

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 бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Узденов Т.А.

29.06.2023 г.

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

направленность (профиль): "География: биология"

Кафедра: Физической и экономической географии

Факультет: Естественно-географический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
-	методический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР Чанкаев М.Х./

Начальник УУ Сарцилина А.И./

Декан Эдиев А.У./

Зав. кафедрой Аппоева Л.И./



Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31															
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I									Э	Э									К	Э	Э	К	К	У	У																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К				
II																				К	Э	Э	К	К	У	У															У	У	У	Э	Э	У	К	К	К	К	К	К			
III																				К	Э	Э	К	К	П	П														Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К			
IV	П	П	П	П	П															К	Э	Э	К	К	П	П														Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К			
V																				К	Э	Э	К	К																		Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
VI						Э	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	К	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	14	10	15		10	29
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 3			Курс 4		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность		10	39		10	39
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						
	Курс 5			Курс 6		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность		10	39		10	39
Дата начала/Номер недели						
Дата окончания/Номер недели						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Теоретическое обучение	32	33	33	27	38	6	169
Э	Экзаменационные сессии	6	4	4	4	4	1	23
У	Учебная практика	6	6					12
П	Производственная практика			6	12		6	24
Пд	Преддипломная практика						4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена						2	2
К	Каникулы	8	9	9	9	10	3	48
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	26	286
Студентов		20	20	20	20	20		
Групп		1	1	1	1	1		

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

_____ Узденов Т.А.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

направленность "География; биология"
(профиль):

Кафедра: Физической и экономической географии

Факультет: Естественно-географический

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л. 6 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический
-	методический

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2019 _____

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 125 от 22.02.2018 _____

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по УР _____ / Чанкаев М.Х./

Начальник УУ _____ / Сарцилина А.И./

Декан _____ / Эдиев А.У./

Зав. кафедрой _____ / Аптиева Л.И./

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					-
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	
Считать в плане	Индекс	Наименование													
Блок 1.Дисциплины (модули)							231	231		8644	8644	490	7654	500	
Обязательная часть							163	163		5868	5868	338	5186	344	
+	Б1.О.01	История (История России, всеобщая история)	1				3	3	36	108	108	6	94	8	
+	Б1.О.02	Философия	2				3	3	36	108	108	6	94	8	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	11			6	6	36	216	216	12	188	16	
+	Б1.О.04	Основы математической обработки информации		1			3	3	36	108	108	6	98	4	
+	Б1.О.05	Информационно-коммуникационные технологии в образовании		3			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.06	Психология	2	11			9	9	36	324	324	16	292	16	
+	Б1.О.07	Педагогика	2	12			9	9	36	324	324	16	292	16	
+	Б1.О.08	Методика обучения географии	34	3		3	9	9	36	324	324	16	288	20	
+	Б1.О.09	Методика обучения биологии	55	4		4	7	7	36	252	252	18	214	20	
+	Б1.О.10	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.11	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		2			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.13	Молекулярная биология		4			3	3	36	108	108	10	94	4	
+	Б1.О.14	Технологии оценивания результатов обучения географии	5	5			5	5	36	180	180	12	156	12	
+	Б1.О.15	Химия		5			3	3	36	108	108	8	96	4	
+	Б1.О.16	Ботаника	233				12	12	36	432	432	20	388	24	
+	Б1.О.17	Общее землеведение	11				7	7	36	252	252	14	222	16	
+	Б1.О.18	Математика	1	1			5	5	36	180	180	10	158	12	
+	Б1.О.19	Физическая география материков и океанов	2	2			7	7	36	252	252	12	228	12	
+	Б1.О.20	Физическая география России	4	4			6	6	36	216	216	18	186	12	
+	Б1.О.21	Геология	11				6	6	36	216	216	10	190	16	
+	Б1.О.22	Экономическая и социальная география России	55				6	6	36	216	216	14	186	16	
+	Б1.О.23	Физиология человека и животных	5	5			7	7	36	252	252	8	232	12	
+	Б1.О.24	Зоология	33	2			9	9	36	324	324	20	284	20	
+	Б1.О.25	Гистология		2			3	3	36	108	108	6	98	4	
+	Б1.О.26	Картография с основами топографии	2				3	3	36	108	108	6	94	8	
+	Б1.О.27	Общая экономическая и социальная география	3				3	3	36	108	108	6	94	8	
+	Б1.О.28	Экономическая и социальная география зарубежных стран	5				3	3	36	108	108	8	92	8	
+	Б1.О.29	Анатомия человека		3			4	4	36	144	144	6	134	4	
+	Б1.О.30	Физическая культура и спорт		2			2	2	36	72	72	8	60	4	
+	Б1.О.31	Образовательное право		5			2	2	36	72	72	6	62	4	
+	Б1.О.32	История КЧР		5			2	2	36	72	72	6	62	4	
+	Б1.О.33	Основы вожатской деятельности		3			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.34	Основы научно-исследовательской деятельности	3				3	3	36	108	108	6	94	8	
+	Б1.О.35	Системы искусственного интеллекта		4			3	3	36	108	108	8	96	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							68	68		2776	2776	152	2468	156	

