

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																																																													
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	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																																																								
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											*											*											*																																																																												
											*											*											*																																																																												
II											*											*											*																																																																												
											*											*											*																																																																												

**Сводные данные**

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	18 3/6	16 2/6	34 5/6	17 3/6		17 3/6	52 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 2/6	2 4/6	2		2	4 4/6
П	Производственная практика		4	4				4
Пд	Преддипломная практика					16	16	16
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					1 2/6	1 2/6	1 2/6
К	Каникулы	1 4/6	6 3/6	8 1/6	1 2/6	7 3/6	8 5/6	17
*	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)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
<b>Итого</b>		<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>22 2/6</b>	<b>29 4/6</b>	<b>52</b>	<b>104</b>
Студентов		10			10			
Групп		1			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.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									71	71		2556	2556	1110	1086	360	48	384		398	730	216	23	136		192	356	144
<b>Обязательная часть</b>									26	26		936	936	398	430	108	18	120		152	340	36	8	54		72	90	72
+	Б1.О.01	Современная философия и методология науки		1			3	3	36	108	108	36	72					72										
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1			6	6	36	216	216	68	112	36	6			68	112	36								
+	Б1.О.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании		1			3	3	36	108	108	72	36		3	36		36	36									
+	Б1.О.04	Управление научными проектами	3				4	4	36	144	144	72	36	36							4	36		36	36	36		
+	Б1.О.05	Методология и практика экологического проектирования	3				4	4	36	144	144	54	54	36							4	18		36	54	36		
+	Б1.О.06	Практика правового регулирования в сфере экологии и природопользования		2			3	3	36	108	108	48	60		3	16		32	60									
+	Б1.О.07	Методология и методы научных исследований		2			3	3	36	108	108	48	60		3	32		16	60									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									45	45		1620	1620	712	656	252	30	264		246	390	180	15	82		120	266	72
+	Б1.В.01	Экологический риск: расчет, управление, страхование	2				4	4	36	144	144	68	40	36	4	34		34	40	36								
+	Б1.В.02	Эколого-экономическая оценка природных ресурсов	2			2	4	4	36	144	144	68	40	36	4	34		34	40	36								
+	Б1.В.03	Государственные и муниципальные органы управления в сфере экологии и природопользования		3			3	3	36	108	108	50	58								3	16		34	58			
+	Б1.В.04	Мониторинг и прогнозирование природных и техногенных рисков	1				4	4	36	144	144	54	54	36	4	36		18	54	36								
+	Б1.В.05	Эколого-экономическая деятельность предприятия	3				4	4	36	144	144	50	58	36							4	16		34	58	36		
+	Б1.В.06	Инновационные технологические решения в экологии и природопользовании	1				4	4	36	144	144	72	36	36	4	36		36	36	36								
+	Б1.В.07	Пространственно-территориальное планирование		1			3	3	36	108	108	54	54		3	36		18	54									
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		1			3	3		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>54</b>	<b>54</b>		<b>3</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>54</b>									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое инспектирование, контроль и аудит		1			3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Организация и проведение государственной экологической экспертизы		1			3	3	36	108	108	54	54		3	18		36	54									
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		3			4	4		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>50</b>	<b>94</b>								4	16		34	94			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая документация предприятия		3			4	4	36	144	144	50	94								4	16		34	94			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные документы в сфере экологии и природопользования		3			4	4	36	144	144	50	94								4	16		34	94			
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		3			4	4		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>52</b>	<b>56</b>	<b>36</b>							4	34		18	56	36		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление обращением с отходами		3			4	4	36	144	144	52	56	36							4	34		18	56	36		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Техногенные образования: инновации, технологии переработки		3			4	4	36	144	144	52	56	36							4	34		18	56	36		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		2			4	4		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>68</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>4</b>	<b>34</b>		<b>34</b>	<b>40</b>	<b>36</b>								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Природопользование горных территорий		2			4	4	36	144	144	68	40	36	4	34		34	40	36								
-	Б1.В.ДВ.04.02	Устойчивое развитие горных территорий		2			4	4	36	144	144	68	40	36	4	34		34	40	36								
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		2			4	4		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>72</b>		<b>4</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>72</b>									
+	Б1.В.ДВ.05.01	Планирование и управление природными ресурсами		2			4	4	36	144	144	72	72		4	36		36	72									
-	Б1.В.ДВ.05.02	Землепользование и землеустройство		2			4	4	36	144	144	72	72		4	36		36	72									
<b>Блок 2. Практика</b>									40	40		1440	1440	60	1380						28			24	984			
<b>Обязательная часть</b>									9	9		324	324	20	304								9			20	304	

