

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Карачаево-Черкесский государственный университет имени У.Д. Алиева"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 29.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование

направленность (профиль) программы: "Педагогическое образование"

Кафедра: Физической и экономической географии

Факультет: Естественно-географический

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
-	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 126 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР

Начальник УУ

Декан

Зав.кафедрой

Руководитель магистерской программы




УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Узденов Т.А.

29.06.2023 г.

 / Чанкаев М.Х./

 / Сарцилина А.И./

 / Эдиев А.У./

 / Аппоева Л.И./

 / Аппоева Л.И./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										-					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2										
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр		СР	Конт роль			
									231	231		8644	8644	3892	4146	606	28	198		288	486	36	23	172	16	250	372	90		
									207	207		7780	7780	3518	3710	552	28	198		288	486	36	23	172	16	250	372	90		
		Блок 1.Дисциплины (модули)																												
		Обязательная часть																												
		+ Б1.О.01 Социально-гуманитарный модуль	23	24					11	11		396	396	232	164		2	18		36	18		4	46		46	52			
		+ Б1.О.01.01 История России	2					4	4	36	144	144	114	30		2	18		36	18		2	30		30	12				
		+ Б1.О.01.02 Философия	3					3	3	36	108	108	54	54																
		+ Б1.О.01.03 Финансово-экономический практикум		2				2	2	36	72	72	32	40								2	16		16	40				
		+ Б1.О.01.04 Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		4				2	2	36	72	72	32	40																
		+ Б1.О.02 Коммуникативно-цифровой модуль	13	122				11	11		396	396	188	208		5	18		72	90		4	16	16	30	82				
		+ Б1.О.02.01 Иностраный язык	3	12				6	6	36	216	216	102	114		2			36	36		2			30	42				
		+ Б1.О.02.02 Русский язык и культура речи	1					3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54										
		+ Б1.О.02.03 Технологии цифрового образования		2				2	2	36	72	72	32	40								2	16	16		40				
		+ Б1.О.03 Здоровьесберегающий модуль		11223				8	8		616	616	320	296		4	18		54	72		2	16		52	76				
		+ Б1.О.03.01 Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		2				2	2	36	72	72	32	40								2	16		16	40				
		+ Б1.О.03.02 Основы медицинских знаний		1				2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36										
		+ Б1.О.03.03 Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	36	72	72	36	36																
		+ Б1.О.03.04 Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	36	36		2			36	36										
		+ Б1.О.03.05 Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456							328	328	180	148											36	36				
		+ Б1.О.04 Психолого-педагогический модуль	34	2356				18	18		648	648	270	288	90							4	16		30	62	36			
		+ Б1.О.04.01 Психология	3	2				8	8	36	288	288	118	116	54							4	16		30	62	36			
		+ Б1.О.04.02 Педагогика	4	35				8	8	36	288	288	120	132	36															
		+ Б1.О.04.03 Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		6				2	2	36	72	72	32	40																
		+ Б1.О.05 Модуль воспитательной деятельности		3345				8	8		288	288	140	148																
		+ Б1.О.05.01 Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		4				2	2	36	72	72	32	40																
		+ Б1.О.05.02 Психология воспитательных практик		3				2	2	36	72	72	36	36																
		+ Б1.О.05.03 Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		5				2	2	36	72	72	36	36																
		+ Б1.О.05.04 Основы вожатской деятельности		3				2	2	36	72	72	36	36																
		+ Б1.О.06 Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности		36				5	5		180	180	84	96																
		+ Б1.О.06.01 Методы исследовательской/проектной деятельности		3				3	3	36	108	108	54	54																
		+ Б1.О.06.02 Методы математической обработки данных		6				2	2	36	72	72	30	42																
		+ Б1.О.07 Предметно-методический модуль I	11122	22344				6	81	81		2916	2916	1292	1354	270	17	144		126	306	36	9	78		92	100	54		
		+ Б1.О.07.01 Картография с основами топографии	12					6	6	36	216	216	100	98	18	4	18		36	90		2	16		30	8	18			
		+ Б1.О.07.02 Физические явления в географической оболочке		1				2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36										
		+ Б1.О.07.03 Геология	12					5	5	36	180	180	68	58	54	3	18		18	36	36	2	16		16	22	18			
		+ Б1.О.07.04 Общее землеведение	2	1				5	5	36	180	180	82	98		3	18		18	72		2	16		30	26				
		+ Б1.О.07.05 Математика	2	1				6	6	36	216	216	100	98	18	3	36		18	54		3	30		16	44	18			