Индекс	Курс 1																				-	
	Установочная сессия								Зимняя сессия						Летняя сессия							
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль
	45	180	4		6	170			648	16		16	564	52		864	20		22	770	52	
	40	180	4		6	170			540	14		14	468	44		720	18		20	638	44	
Б1.0.01	3	72	2		2	68			36			2	26	8	э							
Б1.0.02																						
Б1.0.03	5	36			2	34			72			4	56	12	э	72			4	64	4	э
Б1.0.04	3															108	4		2	98	4	э
Б1.0.05																						
Б1.0.06	5.5								108	4		2	98	4	э	90	2		2	82	4	э
Б1.0.07	3.5															126	2		4	116	4	э
Б1.0.08																						
Б1.0.09																						
Б1.0.10	2															72	2		2	64	4	э
Б1.0.11																						
Б1.0.12																						
Б1.0.13																						
Б1.0.14																						
Б1.0.15																						
Б1.0.16																						
Б1.0.17	7	72	2		2	68			72	2		2	60	8	э	108	4		2	94	8	э
Б1.0.18	5								108	4		2	98	4	э	72	2		2	60	8	э
Б1.0.19																						
Б1.0.20																						
Б1.0.21	6								144	4		2	130	8	э	72	2		2	60	8	э
Б1.0.22																						
Б1.0.23																						
Б1.0.24																						
Б1.0.25																						
Б1.0.26																						
Б1.0.27																						
Б1.0.28																						
Б1.0.29																						
Б1.0.30																						
Б1.0.31																						
Б1.0.32																						
Б1.0.33																						
Б1.0.34																						
Б1.0.35																						
	5								108	2		2	96	8		144	2		2	132	8	

Индекс	Курс 2																				-				
	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль	Формы контр.		
	45							918	18		28	828	44		846	18	4	24	752	48					
	39							846	18		28	760	40		558	14		20	488	36					
Б1.0.01																									
Б1.0.02	3							108	4		2	94	8	э											
Б1.0.03	1							36			2	34		э											
Б1.0.04																									
Б1.0.05																									
Б1.0.06	3.5							126	2		4	112	8	э											
Б1.0.07	5.5							108	2		4	98	4	э	90	2		2	78	8	э				
Б1.0.08																									
Б1.0.09																									
Б1.0.10																									
Б1.0.11	2							72	2		2	64	4	э											
Б1.0.12	2							72			4	64	4	э											
Б1.0.13																									
Б1.0.14																									
Б1.0.15																									
Б1.0.16	4														144	4		4	128	8	э				
Б1.0.17																									
Б1.0.18																									
Б1.0.19	7							180	4		4	168	4	э	72	2		2	60	8	э				
Б1.0.20																									
Б1.0.21																									
Б1.0.22																									
Б1.0.23																									
Б1.0.24	3														108	4		4	96	4	э				
Б1.0.25	3														108	2		4	98	4	э				
Б1.0.26	3							108	4		2	94	8	э											
Б1.0.27																									
Б1.0.28																									
Б1.0.29																									
Б1.0.30	2							36			4	32			36			4	28	4	э				
Б1.0.31																									
Б1.0.32																									
Б1.0.33																									
Б1.0.34																									
Б1.0.35																									
	6							72				68	4		288	4	4	4	264	12					

