## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»□ Школа естественных наук

		УT	ВЕРЖДАЮ
		Проректор по	
План одобрен Ученым советом вуза	U	учебной и	
плин оооорен э ченым советом вузи	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	воспитательной	

Протокол №

по программе магистратуры

05.04.06	
	Экология и природопользование

Программа

Экологическая безопасность и управление прибрежной морской зоной

магистратуры:

Кафедра: Экологии

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану)	2019
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 1041 от 23.09.2015
СОГЛАСОВАНО	
Директор Департамента организации образовательной деятельности	/ П.В.Кузьмин/
И.о. зам.директора по УВР Школы естественных наук	/ С.Г. Красицкая/

Руководитель образовательной программы

А.Н. Шушин

/ Н.П. Фадеева/

## Календарный учебный график

Нед	1	L	2	3	4	5	6	7	7	8	9	10	1	1 1	.2	13	14	15	1	.6 1	7	18	19	20	2:	1 2	2	23	24	25	26	27	28	29	3	0 3	1	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	3 44	4 45	5 40	6 47	7 4	8 4	19 5	50	51	52
I																			^	*			Э	Э	Э	) ŀ	(	К																				Э	Э	Г	П	Γ	ΙП	ı	< I	К	К	К	К
II																			^	*			Э	Э	К	( k	<	П	П	П	П	П	П	П	Г	1 [	1	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	·	< I	К	К	К	К

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	итого
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17		17	52
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	2		2	7
П	Производственная практика		4	4		18	18	22
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	8	10	17
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1⊔ (6 дн)		1⊔ (6 дн)	1⊔ (6 дн)		1⊔ (6 дн)	2⊔ (12 дн)
	олжительность обучения □ ключая нерабочие праздничные дни и кулы)	бол	iee 39	нед		iee 39	нед	
Итог	0	23	29	52	22	30	52	104

