

Министерство науки и высшего образования РФ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 28.05.2019

05.04.06

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление 05.04.06 Экология и природопользование
Программа "Геоэкология"

Программа магистратуры: "Геоэкология"
Кафедра: Экологии и природопользования
Факультет: Географии и геоэкологии

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	педагогическая
+	-	проектно-производственная
+	-	контрольно-экспертная
+	-	организационно-управленческая



Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1041 от 23.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор / Агузарова Л.А./

Начальник ОМиО / Мурадова Т.А./

Декан / Хацаева Ф.М./

Руководитель магистерской программы / Хацаева Ф.М./

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование					60	60	2160	2160	704	704	1114	342	19	21	20			
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																				
Вариативная часть																				
+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа		123			21	21	756	756	52	52	704		8	6	7		113	Экологии и природопользования
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2		6	6	216	216	4	4	212			6			113	Экологии и природопользования
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			4		6	6	216	216	4	4	212				6		113	Экологии и природопользования
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			4		18	18	648	648	6	6	642					18	113	Экологии и природопользования
							51	51	1836	1836	66	66	1770		8	12	7	24		
							51	51	1836	1836	66	66	1770		8	12	7	24		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка с сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108	10	10	97.5	0.5				3		
+	Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты					6	6	216	216			215.5	0.5				6		
							9	9	324	324	10	10	313	1				9		
							9	9	324	324	10	10	313	1				9		
ФТД.Факультативы																				
+	ФТД.01	Подготовка и редактирование научных публикаций		3			2	2	72	72	18	18	54				2		113	Экологии и природопользования
+	ФТД.02	Региональная экологическая политика и управление природопользованием		2			2	2	72	72	36	36	36			2			113	Экологии и природопользования
							4	4	144	144	54	54	90			2	2			
							4	4	144	144	54	54	90			2	2			

-	-	-	Форма контроля						з.е.	-	Итого акад.часов						Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт			Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2						
																	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
Блок 1.Дисциплины (модули)																												
Базовая часть																												
+	Б1.Б.01	Философские проблемы естествознания		1				2	2	36	72	72	18	54		2	18			54								
+	Б1.Б.02	Иностранный язык		12				3	3	36	108	108	72	36		2			38	34			1			34	2	
+	Б1.Б.03	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании		1				2	2	36	72	72	38	34		2			38	34								
+	Б1.Б.04	Современные проблемы экологии и природопользования		1				2	2	36	72	72	36	36		2	18		18	36								
+	Б1.Б.05	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		2				2	2	36	72	72	32	40								2	16		16	40		
+	Б1.Б.06	Устойчивое развитие в сфере экологии и природопользования		3				2	2	36	72	72	36	36														
									13	13		468	468	232	236		8	36		94	158		3	16		50	42	
Вариативная часть																												
+	Б1.В.01	Экологический риск: расчет, управление, страхование	2					4	4	36	144	144	34	74	36							4			34	74	36	
+	Б1.В.02	Эколого-экономические проблемы РФ и сопредельных государств		3				2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.В.03	Методы научных исследований		2				2	2	36	72	72	16	56								2			16	56		
+	Б1.В.04	Экологические основы национальной безопасности		2				2	2	36	72	72	34	38								2			34	38		
+	Б1.В.05	Региональный геоэкологический мониторинг	2				2	4	4	36	144	144	32	76	36							4	16		16	76	36	
+	Б1.В.06	Экологическая экспертиза градостроительных проектов		3				2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.В.07	Природопользование и экологическая безопасность Северного Кавказа	3					4	4	36	144	144	36	72	36													
+	Б1.В.08	Мониторинг и прогнозирование природных и техногенных катастроф	1					4	4	36	144	144	36	27	81	4	18		18	27	81							
+	Б1.В.09	Эколого-экономическая деятельность предприятия	3					4	4	36	144	144	36	72	36													
+	Б1.В.10	Экологический анализ пищевых продуктов и товаров народного потребления	1					4	4	36	144	144	36	27	81	4			36	27	81							
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				3	3		108	108	36	72		3	18		18	72								
-	Б1.В.ДВ.01.01	Основы экологической метрологии		1				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72								
+	Б1.В.ДВ.01.02	Аэрокосмические методы исследования		1				3	3	36	108	108	36	72		3	18		18	72								
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		3				4	4		144	144	18	126														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Патентование		3				4	4	36	144	144	18	126														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные документы		3				4	4	36	144	144	18	126														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				2	2		72	72	36	36														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Полевые и лабораторные методы оценки окружающей среды		3				2	2	36	72	72	36	36														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Техногенные образования: инновации, технологии переработки		3				2	2	36	72	72	36	36														
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2				2	2		72	72	34	38							2			34	38			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление и обращение с отходами		2				2	2	36	72	72	34	38							2			34	38			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Переработка вторичных ресурсов		2				2	2	36	72	72	34	38							2			34	38			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		2				4	4		144	144	16	92	36						4			16	92	36		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Землепользование и землеустройство		2				4	4	36	144	144	16	92	36						4			16	92	36		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Земельный кадастр		2				4	4	36	144	144	16	92	36						4			16	92	36		
									47	47		1692	1692	472	878	342	11	36		72	126	162	18	16		150	374	108