Индекс	Курс 3																				-	
	Установочная сессия								Зимняя сессия						Летняя сессия							
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль
	45								849	14		24	763	48		883	14	4	26	775	64	
	29								543	8		16	487	32		501	8	4	14	435	40	
Б1.0.01																						
Б1.0.02																						
Б1.0.03																						
Б1.0.04																						
Б1.0.05	2														72		4		64	4	э	
Б1.0.06																						
Б1.0.07																						
Б1.0.08	1								21				17	4	э	15			7	8	эр	
Б1.0.09																						
Б1.0.10																						
Б1.0.11																						
Б1.0.12																						
Б1.0.13																						
Б1.0.14																						
Б1.0.15																						
Б1.0.16	8								162	2		4	148	8	э	126	2		4	112	8	э
Б1.0.17																						
Б1.0.18																						
Б1.0.19																						
Б1.0.20																						
Б1.0.21																						
Б1.0.22																						
Б1.0.23																						
Б1.0.24	6								108	2		4	94	8	э	108	2		4	94	8	э
Б1.0.25																						
Б1.0.26																						
Б1.0.27	3														108	2		4	94	8	э	
Б1.0.28																						
Б1.0.29	4								144	2		4	134	4	э							
Б1.0.30																						
Б1.0.31																						
Б1.0.32																						
Б1.0.33	2														72	2		2	64	4	э	
Б1.0.34	3								108	2		4	94	8	э							
Б1.0.35																						
	16								306	6		8	276	16		382	6		12	340	24	

Индекс	Курс 4																				-
	Установочная сессия							Зимняя сессия						Летняя сессия							
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	
	39							627	20		28	551	28		777	20	2	28	687	40	
	23							411	12		20	363	16		417	12	2	12	375	16	
Б1.0.01																					
Б1.0.02																					
Б1.0.03																					
Б1.0.04																					
Б1.0.05																					
Б1.0.06																					
Б1.0.07																					
Б1.0.08	8							195	4		8	175	8	э	93	2		2	89		
Б1.0.09	3														108	2		4	98	4	эр
Б1.0.10																					
Б1.0.11																					
Б1.0.12																					
Б1.0.13	3							108	4		6	94	4	э							
Б1.0.14																					
Б1.0.15																					
Б1.0.16																					
Б1.0.17																					
Б1.0.18																					
Б1.0.19																					
Б1.0.20	6							108	4		6	94	4	э	108	2		6	92	8	э
Б1.0.21																					
Б1.0.22																					
Б1.0.23																					
Б1.0.24																					
Б1.0.25																					
Б1.0.26																					
Б1.0.27																					
Б1.0.28																					
Б1.0.29																					
Б1.0.30																					
Б1.0.31																					
Б1.0.32																					
Б1.0.33																					
Б1.0.34																					
Б1.0.35	3														108	6	2		96	4	э
	16							216	8		8	188	12		360	8		16	312	24	

