

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 09 от 27.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: "Экспертная деятельность в экологии"

Кафедра: Экологии и природопользования

Факультет: Географии и геоэкологии

Квалификация: <i>Бакалавр</i>
Программа подготовки: <i>академический бакалавриат</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>4 г.</i>

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	экспертно-аналитический
-	проектно-производственный
-	контрольно-надзорный

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2023

2023-2024

№ 894 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УОП

Декан

Зав. кафедрой



Календарный учебный график

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

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	17 3/6	16 2/6	33 5/6	18	16 4/6	34 4/6	17 3/6	16 2/6	33 5/6	17 3/6	6 3/6	24	126 2/6
Э Экзаменационные сессии	2	1 5/6	3 5/6	1 3/6	1 3/6	3	2	1 5/6	3 5/6	2	4/6	2 4/6	13 2/6
У Учебная практика		4	4		4	4				4	4		8
Н Научно-исслед. работа											2	2	2
П Производственная практика								4	4		2	2	6
Пд Преддипломная практика											6	6	6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	7	9	33
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов	13												
Групп	1												

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2										
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		
Блок 1. Дисциплины (модули)									201	201		7564	7564	3558	3205	801	54	2088	444	86	508	789	261	54	2016	356		600	808	252
Обязательная часть									124	124		4464	4464	2094	1821	549	44	1584	360	72	352	611	189	46	1656	288		480	636	252
+	Б1.0.01	История России	2	1			5	5	36	180	180	144	27	9	5	180	72		72	27	9									
+	Б1.0.02	История религий России		2			2	2	36	72	72	36	36		2	72	18		18	36										
+	Б1.0.03	Философия		4			3	3	36	108	108	36	72								3	108	18		18	72				
+	Б1.0.04	Основы российской государственности			1		2	2	36	72	72	54	18		2	72	36		18	18										
+	Б1.0.05	Обучение служением		3			2	2	36	72	72	36	36								2	72	18		18	36				
+	Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	36	72	72	54	18		2	72	36		18	18										
+	Б1.0.07	Иностранный язык	4	123			10	10	36	360	360	144	180	36	4	144			72	72	6	216			72	108	36			
+	Б1.0.08	Социология		8			2	2	36	72	72	24	48																	
+	Б1.0.09	Экономика		3			2	2	36	72	72	36	36								2	72	18		18	36				
+	Б1.0.10	Физика		1			2	2	36	72	72	36	36		2	72	18	18		36										
+	Б1.0.11	Информатика		2			3	3	36	108	108	42	66		3	108	14		28	66										
+	Б1.0.12	Математика		1			2	2	36	72	72	36	36		2	72	18		18	36										
+	Б1.0.13	Химия		1			2	2	36	72	72	36	36		2	72	18	18		36										
+	Б1.0.14	Биология	2				3	3	36	108	108	48	24	36	3	108	34		14	24	36									
+	Б1.0.15	География	4	3			6	6	36	216	216	136	44	36							6	216	68		68	44	36			
+	Б1.0.16	Геология	3				3	3	36	108	108	36	36	36							3	108	18		18	36	36			
+	Б1.0.17	Правоведение		8			2	2	36	72	72	24	48																	
+	Б1.0.18	Основы экологии:	1146	347		4	24	24		864	864	376	344	144	8	288	36	36	36	108	72	9	324	46		98	144	36		
+	Б1.0.18.01	Общая экология	1				4	4	36	144	144	54	54	36	4	144	18	18	18	54	36									
+	Б1.0.18.02	Геоэкология	4	3		4	6	6	36	216	216	100	80	36							6	216	32		68	80	36			
+	Б1.0.18.03	Биоразнообразие		4			3	3	36	108	108	44	64								3	108	14		30	64				
+	Б1.0.18.04	Экология человека		7			3	3	36	108	108	58	50																	
+	Б1.0.18.05	Социальная экология	6				4	4	36	144	144	66	42	36																
+	Б1.0.18.06	Охрана окружающей среды	1				4	4	36	144	144	54	54	36	4	144	18	18	18	54	36									
+	Б1.0.19	Учение о сферах Земли:	2344				12	12		432	432	186	102	144	3	108	14		30	28	36	9	324	46		96	74	108		
+	Б1.0.19.01	Учение о геосферах	234				9	9	36	324	324	142	74	108	3	108	14		30	28	36	6	216	32		66	46	72		
+	Б1.0.19.02	Ландшафтоведение	4				3	3	36	108	108	44	28	36							3	108	14		30	28	36			
+	Б1.0.20	Основы природопользования:	26	557		6	17	17		612	612	280	260	72	4	144	28		28	52	36									
+	Б1.0.20.01	Основы природопользования	2				4	4	36	144	144	56	52	36	4	144	28		28	52	36									
+	Б1.0.20.02	Экономика природопользования	6			6	4	4	36	144	144	54	54	36																
+	Б1.0.20.03	Устойчивое развитие		5			3	3	36	108	108	54	54																	
+	Б1.0.20.04	Оценка воздействия на окружающую среду		5			3	3	36	108	108	58	50																	
+	Б1.0.20.05	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		7			3	3	36	108	108	58	50																	
+	Б1.0.21	Прикладная экология:	6	357			13	13		468	468	204	228	36							3	108	20		38	50				
+	Б1.0.21.01	Экологический мониторинг		7			3	3	36	108	108	58	50																	
+	Б1.0.21.02	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	6				4	4	36	144	144	48	60	36																
+	Б1.0.21.03	Техногенные системы и экологический риск		5			3	3	36	108	108	40	68																	
+	Б1.0.21.04	Методы экологических исследований		3			3	3	36	108	108	58	50								3	108	20		38	50				
+	Б1.0.22	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	18	54		2	72	18			54										
+	Б1.0.23	Основы военной подготовки		3			3	3	36	108	108	72	36								3	108	36		36	36				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									77	77		3100	3100	1464	1384	252	10	504	84	14	156	178	72	8	360	68		120	172	
+	Б1.В.01	Математическое моделирование в экологии и природопользовании		6			3	3	36	108	108	32	76																	