Закрепленная кафедра		
Код	Наименование	Компетенции
117	Философии и социально-политических наук	УК-5; ОПК-1
102	Иностранных языков для неязыковых специальностей	УК-4
113	Экологии и природопользования	УК-1; ОПК-5; ПК-9
113	Экологии и природопользования	УК-2; ОПК-6; ПК-8; ПК-1
113	Экологии и природопользования	УК-3; ОПК-6
41	Предпринимательского и гражданского права	УК-6; ОПК-4; ПК-7
113	Экологии и природопользования	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2
113	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-7
113	Экологии и природопользования	ПК-6; ПК-7
113	Экологии и природопользования	ПК-6
113	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-5; ПК-7
113	Экологии и природопользования	ПК-8; ПК-6
113	Экологии и природопользования	ПК-2
113	Экологии и природопользования	УК-1; ПК-3; ПК-7
		ПК-5; ПК-6; ПК-7
113	Экологии и природопользования	ПК-5; ПК-6; ПК-7
		ПК-3; ПК-6
113	Экологии и природопользования	ПК-3; ПК-6
113	Экологии и природопользования	ПК-3; ПК-6
		ПК-8; ПК-9; ПК-4; ПК-5
113	Экологии и природопользования	ПК-8; ПК-9; ПК-4; ПК-5
113	Экологии и природопользования	ПК-4; ПК-5
		ПК-8; ПК-9; ПК-4; ПК-7
113	Экологии и природопользования	ПК-8; ПК-9; ПК-4; ПК-7
113	Экологии и природопользования	ПК-4
		ПК-8; ПК-9; ПК-5
113	Экологии и природопользования	ПК-8; ПК-9; ПК-5

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов					Курс 1						Курс 2					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			1		3	3	36	108	108	18	90		3			18	90								
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			2		6	6	36	216	216	2	214		6		2	214									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							31	31		1116	1116	40	1076		3		16	92		28			24	984			
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		2	3		7	7	36	252	252	32	220		3		16	92		4			16	128			
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная			4		24	24	36	864	864	8	856							24			8	856			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							9	9		324	324	10	313	1						9	10			313	1		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			3		3	3	36	108	108	10	97.5	0.5						3	10			97.5	0.5		
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216		215.5	0.5						6				215.5	0.5		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							4	4		144	144	64	80		2	16		16	40		2	16		16	40		
+	ФТД.01	Региональная экологическая политика и управление природопользованием		2			2	2	36	72	72	32	40		2	16		16	40								
+	ФТД.02	Подготовка и редактирование научных публикаций		3			2	2	36	72	72	32	40							2	16		16	40			

