

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 2023г.

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) 2022


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./

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) \_\_\_\_\_ 2022 \_\_\_\_\_

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					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	-
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							231	231		8644	8644	452	7758	434	
<b>Обязательная часть</b>							207	207		7780	7780	392	7002	386	
+	Б1.О.01	<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	12	12			11	11		396	396	20	358	18	
+	Б1.О.01.01	История (История России, всеобщая история)	1				4	4	36	144	144	8	134	2	
+	Б1.О.01.02	Философия	2				3	3	36	108	108	4	96	8	
+	Б1.О.01.03	Финансово-экономический практикум		1			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение		2			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.02	<b>Коммуникативно-цифровой модуль</b>	12	111			11	11		396	396	16	354	26	
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык	2	11			6	6	36	216	216	8	194	14	
+	Б1.О.02.02	Русский язык и культура речи	1				3	3	36	108	108	4	96	8	
+	Б1.О.02.03	Технологии цифрового образования		1			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.03	<b>Здоровьесберегающий модуль</b>		11112 2233			8	8		616	616	16	590	10	
+	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья		1			2	2	36	72	72	4	66	2	
+	Б1.О.03.02	Основы медицинских знаний		1			2	2	36	72	72	4	66	2	
+	Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.03.04	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	4	66	2	
+	Б1.О.03.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12233						328	328		328		
+	Б1.О.04	<b>Психолого-педагогический модуль</b>	33	3334			18	18		648	648	30	590	28	
+	Б1.О.04.01	Психология	3	3			8	8	36	288	288	12	266	10	
+	Б1.О.04.02	Педагогика	3	34			8	8	36	288	288	14	260	14	
+	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями		3			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.05	<b>Модуль воспитательной деятельности</b>		2223			8	8		288	288	16	256	16	
+	Б1.О.05.01	Основы государственной политики в сфере межэтнических и межконфессиональных отношений		2			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.05.02	Психология воспитательных практик		2			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.05.03	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)		3			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.05.04	Основы вожатской деятельности		2			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.06	<b>Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности</b>		23			5	5		180	180	8	164	8	
+	Б1.О.06.01	Методы исследовательской/проектной деятельности		2			3	3	36	108	108	4	100	4	
+	Б1.О.06.02	Методы математической обработки данных		3			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.07	<b>Предметно-методический модуль I</b>	11111 11233 33444 5555	11333 44455		4	81	81		2916	2916	148	2592	176	
+	Б1.О.07.01	Картография с основами топографии	11				6	6	36	216	216	8	192	16	
+	Б1.О.07.02	Физические явления в географической оболочке		1			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.07.03	Геология	11				6	6	36	216	216	10	196	10	
+	Б1.О.07.04	Общее землеведение	11				6	6	36	216	216	8	196	12	
+	Б1.О.07.05	Математика	1	1			6	6	36	216	216	10	196	10	

Индекс	Курс 1																		
	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						
	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
	49	4		8	240			8		18	594	28		18	2	22	838	56	
	49	4		8	240			8		18	594	28		18	2	22	838	56	
<b>Б1.0.01</b>	6	2		2	68			2		2	66	2	э	2		2	64	4	э
Б1.0.01.01	4	2		2	68			2		2	66	2	э						
Б1.0.01.02																			
Б1.0.01.03	2													2		2	64	4	э
Б1.0.01.04																			
<b>Б1.0.02</b>	9			2	34					2	32	2	э	4	2	4	226	16	э2э
Б1.0.02.01	4			2	34					2	32	2	э			2	66	4	э
Б1.0.02.02	3													2		2	96	8	э
Б1.0.02.03	2													2	2		64	4	э
<b>Б1.0.03</b>	6							2		4	136	2	2э	2		4	134	4	2э
Б1.0.03.01	2													2		2	66	2	э
Б1.0.03.02	2							2		2	66	2	э						
Б1.0.03.03																			
Б1.0.03.04	2								2	34						2	32	2	э
Б1.0.03.05											36		э				36		
<b>Б1.0.04</b>																			
Б1.0.04.01																			
Б1.0.04.02																			
Б1.0.04.03																			
<b>Б1.0.05</b>																			
Б1.0.05.01																			
Б1.0.05.02																			
Б1.0.05.03																			
Б1.0.05.04																			
<b>Б1.0.06</b>																			
Б1.0.06.01																			
Б1.0.06.02																			
<b>Б1.0.07</b>	26	2		4	138			4		8	292	20	3ээ	10		12	414	32	4ээ
Б1.0.07.01	6							2		2	96	8	э	2		2	96	8	э
Б1.0.07.02	2													2		2	64	4	э
Б1.0.07.03	6			2	70			2		2	64	4	э	2		2	62	6	э
Б1.0.07.04	6									2	102	4	э	2		4	94	8	э
Б1.0.07.05	6	2		2	68					2	30	4	э	2		2	98	6	э