Курс 3							Курс 4							Закрепленная кафедра		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
54	2016	380	100	428	892	216	39	1444	250	66	340	716	72			
21	756	162	70	88	328	108	13	468	84		138	246				
														35	Российской истории (Российской	УК-5
														103	Всеобщей истории исторической	УК-5
														117	Философии и общественных наук	УК-5
														117	Философии и общественных наук	УК-2
														49	Педагогике	УК-6
														113	Экологии и природопользования	УК-8
														102	Иностранных языков для неязыковых	УК-4
							2	72	12		12	48		111	Социологии и политологии	УК-6; УК-9
														123	Экономики	УК-10
														72	Физики и астрономии	ОПК-1
														65	Прикладной математики и	ОПК-1
														64	Алгебры и анализа	ОПК-1
														61	Общей и неорганической химии	ОПК-1
														113	Экологии и природопользования	ОПК-1
														113	Экологии и природопользования	ОПК-1
														113	Экологии и природопользования	ОПК-1
							2	72	12		12	48		38	Теории и истории государства и права	УК-2; УК-11; ОПК-4
4	144	34	16	16	42	36	3	108	20		38	50				ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-5
														113	Экологии и природопользования	ОПК-2
														113	Экологии и природопользования	ОПК-2; ОПК-3
														113	Экологии и природопользования	ОПК-1; ПК-5
							3	108	20		38	50		113	Экологии и природопользования	ОПК-2
4	144	34	16	16	42	36								113	Экологии и природопользования	ОПК-2
														113	Экологии и природопользования	ОПК-2; ПК-1; ПК-3
																ОПК-1
														113	Экологии и природопользования	ОПК-1
														113	Экологии и природопользования	ОПК-1
10	360	92	38	36	158	36	3	108	20		38	50				ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-3; ПК-7
														113	Экологии и природопользования	ОПК-2
4	144	36		18	54	36								113	Экологии и природопользования	ОПК-2; ПК-7
3	108	36		18	54									113	Экологии и природопользования	ОПК-2
3	108	20	38		50									113	Экологии и природопользования	ОПК-5; ПК-3; ПК-7
														113	Экологии и природопользования	ОПК-4; ПК-7
							3	108	20		38	50		113	Экологии и природопользования	ОПК-4; ПК-7
7	252	36	16	36	128	36	3	108	20		38	50				ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7
							3	108	20		38	50		113	Экологии и природопользования	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-7
4	144	16	16	16	60	36								113	Экологии и природопользования	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7
3	108	20		20	68									113	Экологии и природопользования	ОПК-2; ПК-5; ПК-7
														113	Экологии и природопользования	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-6
														21	Физического воспитания	УК-7
																УК-8
33	1260	218	30	340	564	108	26	976	166	66	202	470	72			
3	108	16		16	76									64	Алгебры и анализа	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1							Курс 2																			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль													
+	Б1.В.02	Геоморфология	5				4	4	36	144	144	58	50	36																											
+	Б1.В.03	Картография с основами топографии	12				8	8	36	288	288	146	70	72	8	288	66	14	66	70	72																				
+	Б1.В.04	География РСО-Алания		4			2	2	36	72	72	44	28									2	72	14										30	28						
+	Б1.В.05	Радиоэкология	7				3	3	36	108	108	54	18	36																											
+	Б1.В.06	Экологическое проектирование и экспертиза	7				3	3	36	108	108	40	32	36																											
+	Б1.В.07	Русский язык и культура речи		1			2	2	36	72	72	36	36		2	72	18			18	36																				
+	Б1.В.08	Основы геоинформационных систем		3			4	4	36	144	144	76	68									4	144	38									38	68							
+	Б1.В.09	Экология городов		7			3	3	36	108	108	58	50																												
+	Б1.В.10	Промышленная экология		5			4	4	36	144	144	72	72																												
+	Б1.В.11	Техногенное воздействие на природные процессы Земли		5			3	3	36	108	108	58	50																												
+	Б1.В.12	Методы экологической экспертизы	5				5	4	4	36	144	144	58	50	36																										
+	Б1.В.13	Альтернативные источники энергии		5			3	3	36	108	108	58	50																												
+	Б1.В.14	Природные и техногенные катастрофы		7			3	3	36	108	108	40	68																												
+	Б1.В.15	Государственный экологический надзор		8			2	2	36	72	72	36	36																												
+	Б1.В.16	Геохимия окружающей среды	6				4	4	36	144	144	76	32	36																											
+	Б1.В.17	Ландшафтно-экологическое планирование		7			3	3	36	108	108	58	50																												
+	Б1.В.18	Экология и природопользование РСО-Алания		5			4	4	36	144	144	76	68																												
+	Б1.В.19	Методы и средства измерения параметров среды		8			3	3	36	108	108	36	72																												
+	Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234567								328	328	144	184		144				72	72																			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		8			2	2		72	72	36	36																												
-	Б1.В.ДВ.01.01	Экологический менеджмент и аудит		8			2	2	36	72	72	36	36																												
+	Б1.В.ДВ.01.02	Предпринимательство в экологии и природопользовании		8			2	2	36	72	72	36	36																												
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		6			2	2		72	72	32	40																												
+	Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная экология		6			2	2	36	72	72	32	40																												
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная экология		6			2	2	36	72	72	32	40																												
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		7			2	2		72	72	40	32																												
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экспертная проектная и предпроектная документация		7			2	2	36	72	72	40	32																												
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая документация предприятия		7			2	2	36	72	72	40	32																												
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		6			2	2		72	72	32	40																												
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современная естественно-научная картина мира		6			2	2	36	72	72	32	40																												
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные экологические проблемы		6			2	2	36	72	72	32	40																												
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		8			2	2		72	72	36	36																												
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологическая токсикология		8			2	2	36	72	72	36	36																												
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экологическая химия		8			2	2	36	72	72	36	36																												
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		4			2	2		72	72	32	40									2	72	16											16	40					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Особо охраняемые территории		4			2	2	36	72	72	32	40									2	72	16										16	40						
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экологические особенности использования и охраны биологических ресурсов		4			2	2	36	72	72	32	40									2	72	16										16	40						
Блок 2.Практика							33	33		1188	1188	44	1144		6	216				8	208		6	216								8	208								
Обязательная часть							21	21		756	756	28	728		6	216					8	208		6	216								8	208							
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика				2	6	6	36	216	216	8	208		6	216				8	208																				

