

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

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: Очная
Срок получения образования: 5 л.

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

Начальник УУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Чанкаев М.Х./  
 / Сарцилина А.И./  
 / Эдиев А.У./  
 / Аппоева Л.И./







Курс 2														Курс 3													
Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5						Семестр 6							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
27.5	1062	180		342	450	90	23.5	918	156	30	256	368	108	30.5	1152	198		378	504	72	23.5	904	126	48	228	408	94
27.5	990	180		270	450	90	17.5	630	124		152	282	72	20.5	738	126		216	324	72	17.5	630	94	48	108	286	94
3	108	36		18	54																						
2	72			36	36																						
																					2	72		32		40	
3.5	126	18		36	54	18																					
3	108	18		36	54		2.5	90	16		16	22	36														
														4	144	18		36	54	36	3	108	16		16	58	18
2	72	18		18	36																						
														3	108	18		36	54								
							4	144	30		30	66	18	4.5	162	18		36	72	36	3.5	126	16		32	56	22
5	180	36		36	72	36	2	72	16		16	40															
														3	108	18		36	54		3	108	16		30	44	18
							3	108	30		30	48		3	108	18		36	54		3	108	16		30	44	18
							3	108	16		30	62															
							3	108	16		30	44	18														
4	144	18		36	54	36																					
2	72	18		18	36																						
3	108	18		36	54																						
																					3	108	30	16		44	18
														3	108	36		36	36								
72				72			6	288	32	30	104	86	36	10	414	72		162	180		6	274	32		120	122	

Курс 4														Курс 5											Закрепленная кафедра						
Семестр 7						Семестр 8						Семестр 9					Семестр А						Код	Наименование							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
18	648	132		168	348		24	864	142		214	454	54		18	648	72		180	396		18	648	96		180	318	54			
12	432	84		120	228		9	324	62		76	168	18		10	360	36		84	240		6	216	36		48	96	36			
																														1	Истории России
																														2	Философии и социальной работы
																														7	Иностранных языков
																														15	Алгебры и геометрии
																														18	Информатики и вычислительной математики
																														5	Психологии образования и развития
																														4	Педагогике и педагогических
2	72	12		24	36																									36	Физической и экономической
							3	108	16		30	62			2	72	12		24	36		2	72	12		24	36			35	Биологии и химии
																														8	Физического воспитания и общественного здоровья
																														8	Физического воспитания и общественного здоровья
																														8	Физического воспитания и
																														35	Биологии и химии
2	72	12		24	36		3	108	16		30	62																		36	Физической и экономической географии
3	108	24		24	60																									35	Биологии и химии
																														35	Биологии и химии
																														36	Физической и экономической
																														16	Математического анализа
																														36	Физической и экономической географии
																														36	Физической и экономической
																														36	Физической и экономической
3	108	24		24	60		3	108	30		16	44	18																	36	Физической и экономической географии
															3	108				108		4	144	24		24	60	36		35	Биологии и химии
																														35	Биологии и химии
																														35	Биологии и химии
																														36	Физической и экономической
																														36	Физической и экономической географии
															3	108	24		24	60										36	Физической и экономической географии
																														35	Биологии и химии
																														8	Физического воспитания и
2	72	12		24	36										2	72			36	36										19	Всеобщей истории
																														1	Истории России
																														4	Педагогике и педагогических
																														36	Физической и экономической географии
																														18	Информатики и вычислительной
6	216	48		48	120		15	540	80		138	286	36		8	288	36		96	156		12	432	60		132	222	18			

Компетенции
УК-5; ОПК-4
УК-5; ОПК-4
УК-4
УК-1; ОПК-2
ОПК-2; ОПК-9
ОПК-2; ОПК-6
ОПК-2; ОПК-6
ОПК-2; ОПК-6
ОПК-2; ОПК-6
УК-8
УК-8
УК-8
УК-1; ОПК-2
УК-1; ОПК-6
УК-1; ОПК-2
УК-1; ОПК-2
ОПК-2; ОПК-3
УК-1; ОПК-2
ОПК-2; ОПК-3
ОПК-2; ОПК-3
ОПК-2; ОПК-3
УК-1; ОПК-2
УК-1; ОПК-2
УК-1; ОПК-2
УК-1; ОПК-2
УК-9; ОПК-2
ОПК-2; ОПК-3
УК-1; УК-6; ОПК-2
УК-7
УК-2; УК-10; ОПК-1
УК-5; ОПК-5
УК-3; ОПК-3
УК-3; ОПК-8
ОПК-10; ОПК-11