Индекс	Курс 6																			Закрепленная кафедра		Компетенции						
	з.е. на курсе	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						Код	Наименование							
		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.									
	9						6						18						284	16								
<b>Б1.0.01</b>																											<b>УК-1; УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-1</b>	
Б1.0.01.01																					1	Истории России			УК-5			
Б1.0.01.02																					2	Философии и социальной работы			УК-1; УК-5			
Б1.0.01.03																					6	Экономики и прикладной			УК-9			
Б1.0.01.04																					3	ГМУ и политологии			УК-2; УК-10; ОПК-1			
<b>Б1.0.02</b>																										<b>УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9</b>		
Б1.0.02.01																					7	Иностранных языков			УК-4			
Б1.0.02.02																					9	Русского языка			УК-3; УК-4			
Б1.0.02.03																					18	Информатики и вычислительной			УК-1; ОПК-2; ОПК-9			
<b>Б1.0.03</b>																										<b>УК-7; ОПК-3; ПК-7</b>		
Б1.0.03.01																					8	Физического воспитания и общественного здоровья			УК-7; ПК-7			
Б1.0.03.02																					8	Физического воспитания и			УК-8; ОПК-3; ПК-7			
Б1.0.03.03																					8	Физического воспитания и			УК-8; ПК-7			
Б1.0.03.04																					8	Физического воспитания и			УК-7			
Б1.0.03.05																					8	Физического воспитания и общественного здоровья			УК-7			
<b>Б1.0.04</b>																										<b>УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8</b>		
Б1.0.04.01																					5	Психологии образования и развития			УК-3; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8			
Б1.0.04.02																					4	Педагогики и педагогических			ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8			
Б1.0.04.03																					4	Педагогики и педагогических технологий			ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8			
<b>Б1.0.05</b>																										<b>УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2</b>		
Б1.0.05.01																					4	Педагогики и педагогических технологий			УК-5; ОПК-1; ОПК-4			
Б1.0.05.02																					5	Психологии образования и развития			ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2			
Б1.0.05.03																					4	Педагогики и педагогических технологий			УК-3; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2			
Б1.0.05.04																					4	Педагогики и педагогических			УК-3; ОПК-4; ПК-2			
<b>Б1.0.06</b>																										<b>УК-1; УК-2; ОПК-9</b>		
Б1.0.06.01																					36	Физической и экономической географии			УК-1; УК-2; ОПК-9			
Б1.0.06.02																					16	Математического анализа			УК-1; ОПК-9			
<b>Б1.0.07</b>																										<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8</b>		
Б1.0.07.01																					36	Физической и экономической			УК-1; ОПК-2; ПК-1			
Б1.0.07.02																					17	Физики			УК-1; ПК-3			
Б1.0.07.03																					36	Физической и экономической			ОПК-2; ОПК-3; ПК-1			
Б1.0.07.04																					36	Физической и экономической			ОПК-2; ОПК-3; ПК-1			
Б1.0.07.05																					16	Математического анализа			УК-1; ОПК-2; ПК-8			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	
+	Б1.О.07.06	Физическая география материков и океанов	33				6	6	36	216	216	10	190	16	
+	Б1.О.07.07	Общая экономическая и социальная география	2				3	3	36	108	108	4	100	4	
+	Б1.О.07.08	География почв с основами почвоведения		3			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.07.09	Биогеография		3			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.07.10	Основы физики биологических систем		3			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.07.11	Физическая география России	33				6	6	36	216	216	10	190	16	
+	Б1.О.07.12	Методика обучения географии	5	4		4	9	9	36	324	324	16	296	12	
+	Б1.О.07.13	История географии		4			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.07.14	Экономическая и социальная география России	44				6	6	36	216	216	14	186	16	
+	Б1.О.07.15	Технологии оценивания результатов обучения географии	5	5			5	5	36	180	180	12	156	12	
+	Б1.О.07.16	Монтология	4				2	2	36	72	72	4	60	8	
+	Б1.О.07.17	Основы экономики и технологии отраслей хозяйства		4			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.07.18	ГИС в географии	5				3	3	36	108	108	6	94	8	
+	Б1.О.07.19	Экономическая и социальная география зарубежных стран	5				3	3	36	108	108	6	94	8	
+	Б1.О.07.20	Геоэкология		5			2	2	36	72	72	6	62	4	
+	Б1.О.08	<b>Предметно-методический модуль II</b>	<b>44445 5555</b>	<b>12233 45555</b>		<b>4</b>	<b>59</b>	<b>59</b>		<b>2124</b>	<b>2124</b>	<b>118</b>	<b>1906</b>	<b>100</b>	
+	Б1.О.08.01	Анатомия человека		2			3	3	36	108	108	4	100	4	
+	Б1.О.08.02	Ботаника	44				8	8	36	288	288	16	256	16	
+	Б1.О.08.03	Гистология		3			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.О.08.04	Цитология		3			3	3	36	108	108	6	98	4	
+	Б1.О.08.05	Зоология	44				7	7	36	252	252	18	218	16	
+	Б1.О.08.06	Микробиология	5				3	3	36	108	108	8	92	8	
+	Б1.О.08.07	Молекулярная биология		2			2	2	36	72	72	4	66	2	
+	Б1.О.08.08	Введение в биотехнологию		1			2	2	36	72	72	2	68	2	
+	Б1.О.08.09	Химия		5			3	3	36	108	108	6	98	4	
+	Б1.О.08.10	Генетика	5				3	3	36	108	108	6	94	8	
+	Б1.О.08.11	Теория эволюции		5			3	3	36	108	108	6	98	4	
+	Б1.О.08.12	Физиология растений		5			3	3	36	108	108	6	98	4	
+	Б1.О.08.13	Методика обучения биологии	55	4		4	7	7	36	252	252	18	214	20	
+	Б1.О.08.14	Физиология человека и животных	5				7	7	36	252	252	8	244		
+	Б1.О.08.15	Биологическая химия		5			3	3	36	108	108	6	98	4	
+	Б1.О.09	Системы искусственного интеллекта		4			3	3	36	108	108	8	96	4	
+	Б1.О.10	Основы военной подготовки		3			3	3	36	108	108	12	96		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>24</b>	<b>24</b>		<b>864</b>	<b>864</b>	<b>60</b>	<b>756</b>	<b>48</b>	
+	Б1.В.01	История КЧР		5			2	2	36	72	72	6	62	4	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>6</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>62</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Профессиональная этика		6			2	2	36	72	72	6	62	4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экономика образования		6			2	2	36	72	72	6	62	4	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>5</b>			<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>62</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях		5			2	2	36	72	72	6	62	4	









