-		-	-	Форма контроля	:	s.e.		Итого а	ад часов	Сем. 1				Курс 1				_	Курс 2 Сем. 3 Сем. 4						. 4				Закрепленная кафедра	-							
Считат в план	_ и	1ндекс Поло	Наименование	Экан Зачет со	оц. тное	Факт в з	e. THOS	По Ном плану ча	CP CP	Конт раль	з.е. Лек	Лаб	Пр Конс	пепкп	СР Конт	3.e.	Лек Лаб	Пр	Конс ПРПК	sn ce	Конт роль з.е	е. Лек	Лаб Пр	Конс	пепкп	СР Конт роль	3.e. /	Пек Лаг	пр	Конс ПР	1КП СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
Блок Базов			умыўны ПОДПИСАН П	остои э	лект	DOHHO	и пс	ЭДПИС	bΗU																												
+		Инф	илимация-павиа <u>дел</u>	ьце: т	2	2 3	6 72	72	48		2 8	ТТ	16		48	П		П	_	ТТ		1		1		T	П	1	1 1		1		61	Кафедра философии	ОК - 1; ОК - 2; ОПК - 1; ОПК - 3		
+	5: 5.02	œ.	Иностранный язык	A 2 1	5	5 3	6 180	180	i4 90	36	3		34		74	2		18	2	16	36			1									60	Кафедра иностранных языков	ОК - 2; ОК - 3; ОПК - 4		
+		ψиι	компьюдерный проиродный в заблагуй РОСК природопользовании	AUIQHU	еков	1142 3	6 72	72 :	6 56		2		16		56																		15	Кафедра прикладной математики и метаники	ОПК - 2; ОПК - 5; ОПК - 6		
+	5: 5.04		SHOCTS PERTOD	1	3	3 3	6 108	108	16 46	36	3 8		16 2		46 36																		9	Кафедра экопогини природопользования	ОК - 3; ОПК - 7; ОПК - 8; ОПК - 9		
				4 2022	A 7 12	12	432	432 1	20 240	72	10 16		82 2		224 36	2		18	2	16	36																
Вари			Н ПОДПИСАНИЯ: 13.0 Экологическое образование для устойчивого				_			Ε,														_										1			
+		Уни	ഈ സ്ഥാധ് അമലോകക	<del>ный ісп</del>	<u>∩ч·</u> ⁴	4 3						$\perp$										_					4	8	12		124		9		ΠK - 10		
+	6: 8.02		Проспены устойнивого развијия торные территорий Северного Кавиаза		3	3 3			16 46	36	3 8		16 2		46 36																		9	Кафедра экопогини природопользования	NK - 1		
+	61.8.03	-2e8	74775ca5e6a59453	31845a1	.2 <b>01</b> 1	105 <b>0</b> 1	6 <b>8 7</b> 14	tuab	2 56	36	1 8		16		12	3	8	18	2	44	36												9	Кафедра экологиии природопользования	NK - 1		
+	5		ландаартно-геожилические системи		1	4 3	0 244	244		36	4 8		34 2		64 36																		9	Кафедра экологиии природопользования	ПК - 4		
+	61.8.05	s	ГИС-технологии в ландшафтно- геозкологических исследованиях	4	5	5 3	6 180	180	12 122	36																	5	8 12		2	122	36	9	Кафедра экологиии природопользования	ПК - 4		
+	61.8.06	6	Геоэкополитика	3 2	5	5 3	6 180	180	0 94	36	-	$\dagger$	+	+	+	2	8	18	_	46	3	8	14	2	1	18 36	$\Box$	+	1 1	-t	1	H	9	Кафедра экопогиии природопользования	ПК - 2		
-	61.8.07	7	Геоэкологическое проектирование и геосистемный	3 2	5	5 3	6 180	180	i0 94	36						2	8	18		46	- 1		14	. 2	<del></del>	48 36							q	Кафедра экологиям природопользования	ПК - 3		
+	51.8.08		мониторинг Общие основы педагогики	2	2	2 3		72		+	-	++		++	-	2	8	18	_	46	-   -	+	H	Ŧ	-		+	+	+		+	H	53	Кафедра педагогики и психологии	ПК - 10		
+	61.8,08		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3	3	3	108		2 86												3	8	14		-	36							_		ΠK - 1		
+	61.8.Д8	8.01.01	Геоэкологические проблемы Чеченской Республики	3	3	3 3	6 108	108	12 86												3	8	14			96							9	Кафедра экологияи природопользования	ПК - 1		
-	61.8.Д8	B.01.02	Региональные проблемы природопользования	3	3	3 3	6 108	108	12 86												3	8	14			96							9	Кафедра экопогини природопользования	ПК - 1		
+	61.8.Д8		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3	3	3	108	108	2 86									1 1		+ +	3	8	14	1	٠,	36									NK - 1		
+	61.8.08	8.02.01	Теоретические основы регионального природопользования и геоэкологии	3	3	3 3	6 108		12 86												3	8	14			96							9	Кафедра экологиии природопользования	ПК - 1		
<u> </u>	61.8.Д8	8.02.02	Глобальная и региональная геоэкология	3	3	3 3	6 108	108	2 86												3	. 8	14			96							9	Кафедра экопогиии природопользования	ПК - 1		
+	61.8.Д8	B.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2	4	4	144		8 80	36		+				4	8	18	2	80	36	-		+	$\vdash$			-	+					,,,,,	NK - 1; NK - 2		
+	61.8.Д8	8.03.01	Медико-экологические основы природопользования	2	4	4 3	6 144		_	_						4	8	18	2	80	36												9	Кафедра экологиии природопользования	ПК - 1; ПК - 2		
-	51 8 78	8.03.02	Современные проблемы природопользования и	2	4	4 3	6 144	144	18 80	36						4	8	18	2	80	36	-		1									q		лк - 1; пк - 2		