Компетенции
УК-1; ПК-5
УК-1; ПК-5
УК-1; ПК-9
УК-6; ПК-9
УК-5; ПК-1
УК-9; ПК-3
УК-2; ПК-5
УК-6; ПК-9
УК-1; ПК-7
УК-1; ПК-7
УК-1; ПК-9
УК-1; ПК-7
УК-1; ПК-7
УК-10; ПК-7
УК-6; ПК-9
УК-6; ПК-6
УК-1; ПК-9
УК-7
УК-1; ПК-7
<b>УК-3; ПК-2</b>
УК-3; ПК-2
УК-9; ПК-2
<b>УК-8; ПК-4</b>
УК-8; ПК-4
УК-8; ПК-4
<b>УК-1; ПК-9</b>
УК-1; ПК-9
УК-1; ПК-9
<b>УК-1; ПК-9</b>
УК-1; ПК-9
УК-1; ПК-9
<b>УК-6; ПК-1</b>
УК-6; ПК-1
УК-6; ПК-1
<b>УК-2; ПК-5</b>
УК-2; ПК-5
УК-2; ПК-5
<b>УК-6; ПК-1</b>
УК-6; ПК-1
УК-5; ПК-2
<b>УК-1; ПК-8</b>





Курс 4														Курс 5											Закрепленная кафедра					
Семестр 7						Семестр 8						Семестр 9						Семестр А					Код	Наименование						
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого			Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
																						2	72	12		24	36	36	Физической и экономической	
																						2	72	12		24	36	36	Физической и экономической	
							2	72	16		16	40																		
							2	72	16		16	40																	36	Физической и экономической
							2	72	16		16	40																	36	Физической и экономической
														2	72	12			24	36									36	Физической и экономической
														2	72	12			24	36									36	Физической и экономической
9	324			6	318		9	324			6	318		9	324			6	318		6	216			4	212				
9	324			6	318		9	324			6	318		9	324			6	318		6	216			4	212				
																													4	Педагогика и педагогических технологий
																													35	Биологии и химии
9	324			6	318									9	324			6	318									36	Физической и экономической	
							9	324			6	318																	36	Физической и экономической
																						6	216			4	212		36	Физической и экономической географии
																													36	Физической и экономической
																						9	324	16		13	295			
																													36	Физической и экономической географии
																						6	216			9.5	206.5		36	Физической и экономической географии
																													36	Физической и экономической
																													35	Биологии и химии

Компетенции
УК-1; ПК-8
УК-1; ПК-8
<b>УК-1; ПК-8</b>
УК-1; ПК-8
УК-1; ПК-8
<b>УК-1; ПК-8</b>
УК-1; ПК-8
УК-1; ПК-8
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-7
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
УК-3; УК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
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
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
УК-1; ОПК-2
УК-1; ОПК-2

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	Этнопедagogика	
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	
<b>УК-10</b>	<b>Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению</b>	<b>УК</b>
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	
<b>ОПК-1</b>	<b>Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики</b>	<b>ОПК</b>
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	
<b>ОПК-2</b>	<b>Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)</b>	<b>ОПК</b>
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	
Б1.О.20	Физическая география России	

Индекс	Содержание	Тип
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)	
Б1.О.02	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б2.О.05(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
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.О.36	Основы военной подготовки	
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	УК-6; ПК-1
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	Этнопедагогика	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.01	История географической науки	УК-1; ОПК-2
ФТД.02	Современные проблемы биологии	УК-1; ОПК-2