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.			Итого акад.часов					Курс 1											
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2						
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
							60	60		2160	2160	704	1114	342	19	72		166	284	162	21	32		200	416	108

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Вариативная часть

+	Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа		123			21	21	36	756	756	52	704		8			18	270		6			16	200	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			2		6	6	36	216	216	4	212								6	2		2	212	
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			4		6	6	36	216	216	4	212													
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			4		18	18	36	648	648	6	642													
							51	51		1836	1836	66	1770		8			18	270		12	2		18	412	
							51	51		1836	1836	66	1770		8			18	270		12	2		18	412	

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка с сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	36	108	108	10	97.5	0.5												
+	Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты					6	6	36	216	216		215.5	0.5												
							9	9		324	324	10	313	1												
							9	9		324	324	10	313	1												

ФТД. Факультативы

+	ФТД.01	Подготовка и редактирование научных публикаций		3			2	2	36	72	72	18	54													
+	ФТД.02	Региональная экологическая политика и управление природопользованием		2			2	2	36	72	72	36	36								2			36	36	
							4	4		144	144	54	90								2			36	36	
							4	4		144	144	54	90								2			36	36	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	Философские проблемы естествознания	
Б1.В.03	Методы научных исследований	
Б1.В.ДВ.02.01	Патентоведение	
Б1.В.ДВ.03.02	Техногенные образования: инновации, технологии переработки	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка с сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.06	Устойчивое развитие в сфере экологии и природопользования	
Б1.В.02	Эколого-экономические проблемы РФ и сопредельных государств	
Б1.В.04	Экологические основы национальной безопасности	
Б1.В.07	Природопользование и экологическая безопасность Северного Кавказа	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка с сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.05	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка с сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-1	владением знаниями о философских концепциях естествознания и основах методологии научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	ОПК
Б1.Б.01	Философские проблемы естествознания	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка с сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче географической информации и для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка с сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности	ОПК
Б1.Б.04	Современные проблемы экологии и природопользования	
Б1.Б.05	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка с сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью свободно пользоваться государственным языком Российской Федерации и иностранным языком как средством делового общения	ОПК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка с сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью к активной социальной мобильности	ОПК
Б1.Б.05	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка с сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-6	владением методами оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистическими методами сравнения полученных данных и определения закономерностей	ОПК
Б1.Б.03	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
Б1.В.07	Природопользование и экологическая безопасность Северного Кавказа	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы экологической метрологии	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка с сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, разработке и осуществлении социально значимых проектов и использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении научным коллективом	ОПК
Б1.Б.05	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	
Б1.В.04	Экологические основы национальной безопасности	
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные документы	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка с сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-8	готовностью к самостоятельной научно-исследовательской работе и работе в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность)	ОПК
Б1.Б.06	Устойчивое развитие в сфере экологии и природопользования	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка с сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-9	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.06	Устойчивое развитие в сфере экологии и природопользования	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка с сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований	ПК
Б1.Б.04	Современные проблемы экологии и природопользования	
Б1.В.03	Методы научных исследований	
Б1.В.05	Региональный геоэкологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы экологической метрологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Патентование	
Б1.В.ДВ.03.01	Полевые и лабораторные методы оценки окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.02	Техногенные образования: инновации, технологии переработки	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка с сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.01	Подготовка и редактирование научных публикаций	
ПК-2	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры	ПК
Б1.В.03	Методы научных исследований	
Б1.В.08	Мониторинг и прогнозирование природных и техногенных катастроф	
Б1.В.10	Экологический анализ пищевых продуктов и товаров народного потребления	
Б1.В.ДВ.01.02	Аэрокосмические методы исследования	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Г)	Подготовка с сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-3	владением основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов	ПК
Б1.Б.03	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
Б1.В.01	Экологический риск: расчет, управление, страхование	
Б1.В.06	Экологическая экспертиза градостроительных проектов	
Б1.В.ДВ.05.01	Землепользование и землеустройство	
Б1.В.ДВ.05.02	Земельный кадастр	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка с сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-4	способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований	ПК
Б1.В.03	Методы научных исследований	
Б1.В.ДВ.01.02	Аэрокосмические методы исследования	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка с сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-производственная		
ПК-5	способностью разрабатывать типовые природоохранные мероприятия и проводить оценку воздействия планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду	ПК