+	61.8.08		концепция устойчивого развития  Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3 2		5	180		0 74			++	+	1			10	36	-	26			14	2	<b>—</b>	18 36		-	+	-	+	Н	_		пк-4		
-	+	8.04.01	Методы эколого-географических исследований	3 2	5	5 3	6 180		0 74	_						-	10	36		26	3	8	14	+		18 36							q	Кафедра экологияи природопользования	пк-4		
-	-	8.04.02	Управление инновационной деятельностью в	3 2	5	5 3	+-		10 74	-		++				-	10	24	_	26		8	14	_	-	48 36		-	+		+-				ПК - 4		
	21.034	,,,,,,,	природопользовании	, ,		47		1692 4			8 24	++	66 4	1	122 72			126	4		72 1:			6			9 .	16 12	12	2	246	36		пофеции экони ная прередени возмания	IIK - 4		
						59		2124 5					148 6		346 108			144			108 1			6			9				246						
		ктики, в т вя часть	том числе научно-исследовательская	работа (НИР)																																	
+	62.8.01		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)		3 3	3 3	6 108	108	16 72												3			4	32	72							9	Кафедра экологиям природопользования	ОПК - 9; ПК - 10		
+	62.8.02	2(H)	Научно-исспедовательская работа	1	23 36	36 3	6 1296	1296	1260	Ħ	13	$\dagger$	4	8 -	156	12	+	H	4 8	420	1			4	8 3	84	$\Box$	+	1 1	-t	1	H	9	Кафедра экопогиии природопользования	ONK - 5; ONK - 7; ONK - 8; NK - 1; NK - 2; NK - 3; NK - 4		
+	62.8.03	3(11)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-		4 4	4 3	6 144	144	2 132																		4			4	B 132		9		ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 10		
+	62.8.04	4(fla)	исследовательская) Преддипломная практика	<del>                                     </del>	4 12	12 3	6 432	432	2 380		-	$\dagger \dagger$			+			$\dagger$		$\dagger \dagger$				1			12	+		8 4	14 380	Н	9	Кафедра экологиям природопользования	ОПК - 8; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 10		
						55		1980 1			13				156	12				420	1-				40 4		16				2 512						
Блок	3.Госу	дарствен	ная итоговая аттестация		55	55	1980	1980 1	36 1844		13		4	8	156	12			4 8	420	1-	s	L L	8	40 4	56	16	- 1	11	12 5	2 512						
	ая час																																				
+	63.6.01	1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	4	6	6 3	6 216	216	187	9																	6			20	187	9	9	Кафедра экопогини природопользования	ОК - 1; ОК - 2; ОК - 3; ОПК - 1; ОПК - 2; ОПК - 3; ОПК - 4; ОП - 5; ОПК - 6; ОПК - 7; ОПК - 8; ОПК - 9; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 10		
						6			187 10 187																		6			20	187						
ФТД.	Факуль	ьтативы			6	6	216	216	187	9		1		1		<u> </u>		<del></del>					<u> </u>	1			6		1	20	187	9	_				
		я часть						, ,																,			, ,										
+	отд.в.с	.01	Использование природных ресурсов и их окрана	3	2	2 3	6 72	72	4 58												2	14				58							9	Кафедра экологиии природопользования	ПК - 6		
+	отд.в.с	.02	Комплексное использование и охрана водных ресурсов	4	2	2 3	6 72	72	4 58	ШŢ						Ш		<u>LL</u> T		$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}} $							2	14	$\bot$		58		9	Кафедра экологияи природопользования	ПК - 6		
								144			7	H		H		H		H	4	H			F				2 .		+	=	58				-		
					- 4	- 4	144	144	s 116	1				1	1	1	1	1 1	1	1 1	1 2	14		1	1 1 3	20.	2 .	14			58		1				

Индекс	Содержание	Γ
		_
C - 1 51.5.01	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу Философские проблемы естествознания	L
53.5.01	Защита выпусний квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
( - 2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	Т
51.6.01	Философокие проблемы естествознания	_
51.6.02	Иностранный язык	
53.5.01	Защита выпусний квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	_
(-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	L
51.6.02	Иностранный язык	
51.5.04 53.5.01	Современные проблемы экологии и природопользования Защита вылусоной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	владением знаниями о философских концепциях естествознания и основах методологии научного познания при изучении различных уровней	Т
ΠK - 1	организации материи, пространства и времени	L
51.5.01	Философозие проблены естествознания	
E3.E.01	Защита выпусний квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	_
ΠK - 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	ı
51.5.03	Компьютерные технологии в экологии и природопользовании	
E3.E.01	Защита выпусоной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ΠK - 3	способностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности	Γ