Индекс	Курс 4						Курс 5						Закрепленная кафедра		-												
	Семестр 7			Семестр 8			Семестр 9			Семестр А			Код	Наименование													
	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
	18	132		168	348		24	142		214	454	54	18	96		156	396		18	84		192	318	54			
	16	120		144	312		19	126		168	372	18	10	48		72	240		9	48		84	156	36			
Б1.0.01																											
Б1.О.01.01																									1	Истории России	
Б1.О.01.02																									2	Философии и социальной работы	
Б1.О.01.03																									6	Экономики и прикладной	
Б1.О.01.04																									3	ГМУ и политологии	
Б1.0.02																											
Б1.О.02.01																									7	Иностраннных языков	
Б1.О.02.02																									9	Русского языка	
Б1.О.02.03																									18	Информатики и вычислительной	
Б1.0.03																											
Б1.О.03.01																									8	Физического воспитания и общественного здоровья	
Б1.О.03.02																									8	Физического воспитания и	
Б1.О.03.03																									8	Физического воспитания и	
Б1.О.03.04																									8	Физического воспитания и	
Б1.О.03.05																									8	Физического воспитания и общественного здоровья	
Б1.0.04																											
Б1.О.04.01																									5	Психологии образования и развития	
Б1.О.04.02																									4	Педагогики и педагогических	
Б1.О.04.03																									4	Педагогики и педагогических технологий	
Б1.0.05																											
Б1.О.05.01																									4	Педагогики и педагогических технологий	
Б1.О.05.02																									5	Психологии образования и развития	
Б1.О.05.03																									4	Педагогики и педагогических технологий	
Б1.О.05.04																									4	Педагогики и педагогических	
Б1.0.06																											
Б1.О.06.01																									36	Физической и экономической географии	
Б1.О.06.02																									16	Математического анализа	
Б1.0.07	7	48		72	132		13	94		108	248	18	5	36		48	96										
Б1.О.07.01																									36	Физической и экономической	
Б1.О.07.02																									17	Физики	
Б1.О.07.03																									36	Физической и экономической	
Б1.О.07.04																									36	Физической и экономической	
Б1.О.07.05																									16	Математического анализа	

-	-
Индекс	Компетенции
Б1.О.01	УК-1; УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-1
Б1.О.01.01	УК-5
Б1.О.01.02	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	УК-9
Б1.О.01.04	УК-2; УК-10; ОПК-1
Б1.О.02	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.02.01	УК-4
Б1.О.02.02	УК-3; УК-4
Б1.О.02.03	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.03	УК-7; ОПК-3; ПК-7
Б1.О.03.01	УК-7; ПК-7
Б1.О.03.02	УК-8; ОПК-3; ПК-7
Б1.О.03.03	УК-8; ПК-7
Б1.О.03.04	УК-7
Б1.О.03.05	УК-7
Б1.О.04	УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.04.01	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.04.02	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.04.03	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.05	УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.05.01	УК-5; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.05.02	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.05.03	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.05.04	УК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.О.06	УК-1; УК-2; ОПК-9
Б1.О.06.01	УК-1; УК-2; ОПК-9
Б1.О.06.02	УК-1; ОПК-9
Б1.О.07	УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.О.07.01	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.07.02	УК-1; ПК-3
Б1.О.07.03	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.07.04	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.07.05	УК-1; ОПК-2; ПК-8