Индекс	Курс 5																				-	
	Установочная сессия								Зимняя сессия						Летняя сессия							
	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль
	51								648	14		28	562	44		1188	28		48	1044	68	
	32								432	10		16	378	28		720	20		28	624	48	
Б1.0.01																						
Б1.0.02																						
Б1.0.03																						
Б1.0.04																						
Б1.0.05																						
Б1.0.06																						
Б1.0.07																						
Б1.0.08																						
Б1.0.09	4								72	2		4	58	8	э	72	2		4	58	8	э
Б1.0.10																						
Б1.0.11																						
Б1.0.12																						
Б1.0.13																						
Б1.0.14	5								72	2		4	62	4	э	108	2		4	94	8	э
Б1.0.15	3															108	4		4	96	4	э
Б1.0.16																						
Б1.0.17																						
Б1.0.18																						
Б1.0.19																						
Б1.0.20																						
Б1.0.21																						
Б1.0.22	6								108	4		4	92	8	э	108	4		2	94	8	э
Б1.0.23	7								108				104	4	э	144	4		4	128	8	э
Б1.0.24																						
Б1.0.25																						
Б1.0.26																						
Б1.0.27																						
Б1.0.28	3															108	4		4	92	8	э
Б1.0.29																						
Б1.0.30																						
Б1.0.31	2								72	2		4	62	4	э							
Б1.0.32	2															72			6	62	4	э
Б1.0.33																						
Б1.0.34																						
Б1.0.35																						
	19								216	4		12	184	16		468	8		20	420	20	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов					-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	
Считать в плане	Индекс	Наименование													
+	Б1.В.01	Физические явления в географической оболочке		1				2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.В.02	Химические процессы в географической оболочке	1					3	3	36	108	108	4	96	8
+	Б1.В.03	География почв с основами почвоведения		2				2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.В.04	Биогеография		3				2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.В.05	История географии		3				2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.В.06	Основы экономики и технологии отраслей хозяйства		3				2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.В.07	Геоэкология		5				2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.В.08	Монтология	4					2	2	36	72	72	4	60	8
+	Б1.В.09	Микробиология	3					3	3	36	108	108	6	94	8
+	Б1.В.10	Физиология растений		4				3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.В.11	Общая экология		4				3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.В.12	Цитология		2				4	4	36	144	144	8	132	4
+	Б1.В.13	Биологическая химия		5				3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.В.14	ГИС в географии	4					2	2	36	72	72	4	60	8
+	Б1.В.15	Генетика	4					3	3	36	108	108	8	92	8
+	Б1.В.16	Теория эволюции		4				3	3	36	108	108	8	96	4
+	Б1.В.17	Основы физики биологических систем		3				2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12233							328	328		308	20
+	Б1.В.19	Введение в биотехнологию		3				3	3	36	108	108	6	98	4
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		5				2	2		72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональная этика		5				2	2	36	72	72	6	62	4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экономика образования		5				2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				2	2		72	72	4	64	4
+	Б1.В.ДВ.02.01	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях		3				2	2	36	72	72	4	64	4
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы здорового образа жизни лиц с ОВЗ		3				2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5				2	2		72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.03.01	Животный мир Северного Кавказа		5				2	2	36	72	72	6	62	4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Растительный мир Северного Кавказа		5				2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5				2	2		72	72	4	64	4
+	Б1.В.ДВ.04.01	Биологические основы сельского хозяйства		5				2	2	36	72	72	4	64	4
-	Б1.В.ДВ.04.02	Генетика человека		5				2	2	36	72	72	4	64	4
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		5				3	3		108	108	4	100	4
+	Б1.В.ДВ.05.01	Особенности развития одаренных детей		5				3	3	36	108	108	4	100	4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Психология жизнестойкости		5				3	3	36	108	108	4	100	4
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5				3	3		108	108	4	100	4
+	Б1.В.ДВ.06.01	Методика решения задач по биологии		5				3	3	36	108	108	4	100	4
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методы биологических исследований		5				3	3	36	108	108	4	100	4
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		6				2	2		72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы специальной педагогики и психологии		6				2	2	36	72	72	6	62	4
-	Б1.В.ДВ.07.02	Этнопедагогика		6				2	2	36	72	72	6	62	4
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		6				2	2		72	72	6	62	4

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					-	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	-	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Устойчивое развитие человечества		6			2	2	36	72	72	6	62	4		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Ресурсоведение		6			2	2	36	72	72	6	62	4		
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		6			2	2		72	72	4	64	4		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Региональная география		6			2	2	36	72	72	4	64	4		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Ландшафтоведение		6			2	2	36	72	72	4	64	4		
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5			2	2		72	72	6	58	8		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Природные ресурсы Карачаево-Черкесии		5			2	2	36	72	72	6	58	8		
-	Б1.В.ДВ.10.02	География Карачаево-Черкесии		5			2	2	36	72	72	6	58	8		
Блок 2.Практика							60	60		2160	2160	52	2108			
Обязательная часть							51	51		1836	1836	40	1796			
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2			9	9	36	324	324	12	312			
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3		9	9	36	324	324	6	318			
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика			46		18	18	36	648	648	12	636			
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа			4		9	9	36	324	324	6	318			
+	Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика			6		6	6	36	216	216	4	212			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							9	9		324	324	12	312			
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		1			9	9	36	324	324	12	312			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	29	295			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6				3	3	36	108	108	19.5	88.5			
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	9.5	206.5			
ФТД. Факультативные дисциплины							4	4		144	144	12	124	8		
+	ФТД.01	История географической науки		2			2	2	36	72	72	6	62	4		
+	ФТД.02	Современные проблемы биологии		3			2	2	36	72	72	6	62	4		