Закрепленная кафедра		
Код	Наименование	Компетенции
113	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2
113	Экологии и природопользования	ПК-8; ПК-1; ПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
113	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-9; ПК-2; ПК-7
113	Экологии и природопользования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-8; ПК-1; ПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
113	Экологии и природопользования	ПК-5; ПК-6
113	Экологии и природопользования	ПК-1; ПК-2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	
Б1.В.07	Пространственно-территориальное планирование	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.04	Управление научными проектами	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.05	Методология и практика экологического проектирования	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	Современная философия и методология науки	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.06	Практика правового регулирования в сфере экологии и природопользования	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени	ОПК
Б1.О.01	Современная философия и методология науки	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Методология и методы научных исследований	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.07	Методология и методы научных исследований	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	ОПК
Б1.О.06	Практика правового регулирования в сфере экологии и природопользования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПК
Б1.О.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	ОПК
Б1.О.04	Управление научными проектами	
Б1.О.05	Методология и практика экологического проектирования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-8	Способен использовать навыки планирования и организации выполнения работ и оказания услуг экологической направленности, организации экологических проектов	ПК
Б1.О.04	Управление научными проектами	
Б1.В.05	Эколого-экономическая деятельность предприятия	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Управление обращением с отходами	
Б1.В.ДВ.04.01	Природопользования горных территорий	
Б1.В.ДВ.05.01	Планирование и управление природными ресурсами	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен формировать, поддерживать и развивать базы данных по экологии и природопользованию, кадастры природных ресурсов для органов территориального управления	ПК
Б1.О.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление обращением с отходами	
Б1.В.ДВ.04.01	Природопользования горных территорий	
Б1.В.ДВ.05.01	Планирование и управление природными ресурсами	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен организовать и проводить полевые и изыскательские работы по получению информации экологической направленности	-
Б1.О.04	Управление научными проектами	
Б1.В.01	Экологический риск: расчет, управление, страхование	
Б1.В.04	Мониторинг и прогнозирование природных и техногенных рисков	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Подготовка и редактирование научных публикаций	
ПК-2	Способен использовать классические и современные методы экологии и природопользования наук при решении научно-исследовательских задач	-
Б1.О.07	Методология и методы научных исследований	
Б1.В.06	Инновационные технологические решения в экологии и природопользовании	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Подготовка и редактирование научных публикаций	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-производственный		
ПК-3	Способен проводить исследования экологического состояния природных и природно-хозяйственных систем, производственных объектов, готовить проектную документацию в соответствии с установленными требованиями	ПК
Б1.В.07	Пространственно-территориальное планирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая документация предприятия	
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные документы в сфере экологии и природопользования	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен использовать стандартное и специализированное программное обеспечение (в т.ч. ГИС) для формирования баз данных об экологическом состоянии природных, природно-хозяйственных систем, опасных производственных объектов	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Управление обращением с отходами	
Б1.В.ДВ.03.02	Техногенные образования: инновации, технологии переработки	
Б1.В.ДВ.04.01	Природопользования горных территорий	
Б1.В.ДВ.04.02	Устойчивое развитие горных территорий	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: контрольно-надзорный		
ПК-5	Способен проводить правовое регулирование в сфере экологии и природопользования: проверки соблюдения природоохранного законодательства, анализировать документы, обосновывающие размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду и оценку накопленного экологического и экономического ущерба	ПК
Б1.В.04	Мониторинг и прогнозирование природных и техногенных рисков	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое инспектирование, контроль и аудит	
Б1.В.ДВ.03.01	Управление обращением с отходами	
Б1.В.ДВ.03.02	Техногенные образования: инновации, технологии переработки	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.01	Планирование и управление природными ресурсами	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Региональная экологическая политика и управление природопользованием	
Тип задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитический		
ПК-6	Способен проводить комплексную аналитическую оценку содержания и результатов работ по экологическим проектам	ПК
Б1.В.02	Эколого-экономическая оценка природных ресурсов	
Б1.В.03	Государственные и муниципальные органы управления в сфере экологии и природопользования	
Б1.В.05	Эколого-экономическая деятельность предприятия	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое инспектирование, контроль и аудит	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая документация предприятия	
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные документы в сфере экологии и природопользования	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Региональная экологическая политика и управление природопользованием	
ПК-7	Способен подготовить экспертное заключение и дать прогноз по проблемным ситуациям, возникающим в сфере экологии, природопользования и охраны окружающей среды	ПК
Б1.О.06	Практика правового регулирования в сфере экологии и природопользования	
Б1.В.01	Экологический риск: расчет, управление, страхование	
Б1.В.02	Эколого-экономическая оценка природных ресурсов	
Б1.В.04	Мониторинг и прогнозирование природных и техногенных рисков	
Б1.В.07	Пространственно-территориальное планирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое инспектирование, контроль и аудит	
Б1.В.ДВ.04.01	Природопользования горных территорий	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	
Б2.В.01(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