Индекс	Курс 5																			
	з.е. на курсе	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						
	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.		
Б1.О.07.06																				
Б1.О.07.07																				
Б1.О.07.08																				
Б1.О.07.09																				
Б1.О.07.10																				
Б1.О.07.11																				
Б1.О.07.12	2						2		2	68		э								
Б1.О.07.13																				
Б1.О.07.14																				
Б1.О.07.15	5						2		4	62	4	э	2		4	94	8	э		
Б1.О.07.16																				
Б1.О.07.17																				
Б1.О.07.18	3												2		4	94	8	э		
Б1.О.07.19	3						2		4	94	8	э								
Б1.О.07.20	2						2		4	62	4	э								
<b>Б1.О.08</b>	<b>30</b>						<b>6</b>		<b>10</b>	<b>256</b>	<b>16</b>	<b>2э</b>	<b>12</b>		<b>28</b>	<b>720</b>	<b>32</b>	<b>3э4э</b>		
Б1.О.08.01																				
Б1.О.08.02																				
Б1.О.08.03																				
Б1.О.08.04																				
Б1.О.08.05																				
Б1.О.08.06	3						4		4	92	8	э								
Б1.О.08.07																				
Б1.О.08.08																				
Б1.О.08.09	3												2		4	98	4	э		
Б1.О.08.10	3												2		4	94	8	э		
Б1.О.08.11	3												2		4	98	4	э		
Б1.О.08.12	3												2		4	98	4	э		
Б1.О.08.13	6						2		4	58	8	э	2		6	128	8	э		
Б1.О.08.14	6								2	106					2	106		э		
Б1.О.08.15	3												2		4	98	4	э		
Б1.О.09																				
Б1.О.10																				
	<b>13</b>						<b>4</b>		<b>2</b>	<b>62</b>	<b>4</b>		<b>6</b>		<b>20</b>	<b>346</b>	<b>24</b>			
Б1.В.01	2						4		2	62	4	э								
<b>Б1.В.ДВ.01</b>																				
Б1.В.ДВ.01.01																				
Б1.В.ДВ.01.02																				
<b>Б1.В.ДВ.02</b>	<b>2</b>												<b>2</b>		<b>4</b>	<b>62</b>	<b>4</b>	<b>э</b>		
Б1.В.ДВ.02.01	2												2		4	62	4	э		