-	-			Форма к	онтроля		3.	e.	-			Итого а	кад.часов	3						Сем. 1					Курс 1					Сем	1 2				_
Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет	КП	КР РГР	Экспер	Факт	Часов		По	Контакт	. СР	Конт	Интер	3.e.	Итого	Лек	Лек		Пп	lp	КСР		онт з.	.е. И	Ітого		Лек	Лаб	Пр	Пр	КСР		Конт
		мен		с оц.			тное		в з.е.	тное	плану	часы		роль	часы				интер.		' ИН	гер.		р	оль				интер.		·	интер.			роль
	плины (модули)																																		
Базовая часть							ı				1	1		1			1			-				-	-			-							
Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	2	1				6	6	36	216	216	72	108	36	<u>72</u>	3	108				36	<u> 86</u>		72		3	108				36	<u>36</u>		36	36
Б1.Б.02	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании		1				5	5	36	180	180	45	135		18	5	180	18			27	18		135											
51.5.03	ГИС-технологии в экологии и управлении морской		1				3	3	36	108	108	36	72		18	3	108	q			27	18		72											
	прибрежной зоной Законодательство в области экологической		-														100							7.2									+	-+	
B1.B.04	безопасности и управления морской прибрежной зоной	3					4	4	36	144	144	36	72	36	<u>18</u>																	$\perp \perp$			
							18	18		648	648	189	387	72	126	11	396	27			90	72		279		3	108				36	36		36	36
Вариативная		1							1									1					-					-	- 1	-					
Б1.В.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды		3				4	4	36	144	144	36	108		<u>8</u>																				
Б1.В.02	Оценка экономического ущерба, экологическая экспертиза и аудит	3					5	5	36	180	180	54	90	36	8						T		T										T		
Б1.B.03	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации	1					4	4	36	144	144	45	54	45	18	4	144	18			27	18		54	45										
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1					3	3		108	108	36	27	45		3	108	18			18				45										
Б1.В.ДВ.01.01	Экология растений и животных Экологический мониторинг в управлении	1					3	3	36	108	108	36	27	45		3	108	18			18				45										
Б1.В.ДВ.01.02	прибрежной зоной	1					3	3	36	108	108	36	27	45		3	108	18			18				45							$\longrightarrow$			
Б1.В.ДВ.01.03 Б1.В.ДВ.02	Организация морских сообществ и экосистем	1 2					3	3 <b>4</b>	36	108 144	108 144	36 <b>36</b>	27 <b>72</b>	45 <b>36</b>	8	3	108	18			18			27	45	4	144				36	8		72	36
Б1.В.ДВ.02.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2  Современные методы наземного ландшафтоведения	2					4	4	36	144	144	36	72	36	8												144				36	8		72	36
Б1.В.ДВ.02.02	Методы химико-экологического исследования	2					4	4	36	144	144	36	72	36	8											4	144				36	8		72	36
Б1.В.ДВ.02.03	качества природных вод Измерение и мониторинг биологического	2					4	4	36	144	144	36	72	36	8											4	144				36	8	-	72	36
Б1.В.ДВ.03	разнообразия. Стандартные методы. Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	-	2				3	3	30	108	108	36	72	30	10												108	9			27	10		72	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы изучения наземных животных		2				3	3	36	108	108	36	72		10												108	9			27	10		72	
Б1.В.ДВ.03.02	и растений Методы исследования микроэлементного состава		2				3	3	36	108	108	36	72															9			27			72	
* *	организмов морских экосистем		2				3	3							<u>10</u>													9				10			
Б1.В.ДВ.03.03 Б1.В.ДВ.04	Подводные морские ландшафты и сооружения Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2				3	3	36	108 108	108 108	36 <b>36</b>	72 <b>72</b>		10 8												108	9	8		27 <b>27</b>	10		72 <b>72</b>	
Б1.В.ДВ.04.01	Литофагия копытных животных в лесных экосистемах прибрежной зоны		2				3	3	36	108	108	36	72		8											3	108	9	8		27			72	
Б1.В.ДВ.04.02	Стойкие органические загрязняющие вещества в		2				3	3	36	108	108	36	72		8											3	108	9	8		27			72	
Б1.В.ДВ.04.03	гидробионтах дальневосточных морей  Современные проблемы изучения экологии		2				3	3	36	108	108	36	72		8											3	108	9	8		27		$\overline{}$	72	
Б1.В.ДВ.05	глубоководных сообществ  Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	1		1			3	3		108	108	36	36	36	4	3	108	18	4		18			36	36		_		_			-+	-+	-+	
Б1.В.ДВ.05.01	Влияние антропогенных факторов на распределение	1					3	3	36	108	108	36	36	36	4	3	108	18	4		18				36										
Б1.В.ДВ.05.02	животных и растений в прибрежной зоне Биотестирование природных сред и отходов	1		1			3	3	36	108	108	36	36	36	4	3	108	18	4		18				36		_					-+	-+	-+	
Б1.В.ДВ.05.03	Управление морской прибрежной зоной и	1					3	3	36	108	108	36	36	36	4	3	108	18	4		18			36	36										
Б1.В.ДВ.06	организация марикультуры Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	3					5	5		180	180	45	99	36	<del>                                     </del>																	-+	+	$\overline{}$	
Б1.В.ДВ.06.01	Современные методы фотоидентификации редких животных	3					5	5	36	180	180	45	99	36																					
Б1.В.ДВ.06.02	Мониторинг токсичных микроводорослей и биотоксичности прибрежных морских акваторий	3					5	5	36	180	180	45	99	36																					
Б1.В.ДВ.06.03	Дальнего Востока РФ Методы картирования ценных промысловых видов	3					5	5	36	180	180	45	99	36	<u> </u>		1				-	-				$\dashv$						-+	+	$\rightarrow$	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		2				4	4		144	144	36	108													4	144	8			28	$\perp \perp$		108	
Б1.В.ДВ.07.01	Биоразнообразие и охрана растительного и животного мира		2				4	4	36	144	144	36	108													4	144	8			28			108	
Б1.В.ДВ.07.02	Микробная индикация и эколого-трофические группы микроорганизмов		2				4	4	36	144	144	36	108				$\perp$									4	144	8			28			108	
Б1.В.ДВ.07.03	Влияние антропогенных факторов на распределение донных организмов		2				4	4	36	144	144	36	108													4	144	8			28			108	
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		3				3	3		108	108	36	72																			$\perp \perp$			
Б1.В.ДВ.08.01 Б1.В.ДВ.08.02	Биопродуктивность морской прибрежной зоны		3	1			3	3	36 36	108 108	108 108	36 36	72 72																			$\vdash$	$-\!\!\!+$	$\rightarrow$	
ьт.о.до.оо.ог	Биопродуктивность прибрежной зоны	1		-1	l 1		41	41	30	1476	1476	432	810	234	64	10	360	54	4		63 .	18		117	126	!4 .	504	26	8		118	18	+	324	36
							59	59	1	2124	2124	621	1197	306	190	21	756	81	4		_	00	_		_	_	_	26	8		154	54	_	360	72
							23	23	1	2124	2124	021	119/	200	190	21	/30	01	7	1 4		· U		J90 L	120   1	/	UIZ	20	0		134	27	1	טטע	12