Б1.В.02	Эколого-экономические проблемы РФ и сопредельных государств	
Б1.В.06	Экологическая экспертиза градостроительных проектов	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление и обращение с отходами	
Б1.В.ДВ.04.02	Переработка вторичных ресурсов	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка с сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-6	способностью диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по ее охране и обеспечению устойчивого развития	ПК
Б1.Б.04	Современные проблемы экологии и природопользования	
Б1.Б.06	Устойчивое развитие в сфере экологии и природопользования	
Б1.В.04	Экологические основы национальной безопасности	
Б1.В.07	Природопользование и экологическая безопасность Северного Кавказа	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Мониторинг и прогнозирование природных и техногенных катастроф	
Б1.В.ДВ.02.01	Патентование	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка с сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-7	способностью использовать нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических экологических работ и методически грамотно разрабатывать план мероприятий по экологическому аудиту, контролю за соблюдением экологических требований, экологическому управлению производственными процессами	ПК
Б1.В.01	Экологический риск: расчет, управление, страхование	
Б1.В.06	Экологическая экспертиза градостроительных проектов	
Б1.В.09	Эколого-экономическая деятельность предприятия	
Б1.В.10	Экологический анализ пищевых продуктов и товаров народного потребления	
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные документы	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление и обращение с отходами	
Б1.В.ДВ.04.02	Переработка вторичных ресурсов	
Б1.В.ДВ.05.01	Землепользование и землеустройство	
Б1.В.ДВ.05.02	Земельный кадастр	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка с сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
Вид деятельности: контрольно-экспертная		
ПК-8	способностью проводить экологическую экспертизу различных видов проектного задания, осуществлять экологический аудит любого объекта и разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды	ПК
Б1.В.01	Экологический риск: расчет, управление, страхование	
Б1.В.06	Экологическая экспертиза градостроительных проектов	
Б1.В.09	Эколого-экономическая деятельность предприятия	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка с сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	способностью осуществлять организацию и управление научно-исследовательскими и научно-производственными и экспертно-аналитическими работами с использованием углубленных знаний в области управления природопользованием	ПК
Б1.Б.04	Современные проблемы экологии и природопользования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Природопользование и экологическая безопасность Северного Кавказа	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка с сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.02	Региональная экологическая политика и управление природопользованием	
Вид деятельности: педагогическая		
ПК-10	владением теоретическими знаниями и практическими навыками для педагогической работы в образовательных организациях, уметь грамотно осуществлять учебно-методическую деятельность по планированию экологического образования и образования для устойчивого развития	ПК
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные документы	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка с сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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; ПК-10
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-9
Б1.Б.01	Философские проблемы естествознания	ОК-1; ОПК-1
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОПК-4
Б1.Б.03	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	ОПК-2; ОПК-6; ПК-3
Б1.Б.04	Современные проблемы экологии и природопользования	ОПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-9
Б1.Б.05	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б1.Б.06	Устойчивое развитие в сфере экологии и природопользования	ОК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Экологический риск: расчет, управление, страховани	ПК-3; ПК-7; ПК-8
Б1.В.02	Эколого-экономические проблемы РФ и сопредельных государств	ОК-2; ПК-5
Б1.В.03	Методы научных исследований	ОК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.04	Экологические основы национальной безопасности	ОК-2; ОПК-7; ПК-6
Б1.В.05	Региональный геоэкологический мониторинг	ПК-1
Б1.В.06	Экологическая экспертиза градостроительных проектов	ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.07	Природопользование и экологическая безопасность Северного Кавказа	ОК-2; ОПК-6; ПК-6; ПК-9
Б1.В.08	Мониторинг и прогнозирование природных и техногенных катастроф	ПК-2; ПК-6
Б1.В.09	Эколого-экономическая деятельность предприятия	ПК-7; ПК-8
Б1.В.10	Экологический анализ пищевых продуктов и товаров народного потребления	ПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Основы экологической метрологии	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Аэрокосмические методы исследования	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-1; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Патентование	ОК-1; ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные документы	ОПК-7; ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Полевые и лабораторные методы оценки окружающей среды	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Техногенные образования: инновации, технологии переработки	ОК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Управление и обращение с отходами	ПК-5; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры 'G050406-19-ЭКОЛ+ 2 курс Геоэкология.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.02	Переработка вторичных ресурсов	ПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.01	Землепользование и землеустройство	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.05.02	Земельный кадастр	ПК-3; ПК-7
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-9
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	ОПК-3; ОПК-9; ПК-10
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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; ПК-10
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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; ПК-10
Б3.Б.01(Г)	Подготовка с сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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; ПК-10
Б3.Б.02(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; 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; ПК-10
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-9
ФТД		ПК-1; ПК-9
ФТД.01	Подготовка и редактирование научных публикаций	ПК-1
ФТД.02	Региональная экологическая политика и управление природопользованием	ПК-9

СОПОСТАВЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ С СОДЕРЖАТЕЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ ПРОФ. СТАНДАРТОВ Учебный план магистратуры 'G050406-19-ЭКОЛ+ 2 курс Геоэкология.plx', код направления 05.1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Производственная практика										
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	1	2			4					
			113	+	4		5		0.5	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	2	2			4					
			113	+	4		5		0.5	
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	2	2			12					
			113	+	12		5		0.5	
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	1	1			5	1/3				
			113	+	5	1/3	5			
Научно-исследовательская работа	1	2			4					
			113	+	4		5			
Научно-исследовательская работа	2	1			4	2/3				
			113	+	4	2/3	5			
Итого по факту						34				
Итого по плану						34				

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план магистратуры 'G050406-19-ЭКОЛ+ 2 курс Геоэкология.plx', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2019

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Региональный геоэкологический мониторинг					
КР	1	2	113	5	

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сен 1	Сен 2	Всего	Сен 3	Сен 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				106	145	124	62	27	35	62	29	33
Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	27	33	60	27	33
Дисциплины (модули)	22%	78%	31.9%	48	60	60	40	19	21	20	20	
Базовая часть				12	18	13	11	8	3	2	2	
Вариативная часть				30	48	47	29	11	18	18	18	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	66	51	20	8	12	31	7	24
Вариативная часть				51	66	51	20	8	12	31	7	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы				1	10	4	2		2	2	2	
				1	10	4	2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	45.9	57.4	-	55.1	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.7	-	14.5	15.2	-	14.3	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б 1					704	-	238	232	-	234	
	Блок Б 2					66	-	18	20	-	18	10
	Блок Б 3					10	-			-		10
	Блок ФТД					54	-		36	-	18	
	Итого по всем блокам					834	-	256	288	-	270	20
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	6	6	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2		2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					22.45%						

Вид работы	Каф	Студ	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	113	5	25.00	125
Рецензирование	113	5	4.00	20
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф	Студ	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		5		
Председатель	113	5	0.50	2.5
Член комиссии				
1	113	5	0.50	2.5
2	113	5	0.50	2.5
3	113	5	0.50	2.5
4	113	5	0.50	2.5
5	113	5	0.50	2.5
Секретарь	113	5	0.50	2.5
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф	Студ	Часов на студ /гр.	Трудоем кость
	5		

Председатель	113	5	0.50	2.5
---------------------	-----	---	------	-----

Обзорные лекции	113		10.00	
------------------------	-----	--	-------	--

Член комиссии				
1	113	5	0.50	2.5
2	113	5	0.50	2.5
3	113	5	0.50	2.5
4	113	5	0.50	2.5
5	113	5	0.50	2.5