-	Курс 3																				-		
	-	Установочная сессия							Зимняя сессия						Летняя сессия							-	
Индекс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	-
Б1.В.ДВ.08.01																							
Б1.В.ДВ.08.02																							
Б1.В.ДВ.09																							
Б1.В.ДВ.09.01																							
Б1.В.ДВ.09.02																							
Б1.В.ДВ.10																							
Б1.В.ДВ.10.01																							
Б1.В.ДВ.10.02																							
	9															324			6	318			
	9															324			6	318			
Б2.О.01(У)																							
Б2.О.02(П)	9															324			6	318		о	
Б2.О.03(П)																							
Б2.О.04(П)																							
Б2.О.05(Пд)																							
Б2.В.01(У)																							
Б3.01(Г)																							
Б3.02(Д)																							
	2															72			6	62	4		
ФТД.01																							
ФТД.02	2															72			6	62	4	з	

-	Курс 6																				Закрепленная кафедра					
	-	Установочная сессия							Зимняя сессия						Летняя сессия							Код	Наименование			
Индекс	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.				
Б1.В.ДВ.08.01	2								72	2		4	62	4	з									36	Физической и экономической	
Б1.В.ДВ.08.02	2								72	2		4	62	4	з									36	Физической и экономической	
Б1.В.ДВ.09	2								72	2		2	64	4	з											
Б1.В.ДВ.09.01	2								72	2		2	64	4	з									36	Физической и экономической	
Б1.В.ДВ.09.02	2								72	2		2	64	4	з									36	Физической и экономической	
Б1.В.ДВ.10																										
Б1.В.ДВ.10.01																								36	Физической и экономической	
Б1.В.ДВ.10.02																								36	Физической и экономической	
	15								324			6	318			216			4	212						
	15								324			6	318			216			4	212						
Б2.О.01(У)																							4	Педагогика и педагогических технологий		
Б2.О.02(П)																							35	Биологии и химии		
Б2.О.03(П)	9								324			6	318		о								36	Физической и экономической		
Б2.О.04(П)																							36	Физической и экономической		
Б2.О.05(Пд)	6															216			4	212		о	36	Физической и экономической		
Б2.В.01(У)																							36	Физической и экономической		
	9															324	16		13	295						
Б3.01(Г)	3															108	16		3.5	88.5		э	36	Физической и экономической географии		
Б3.02(Д)	6															216			9.5	206.5			36	Физической и экономической географии		
ФТД.01																							36	Физической и экономической		
ФТД.02																							35	Биологии и химии		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.04	Основы математической обработки информации	
Б1.О.13	Молекулярная биология	
Б1.О.14	Технологии оценивания результатов обучения географии	
Б1.О.15	Химия	
Б1.О.16	Ботаника	
Б1.О.18	Математика	
Б1.О.23	Физиология человека и животных	
Б1.О.24	Зоология	
Б1.О.25	Гистология	
Б1.О.26	Картография с основами топографии	
Б1.О.29	Анатомия человека	
Б1.В.01	Физические явления в географической оболочке	
Б1.В.02	Химические процессы в географической оболочке	
Б1.В.03	География почв с основами почвоведения	
Б1.В.09	Микробиология	
Б1.В.10	Физиология растений	
Б1.В.11	Общая экология	
Б1.В.12	Цитология	
Б1.В.13	Биологическая химия	
Б1.В.17	Основы физики биологических систем	
Б1.В.19	Введение в биотехнологию	
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	

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	
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.31	Образовательное право	
Б1.В.07	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.33	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.34	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональная этика	
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-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	
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	История (История России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.32	История КЧР	
Б1.В.05	История географии	