									Курс 2											
-					Сем. 3				курс 2				Cei	м. 4				1	Закрепленная кафедра	-
Наименование	3.e.	Итого	Лек	Ла6	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт	Код	Наименование	Компетенции
ны (модули)										ı										-
глийский для академических целей (English for ademic Purposes)																		142	Академический департамент английск	опк-3; опк-4; опк-5
мпьютерные технологии и статистические методы экологии и природопользовании																		111	Экологии	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
IC-технологии в экологии и управлении морской ибрежной зоной																		111	Экологии	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
конодательство в области экологической зопасности и управления морской прибрежной ной	4	144	18		18	18		72	36									111	Экологии	ОК-1; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-5; ПК-7
	4	144	18		18	18		72	36										1	
ть																				
еждународное сотрудничество в области охраны	4	144	18		18	8		108										111	Экологии	ОК-2; ОК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-9
ружающей среды ценка экономического ущерба, экологическая спертиза и аудит	5	180	18		36	8		90	36									111	Экологии	ОПК-7; ОПК-9; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8
ологическая безопасность акваторий																		111	Экологии	ОК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
льневосточных морей Российской Федерации исциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																				ОК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-6
кология растений и животных																		111	Экологии	OK-3; OПK-6; OПK-8; ПК-2; ПК-6
кологический мониторинг в управлении рибрежной зоной																		111	Экологии	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-6
рганизация морских сообществ и экосистем																		111	Экологии	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
сциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																				ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4
временные методы наземного ландшафтоведения																		111	Экологии	ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4
тоды химико-экологического исследования чества природных вод																		111	Экологии	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4
мерение и мониторинг биологического знообразия. Стандартные методы.																		111	Экологии	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
исциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																				ПК-1; ПК-4; ПК-9
временные методы изучения наземных животных растений																		111	Экологии	ПК-1; ПК-4; ПК-9
етоды исследования микроэлементного состава оганизмов морских экосистем																		111	Экологии	ПК-1; ПК-4; ПК-9
одводные морские ландшафты и сооружения																		111	Экологии	ПК-1; ПК-4; ПК-9
исциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																				ОПК-3; ПК-1; ПК-5
нтофагия копытных животных в лесных осистемах прибрежной зоны																		111	Экологии	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
ойкие органические загрязняющие вещества в дробионтах дальневосточных морей																		111	Экологии	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
овременные проблемы изучения экологии убоководных сообществ																		111	Экологии	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
исциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																				ОПК-8; ПК-5; ПК-6
пияние антропогенных факторов на распределение ивотных и растений в прибрежной зоне																		111	Экологии	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
отестирование природных сред и отходов																		111	Экологии	ОПК-8; ПК-2
равление морской прибрежной зоной и																		111	Экологии	опк-8; пк-2
ганизация марикультуры исциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5	180	9		36	1		99	36											ПК-1; ПК-3; ПК-4
временные методы фотоидентификации редких изотных	5	180	9		36			99	36									111	Экологии	ПК-1; ПК-3; ПК-4
вотных ниторинг токсичных микроводорослей и отоксичности прибрежных морских акваторий льнего Востока РФ	5	180	9		36			99	36									111	Экологии	ПК-1; ПК-3; ПК-4
етоды картирования ценных промысловых видов	5	180	9		36			99	36									111	Экологии	ПК-1; ПК-3; ПК-4
сциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																				ПК-3; ПК-4; ПК-8
оразнообразие и охрана растительного и вотного мира																		111	Экологии	ПК-3; ПК-4; ПК-8
кробная индикация и эколого-трофические																		111	Экологии	ПК-3; ПК-4; ПК-8
нуппы микроорганизмов пияние антропогенных факторов на распределение																		111	Экологии	ПК-3; ПК-4; ПК-8
нных организмов исциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	3	108	9		27	1 -		72							-					ОПК-9; ПК-2; ПК-3
исциплины по выоору в 1. в. дв. о попродуктивность морской прибрежной зоны	3	108	9		27	1		72										111	Экологии	ОПК-9; ПК-2; ПК-3
опродуктивность порежной зоны	3	108	9		27			72											Экологии	ОПК-9; ПК-2; ПК-3
	17	612	54		117	16		369	72									İ	*	
	1/																			