Курс 3							Курс 4						Закрепленная кафедра		Компетенции
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	
4	144	20		38	50	36								113	Экологии и природопользования
														113	Экологии и природопользования
														113	Экологии и природопользования
							3	108	18	18	18	18	36	113	Экологии и природопользования
							3	108	20		20	32	36	113	Экологии и природопользования
														120	Медиакоммуникаций и
														113	Экологии и природопользования
							3	108	20		38	50		113	Экологии и природопользования
4	144	36		36	72									113	Экологии и природопользования
3	108	20		38	50									113	Экологии и природопользования
4	144	20		38	50	36								113	Экологии и природопользования
3	108	20		38	50									113	Экологии и природопользования
							3	108	20		20	68		113	Экологии и природопользования
							2	72	12	12	12	36		113	Экологии и природопользования
4	144	16	30	30	32	36								113	Экологии и природопользования
							3	108	20		38	50		113	Экологии и природопользования
4	144	38		38	68									113	Экологии и природопользования
							3	108	12	12	12	72		113	Экологии и природопользования
	72			36	36			40				40		21	Физического воспитания
							2	72	12	12	12	36			
							2	72	12	12	12	36			
							2	72	12	12	12	36		113	Экологии и природопользования
2	72	16		16	40										
2	72	16		16	40									113	Экологии и природопользования
2	72	16		16	40										
							2	72	20		20	32			
							2	72	20		20	32		113	Экологии и природопользования
							2	72	20		20	32			
2	72	16		16	40										
2	72	16		16	40									113	Экологии и природопользования
2	72	16		16	40										
							2	72	12	12	12	36			
							2	72	12	12	12	36		113	Экологии и природопользования
							2	72	12	12	12	36			
														113	Экологии и природопользования
6	216			8	208		15	540			20	520			
							9	324			12	312			
														113	Экологии и природопользования