Индекс	Курс 6																				Закрепленная кафедра		Компетенции	
	з.е. на курсе	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						Код	Наименование			
		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.					
Б1.О.07.06																					36	Физической и экономической географии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1	
Б1.О.07.07																						36	Физической и экономической географии	УК-9; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.07.08																						36	Физической и экономической географии	УК-1; ПК-1
Б1.О.07.09																						36	Физической и экономической географии	УК-6; ПК-1
Б1.О.07.10																						17	Физики	УК-1; ПК-3
Б1.О.07.11																						36	Физической и экономической географии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.07.12																						36	Физической и экономической географии	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-8
Б1.О.07.13																						36	Физической и экономической географии	УК-5; ПК-3
Б1.О.07.14																						36	Физической и экономической географии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.07.15																						36	Физической и экономической географии	УК-1; ОПК-6; ПК-2; ПК-8
Б1.О.07.16																						37	Экологии и природопользования	УК-6; ПК-1
Б1.О.07.17																						36	Физической и экономической географии	УК-9; ПК-1
Б1.О.07.18																						37	Экологии и природопользования	УК-10; ПК-8
Б1.О.07.19																						36	Физической и экономической географии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.07.20																						37	Экологии и природопользования	УК-2; ПК-1
<b>Б1.О.08</b>																								<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8</b>
Б1.О.08.01																						35	Биологии и химии	УК-1; УК-6; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08.02																						35	Биологии и химии	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08.03																						35	Биологии и химии	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08.04																						35	Биологии и химии	УК-1; ПК-1
Б1.О.08.05																						35	Биологии и химии	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08.06																						35	Биологии и химии	УК-1; ПК-1
Б1.О.08.07																						35	Биологии и химии	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08.08																						35	Биологии и химии	УК-1; ПК-8
Б1.О.08.09																						35	Биологии и химии	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08.10																						35	Биологии и химии	УК-6; ПК-1
Б1.О.08.11																						35	Биологии и химии	УК-6; ПК-3
Б1.О.08.12																						35	Биологии и химии	УК-1; ПК-1
Б1.О.08.13																						35	Биологии и химии	ОПК-2; ОПК-6; ПК-2; ПК-8
Б1.О.08.14																						35	Биологии и химии	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08.15																						35	Биологии и химии	УК-1; ПК-3
Б1.О.09																						18	Информатики и вычислительной	ОПК-10; ОПК-11; ПК-8
Б1.О.10																						8	Физического воспитания и	УК-8
	<b>9</b>							<b>6</b>	<b>18</b>	<b>284</b>	<b>16</b>													
Б1.В.01																						1	Истории России	УК-5; ПК-1
<b>Б1.В.ДВ.01</b>	<b>2</b>							<b>2</b>	<b>4</b>	<b>62</b>	<b>4</b>	<b>з</b>											<b>УК-3; ПК-2</b>	
Б1.В.ДВ.01.01	2							2	4	62	4	з									35	Биологии и химии	УК-3; ПК-2	
Б1.В.ДВ.01.02	2							2	4	62	4	з									6	Экономики и прикладной	УК-9; ПК-8	
<b>Б1.В.ДВ.02</b>																							<b>УК-8; ПК-7</b>	
Б1.В.ДВ.02.01																						8	Физического воспитания и общественного здоровья	УК-8; ПК-7