	_			Форма к	контрол	a		3.e.	_			Итого	акад.ч	эсов												Кур	c 1								
			,														,				Cer	4. 1									Сем. 2				
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	KP	РГР Эксп тно		Часо в з.е						онт оль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек Ле инте		1аб Пр	) NH	Пр нтер. КС	Р СР	Конт роль
Блок 2.Прак	тики, в том числе научно-исследовательск	ая ра	бота (	нир)																															
Вариативная	я часть																																		
52.B.01	Производственная практика			11222 33444			55	55		1980	198	30 333	3 16	47			8	288				90			198		14	504			81	ī	18	40!	5
Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)			123			12	12	36	432	43	2 135	5 2	97			5	180				54			126		4	144			45	j		99	,
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования таучно-исследовательский семинар по			12			7	7	36	252	25	2 72	1	30			3	108				36			72		4	144			36	,		108	3
Б2.В.01.03(H)	экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки			3			3	3	36	108	10	8 36	7	2																					
Б2.В.01.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-производственной; контрольно- экспертной деятельности			2			6	6	36	216	21	6 18	1	98													6	216					18	198	3
Б2.B.01.05(Π)	Практика по получению профессиональных умении и опыта организационно-управленческой пертерь ности			4			6	6	36	216	21	6 18	1	98																					
Б2.В.01.06(П)	Научно-исследовательская практика			4			6	6	36	216	21	6 18	1	98																					
Б2.B.01.07(Π)	Научно-исследовательская работа			4			9	9	36	324	32	4 18	3	)6																_		_			
Б2.B.01.08(Π)	Преддипломная практика			4			6	6	36	216	21	6 18	1	98																					
							55	55		1980	198	30 33	3 16	47			8	288				90			198		14	504			81	1	18	3 405	5
							55	55		1980	198	30 333	3 16	47			8	288				90			198		14	504			81	1	18	3 405	5
Блок З.Госуд	дарственная итоговая аттестация																																		
Базовая час	ть																																		
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	4					6	6	36	216	21	6 18	1	52 :	36																				
							6	6		216	21	6 18	1	52 3	36																				
							6	6		216	21	6 18	1	52 3	36											Ì				丁	$\overline{}$	T		$\neg$	
ФТД.Факуль	тативы							<u> </u>			-	-	-																						
Вариативная	я часть																																		
ФТД.В.01	Экологическое образование и просвещение		2				3	3	36					4													3	108	18		36	ز		54	
ФТД.В.02	Современные проблемы экологического образования		3				1	1	36		36		_	8																_	—	_		_	
							4	4		144	14	4 72	7	2													3	108	18		36	j		54	1
							4	4		144	14	4 72		2	T		T							1 -		1	3	108	18	1 -	36	5		54	į