Индекс	Содержание	Тип
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.29	Анатомия человека	
Б1.В.04	Биогеография	
Б1.В.08	Монтология	
Б1.В.15	Генетика	
Б1.В.16	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	
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.30	Физическая культура и спорт	
Б1.В.18	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.10	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.О.11	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.27	Общая экономическая и социальная география	
Б1.В.06	Основы экономики и технологии отраслей хозяйства	
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.31	Образовательное право	
Б1.В.14	ГИС в географии	
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.31	Образовательное право	
Б2.О.01(У)	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-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.04	Основы математической обработки информации	
Б1.О.05	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
Б1.О.06	Психология	
Б1.О.07	Педагогика	
Б1.О.08	Методика обучения географии	
Б1.О.09	Методика обучения биологии	
Б1.О.13	Молекулярная биология	
Б1.О.15	Химия	
Б1.О.16	Ботаника	
Б1.О.17	Общее землеведение	
Б1.О.18	Математика	
Б1.О.19	Физическая география материков и океанов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Физическая география России	
Б1.О.21	Геология	
Б1.О.22	Экономическая и социальная география России	
Б1.О.23	Физиология человека и животных	
Б1.О.24	Зоология	
Б1.О.25	Гистология	
Б1.О.26	Картография с основами топографии	
Б1.О.27	Общая экономическая и социальная география	
Б1.О.28	Экономическая и социальная география зарубежных стран	
Б1.О.29	Анатомия человека	
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.17	Общее землеведение	
Б1.О.19	Физическая география материков и океанов	
Б1.О.20	Физическая география России	
Б1.О.21	Геология	
Б1.О.22	Экономическая и социальная география России	
Б1.О.28	Экономическая и социальная география зарубежных стран	
Б1.О.33	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
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
Б1.О.01	История (История России, всеобщая история)	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.02	Философия	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
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.32	История КЧР	
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.06	Психология	
Б1.О.07	Педагогика	
Б1.О.08	Методика обучения географии	
Б1.О.09	Методика обучения биологии	
Б1.О.14	Технологии оценивания результатов обучения географии	
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-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
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.34	Основы научно-исследовательской деятельности	
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-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.05	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	
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	-
Б1.О.35	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.35	Системы искусственного интеллекта	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способность разрабатывать и реализовать учебные и развивающие занятия для обучающихся, в том числе с особыми потребностями в образовании в рамках основных и дополнительных образовательных программ учебных дисциплин.	-
Б1.В.05	История географии	
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	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
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	
ПК-2	Способен организовать образовательную деятельность с учетом возможностей, потребностей, достижений и обучающихся в области образования	-
Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональная этика	
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика образования	
Б1.В.ДВ.07.02	Этнопедагогика	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
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 проектировать и реализовывать учебные программы дисциплин (модулей) по географии и биологии для образовательных организаций разных уровней образования	-
Б1.В.06	Основы экономики и технологии отраслей хозяйства	
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
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-4	Способен организовывать образовательную деятельность в процессе обучения географии и биологии с учетом возрастных, психолого-физиологических особенностей и образовательных потребностей обучающихся	-
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.03(П)	Педагогическая практика	
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-5	Способен применять научные (географические, биологические) знания и практические навыки в формировании предметных образовательных результатов обучающихся	-
Б1.В.01	Физические явления в географической оболочке	
Б1.В.02	Химические процессы в географической оболочке	
Б1.В.07	Геоэкология	
Б1.В.ДВ.06.01	Методика решения задач по биологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Методы биологических исследований	
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	Содержание	Тип
ПК-6	Готов использовать необходимые научные знания в области географии и биологии (историю развития, современное содержание, методы науки, её место в мировой культуре и науке) при реализации образовательных программ	-
Б1.В.16	Теория эволюции	
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.В.09	Микробиология	
Б1.В.10	Физиология растений	
Б1.В.12	Цитология	
Б1.В.13	Биологическая химия	
Б1.В.14	ГИС в географии	
Б1.В.19	Введение в биотехнологию	
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	
ПК-8	Способен разрабатывать методическое обеспечение предмета география, географических дисциплин (модулей) на разных уровнях обучения	-
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.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	
ПК-9	Способен разрабатывать методическое обеспечение предмета биология, биологических дисциплин (модулей) на разных уровнях обучения	-
Б1.В.03	География почв с основами почвоведения	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Биогеография	
Б1.В.08	Монтология	
Б1.В.11	Общая экология	
Б1.В.15	Генетика	
Б1.В.17	Основы физики биологических систем	
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	
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	