51.5.01	Философские проблемы естествознания	
53.5.01	Защита выпусний квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	_
ΠK - 4	способностью свободно пользоваться государственным языком Российской Федерации и иностранным языком как средством делового общения	L
51.5.02 53.5.01	Иностранный язык Зашита выпускной квалификационной себоты, включая подготовку к посцедую зашиты и посцедую зашиты	
ыз.ь.от ПК - 5	The state of the s	т
61.5.03	способностью к активной социальной мобильности  Компьютерные технологии в экологии и природопользовании	1
52.B.02(H)	научно-исследовательская работа	_
53.5.01	Защита выпусний квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК - 6	владением методами оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистическими	Т
	методами сравнения полученных данных и определения закономерностей	L
B1.B.03	Компьютерные технологии в экологии и природопользовании	
E3.E.01	Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  сполобилеть о использовать четоблючина задамен повеляму и этименнум моги при процедуру защиты	т
ПК - 7	способностью использовать углублённые знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, разработке и осуществлении социально значимых проектов и использовать на практике навыхи и умения в организации научно-исследовательских и	l
	научно-производственных работ, в управлении научным коллективом	L
51.5.04	Современные проблемы экологии и природопользования	
52.B.02(H) 53.5.01	Научно-исследовательская работа Зашита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедую защиты и процедуют защиты	
63.6.01 ITIK - 8	готовностью к самостоятельной научно-исследовательской работе и работе в научном коллективе, способностью порождать новые идеи	т
61.5.04	(клеятивность) Современные проблемы экологии и природопользования	1
52.B.02(H)	Современные просмены экологии и природелизования Научно-исследовательская работа	
Б2.B.04(Пд)	Преддипломная практика	
53.5.01	Защита выпусоной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК - 9	готовностью руководить коллективон в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические,	Τ
	конфессиональные и культурные различия	L
51.5.04	Современные проблемы экологии и природопользования	
62.B.01(П) 63.6.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика) Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
03.0.01	способностью формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений,	Т
IK - 1	опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой	ı
	науме 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	ı
51.B.02	Проблемы устойчивого развития горных территорий Северного Кавказа	_
51.B.03	Устой-ивое развитие: глобальный и региональный эспекты	
Б1.В.ДВ.01.01	Геоэкологические проблемы Чеченской Республики	
Б1.В.ДВ.01.02	Региональные проблемы природопользования	
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы регионального природопользования и геоэкологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Глобальная и региональная геоэкология	
Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В.ДВ.03.02	Медико-экологические основы природопользования Современные проблемы природопользования и концепция устойнивого развития	
62.B.02(H)	научно-исследовательская работа Научно-исследовательская работа	
52.B.03(II)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская)	
Б2.B.04(Пд)	Преддиглонная практика	
53.5.01	Защита выпусоной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
IK - 2	способностью теориески использовать в наканой и произволственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных	Τ
	разделов специальных дисциплин программы магистратуры	L
51.B.06	Federacinetrius	
Б1.В.ДВ.03.01 Б1.В. ДВ.03.03	Медико-экополичесние основы природопользования Современные проблены природопользования и концепция устойчивого развития	
Б1.В.ДВ.03.02 Б2.В.02(H)	современные проолены природелользования и концепция устоичивого развития  Научно-исследовательская работа	_
62.B.03(FI)	паучно-испедова геловам дачога Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская)	
52.8.04(Π <sub>β</sub> )	Преддипломная практика	
E3.E.01	Защита выпуснной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
