	Б1.В.1	Модуль по выбору 2	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.1.ДЭ.01.02.01	Б1.В.1	Основы педагогического дизайна	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.1.ДЭ.01.02.01	Б1.В.1	Создание образовательного контента по математик	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.1.ДЭ.01.02.01	Б1.В.1	Обучение математике в условиях цифровой трансформации образования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.1.ДП		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.1.ДП.01	Б1.В.1.	Модуль 1	
Б2		Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1
Б2.01	Б2	Учебная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.01.01(У)	Б2	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.01	Б2	Производственная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.01.01(П)	Б2	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.01.02(П)	Б2	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б2.01.03(П)	Б2	Педагогическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.01.04(П)	Б2	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ		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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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; ОПК-8.3; 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
БЗ.01	БЗ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; 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
БЗ.02	БЗ	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-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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; ОПК-8.3; 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
ФТД		Факультативные дисциплины (модули)	УК-5.1; УК-5.2; ОПК-1.3
ФТД.В			УК-5.1; УК-5.2; ОПК-1.3
ФТД.В.01	ФТД.В	Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	УК-5.1
ФТД.В.02	ФТД.В	Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде	УК-5.2; ОПК-1.3

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ.СТАНДАРТОВ Учебный план магистратуры '44.04.01 Математическое образование в условиях ФГОС (очное,

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

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											
Учебная практика: научно-исследовательская работа	1	1			4						
			8	+	4						
Технологическая (проектно-технологическая) практика	1	1			4						
			8	+	4						
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	1	2			4						
			8	+	4						
Педагогическая практика	1	2			4						
			8	+	4						
Научно-исследовательская работа	2	1			2						
			8	+	2						
Педагогическая практика	2	1			4						
			8	+	4						
Научно-исследовательская работа	2	2			2						
			8	+	2						
Преддипломная практика	2	2			6						
			8	+	6						
Итого по факту					30						
Итого по плану					30						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				122	122	122	62	31	31	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				120	120	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	55%	45%	50%	66	66	66	36	18	18	30	21	9
Б1.0	Обязательная часть				36	36	36	30	12	18	6	6	
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	30	30	6	6		24	15	9
Б2	Практика	27%	73%	0%	45	45	45	24	12	12	21	9	12
Б2	Обязательная часть				12	12	12	12	12				
Б2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	33	33	12		12	21	9	12
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)				2	2	2	2	1	1			
ФТД.В					2	2	2	2	1	1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.1	-	56	53.3	-	55.4	50.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					13.1	-	14	13	-	13.5	11.1
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)						4	2	2	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	3	1	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					16.73%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						40%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						22.83%						

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2											
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4									
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.								
Итого	62				60											
Всего	31		31		30		30									
1	Б1.ОДП.01 Модуль 1 "Методология исследования в образовании" [Эк] 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; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	Б1.ОДП.01 Модуль 1 "Методология исследования в образовании" [Эк] 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; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		2	Б1.ОДП.03 Модуль 3 "Предметно-содержательный" [З3а] УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-5.3; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.3		Б1.В.1.01 Модуль 4 "Предметно-технологический" [З4а] 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									
2		Б1.ОДП.02 Модуль 2 "Профессиональная коммуникация" [Эк, З3а] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3			7	Б1.В.1.ДЭ.01.02 Элективные модули: Модуль по выбору 2 [Эк] (/ Модуль по выбору 1) ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3										
3		Б1.ОДП.02 Модуль 2 "Профессиональная коммуникация" [Эк, З3а] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3				7	Б1.В.1.ДЭ.01.02 Элективные модули: Модуль по выбору 2 [Эк] (/ Модуль по выбору 1) ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3									
4		Б1.ОДП.02 Модуль 2 "Профессиональная коммуникация" [Эк, З3а] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3					7	Б1.В.1.ДЭ.01.02 Элективные модули: Модуль по выбору 2 [Эк] (/ Модуль по выбору 1) ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3								
5		Б1.ОДП.02 Модуль 2 "Профессиональная коммуникация" [Эк, З3а] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3						7	Б1.В.1.ДЭ.01.02 Элективные модули: Модуль по выбору 2 [Эк] (/ Модуль по выбору 1) ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3							
6		Б1.ОДП.02 Модуль 2 "Профессиональная коммуникация" [Эк, З3а] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3							7	Б1.В.1.ДЭ.01.02 Элективные модули: Модуль по выбору 2 [Эк] (/ Модуль по выбору 1) ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3						
7		Б1.ОДП.02 Модуль 2 "Профессиональная коммуникация" [Эк, З3а] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3								7	Б1.В.1.ДЭ.01.02 Элективные модули: Модуль по выбору 2 [Эк] (/ Модуль по выбору 1) ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3					
8		Б1.ОДП.02 Модуль 2 "Профессиональная коммуникация" [Эк, З3а] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3									7	Б1.В.1.ДЭ.01.02 Элективные модули: Модуль по выбору 2 [Эк] (/ Модуль по выбору 1) ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3				
9		Б1.ОДП.02 Модуль 2 "Профессиональная коммуникация" [Эк, З3а] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3										7	Б1.В.1.ДЭ.01.02 Элективные модули: Модуль по выбору 2 [Эк] (/ Модуль по выбору 1) ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3			
10		Б1.ОДП.02 Модуль 2 "Профессиональная коммуникация" [Эк, З3а] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3											7	Б1.В.1.ДЭ.01.02 Элективные модули: Модуль по выбору 2 [Эк] (/ Модуль по выбору 1) ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3		
11		Б1.ОДП.02 Модуль 2 "Профессиональная коммуникация" [Эк, З3а] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3												7	Б1.В.1.ДЭ.01.02 Элективные модули: Модуль по выбору 2 [Эк] (/ Модуль по выбору 1) ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
12		Б1.ОДП.02 Модуль 2 "Профессиональная коммуникация" [Эк, З3а] УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3													7	Б1.В.1.ДЭ.01.02 Элективные модули: Модуль по выбору 2 [Эк] (/ Модуль по выбору 1) ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
24			Б2.01 Производственная практика [ЗаО]	12			ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2;	
25			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2		Б2.01 Производственная практика [ЗаО]	9	[Эк] 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-6.1; УК-6.2; УК-6.3;	
26							ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; 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;	
27	Б2.01 Учебная практика [ЗаО]	6						
28	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3							
29								
30								
31	ФТД.В.01 Социальные основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде [За]	1	УК-5.1		ФТД.В.02 Правовые основы профилактики экстремизма и зависимых форм поведения в молодежной среде [За]	1	УК-5.2; ОПК-1.3	