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>								<b>27</b>	20		<b>1224</b>									<b>33</b>	24		<b>2232</b>							<b>60</b>	44									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>							<b>27</b>			<b>1224</b>										<b>33</b>			<b>2232</b>							<b>60</b>										
учебная нагрузка, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>											<b>54</b>												<b>54</b>																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>18</b>											<b>18</b>												<b>18</b>																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>											<b>23.3</b>												<b>25.2</b>																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>27</b>											<b>23.3</b>												<b>25.2</b>																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>2</b>											<b>2.3</b>												<b>2.2</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1008</b>	<b>522</b>	<b>234</b>		<b>288</b>	<b>450</b>	<b>36</b>	<b>27</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>900</b>	<b>408</b>	<b>160</b>		<b>248</b>	<b>456</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	ТО: 16 Э: 2		<b>1908</b>	<b>930</b>	<b>394</b>		<b>536</b>	<b>906</b>	<b>72</b>	<b>51</b>	ТО: 34 Э: 4												
1	Б1.0.01	История (История России, всеобщая история)	Эк	108	54	36		18	54		3														Эк	108	54	36		18	54			3			1	1						
2	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	36			36	36		2		За	72	32			32	40		2		За(2)	144	68			68	76		4			7	123									
3	Б1.0.04	Основы математической обработки информации											За	108	48	32		16	60		3		За	108	48	32		16	60		3			15	2									
4	Б1.0.06	Психология	За	108	54	36		18	54		3		За	90	32	16		16	58		2.5		За(2)	198	86	52		34	112		5.5			5	123									
5	Б1.0.07	Педагогика											За	126	48	16		32	42	36	3.5		За	126	48	16		32	42	36	3.5			4	234									
6	Б1.0.10	Возрастная анатомия, физиология и гигиена											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2			8	2									
7	Б1.0.12	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36			36	36		2												За	72	36			36	36		2			8	1									
8	Б1.0.17	Общее земледелие	Эк	144	72	36		36	72		4		Эк	108	48	32		16	60		3		Эк(2)	252	120	68		52	132		7			36	12									
9	Б1.0.18	Математика	За	108	54	36		18	54		3		Эк	72	32	16		16	40		2		Эк За	180	86	52		34	94		5			16	12									
10	Б1.0.21	Геология	Эк	144	54	36		18	54	36	4		Эк	72	32	16		16	40		2		Эк(2)	216	86	52		34	94	36	6			36	12									
11	Б1.0.26	Картография с основами топографии	Эк	108	54	36		18	54		3												Эк	108	54	36		18	54		3			36	1									
12	Б1.0.30	Физическая культура и спорт		36	36			36			1		За	36	36			36			1		За	72	72			72			2			8	12									
13	Б1.В.01	Физические явления в географической оболочке	За	72	36	18		18	36		2												За	72	36	18		18	36		2			17	1									
14	Б1.В.02	Химические процессы в географической оболочке											Эк	108	32	16		16	76		3		Эк	108	32	16		16	76		3			35	2									
15	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36						36	36			36					За	72	72			72						8	123456									
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(4) За(6)										Эк(4) За(6)										Эк(8) За(12)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика											За	324	12			12	312		9	6		За	324	12			12	312		9	6	36	2									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													3										5										8											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль			з.е.	Неделя			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				<b>1062</b>						<b>27.5</b>	20		<b>1314</b>						<b>34.5</b>	23		<b>2376</b>						<b>62</b>	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1062</b>						<b>27.5</b>			<b>1242</b>						<b>32.5</b>			<b>2304</b>					<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>									<b>54</b>									<b>54</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>45</b>									<b>45</b>										<b>45</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25</b>									<b>24.7</b>										<b>24.9</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25</b>									<b>24.7</b>										<b>24.9</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>									<b>4.8</b>										<b>4.4</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1062</b>	<b>522</b>	<b>180</b>		<b>342</b>	<b>450</b>	<b>90</b>	<b>27.5</b>	ТО: 18 Э: 2	<b>918</b>	<b>442</b>	<b>156</b>	<b>30</b>	<b>256</b>	<b>368</b>	<b>108</b>	<b>23.5</b>	ТО: 15 Э: 2	<b>1980</b>	<b>964</b>	<b>336</b>	<b>30</b>	<b>598</b>	<b>818</b>	<b>198</b>	<b>51</b>	ТО: 33 Э: 4				
1	Б1.О.02	Философия	Эк	108	54	36		18	54		3											Эк	108	54	36		18	54		3	2	3		
2	Б1.О.03	Иностранный язык	Эк	72	36			36	36		2											Эк	72	36			36	36		2	7	123		
3	Б1.О.06	Психология	Эк	126	54	18		36	54	18	3.5											Эк	126	54	18		36	54	18	3.5	5	123		
4	Б1.О.07	Педагогика	За	108	54	18		36	54		3		Эк	90	32	16		16	22	36	2.5	Эк За	198	86	34		52	76	36	5.5	4	234		
5	Б1.О.11	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2	8	3		
6	Б1.О.16	Ботаника											Эк	144	60	30		30	66	18	4	Эк	144	60	30		30	66	18	4	35	456		
7	Б1.О.19	Физическая география материков и океанов	За	180	72	36		36	72	36	5		Эк	72	32	16		16	40		2	Эк За	252	104	52		52	112	36	7	36	34		
8	Б1.О.24	Зоология											За	108	60	30		30	48		3	За	108	60	30		30	48		3	35	456		
9	Б1.О.25	Гистология											За	108	46	16		30	62		3	За	108	46	16		30	62		3	35	4		
10	Б1.О.27	Общая экономическая и социальная география											Эк	108	46	16		30	44	18	3	Эк	108	46	16		30	44	18	3	36	4		
11	Б1.О.29	Анатомия человека	За	144	54	18		36	54	36	4											За	144	54	18		36	54	36	4	35	3		
12	Б1.О.33	Основы вожатской деятельности	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2	4	3		
13	Б1.О.34	Основы научно-исследовательской деятельности	Эк	108	54	18		36	54		3											Эк	108	54	18		36	54		3	36	3		
14	Б1.В.03	География почв с основами почвоведения											За	72	32	16		16	40		2	За	72	32	16		16	40		2	36	4		
15	Б1.В.12	Цитология											За	144	62	16	30	16	46	36	4	За	144	62	16	30	16	46	36	4	35	4		
16	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72					За	72	72			72					За(2)	144	144			144				8	123456	
17	ФТД.01	История географической науки											За	72	36			36	36		2	За	72	36			36	36		2	36	4		
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>			Эк(4) За(6)							Эк(4) За(6)							Эк(8) За(12)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																															
	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											За	324	12			12	312		9	6	За	324	12			12	312		9	6	4	4
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																															
<b>КАНИКУЛЫ</b>										3							6							9										