№	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	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Конт роль	Всего
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>936</b>								<b>26</b>	19 5/6		<b>1296</b>									<b>36</b>	21 4/6		<b>2232</b>							<b>62</b>	41 3/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>936</b>								<b>26</b>	19 5/6		<b>1224</b>									<b>34</b>	21 4/6		<b>2160</b>						<b>60</b>	41 3/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>46.8</b>											<b>57.4</b>												<b>52.1</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>108</b>												<b>81</b>										
	Аудиторная нагрузка			<b>21.5</b>											<b>25.8</b>												<b>23.7</b>										
	Контактная работа			<b>21.5</b>											<b>25.8</b>												<b>23.7</b>										
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>936</b>	<b>396</b>	<b>198</b>		<b>198</b>	<b>468</b>	<b>72</b>	<b>26</b>	ТО: 18 1/2 Э: 1 1/3		<b>1080</b>	<b>452</b>	<b>202</b>		<b>250</b>	<b>484</b>	<b>144</b>	<b>30</b>	ТО: 16 1/3 Э: 1 1/3		<b>2016</b>	<b>848</b>	<b>400</b>		<b>448</b>	<b>952</b>	<b>216</b>	<b>56</b>	ТО: 34 5/6 Э: 2 2/3					
1	Б1.0.01	Современная философия и методология науки	За	108	36	36				72	3													За	108	36	36			72	3		117	1			
2	Б1.0.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	За	108	36			36	72		3		Эк	108	32			32	40	36	3			Эк За	216	68			68	112	36	6		102	12		
3	Б1.0.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	За	108	72	36		36	36		3													За	108	72	36		36	36		3		113	1		
4	Б1.0.06	Практика правового регулирования в сфере экологии и природопользования											За	108	48	16		32	60		3			За	108	48	16		32	60		3		41	2		
5	Б1.0.07	Методология и методы научных исследований											За	108	48	32		16	60		3			За	108	48	32		16	60		3		113	2		
6	Б1.В.01	Экологический риск: расчет, управление, страхование											Эк	144	68	34		34	40	36	4			Эк	144	68	34		34	40	36	4		113	2		
7	Б1.В.02	Эколого-экономическая оценка природных ресурсов											Эк КР	144	68	34		34	40	36	4			Эк КР	144	68	34		34	40	36	4		113	2		
8	Б1.В.04	Мониторинг и прогнозирование природных и техногенных рисков	Эк	144	54	36		18	54	36	4													Эк	144	54	36		18	54	36	4		113	1		
9	Б1.В.06	Инновационные технологические решения в экологии и природопользовании	Эк	144	72	36		36	36	36	4													Эк	144	72	36		36	36	36	4		113	1		
10	Б1.В.07	Пространственно-территориальное планирование	За	108	54	36		18	54		3													За	108	54	36		18	54		3		113	1		
11	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое инспектирование, контроль и аудит	За	108	54	18		36	54		3													За	108	54	18		36	54		3		113	1		
12	Б1.В.ДВ.01.02	Организация и проведение государственной экологической экспертизы	За	108	54	18		36	54		3													За	108	54	18		36	54		3			1		
13	Б1.В.ДВ.04.01	Природопользования горных территорий											Эк	144	68	34		34	40	36	4			Эк	144	68	34		34	40	36	4		113	2		
14	Б1.В.ДВ.04.02	Устойчивое развитие горных территорий											Эк	144	68	34		34	40	36	4			Эк	144	68	34		34	40	36	4		113	2		
15	Б1.В.ДВ.05.01	Планирование и управление природными ресурсами											За	144	72	36		36	72		4			За	144	72	36		36	72		4		113	2		
16	Б1.В.ДВ.05.02	Землепользование и землеустройство											За	144	72	36		36	72		4			За	144	72	36		36	72		4			2		
17	Б2.В.01(У)	учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ЗаО	108	18			18	90		3													ЗаО	108	18			18	90		3		113	1		
18	Б2.В.01(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	За	108	16			16	92		3													За	108	16			16	92		3		113	23		
19	ФТД.01	Региональная экологическая политика и управление природопользованием	За	72	32	16		16	40		2													За	72	32	16		16	40		2		113	2		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				<b>Эк(2) За(5) ЗаО</b>											<b>Эк(4) За(5) КР</b>											<b>Эк(6) За(10) ЗаО КР</b>											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)											216	2			2	214		6	4			216	2			2	214		6	4				
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)		ЗаО	216	2			2	214		6	4	ЗаО	216	2			2	214		6	4	ЗаО	216	2			2	214		6	4	113	2			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1 4/6												6 3/6									8 1/6				