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-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11
Б1.О.01	История (История России, всеобщая история)	УК-5; ОПК-4
Б1.О.02	Философия	УК-5; ОПК-4
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Основы математической обработки информации	УК-1; ОПК-2
Б1.О.05	Информационно-коммуникационные технологии в образовании	ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.06	Психология	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.07	Педагогика	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.08	Методика обучения географии	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.09	Методика обучения биологии	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.10	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	УК-8
Б1.О.11	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	УК-8
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.13	Молекулярная биология	УК-1; ОПК-2
Б1.О.14	Технологии оценивания результатов обучения географии	УК-1; ОПК-6
Б1.О.15	Химия	УК-1; ОПК-2
Б1.О.16	Ботаника	УК-1; ОПК-2
Б1.О.17	Общее землеведение	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.18	Математика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.19	Физическая география материков и океанов	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.20	Физическая география России	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.21	Геология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.22	Экономическая и социальная география России	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.23	Физиология человека и животных	УК-1; ОПК-2
Б1.О.24	Зоология	УК-1; ОПК-2
Б1.О.25	Гистология	УК-1; ОПК-2
Б1.О.26	Картография с основами топографии	УК-1; ОПК-2
Б1.О.27	Общая экономическая и социальная география	УК-9; ОПК-2
Б1.О.28	Экономическая и социальная география зарубежных стран	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.29	Анатомия человека	УК-1; УК-6; ОПК-2
Б1.О.30	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.31	Образовательное право	УК-2; УК-10; ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	История КЧР	УК-5; ОПК-5
Б1.О.33	Основы вожатской деятельности	УК-3; ОПК-3
Б1.О.34	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-3; ОПК-8
Б1.О.35	Системы искусственного интеллекта	ОПК-10; ОПК-11
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Физические явления в географической оболочке	УК-1; ПК-5
Б1.В.02	Химические процессы в географической оболочке	УК-1; ПК-5
Б1.В.03	География почв с основами почвоведения	УК-1; ПК-9
Б1.В.04	Биогеография	УК-6; ПК-9
Б1.В.05	История географии	УК-5; ПК-1
Б1.В.06	Основы экономики и технологии отраслей хозяйства	УК-9; ПК-3
Б1.В.07	Геоэкология	УК-2; ПК-5
Б1.В.08	Монтология	УК-6; ПК-9
Б1.В.09	Микробиология	УК-1; ПК-7
Б1.В.10	Физиология растений	УК-1; ПК-7
Б1.В.11	Общая экология	УК-1; ПК-9
Б1.В.12	Цитология	УК-1; ПК-7
Б1.В.13	Биологическая химия	УК-1; ПК-7
Б1.В.14	ГИС в географии	УК-10; ПК-7
Б1.В.15	Генетика	УК-6; ПК-9
Б1.В.16	Теория эволюции	УК-6; ПК-6
Б1.В.17	Основы физики биологических систем	УК-1; ПК-9
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.19	Введение в биотехнологию	УК-1; ПК-7
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-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Основы здорового образа жизни лиц с ОВЗ	УК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	УК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Животный мир Северного Кавказа	УК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Растительный мир Северного Кавказа	УК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	УК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Биологические основы сельского хозяйства	УК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Генетика человека	УК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-6; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.01	Особенности развития одаренных детей	УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Психология жизнестойкости	УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Методика решения задач по биологии	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Методы биологических исследований	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Основы специальной педагогики и психологии	УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Этнопедagogика	УК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	УК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.01	Устойчивое развитие человечества	УК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.02	Ресурсоведение	УК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	УК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.09.01	Региональная география	УК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.09.02	Ландшафтоведение	УК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	УК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.10.01	Природные ресурсы Карачаево-Черкесии	УК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.10.02	География Карачаево-Черкесии	УК-1; ПК-8
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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	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-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-3; УК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; ОПК-2
ФТД.01	История географической науки	УК-1; ОПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Современные проблемы биологии	УК-1; ОПК-2