Дежурство				
------------------	--	--	--	--

Секретарь	113	5	0.50	2.5
------------------	-----	---	------	-----

Примечания к комиссиям ГЭК				
-----------------------------------	--	--	--	--

Комиссия №1			
Каф	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Социально-гуманитарных дисциплин (Истории)
2		Социально-гуманитарных дисциплин (Политологии)
3		Социально-гуманитарных дисциплин (Философии)
4		Социально-гуманитарных дисциплин (Этнологии)
5		Экономической теории (Экономики)
6		Общей психологии (Психологии)
7		Общей психологии (Педагогике)
8		Общей психологии (Педагогике высшей школы)
9		Иностранных языков для гуманитарных факультетов
10		Иностранных языков для естественнонаучных факультетов
11		Русской и зарубежной литературы (Зарубежной литературы и мировой художественной культуры)
12		Русской и зарубежной литературы (Русской литературы)
13		Русского языка
14		Социологии политических и социальных процессов
15		Фундаментальной социологии
16		Психологии
17		Теории и методологии социальной работы
18		Психолого-педагогических и медицинских проблем социальной работы
19		Технологий и инноваций в социальной работе
20		Теории и методики физического воспитания
21		Физического воспитания
22		Спортивных дисциплин
23		Спортивных игр
24		Теории и методики спортивной борьбы
25		Возрастной морфологии и физиологии
26		Русского языка и литературы в национальной школе (Русского языка в национальной школе)
27		Русского языка и литературы в национальной школе (Русской литературы в национальной школе)
28		Осетинского и общего языкознания
29		Осетинской литературы (Осетинской литературы)
30		Осетинской литературы (Осетинского литературного творчества)
31		Журналистики (Телерадиовещания, связей с общественностью и рекламы)
32		Журналистики (Истории журналистики и современной печати)
33		Культуры речи и языка массовых коммуникаций
34		Истории древнего мира и средних веков
35		Российской истории и кавказоведения
36		Новейшей истории и политики России
37		Новой, новейшей истории и исторической политологии
38		Теории и истории государства и права
39		Уголовного права
40		Уголовного процесса и криминалистики
41		Предпринимательского и гражданского права
42		Государственного права
43		Английского языка
44		Немецкого языка

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Французского языка
46		Международных экономических отношений
47		Методики начального обучения
48		Методики начального национального обучения
49		Педагогике и психологии
50		Ботаники
51		Зоологии
52		Анатомии и физиологии человека и животных
53		Технологии пищевых продуктов
54		Физической географии
55		Экономической, социальной и политической географии
56		Геоэкологии и устойчивого развития
57		Землеустройства и кадастров
58		Индустрии сервиса и туризма
59		Технологии лекарственных форм и организации фармацевтического дела
60		Фармацевтической химии и фармакогнозии
61		Общей и неорганической химии
62		Органической химии
63		Товароведения и технологии продуктов питания (Экспертизы товаров)
64		Алгебры и геометрии
65		Прикладной математики
66		Функционального анализа и дифференциальных уравнений
67		Математического анализа
68		Общей физики
69		Физики твердого тела и электроники
70		Технологии и конструирования швейных изделий
71		Теоретической и математической физики
72		Физики и астрономии
73		Налогов и налогообложения
74		Бухгалтерского учета и аудита
75		Финансов и кредита
76		Экономической теории
77		Экономики и предпринимательства
78		Менеджмента
79		Маркетинга
80		Театрального искусства
81		Изобразительного искусства
82		Стоматологии
83		Социально-гуманитарных дисциплин
84		Педагогике и психологии
85		Русской и зарубежной литературы
86		Русского языка и литературы в национальной школе
87		Осетинского языка и литературы
88		Журналистики