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1					Курс 2									
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б2.0.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4		6	6	36	216	216	8	208								6	216				8	208	
+	Б2.0.03(Пд)	Преддипломная практика			8		9	9	36	324	324	12	312															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	12		432	432	16	416																
+	Б2.В.01(П)	Производственно-технологическая практика			68		9	9	36	324	324	12	312															
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			8		3	3	36	108	108	4	104															
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	10	205	1															
+	Б3.01(П)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	36	108	108	10	97.5	0.5														
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					3	3	36	108	108		107.5	0.5														
ФТД. Факультативные дисциплины									138	138	70	68			100	18		32	50			38			20	18		
+	ФТД.01	Закон об образовании		3						38	38	20	18									38			20	18		
+	ФТД.02	Осетинский язык и культура речи		2						28	28	14	14		28			14	14									
+	ФТД.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта "Без срока давности"		2						72	72	36	36		72	18		18	36									

Курс 3							Курс 4							Закрепленная кафедра		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
														113	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
							9	324			12	312		113	Экологии и природопользования	
6	216			8	208		6	216			8	208				
6	216			8	208		3	108			4	104		113	Экологии и природопользования	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
							3	108			4	104		113	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
							6	216	10			205	1			
							3	108	10			97.5	0.5			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
							3	108				107.5	0.5			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
														38	Теории и истории государства и права	
														87	Осетинского языка (Осетинского)	УК-4
														35	Российской истории (Российской истории и кавказоведения)	УК-4