-	-	-	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.02.02	Основы здорового образа жизни лиц с ОВЗ		5			2	2	36	72	72	6	62	4	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>6</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>62</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Животный мир Северного Кавказа		6			2	2	36	72	72	6	62	4	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Растительный мир Северного Кавказа		6			2	2	36	72	72	6	62	4	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>5</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>64</b>	<b>4</b>	
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>6</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>98</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Особенности развития одаренных детей		6			3	3	36	108	108	6	98	4	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Психология жизнестойкости		6			3	3	36	108	108	6	98	4	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>5</b>			3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>4</b>	
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>		<b>6</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>62</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы специальной педагогики и психологии		6			2	2	36	72	72	6	62	4	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Этнопедagogика		6			2	2	36	72	72	6	62	4	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>		<b>5</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>62</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Устойчивое развитие человечества		5			2	2	36	72	72	6	62	4	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Ресурсоведение		5			2	2	36	72	72	6	62	4	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09</b>		<b>4</b>			2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>64</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Региональная география		4			2	2	36	72	72	4	64	4	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Ландшафтоведение		4			2	2	36	72	72	4	64	4	
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>	<b>5</b>				2	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>58</b>	<b>8</b>	
+	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	
<b>Блок 2.Практика</b>							60	60		2160	2160	36	2232		
<b>Обязательная часть</b>							51	51		1836	1836	24	1920		
+	Б2.О.01(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			3	3	36	108	108	2	106		
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	3				6	6	36	216	216	4	212		
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	2346		6		27	27	36	972	972	8	1072		
+	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		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							9	9		324	324	12	312		
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		1			9	9	36	324	324	12	312		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							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		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							4	4		144	144	12	124	8	
+	ФТД.01	История географической науки		2			2	2	36	72	72	6	62	4	



Индекс	з.е. на курсе	Курс 2																			
		Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия							
		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.		
Б1.В.ДВ.02.02																					
<b>Б1.В.ДВ.03</b>																					
Б1.В.ДВ.03.01																					
Б1.В.ДВ.03.02																					
<b>Б1.В.ДВ.04</b>																					
Б1.В.ДВ.04.01																					
Б1.В.ДВ.04.02																					
<b>Б1.В.ДВ.05</b>																					
Б1.В.ДВ.05.01																					
Б1.В.ДВ.05.02																					
<b>Б1.В.ДВ.06</b>																					
Б1.В.ДВ.06.01																					
Б1.В.ДВ.06.02																					
<b>Б1.В.ДВ.07</b>																					
Б1.В.ДВ.07.01																					
Б1.В.ДВ.07.02																					
<b>Б1.В.ДВ.08</b>																					
Б1.В.ДВ.08.01																					
Б1.В.ДВ.08.02																					
<b>Б1.В.ДВ.09</b>																					
Б1.В.ДВ.09.01																					
Б1.В.ДВ.09.02																					
<b>Б1.В.ДВ.10</b>																					
Б1.В.ДВ.10.01																					
Б1.В.ДВ.10.02																					
	9																2	322			
	9																2	322			
Б2.О.01(У)	3																2	106		э	
Б2.О.02(П)																					
Б2.О.03(П)	6																	216		э	
Б2.О.04(П)																					
Б2.О.05(Пд)																					
Б2.В.01(У)																					
Б3.01(Г)																					
Б3.02(Д)																					
	2																6	62	4		
ФТД.01	2																6	62	4	э	