IK - 3	владением основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов	Τ
	и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов	L
51.B.07 52.B.02(H)	Геоэхологическое проектирование и геосистемный мониторинг  Научно-исследовательская работа	
62.B.03(П)	научно-исследовательская разота Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская)	_
52.B.04(Π <sub>β</sub> )	Преддипломная практика	
63.6.01	Защита выпуснной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
K - 4	способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и	Т
	производственных исследований	L
51.B.04	Ландшафтно-геомологические системы	
61.8.05 61.8.05	ТИС-технология в ландшафтно- геозмологических исследованиях  Меторы эколого-географических исследований	
Б1.В.ДВ.04.01 Б1.В.ДВ.04.02	методы эколого-географических исследовании Управление инисовационной деятельностью в природопользовании	_
52.B.02(H)	Научно-исследовательская работа	
62.B.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
E3.E.01	Защита выпуснной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	_
K - 5	способностью разрабатывать типовые природоохранные мероприятия и проводить оценку воздействия планируемых сооружений или иных форм	Γ
K - 6	козяйственной деятельности на окружающую среду способностью диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по ее охране и обеспечению устоичивого	+
К - 6 ФТД.В.01	DASBUTMS	1
ФТД.В.01 ФТД.В.02	Использование природных ресурсов и их сирана Комплексное использование и сирана водных ресурсов	
	компексное использование и охрана воднах ресурсов способностью использовать нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических экологических работ и	Т
K - 7	методически грамотно разрабатывать план мероприятий по экологическому аудиту, контролю за соблюдением экологических требований,	l
	экологическому управлению производственными процессами	+
K - 8	способностью проводить экологическую экспертизу различных видов проектного задания, осуществлять экологический аудит любого объекта и разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды	l
	разросотвовать рекомендации по сохранению природном среды способностью осуществлять организацию и управление научно- исследовательскими и научно-производственными и экспертно-аналитическими	t
	работами с использованием углубленных знаний в области управления природопользованием	1
K - 9	владением теоретическими знаниями и практическими навыками для педагогической работы в образовательных организациях, уметь грамотно	Γ
	осуществлять учебно-методическую деятельность по планированию экологического образования и образования для устойчивого развития	L
K - 10	обращения в учество учествующения регуствивается и платирования этогом и образования и образования для устоичного развития	
K - 10 51.8.01	Эколопическое образование для устойнивого развития	
K - 10 51.8.01 51.8.08	Экологическое образование для устойчивого развития Общие основы педагогики	
K - 10 51.8.01 51.8.08 52.8.01(f1)	Экологическое ображавание для устанняюто развития Общие сооквы педаточные Прастика то получению профессиональным учений и спита профессиональной деятельности (Педатогическая прастика)	
K - 9  K - 10  51.8.01  51.8.08  62.8.01(Π)  62.8.03(Π)  52.8.04(Πα)	Экологическое ображавание для устанняюто развития Общие сооквы педаточные Прастика то получению профессиональным учений и спита профессиональной деятельности (Педатогическая прастика)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции									
51	Дисциплины (модули)	OK - 1; OK - 2; OK - 3; OПК - 1; OПК - 2; OПК - 3; OПК - 4; OПК - 5; OПК - 6; OПК - 7; OПК - 8; OПК - 9; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; 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									
Б1.Б.01	Философские проблемы естествознания	ОК - 1; ОК - 2; ОПК - 1; ОПК - 3									
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК - 2; ОК - 3; ОПК - 4									
Б1.Б.03	Компьютерные технологии в экологии и природопользовании	ОПК - 2; ОПК - 5; ОПК - 6									
	Современные проблемы экологии и										
Б1.Б.04	природопользования	ОК - 3; ОПК - 7; ОПК - 8; ОПК - 9									
Б1.В	Вариативная часть	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 10									