Индекс	Компетенции
-	-
Б1.О.07.06	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.07.07	УК-9; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.07.08	УК-1; ПК-1
Б1.О.07.09	УК-6; ПК-1
Б1.О.07.10	УК-1; ПК-3
Б1.О.07.11	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.07.12	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-8
Б1.О.07.13	УК-5; ПК-3
Б1.О.07.14	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.07.15	УК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-8
Б1.О.07.16	УК-6; ПК-1
Б1.О.07.17	УК-1; ПК-1
Б1.О.07.18	УК-10; ПК-8
Б1.О.07.19	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.07.20	УК-2; ПК-1
Б1.О.07.21	УК-5
Б1.О.08	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.О.08.01	УК-1; УК-6; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08.02	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08.03	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08.04	УК-1; ПК-1
Б1.О.08.05	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08.06	УК-1; ПК-1
Б1.О.08.07	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08.08	УК-1; ПК-8
Б1.О.08.09	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08.10	УК-6; ПК-1
Б1.О.08.11	УК-6; ПК-3
Б1.О.08.12	УК-1; ПК-1
Б1.О.08.13	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-8
Б1.О.08.14	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08.15	УК-1; ПК-3
Б1.О.09	ОПК-10; ОПК-11; ПК-8
Б1.О.10	УК-8
Б1.В.01	УК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	УК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	УК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	УК-9; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	УК-8; ПК-7

Индекс	Курс 4						Курс 5						Закрепленная кафедра		-													
	Семестр 7			Семестр 8			Семестр 9			Семестр А			Код	Наименование														
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	-	
Б1.В.ДВ.02.01	2	12		24	36																				8	Физического воспитания и общественного здоровья		
Б1.В.ДВ.02.02	2	12		24	36																				8	Физического воспитания и общественного здоровья		
Б1.В.ДВ.03													2	12		24	36											
Б1.В.ДВ.03.01													2	12		24	36								35	Биологии и химии		
Б1.В.ДВ.03.02													2	12		24	36								35	Биологии и химии		
Б1.В.ДВ.04													2			24	48											
Б1.В.ДВ.04.01													2			24	48								35	Биологии и химии		
Б1.В.ДВ.04.02													2			24	48								35	Биологии и химии		
Б1.В.ДВ.05							3			30	42	36																
Б1.В.ДВ.05.01							3			30	42	36													5	Психологии образования и развития		
Б1.В.ДВ.05.02							3			30	42	36													5	Психологии образования и развития		
Б1.В.ДВ.06													3			36	54	18										
Б1.В.ДВ.06.01													3			36	54	18							35	Биологии и химии		
Б1.В.ДВ.06.02													3			36	54	18							35	Биологии и химии		
Б1.В.ДВ.07													2	12		24	36											
Б1.В.ДВ.07.01													2	12		24	36								5	Психологии образования и развития		
Б1.В.ДВ.07.02													2	12		24	36								4	Педагогики и педагогических		
Б1.В.ДВ.08													2	12		24	36											
Б1.В.ДВ.08.01													2	12		24	36								36	Физической и экономической		
Б1.В.ДВ.08.02													2	12		24	36								36	Физической и экономической		
Б1.В.ДВ.09							2	16		16	40																	
Б1.В.ДВ.09.01							2	16		16	40														36	Физической и экономической		
Б1.В.ДВ.09.02							2	16		16	40														36	Физической и экономической		
Б1.В.ДВ.10													2	12		24	36											
Б1.В.ДВ.10.01													2	12		24	36								36	Физической и экономической		
Б1.В.ДВ.10.02													2	12		24	36								36	Физической и экономической		
	9			6	318		9			6	318		9			6	318							4	212			
	9			6	318		9			6	318		9			6	318							4	212			
Б2.О.01(У)																									4	Педагогики и педагогических технологий		
Б2.О.02(П)																									35	Биологии и химии		
Б2.О.03(П)	9			6	318								9			6	318								36	Физической и экономической		
Б2.О.04(П)							9			6	318														36	Физической и экономической		
Б2.О.05(Пд)															6						4	212			36	Физической и экономической географии		
Б2.В.01(У)																									36	Физической и экономической		
													9	16							13	295						
Б3.01(Г)															3	16					3.5	88.5			36	Физической и экономической географии		
Б3.02(Д)															6						9.5	206.5			36	Физической и экономической географии		

-	-
Индекс	Компетенции
Б1.В.ДВ.02.01	УК-8; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	УК-8; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	УК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	УК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	УК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.07	УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	УК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.08	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.09	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.10	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	УК-1; ПК-1
Б2.О.01(У)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.02(П)	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.03(П)	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б2.О.04(П)	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б2.О.05(Пд)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(У)	УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Г)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б3.02(Д)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8