№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							Итого за курс							Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль			з.е.	Неделя			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				<b>1152</b>							<b>30.5</b>	20		<b>1300</b>							<b>34.5</b>	23		<b>2452</b>							<b>65</b>	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1152</b>							<b>30.5</b>			<b>1228</b>							<b>32.5</b>			<b>2380</b>						<b>63</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>60</b>										<b>54</b>										<b>57</b>											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>36</b>										<b>47</b>										<b>41.5</b>											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>29</b>										<b>23</b>										<b>26</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>29</b>										<b>23</b>										<b>26</b>											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		<b>3</b>										<b>3.9</b>										<b>3.5</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>1152</b>	<b>576</b>	<b>198</b>			<b>378</b>	<b>504</b>	<b>72</b>	<b>30.5</b>	ТО: 18 Э: 2		<b>904</b>	<b>402</b>	<b>126</b>	<b>48</b>	<b>228</b>	<b>408</b>	<b>94</b>	<b>23.5</b>	ТО: 15 Э: 2		<b>2056</b>	<b>978</b>	<b>324</b>	<b>48</b>	<b>606</b>	<b>912</b>	<b>166</b>	<b>54</b>	ТО: 33 Э: 4		
1	Б1.О.05	Информационно-коммуникационные технологии в образовании												За	<b>72</b>	32		32		40		2		За	<b>72</b>	32		32		40		2	18	6	
2	Б1.О.08	Методика обучения географии	За	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4			Эк КР	<b>108</b>	32	16		16	58	18	3		Эк За КР	<b>252</b>	86	34		52	112	54	7	36	567	
3	Б1.О.13	Молекулярная биология	За	<b>108</b>	54	18		36	54		3												За	<b>108</b>	54	18		36	54		3	35	5		
4	Б1.О.16	Ботаника	Эк	<b>162</b>	54	18		36	72	36	4.5			Эк	<b>126</b>	48	16		32	56	22	3.5		Эк(2)	<b>288</b>	102	34		68	128	58	8	35	456	
5	Б1.О.20	Физическая география России	За	<b>108</b>	54	18		36	54		3			Эк	<b>108</b>	46	16		30	44	18	3		Эк За	<b>216</b>	100	34		66	98	18	6	36	56	
6	Б1.О.24	Зоология	Эк	<b>108</b>	54	18		36	54		3			Эк	<b>108</b>	46	16		30	44	18	3		Эк(2)	<b>216</b>	100	34		66	98	18	6	35	456	
7	Б1.О.35	Системы искусственного интеллекта												За	<b>108</b>	46	30	16		44	18	3		За	<b>108</b>	46	30	16		44	18	3	18	6	
8	Б1.О.36	Основы военной подготовки		<b>108</b>	72	36		36	36		3													<b>108</b>	72	36		36	36		3		5		
9	Б1.В.04	Биогеография	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2												За	<b>72</b>	36	18		18	36		2	36	5		
10	Б1.В.05	История географии												За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		За	<b>72</b>	32	16		16	40		2	36	6	
11	Б1.В.06	Основы экономики и технологии отраслей хозяйства												За	<b>72</b>	32	16		16	40		2		За	<b>72</b>	32	16		16	40		2	36	6	
12	Б1.В.09	Микробиология	Эк	<b>108</b>	54	18		36	54		3												Эк	<b>108</b>	54	18		36	54		3	35	5		
13	Б1.В.17	Основы физики биологических систем	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2												За	<b>72</b>	36	18		18	36		2	17	5		
14	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>54</b>	54			54						За	<b>58</b>	58			58					За(2)	<b>112</b>	112			112				8	123456	
15	Б1.В.19	Введение в бистехнологию	За	<b>108</b>	54	18		36	54		3												За	<b>108</b>	54	18		36	54		3	35	5		
16	Б1.В.ДВ.02.01	Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях												За	<b>72</b>	30			30	42		2		За	<b>72</b>	30			30	42		2	8	6	
17	Б1.В.ДВ.02.02	Основы здорового образа жизни лиц с ОВЗ												За	<b>72</b>	30			30	42		2		За	<b>72</b>	30			30	42		2	8	6	