-	-	-	-	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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>											
+	Б1.О.01	Современная философия и методология науки	1	3	108						
+	Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	1	3	108						
			2	3	108						
+	Б1.О.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	1	3	108						
+	Б1.О.04	Управление научными проектами	3	4	144						
+	Б1.О.05	Методология и практика экологического проектирования	3	4	144						
+	Б1.О.06	Практика правового регулирования в сфере экологии и природопользования	2	3	108						
+	Б1.О.07	Методология и методы научных исследований	2	3	108						
+	Б1.В.01	Экологический риск: расчет, управление, страхование	2	4	144						
+	Б1.В.02	Эколого-экономическая оценка природных ресурсов	2	4	144						
+	Б1.В.03	Государственные и муниципальные органы управления в сфере экологии и природопользования	3	3	108						
+	Б1.В.04	Мониторинг и прогнозирование природных и техногенных рисков	1	4	144						
+	Б1.В.05	Эколого-экономическая деятельность предприятия	3	4	144						
+	Б1.В.06	Инновационные технологические решения в экологии и природопользовании	1	4	144						
+	Б1.В.07	Пространственно-территориальное планирование	1	3	108						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое инспектирование, контроль и аудит	1	3	108						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Организация и проведение государственной экологической экспертизы	1	3	108						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологическая документация предприятия	3	4	144						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Нормативные документы в сфере экологии и природопользования	3	4	144						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Управление обращением с отходами	3	4	144						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Техногенные образования: инновации, технологии переработки	3	4	144						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Природопользования горных территорий	2	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
-	Б1.В.ДВ.04.02	Устойчивое развитие горных территорий	2	4	144					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Планирование и управление природными ресурсами	2	4	144					
	Б1.В.ДВ.05.02	Землепользование и землеустройство	2	4	144					
<b>Блок 2.Практика</b>										
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	3	108					
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)	2	6	216					
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	2	3	108					
			3	4	144					
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная	4	24	864					
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>										
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4	3	108					
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4	6	216					
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>										
+	ФТД.01	Региональная экологическая политика и управление природопользованием	2	2	72					
+	ФТД.02	Подготовка и редактирование научных публикаций	3	2	72					

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				106	124	124	62	26	36	62	29	33
Итого по ОП (без факультативов)				102	120	120	60	26	34	60	27	33
Дисциплины (модули)	37%	63%	42.2%	60	71	71	48	23	25	23	23	
Обязательная часть				24	26	26	18	9	9	8	8	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	45	45	30	14	16	15	15	
Практика	22%	78%	0%	36	40	40	12	3	9	28	4	24
Обязательная часть				9	9	9	9	3	6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				27	31	31	3		3	28	4	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Факультативные дисциплины				4	4	4	2		2	2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.6	-	46.8	57.4	-	51.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					77.2	-	54	108	-	72	
	в период гос. экзаменов						-			-		81
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					22.2	-	21.5	25.8	-	19.7	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1110	-	378	404	-	328	
	Блок Б2					60	-	18	18	-	16	8
	Блок Б3					10	-			-		10
	Блок ФТД					64	-		32	-	32	
	Итого по всем блокам					1244	-	396	454	-	376	18
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	4	4	4	
	ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	2	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1			
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.85%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						29.2%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						43.43%						