Индекс	Содержание	Тип
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.04	Основы российской государственности	
Б1.О.17	Правоведение	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б1.В.07	Русский язык и культура речи	
ФТД.02	Осетинский язык и культура речи	
ФТД.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта "Без срока давности"	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	История религий России	
Б1.О.03	Философия	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.05	Обучение служением	
Б1.О.08	Социология	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	
Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
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.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.23	Основы военной подготовки	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.08	Социология	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.09	Экономика	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.17	Правоведение	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.12	Математика	
Б1.О.13	Химия	
Б1.О.14	Биология	
Б1.О.15	География	
Б1.О.16	Геология	
Б1.О.18	Основы экологии:	
Б1.О.18.03	Биоразнообразие	
Б1.О.19	Учение о сферах Земли:	
Б1.О.19.01	Учение о геосферах	
Б1.О.19.02	Ландшафтоведение	
ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.18	Основы экологии:	
Б1.О.18.01	Общая экология	
Б1.О.18.02	Геоэкология	
Б1.О.18.04	Экология человека	
Б1.О.18.05	Социальная экология	
Б1.О.18.06	Охрана окружающей среды	
Б1.О.20	Основы природопользования:	
Б1.О.20.01	Основы природопользования	
Б1.О.20.02	Экономика природопользования	
Б1.О.20.03	Устойчивое развитие	
Б1.О.21	Прикладная экология:	
Б1.О.21.01	Экологический мониторинг	
Б1.О.21.02	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.О.21.03	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.О.21.04	Методы экологических исследований	
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.18	Основы экологии:	
Б1.О.18.02	Геоэкология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Прикладная экология:	
Б1.О.21.01	Экологический мониторинг	
Б1.О.21.02	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.О.21.04	Методы экологических исследований	
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.17	Правоведение	
Б1.О.20	Основы природопользования:	
Б1.О.20.05	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
Б1.О.20	Основы природопользования:	
Б1.О.20.04	Оценка воздействия на окружающую среду	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК
Б1.О.21	Прикладная экология:	
Б1.О.21.04	Методы экологических исследований	
ПК-1	Способен использовать знания в области экологии, природопользования и охраны окружающей среды при решении научно-исследовательских задач	-
Б1.О.18	Основы экологии:	
Б1.О.18.06	Охрана окружающей среды	
Б1.О.21	Прикладная экология:	
Б1.О.21.04	Методы экологических исследований	
Б1.В.ДВ.04.01	Современная естественно-научная картина мира	
Б1.В.ДВ.04.02	Современные экологические проблемы	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен выбирать и использовать методы экологических исследований, соответствующее оборудование, программное обеспечение для решения исследовательских задач, поставленных специалистом более высокой квалификации	-
Б1.В.19	Методы и средства измерения параметров среды	
Б1.В.ДВ.03.01	Экспертная проектная и предпроектная документация	
Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая документация предприятия	
Б1.В.ДВ.05.01	Экологическая токсикология	
Б1.В.ДВ.05.02	Экологическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен принимать участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности в организации и ведении документации в соответствии с установленными требованиями	-
Б1.О.18	Основы экологии:	
Б1.О.18.06	Охрана окружающей среды	
Б1.О.20	Основы природопользования:	
Б1.О.20.04	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.06	Экологическое проектирование и экспертиза	
Б1.В.10	Промышленная экология	
Б1.В.16	Геохимия окружающей среды	
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная экология	
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная экология	
Б1.В.ДВ.03.01	Экспертная проектная и предпроектная документация	
Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая документация предприятия	
Б1.В.ДВ.06.01	Особо охраняемые территории	
Б1.В.ДВ.06.02	Экологические особенности использования и охраны биологических ресурсов	
Б2.В.01(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен обеспечивать соблюдение требований экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности при обращении с отходами	-
Б1.О.21	Прикладная экология:	
Б1.О.21.02	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.В.10	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.02.01	Прикладная экология	
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерная экология	
Б2.В.01(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен участвовать в экологической оценке состояния территорий и возможности применения на них природоохранных биотехнологий	-
Б1.О.18	Основы экологии:	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18.03	Биоразнообразие	
Б1.О.21	Прикладная экология:	
Б1.О.21.01	Экологический мониторинг	
Б1.О.21.03	Техногенные системы и экологический риск	
Б2.В.01(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен использовать навыки планирования и организации полевых и камеральных работ для подготовки информационно-справочных материалов для органов исполнительной власти в области охраны окружающей среды	-
Б1.О.21.02	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.О.21.04	Методы экологических исследований	
Б1.В.11	Техногенное воздействие на природные процессы Земли	
Б1.В.19	Методы и средства измерения параметров среды	
Б2.В.01(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен в составе уполномоченной группы проводить проверки соблюдения природоохранного законодательства, анализировать документы, обосновывающие размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду и оценку экономического ущерба	-
Б1.О.20	Основы природопользования:	
Б1.О.20.02	Экономика природопользования	
Б1.О.20.04	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.О.20.05	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б1.О.21	Прикладная экология:	
Б1.О.21.01	Экологический мониторинг	
Б1.О.21.02	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.О.21.03	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.05	Радиоэкология	
Б1.В.11	Техногенное воздействие на природные процессы Земли	
Б1.В.15	Государственный экологический надзор	
Б1.В.16	Геохимия окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический менеджмент и аудит	
Б1.В.ДВ.01.02	Предпринимательство в экологии и природопользовании	
Б1.В.ДВ.03.01	Экспертная проектная и предпроектная документация	
Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая документация предприятия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.01	Экологическая токсикология	
Б1.В.ДВ.05.02	Экологическая химия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	История России	1	2	72						
			2	3	108						
+	Б1.О.02	История религий России	2	2	72						
+	Б1.О.03	Философия	4	3	108						
+	Б1.О.04	Основы российской государственности	1	2	72						
+	Б1.О.05	Обучение служением	3	2	72						
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	1	2	72						
+	Б1.О.07	Иностранный язык	1	2	72						
			2	2	72						
			3	3	108						
			4	3	108						
+	Б1.О.08	Социология	8	2	72						
+	Б1.О.09	Экономика	3	2	72						
+	Б1.О.10	Физика	1	2	72						
+	Б1.О.11	Информатика	2	3	108						
+	Б1.О.12	Математика	1	2	72						
+	Б1.О.13	Химия	1	2	72						
+	Б1.О.14	Биология	2	3	108						
+	Б1.О.15	География	3	3	108						
			4	3	108						
+	Б1.О.16	Геология	3	3	108						
+	Б1.О.17	Правоведение	8	2	72						
+	Б1.О.18.01	Общая экология	1	4	144						
+	Б1.О.18.02	Геоэкология	3	3	108						
			4	3	108						
+	Б1.О.18.03	Биоразнообразие	4	3	108						
+	Б1.О.18.04	Экология человека	7	3	108						
+	Б1.О.18.05	Социальная экология	6	4	144						

Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	B1.O.18.06	Охрана окружающей среды	1	4	144						
+	B1.O.19.01	Учение о геосферах	2	3	108						
			3	3	108						
			4	3	108						
+	B1.O.19.02	Ландшафтоведение	4	3	108						
+	B1.O.20.01	Основы природопользования	2	4	144						
+	B1.O.20.02	Экономика природопользования	6	4	144						
+	B1.O.20.03	Устойчивое развитие	5	3	108						
+	B1.O.20.04	Оценка воздействия на окружающую среду	5	3	108						
+	B1.O.20.05	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	7	3	108						
+	B1.O.21.01	Экологический мониторинг	7	3	108						
+	B1.O.21.02	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	6	4	144						
+	B1.O.21.03	Техногенные системы и экологический риск	5	3	108						
+	B1.O.21.04	Методы экологических исследований	3	3	108						
+	B1.O.22	Физическая культура и спорт	1	2	72						
+	B1.O.23	Основы военной подготовки	3	3	108						
+	B1.B.01	Математическое моделирование в экологии и природопользовании	6	3	108						
+	B1.B.02	Геоморфология	5	4	144						
+	B1.B.03	Картография с основами топографии	1	4	144						
			2	4	144						
+	B1.B.04	География РСО-Алания	4	2	72						
+	B1.B.05	Радиоэкология	7	3	108						
+	B1.B.06	Экологическое проектирование и экспертиза	7	3	108						
+	B1.B.07	Русский язык и культура речи	1	2	72						
+	B1.B.08	Основы геоинформационных систем	3	4	144						
+	B1.B.09	Экология городов	7	3	108						
+	B1.B.10	Промышленная экология	5	4	144						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	B1.B.11	Техногенное воздействие на природные процессы Земли	5	3	108						
+	B1.B.12	Методы экологической экспертизы	5	4	144						
+	B1.B.13	Альтернативные источники энергии	5	3	108						
+	B1.B.14	Природные и техногенные катастрофы	7	3	108						
+	B1.B.15	Государственный экологический надзор	8	2	72						
+	B1.B.16	Геохимия окружающей среды	6	4	144						
+	B1.B.17	Ландшафтно-экологическое планирование	7	3	108						
+	B1.B.18	Экология и природопользование РСО-Алания	5	4	144						
+	B1.B.19	Методы и средства измерения параметров среды	8	3	108						
+	B1.B.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1		72						
			2		72						
			3		36						
			4		36						
			5		36						
			6		36						
			7		40						
-	B1.B.ДВ.01.01	Экологический менеджмент и аудит	8	2	72						
+	B1.B.ДВ.01.02	Предпринимательство в экологии и природопользовании	8	2	72						
+	B1.B.ДВ.02.01	Прикладная экология	6	2	72						
-	B1.B.ДВ.02.02	Инженерная экология	6	2	72						
+	B1.B.ДВ.03.01	Экспертная проектная и предпроектная документация	7	2	72						
-	B1.B.ДВ.03.02	Экологическая документация предприятия	7	2	72						
+	B1.B.ДВ.04.01	Современная естественно-научная картина мира	6	2	72						

Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
-	Б1.В.ДВ.04.02	Современные экологические проблемы	6	2	72						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологическая токсикология	8	2	72						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экологическая химия	8	2	72						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Особо охраняемые территории	4	2	72						
+	Б1.В.ДВ.06.02	Экологические особенности использования и охраны биологических ресурсов	4	2	72						
Блок 2.Практика											
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	2	6	216						
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	4	6	216						
+	Б2.О.03(Гд)	Преддипломная практика	8	9	324						
+	Б2.В.01(П)	Производственно-технологическая практика	6	6	216						
			8	3	108						
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	8	3	108						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	3	108						
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	3	108						
ФТД.Факультативные дисциплины											
+	ФТД.01	Закон об образовании	3		38						
+	ФТД.02	Осетинский язык и культура речи	2		28						
+	ФТД.03	Применение в образовательной деятельности проблематики геноцида советского народа в годы Великой Отечественной войны на основе проекта "Без срока давности"	2		72						

Нормы з.е.	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	32

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				186	240	240	60	30	30	60	29	31	60	31	29	60	26	34
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	60	30	30	60	29	31	60	31	29	60	26	34
Дисциплины (модули)	62%	38%	15.5%	160	201	201	54	30	24	54	29	25	54	31	23	39	26	13
Обязательная часть				85	121	124	44	24	20	46	25	21	21	9	12	13	9	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				75	80	77	10	6	4	8	4	4	33	22	11	26	17	9
Практика	64%	36%	0%	20	33	33	6		6	6		6	6		6	15		15
Обязательная часть				20	21	21	6		6	6		6			9			9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	12	12							6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	6	6										6		6
Факультативные дисциплины																		
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.7	-	59.7	54.1	-	58.2	45.4	-	61.8	44.1	-	51.7	72
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					60.1	-	54	83.5	-	48	120	-	36	78.6	-	36	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.1	-	32.2	24.8	-	29.8	23.1	-	30.4	20.9	-	26.6	29.6
	элективные дисциплины по физ.к.					1.7	-	2.1	5.3	-	2.2	1.1	-	1.1	1.2	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3558	-	598	440	-	554	402	-	550	358	-	464	192
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					214	-	36	86	-	38	18	-	18	18	-		
	Блок Б2					44	-		8	-		8	-		8	-		20
	Блок Б3					10	-			-			-			-		10
	Блок ФТД					70	-		50	-	20		-			-		
	Итого по всем блокам					3682	-	598	498	-	574	410	-	550	366	-	464	222
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5	7	2	5	6	2	4	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)						11	8	3	12	8	4	10	7	3	13	7	6
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	1		1	1		1	3		3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	2	1	1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.89%												
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						60.4%												
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						47.04%												

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Геозкология					
КР	2	2	113	12	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 12
Методы экологической экспертизы					
КР	3	1	113		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная ознакомительная практика	1	2			4					
			113	+	4					
Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	2	2			4					
			113	+	4					
Вид практики: Производственная практика										
Производственно-технологическая практика	3	2			4					
			113	+	4					
Производственно-технологическая практика	4	2			2					
			113	+	2					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	4	2			6					
			113	+	6					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Производственная практика, научно-исследовательская работа	4	2			2					
			113	+	2	15				
	Итого по факту				22					
	Итого по плану				22					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	113	15	21.00	315
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		15		
Председатель	113	15	0.50	7.5
Член комиссии				
1	113	15	0.50	7.5
2	113	15	0.50	7.5
3	113	15	0.50	7.5
4	113	15	0.50	7.5
5	113	15	0.50	7.5
Секретарь	113	15	0.50	7.5
Примечания к комиссиям ГЭК				