18	ФТД.02	Современные проблемы биологии												За	<b>72</b>	36			36	36		2		За	<b>72</b>	36			36	36		2	35	6	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7)							Эк(4) За(7) КР							Эк(7) За(14) КР																		
ПРАКТИКИ			(План)																																
	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	324	6			6	318		9	6		ЗаО	324	6		6	318		9	6	35	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																
КАНИКУЛЫ										3							6							9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				<b>972</b>							<b>27</b>	20		<b>1188</b>									<b>33</b>	23		<b>2160</b>								<b>60</b>	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>						<b>27</b>				<b>1188</b>									<b>33</b>				<b>2160</b>							<b>60</b>			
учебная нагрузка, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>54</b>										<b>54</b>												<b>54</b>											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)												<b>27</b>												<b>13.5</b>											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25</b>										<b>23.8</b>												<b>24.4</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25</b>										<b>23.8</b>												<b>24.4</b>											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>648</b>	<b>300</b>	<b>132</b>		<b>168</b>	<b>348</b>		<b>18</b>	ТО: 12 Э: 2		<b>864</b>	<b>356</b>	<b>142</b>		<b>214</b>	<b>454</b>	<b>54</b>	<b>24</b>	ТО: 15 Э: 2		<b>1512</b>	<b>656</b>	<b>274</b>		<b>382</b>	<b>802</b>	<b>54</b>	<b>42</b>	ТО: 27 Э: 4					
1	Б1.О.08	Методика обучения географии	Эк	72	36	12		24	36		2	ТО: 12 Э: 2												Эк	72	36	12		24	36		2		36	567		
2	Б1.О.09	Методика обучения биологии												За КР	108	46	16		30	62		3			За КР	108	46	16		30	62		3		35	89А	
3	Б1.О.14	Технологии оценивания результатов обучения географии	За	72	36	12		24	36		2			Эк	108	46	16		30	62		3			Эк За	180	82	28		54	98		5		36	78	
4	Б1.О.15	Химия	За	108	48	24		24	60		3														За	108	48	24		24	60		3		35	7	
5	Б1.О.22	Экономическая и социальная география России	Эк	108	48	24		24	60		3			Эк	108	46	30		16	44	18	3			Эк(2)	216	94	54		40	104	18	6		36	78	
6	Б1.О.31	Образовательное право	За	72	36	12		24	36		2														За	72	36	12		24	36		2		19	7	
7	Б1.В.08	Монтология												Эк	72	32	16		16	40		2			Эк	72	32	16		16	40		2		37	8	
8	Б1.В.10	Физиология растений												За	108	46	16		30	62		3			За	108	46	16		30	62		3		35	8	
9	Б1.В.11	Общая экология												За	108	46	16		30	62		3			За	108	46	16		30	62		3		37	8	
10	Б1.В.14	ГИС в географии												Эк	72	32	16		16	40		2			Эк	72	32	16		16	40		2		37	8	
11	Б1.В.15	Генетика	Эк	108	48	24		24	60		3														Эк	108	48	24		24	60		3		35	7	
12	Б1.В.16	Теория эволюции	За	108	48	24		24	60		3														За	108	48	24		24	60		3		35	7	
13	Б1.В.ДВ.05.01	Особенности развития одаренных детей												За	108	30			30	42	36	3			За	108	30			30	42	36	3		5	8	
14	Б1.В.ДВ.05.02	Психология жизнестойкости												За	108	30			30	42	36	3			За	108	30			30	42	36	3		5	8	
15	Б1.В.ДВ.09.01	Региональная география												За	72	32	16		16	40		2			За	72	32	16		16	40		2		36	8	
16	Б1.В.ДВ.09.02	Ландшафтоведение												За	72	32	16		16	40		2			За	72	32	16		16	40		2		36	8	
<b>ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ</b>				Эк(3) За(4)										Эк(4) За(5) КР										Эк(7) За(9) КР													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)		324	6		6	318		9	6			324	6		6	318		9	6			648	12			12	636		18	12				
	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	ЗаО	324	6			6	318		9	6												ЗаО	324	6			6	318		9	6	36	79		
	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	324	6			6	318		9	6		ЗаО	324	6			6	318		9	6	36	8		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>											3											6											9				





Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			6						
			36	+	6		20		2		
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			6						
			36	+	2		20		2		
			4	+	4		20		2		
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			6						
			35	+	6		20		1		
Педагогическая практика	4	1			6						
			36	+	2		20		1		
			4	+	2		20		1		
			5	+	2		20		1		
Научно-исследовательская работа	4	2			6						
			36	+	6		20		1		
Педагогическая практика	5	1			6						
			35	+	6		20		1		
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	5	2			4						
			36	+	2		20		1		
			35	+	2		20		1		
Итого по факту					40						
Итого по плану					40						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методика обучения географии					
КР	3	2	36		Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 20 <> 18
			9	6	
			4	6	
			5	6	
Методика обучения биологии					
КР	4	2	35	20	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				304	304	307	60	27	33	62	27.5	34.5	65	30.5	34.5	60	27	33	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				300	300	303	60	27	33	60	27.5	32.5	63	30.5	32.5	60	27	33	60	27	33
B1	Дисциплины (модули)	71%	29%	32.3%	231	231	234	51	27	24	51	27.5	23.5	54	30.5	23.5	42	18	24	36	18	18
B1.O	Обязательная часть				163	163	166	46	25	21	45	27.5	17.5	38	20.5	17.5	21	12	9	16	10	6
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				68	68	68	5	2	3	6		6	16	10	6	21	6	15	20	8	12
B2	Практика	85%	15%	0%	60	60	60	9		9	9		9	9		9	18	9	9	15	9	6
B2.O	Обязательная часть				51	51	51				9		9	9		9	18	9	9	15	9	6
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	9	9	9		9												
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4				2		2	2		2						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.8	-	54	54	-	54	54	-	60	54	-	54	54	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					28.7	-	18	18	-	45	54	-	36	47	-		27	-		54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.9	-	27	23.3	-	25	24.7	-	29	23	-	25	23.8	-	21	25.1
		элективные дисциплины по физ.к.					2.2	-	2	2.3	-	4	4.8	-	3	3.9	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4056	-	522	408	-	522	442	-	576	402	-	300	356	-	252	276
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	36	36	-	72	72	-	54	58	-			-		
		Блок Б2					52	-		12	-		12	-		6	-	6	6	-	6	4
		Блок Б3					29	-			-			-			-			-		29
		Блок ФТД					72	-			-		36	-		36	-				-	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	7	3	4	7	3	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						12	5	7	10	5	5	11	6	5	9	4	5	10	5	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	2	1	1	2	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.13%															
		в интерактивной форме					21.5%															
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						71.6%															
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.34%															