-	Курс 2						Курс 3						-													
	Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6																
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	-	
							2			36	36								2			36	36			
ФТД.01							2			36	36															
ФТД.02																			2			36	36			

-	Курс 4						Курс 5						Закрепленная кафедра		-					
	Семестр 7			Семестр 8			Семестр 9			Семестр А			Код	Наименование						
Индекс	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
ФТД.01																			36	Физической и экономической
ФТД.02																			35	Биологии и химии

-	-
Индекс	Компетенции
ФТД.01	УК-1; ОПК-2; ПК-1
ФТД.02	УК-1; ОПК-2; ПК-1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.02	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 математической обработки данных	
Б1.О.07.01	Картография с основами топографии	
Б1.О.07.02	Физические явления в географической оболочке	
Б1.О.07.05	Математика	
Б1.О.07.08	География почв с основами почвоведения	
Б1.О.07.10	Основы физики биологических систем	
Б1.О.07.15	Технологии оценивания результатов обучения географии	
Б1.О.07.17	Основы экономики и технологии отраслей хозяйства	
Б1.О.08.01	Анатомия человека	
Б1.О.08.02	Ботаника	
Б1.О.08.03	Гистология	
Б1.О.08.04	Цитология	
Б1.О.08.05	Зоология	
Б1.О.08.06	Микробиология	
Б1.О.08.07	Молекулярная биология	
Б1.О.08.08	Введение в биотехнологию	
Б1.О.08.09	Химия	
Б1.О.08.12	Физиология растений	
Б1.О.08.14	Физиология человека и животных	
Б1.О.08.15	Биологическая химия	
Б1.В.ДВ.03.01	Животный мир Северного Кавказа	
Б1.В.ДВ.03.02	Растительный мир Северного Кавказа	
Б1.В.ДВ.04.01	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.04.02	Генетика человека	
Б1.В.ДВ.08.01	Устойчивое развитие человечества	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.02	Ресурсоведение	
Б1.В.ДВ.09.01	Региональная география	
Б1.В.ДВ.09.02	Ландшафтоведение	
Б1.В.ДВ.10.01	Природные ресурсы Карачаево-Черкесии	
Б1.В.ДВ.10.02	География Карачаево-Черкесии	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История географической науки	
ФТД.02	Современные проблемы биологии	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	
Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	
Б1.О.07.20	Геоэкология	
Б1.В.ДВ.06.01	Методика решения задач по биологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Методы биологических исследований	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
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.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональная этика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	
Б1.О.07.13	История географии	
Б1.О.07.21	Основы российской государственности	
Б1.В.01	История КЧР	
Б1.В.ДВ.07.02	Этнопедагогика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.07.09	Биогеография	
Б1.О.07.16	Монтология	
Б1.О.08.01	Анатомия человека	
Б1.О.08.10	Генетика	
Б1.О.08.11	Теория эволюции	
Б1.В.ДВ.05.01	Особенности развития одаренных детей	
Б1.В.ДВ.05.02	Психология жизнестойкости	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы специальной педагогики и психологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.10	Основы военной подготовки	
Б1.В.ДВ.02.01	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы здорового образа жизни лиц с ОВЗ	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	
Б1.О.07.07	Общая экономическая и социальная география	
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика образования	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.О.07.18	ГИС в географии	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.07.01	Картография с основами топографии	
Б1.О.07.03	Геология	
Б1.О.07.04	Общее землеведение	
Б1.О.07.05	Математика	
Б1.О.07.06	Физическая география материков и океанов	
Б1.О.07.07	Общая экономическая и социальная география	
Б1.О.07.11	Физическая география России	
Б1.О.07.12	Методика обучения географии	
Б1.О.07.14	Экономическая и социальная география России	
Б1.О.07.19	Экономическая и социальная география зарубежных стран	
Б1.О.08.01	Анатомия человека	
Б1.О.08.02	Ботаника	
Б1.О.08.03	Гистология	
Б1.О.08.05	Зоология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08.07	Молекулярная биология	
Б1.О.08.09	Химия	
Б1.О.08.13	Методика обучения биологии	
Б1.О.08.14	Физиология человека и животных	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История географической науки	
ФТД.02	Современные проблемы биологии	
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07.03	Геология	
Б1.О.07.04	Общее землеведение	
Б1.О.07.06	Физическая география материков и океанов	
Б1.О.07.11	Физическая география России	
Б1.О.07.14	Экономическая и социальная география России	
Б1.О.07.19	Экономическая и социальная география зарубежных стран	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	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
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	
Б1.О.07.12	Методика обучения географии	
Б1.О.07.15	Технологии оценивания результатов обучения географии	
Б1.О.08.13	Методика обучения биологии	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