З.Е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	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			
Зачеты	26		26		29		33	
1	Б1.О.01 Современная философия и методология науки [За] УК-5; ОПК-1	3	Б1.О.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности [Эк] УК-4	3	Б1.О.04 Управление научными проектами [Эк] УК-2; ОПК-6; ПК-8; ПК-1	4		
4	Б1.О.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности [За] УК-4	3	Б1.О.06 Практика правового регулирования в сфере экологии и природопользования [За] УК-6; ОПК-4; ПК-7	3	Б1.О.05 Методология и практика экологического проектирования [Эк] УК-3; ОПК-6	4		
7	Б1.О.03 Геоинформационные системы в экологии и природопользовании [За] УК-1; ОПК-5; ПК-9	3	Б1.О.07 Методология и методы научных исследований [За] ОПК-2; ОПК-3; ПК-2	3	Б1.В.03 Государственные и муниципальные органы управления в сфере экологии и природопользования [За] ПК-6	3		
11	Б1.В.04 Мониторинг и прогнозирование природных и техногенных рисков [Эк] ПК-1; ПК-5; ПК-7	4	Б1.В.01 Экологический риск: расчет, управление, страхование [Эк] ПК-1; ПК-7	4	Б1.В.05 Эколого-экономическая деятельность предприятия [Эк] ПК-8; ПК-6	4	Б2.В.02(Пд) Производственная практика, преддипломная [ЗаО] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
14	Б1.В.06 Инновационные технологические решения в экологии и природопользовании [Эк] ПК-2	4	Б1.В.02 Эколого-экономическая оценка природных ресурсов [Эк, КР] ПК-6; ПК-7	4	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Экологическая документация предприятия [За] (/ Нормативные документы в сфере экологии и природопользования) ПК-3; ПК-6	4		
18	Б1.В.07 Пространственно-территориальное планирование [За] УК-1; ПК-3; ПК-7	3	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Природопользование горных территорий [Эк] (/ Устойчивое развитие горных территорий) ПК-8; ПК-9; ПК-4; ПК-7	4	Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Управление обращением с отходами [Эк] (/ Техногенные образования: инновации, технологии переработки) ПК-8; ПК-9; ПК-4; ПК-5	4		
21	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Экологическое инспектирование, контроль и аудит [За] (/ Организация и проведение государственной экологической экспертизы) ПК-5; ПК-6; ПК-7	4	Б1.В.ДВ.05.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5: Планирование и управление природными	4				





<b>Нормы з.е.</b>	
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)	21

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Эколого-экономическая оценка природных ресурсов					
КР	1	2	113	10	

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 практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	1	1			2					
			113	+	2	10				
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика (проектно-технологическая)	1	2			4					
			113	+	4	10		0.5		
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная практика, преддипломная	2	2			16					
			113	+	16	10		0.5		
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Производственная практика, научно-исследовательская работа	1	2			2					
			113	+	2	10				
Производственная практика, научно-исследовательская работа	2	1			2	2/3				
			113	+	2	2/3	10			
Итого по факту					26	2/3				
Итого по плану					26	2/3				

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоёмкость
<b>Руководство</b>	113	10	25.00	250
<b>Рецензирование</b>	113	10	4.00	40
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоёмкость
		10		
<b>Председатель</b>	113	10	0.50	5
<b>Член комиссии</b>				
1	113	10	0.50	5
2	113	10	0.50	5
3	113	10	0.50	5
4	113	10	0.50	5
5	113	10	0.50	5
<b>Секретарь</b>	113	10	0.50	5
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				