Б1.В.01	экологическое образование для устоичивого	ПК - 10									
Б1.В.02	Проблемы устойчивого развития горных территорий Северного Кавказа	ПК - 1									
Б1.В.03	Устойчивое развитие: глобальный и региональный аспекты	ПК - 1									
Б1.В.04	Ландшафтно-геоэкологические системы	ПК - 4									
Б1.В.05	ГИС-технологии в ландшафтно- геоэкологических исследованиях	ПК - 4									
Б1.В.06	Геоэкополитика	ПК - 2									
Б1.В.07	Геоэкологическое проектирование и геосистемный мониторинг	ПК - 3									
Б1.В.08	Общие основы педагогики	ПК - 10									
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК - 1									
Б1.В.ДВ.01.01	Геоэкологические проблемы Чеченской Республики	ПК - 1									
Б1.В.ДВ.01.02	Региональные проблемы природопользования	ПК - 1									
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ΠK - 1									
Б1.В.ДВ.02.01	Теоретические основы регионального природопользования и геоэкологии	ПК - 1									
Б1.В.ДВ.02.02	Глобальная и региональная геоэкология	ΠK - 1									
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК - 1; ПК - 2									
Б1.В.ДВ.03.01	Медико-экологические основы природопользования	ПК - 1; ПК - 2									
Б1.В.ДВ.03.02	Современные проблемы природопользования и концепция устойчивого развития	ПК - 1; ПК - 2									
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК - 4									
Б1.В.ДВ.04.01	Методы эколого-географических исследований	ПК - 4									
Б1.В.ДВ.04.02	Управление инновационной деятельностью в природопользовании	ПК - 4									
!	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОПК - 5; ОПК - 7; ОПК - 8; ОПК - 9; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 10									
Б2.B	Вариативная часть	ОПК - 5; ОПК - 7; ОПК - 8; ОПК - 9; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 10									
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК - 9; ПК - 10									
Б2.В.02(H)	(Педагогическая практика) Научно-исследовательская работа	ОПК - 5; ОПК - 7; ОПК - 8; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4									
52.5.02(11)	Практика по получению профессиональных умений	OHK - 3, OHK - 6, HK - 1, HK - 2, HK - 3, HK - 4									
Б2.В.03(П)	и опыта профессиональной деятельности (Научно- исследовательская)	ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 10									
Б2.B.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК - 8; ПК - 1; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 10									
3	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 - 10									
Б3.Б	Базовая часть	OK - 1; OK - 2; OK - 3; OПК - 1; OПК - 2; OПК - 3; OПК - 4; ОПК - 5; ОПК - 6; ОПК - 7; ОПК - 8; ОПК - 9; ПК - 2; ПК - 3; ПК - 4; ПК - 10									
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты 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 - 10									
гд	Факультативы	ПК - 6									
ФТД.В	Вариативная часть	ПК - 6									
ФТД.В.01	Использование природных ресурсов и их охрана	ПК - 6									
	Комплексное использование и охрана водных										
ФТД.В.02	ресурсов	ПК - 6									

				N.	гого			Курс 1		Курс 2				
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	
		Da3.70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	CEM I	CEM Z	bcero	CEM 3	CEM 4	
	Итого (с факультативами)				109	139	124	60	31	29	64	31	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	31	29	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	20%	80%	31.9%	48	60	59	35	18	17	24	15	9	
Б1.Б	Базовая часть				12	18	12	12	10	2				
Б1.В	Вариативная часть				30	48	47	23	8	15	24	15	9	
Б2	Практики, в том числе научно- исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	66	55	25	13	12	30	14	16	
Б2.В	Вариативная часть				51	66	55	25	13	12	30	14	16	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6	
ФТД	Факультативы				4	4	4				4	2	2	
ФТД.В	Вариативная часть				4	4	4				4	2	2	
		ОП, факу	/льтативь	і (в перио		-	58.2	51.6	ī	58.7	70.4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативь	і (в перио	д экз. с	ессий)	-	49.9	54	-	49.9	36		
		Контактн	ая работ	а			-	11.9	11.7	-	8.4	7.6		
		ЭКЗАМЕ	ЕНЫ (Экз)				6	3	3	5	3	2		
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЬ	l (3a)				8	4	4	3	2	1		
		ЗАЧЕТЬ	І С ОЦЕНІ	КОЙ (ЗаО)	)		2	1	1	4	2	2		
	Процент занятий от аудиторных	лекцион	ных											