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 математической обработки данных	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные продукты, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Системы искусственного интеллекта	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных комплексов	-
Б1.О.09	Системы искусственного интеллекта	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	-
Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	
Б1.О.07.01	Картография с основами топографии	
Б1.О.07.03	Геология	
Б1.О.07.04	Общее землеведение	
Б1.О.07.06	Физическая география материков и океанов	
Б1.О.07.07	Общая экономическая и социальная география	
Б1.О.07.08	География почв с основами почвоведения	
Б1.О.07.09	Биогеография	
Б1.О.07.11	Физическая география России	
Б1.О.07.14	Экономическая и социальная география России	
Б1.О.07.16	Монтология	
Б1.О.07.17	Основы экономики и технологии отраслей хозяйства	
Б1.О.07.19	Экономическая и социальная география зарубежных стран	
Б1.О.07.20	Геоэкология	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.01	Анатомия человека	
Б1.О.08.02	Ботаника	
Б1.О.08.03	Гистология	
Б1.О.08.04	Цитология	
Б1.О.08.05	Зоология	
Б1.О.08.06	Микробиология	
Б1.О.08.07	Молекулярная биология	
Б1.О.08.09	Химия	
Б1.О.08.10	Генетика	
Б1.О.08.12	Физиология растений	
Б1.О.08.14	Физиология человека и животных	
Б1.В.01	История КЧР	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Животный мир Северного Кавказа	
Б1.В.ДВ.03.02	Растительный мир Северного Кавказа	
Б1.В.ДВ.04.01	Биологические основы сельского хозяйства	
Б1.В.ДВ.04.02	Генетика человека	
Б1.В.ДВ.08.01	Устойчивое развитие человечества	
Б1.В.ДВ.08.02	Ресурсоведение	
Б1.В.ДВ.09.01	Региональная география	
Б1.В.ДВ.09.02	Ландшафтоведение	
Б1.В.ДВ.10.01	Природные ресурсы Карачаево-Черкесии	
Б1.В.ДВ.10.02	География Карачаево-Черкесии	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	История географической науки	
ФТД.02	Современные проблемы биологии	
ПК-2	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	-
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.02	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 I	
Б1.О.07.12	Методика обучения географии	
Б1.О.07.15	Технологии оценивания результатов обучения географии	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.13	Методика обучения биологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональная этика	
Б1.В.ДВ.05.01	Особенности развития одаренных детей	
Б1.В.ДВ.05.02	Психология жизнестойкости	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.01	Основы специальной педагогики и психологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Этнопедагогика	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен формировать развивающую образовательную деятельность среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	-
Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	
Б1.О.07.02	Физические явления в географической оболочке	
Б1.О.07.10	Основы физики биологических систем	
Б1.О.07.13	История географии	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.11	Теория эволюции	
Б1.О.08.15	Биологическая химия	
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен осуществлять обучение учебному предмету, включая мотивацию учебно-познавательной деятельности, на основе использования современных предметно-методических подходов и образовательных технологий (в том числе информационных)	-
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Основы здорового образа жизни лиц с ОВЗ	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен организовывать образовательный процесс и использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных	-
Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	
Б1.О.07.05	Математика	
Б1.О.07.12	Методика обучения географии	
Б1.О.07.15	Технологии оценивания результатов обучения географии	
Б1.О.07.18	ГИС в географии	
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	
Б1.О.08.08	Введение в биотехнологию	
Б1.О.08.13	Методика обучения биологии	
Б1.О.09	Системы искусственного интеллекта	
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика образования	
Б1.В.ДВ.06.01	Методика решения задач по биологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Методы биологических исследований	
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	УК-1; УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-1
Б1.О.01.01	История России	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум	УК-9
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	УК-2; УК-10; ОПК-1
Б1.О.02	Коммуникативно-цифровой модуль	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.02.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.03	Здоровьесберегающий модуль	УК-7; ОПК-3; ПК-7
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	УК-7; ПК-7
Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний	УК-8; ОПК-3; ПК-7
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ПК-7
Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.04.01	Психология	УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.04.02	Педагогика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений	УК-5; ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности	УК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.О.06	Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности	УК-1; УК-2; ОПК-9
Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности	УК-1; УК-2; ОПК-9
Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных	УК-1; ОПК-9
Б1.О.07	Предметно-методический модуль I	УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.О.07.01	Картография с основами топографии	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.07.02	Физические явления в географической оболочке	УК-1; ПК-3
Б1.О.07.03	Геология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.07.04	Общее землеведение	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.07.05	Математика	УК-1; ОПК-2; ПК-8
Б1.О.07.06	Физическая география материков и океанов	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.07.07	Общая экономическая и социальная география	УК-9; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.07.08	География почв с основами почвоведения	УК-1; ПК-1
Б1.О.07.09	Биогеография	УК-6; ПК-1
Б1.О.07.10	Основы физики биологических систем	УК-1; ПК-3
Б1.О.07.11	Физическая география России	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.07.12	Методика обучения географии	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-8
Б1.О.07.13	История географии	УК-5; ПК-3
Б1.О.07.14	Экономическая и социальная география России	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.07.15	Технологии оценивания результатов обучения географии	УК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-8
Б1.О.07.16	Монтология	УК-6; ПК-1
Б1.О.07.17	Основы экономики и технологии отраслей хозяйства	УК-1; ПК-1
Б1.О.07.18	ГИС в географии	УК-10; ПК-8
Б1.О.07.19	Экономическая и социальная география зарубежных стран	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.07.20	Геоэкология	УК-2; ПК-1
Б1.О.07.21	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.08	Предметно-методический модуль II	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.О.08.01	Анатомия человека	УК-1; УК-6; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08.02	Ботаника	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08.03	Гистология	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08.04	Цитология	УК-1; ПК-1
Б1.О.08.05	Зоология	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08.06	Микробиология	УК-1; ПК-1
Б1.О.08.07	Молекулярная биология	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08.08	Введение в биотехнологию	УК-1; ПК-8
Б1.О.08.09	Химия	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08.10	Генетика	УК-6; ПК-1
Б1.О.08.11	Теория эволюции	УК-6; ПК-3
Б1.О.08.12	Физиология растений	УК-1; ПК-1
Б1.О.08.13	Методика обучения биологии	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-8
Б1.О.08.14	Физиология человека и животных	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08.15	Биологическая химия	УК-1; ПК-3
Б1.О.09	Системы искусственного интеллекта	ОПК-10; ОПК-11; ПК-8
Б1.О.10	Основы военной подготовки	УК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	История КЧР	УК-5; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональная этика	УК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика образования	УК-9; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-8; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	УК-8; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Основы здорового образа жизни лиц с ОВЗ	УК-8; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Животный мир Северного Кавказа	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Растительный мир Северного Кавказа	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Биологические основы сельского хозяйства	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Генетика человека	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Особенности развития одаренных детей	УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Психология жизнестойкости	УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Методика решения задач по биологии	УК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Методы биологических исследований	УК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Основы специальной педагогики и психологии	УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Этнопедагогика	УК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.01	Устойчивое развитие человечества	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02	Ресурсоведение	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Региональная география	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Ландшафтоведение	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Природные ресурсы Карачаево-Черкесии	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02	География Карачаево-Черкесии	УК-1; ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; ОПК-2; ПК-1
ФТД.01	История географической науки	УК-1; ОПК-2; ПК-1
ФТД.02	Современные проблемы биологии	УК-1; ОПК-2; ПК-1