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Социологии и социальных процессов
90		Спортивных игр и медико-биологических дисциплин
91		Теории, методики физического воспитания и легкой атлетики
92		Теории, методики спортивной борьбы и гимнастики
93		Начального и дошкольного образования
94		Анатомии, физиологии и ботаники
95		Физической и социально-экономической географии
96		Физики конденсированного состояния
97		Гражданского и предпринимательского права
98		Гражданского процесса и трудового права
99		Терапевтической, хирургической и детской стоматологии
100		Ортопедической стоматологии, пропедевтики и постдипломного образования
101		Бухгалтерского учета и налогообложения
102		Иностранных языков для неязыковых специальностей
103		Всеобщей истории и исторической политологии (Всеобщей истории и политологии)
104		Новейшей отечественной истории (Новейшей отечественной истории и философии) (Политической истории и
105		Уголовного права и процесса
106		Гражданского права и процесса
107		Базовая кафедра Верховного суда РСО-Алания «Судебная деятельность»
108		Менеджмента и маркетинга
109		Теории и истории социальной работы (Теории и практики социальной работы)
110		Психолого-педагогических и медицинских проблем социальной работы (Социального обеспечения и управлен
111		Социологии (Социологии и социальной работы)
112		Зоологии и биоэкологии (Зоологии, биоэкологии и биотехнологии)
113		Экологии и природопользования
114		Теории и методики физического воспитания и спортивных дисциплин
115		Фундаментальной медицины
116		Фармации
117		Философии и социально-политических наук
118		Маркетинга и рекламы
119		Инклюзивного образования
120		Медиакоммуникаций и мультимедийных технологий
121		Технологий современных СМИ (базовая)
122		Социальной работы
123		Экономики
124		Предпринимательства, сервиса и туризма
125		Современных технологий бродильных производств (базовая)
126		Регионального развития (базовая)
127		Дизайна, конструирования изделий легкой промышленности
128		Кафедра 128
129		Кафедра 129

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
Итого	62				62			
Всего	27		35		29		33	
1	Б1.Б.01 Философские проблемы естествознания [За] ОК-1; ОПК-1	2	Б1.Б.02 Иностранный язык [За] ОПК-4	1	Б1.Б.06 Устойчивое развитие в сфере экологии и природопользования [За] ОК-2; ОПК-8; ОПК-9; ПК-6	2	Б2.В.03(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая) [ЗаО] ОПК-3; ОПК-9; ПК-10	
2			Б1.Б.05 Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды [За] ОК-3; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7	2				
3	Б1.Б.02 Иностранный язык [За] ОПК-4	2	Б1.В.01 Экологический риск: расчет, управление, страхование [Эк] ПК-3; ПК-7; ПК-8	4	Б1.В.02 Эколого-экономические проблемы РФ и сопредельных государств [За] ОК-2; ПК-5	2		
4								Б1.В.06 Экологическая экспертиза градостроительных проектов [За] ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8
5	Б1.Б.03 Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании [За] ОПК-2; ОПК-6; ПК-3	2		Б1.В.07 Природопользование и экологическая безопасность Северного Кавказа [Эк] ОК-2; ОПК-6; ПК-6; ПК-9	4			
6						Б1.Б.04 Современные проблемы экологии и природопользования [За] ОПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-9		2
7	Б1.В.03 Методы научных исследований [За] ОК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4	2		Б1.В.09 Эколого-экономическая				
8						Б1.В.04 Экологические основы национальной безопасности [За] ОК-2; ОПК-7; ПК-6		2
9	Б1.В.08 Мониторинг и прогнозирование природных и техногенных катастроф [Эк] ПК-2; ПК-6	4						
10				Б1.В.09 Эколого-экономическая				
11	Б1.В.09 Эколого-экономическая							
12				Б1.В.09 Эколого-экономическая				

Распределение з.е. по курсам и семестрам										
з.е.	Курс 1				Курс 2					
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
13	Б1.В.10 Экологический анализ пищевых продуктов и товаров народного потребления [Эк] ПК-2; ПК-7	4	Б1.В.05 Региональный геоэкологический мониторинг [Эк, КР] ПК-1	4	деятельность предприятия [Эк] ПК-7; ПК-8		Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] 18 ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9			
14					Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Управление и обращение с отходами [За] (/ Переработка вторичных ресурсов)	2		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Патентоведение [За] (/ Нормативные документы) ОК-1; ПК-1; ПК-6		4
15								Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Землепользование и землеустройство [Эк] (/ Земельный кадастр) ПК-3; ПК-7		
16	Б1.В.ДВ.01.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Аэрокосмические методы исследования [За] (/ Основы экологической метрологии) ПК-2; ПК-4	3	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Землепользование и землеустройство [Эк] (/ Земельный кадастр) ПК-3; ПК-7	4	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Полевые и лабораторные методы оценки окружающей среды [За] (/ Техногенные образования: инновации, технологии переработки)		2			
17					Б2.В.01(Н) Научно-исследовательская работа [За] 8 ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-9	Б2.В.01(Н) Научно-исследовательская работа [За] 7		7	Подготовка с сдаче и сдача	
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										

Примечание Учебный план магистратуры 'G050406-19-ЭКОЛ+ 2 курс Геоэкология.рлх', код направления 05.04.06, год начала подготовки 2019