Индекс	Курс 6																			Закрепленная кафедра		Компетенции
	з.е. на курсе	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						Код	Наименование	
	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.				
Б1.В.ДВ.02.02																				8	Физического воспитания и общественного здоровья	УК-8; ПК-7
<b>Б1.В.ДВ.03</b>	2						2		4	62	4	з										<b>УК-1; ПК-1</b>
Б1.В.ДВ.03.01	2						2		4	62	4	з								35	Биологии и химии	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	2						2		4	62	4	з								35	Биологии и химии	УК-1; ПК-1
<b>Б1.В.ДВ.04</b>																						<b>УК-1; ПК-1</b>
Б1.В.ДВ.04.01																				35	Биологии и химии	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02																				35	Биологии и химии	УК-1; ПК-1
<b>Б1.В.ДВ.05</b>	3								6	98	4	з										<b>УК-6; ПК-2</b>
Б1.В.ДВ.05.01	3								6	98	4	з								5	Психологии образования и развития	УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	3								6	98	4	з								5	Психологии образования и развития	УК-6; ПК-2
<b>Б1.В.ДВ.06</b>																						<b>УК-2; ПК-8</b>
Б1.В.ДВ.06.01																				35	Биологии и химии	УК-2; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02																				35	Биологии и химии	УК-2; ПК-8
<b>Б1.В.ДВ.07</b>	2						2		4	62	4	з										<b>УК-6; ПК-2</b>
Б1.В.ДВ.07.01	2						2		4	62	4	з								5	Психологии образования и развития	УК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	2						2		4	62	4	з								4	Педагогики и педагогических	УК-5; ПК-2
<b>Б1.В.ДВ.08</b>																						<b>УК-1; ПК-1</b>
Б1.В.ДВ.08.01																				36	Физической и экономической	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.08.02																				36	Физической и экономической	УК-1; ПК-1
<b>Б1.В.ДВ.09</b>																						<b>УК-1; ПК-1</b>
Б1.В.ДВ.09.01																				36	Физической и экономической	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02																				36	Физической и экономической	УК-1; ПК-1
<b>Б1.В.ДВ.10</b>																						<b>УК-1; ПК-1</b>
Б1.В.ДВ.10.01																				36	Физической и экономической	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.10.02																				36	Физической и экономической	УК-1; ПК-1
	15								6	318										6	318	
	15								6	318										6	318	
Б2.О.01(У)																				4	Педагогики и педагогических технологий	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.02(П)																				35	Биологии и химии	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.03(П)	9								6	318		зо				2	106			36	Физической и экономической	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б2.О.04(П)																				36	Физической и экономической	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б2.О.05(Пд)	6															4	212		о	36	Физической и экономической географии	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)																				36	Физической и экономической	УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	9													16		13	295					
Б3.01(Г)	3													16		3.5	88.5		э	36	Физической и экономической географии	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)	6															9.5	206.5			36	Физической и экономической географии	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.01																				36	Физической и экономической	УК-1; ОПК-2; ПК-1

-	-	-	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	-
+	ФТД.02	Современные проблемы биологии		3			2	2	36	72	72	6	62	4	







-	Курс 3																		-		
	-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия							
Индекс	э.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	-	
ФТД.02	2																6	62	4	з	-





-	Курс 6																Закрепленная кафедра		-				
	-	Установочная сессия						Зимняя сессия				Летняя сессия						Код		Наименование	Компетенции		
Индекс	э.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль			Формы контр.	
ФТД.02																					35	Биологии и химии	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.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	
Б1.В.ДВ.08.02	Ресурсоведение	

Индекс	Содержание	Тип
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	
<b>УК-2</b>	<b>Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>	<b>УК</b>
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	
<b>УК-3</b>	<b>Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>	<b>УК</b>
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	



Индекс	Содержание	Тип
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 (История России, всеобщая история)	
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.07.13	История географии	
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	
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
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.О.07.17	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.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.01.04	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение	
Б1.О.07.18	ГИС в географии	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.08.07	Молекулярная биология	
Б1.О.08.09	Химия	

Индекс	Содержание	Тип
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
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
Б1.О.09	Системы искусственного интеллекта	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.ДВ.03.01	Животный мир Северного Кавказа	
Б1.В.ДВ.03.02	Растительный мир Северного Кавказа	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы специальной педагогики и психологии	
Б1.В.ДВ.07.02	Этнопедагогика	



Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы здорового образа жизни лиц с ОВЗ	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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 (История России, всеобщая история)	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	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-9; 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.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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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