								Курс 2										
-					Сем. 3			71 -				Cer	1. 4				Закрепленная кафедра	-
Наименование	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр нтер. КСР	СР	Конт	3.e.	Итого	Лек	Ла6	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код Наименование	Компетенции
ки, в том числе научно-исследовательск	G										1						1	<u>'</u>
асть																		
Производственная практика	6	216			72		144		27	972				72	900			OK-1; OK-3; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-6; OПK-7; OПK-8; OПK-9; ПK-1; ПK-2; ПK-3; ПK-4; ПK-5; ПK-6; ПK-7; ПK-8; ПK-9
Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)	3	108			36		72										111 Экологии	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования паучно-исследовательский семинар по																	111 Экологии	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки	3	108			36		72										111 Экологии	ОПК-7; ОПК-9; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-производственной; контрольно- экспертной деятельности																	111 Экологии	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Практика по получению профессиональных умении и опыта организационно-управленческой									6	216				18	198		111 Экологии	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Научно-исследовательская практика									6	216				18	198		111 Экологии	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Научно-исследовательская работа									9	324				18	306		111 Экологии	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Преддипломная практика									6	216				18	198		111 Экологии	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК- 7; ПК-8; ПК-9
	6	216			72		144		27	972				72	900			
	6	216			72		144		27	972				72	900			
оственная итоговая аттестация																		
Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	216				18	162	36	111 Экологии	OK-1; OK-2; OK-3; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8; OПK-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
									6	216				18	162	36		
									6	216				18	162	36		
тивы						•												
асть																		
Экологическое образование и просвещение																	111 Экологии	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1
Современные проблемы экологического образования	1	36	18				18										111 Экологии	ОПК-1; ПК-2
	1	36	18				18											
	1	36	18				18											
		-		-				-									J	

0K-1 способностью к абстрактному мышлению, выдлику, синтеру  51.6.04 Законодалевиство в объект закологической безопасности к утравлении корской прибремной золой  52.8.0.02 (н)  52.8.0.02 (н)  52.8.0.02 (н)  52.8.0.02 (н)  52.8.0.02 (н)  53.0.07 Зашита выпусковой квалификационной работы (ЖР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  ОК-2  51.6.03 (готоваюстью дебствовать в честандартных слугациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения ОК  51.6.03 (кустандовогия в закология и утравлении морской прибремной экилий  51.8.01(Д)  51.8.01	Индекс	Содержание	Тип
Б.Б.6.01   Произведственняя практию   Произв			
62.8.0.1         Производствення практика           62.8.0.1.02(H)         Научин-искледовательский сенинар по пробленам искледования           53.8.0.1(Д)         Защита выпросной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты           0К-2         готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и эти-искую ответственность за принятые решения         ОК           61.8.03         ИСт-техностии в экологии и управлении муской приброжной экиной         Нестандам принятые решения         ОК           61.8.03         Закологичноска безопасность закаторий дальневосточных моркій Российский Федерации         В БОДД)         Зацила выпуской квалификационной работы (ВКР), включае подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты         ОК           61.8.03         ПОСтежностим в экологии и управлении морской грифренной заний         ОК         В БОДД)         ОК           61.8.03         ПОСтежностим в экологии и управлении морской грифренной заний         ОК         В БОДД)         ОК           61.8.03         ПОСтежностим в экологии и управления морской грифренной заний         ОК         В БОДД)         В ВОДД, В ВОД	OK-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
\$2.8.01.02(h) Маучио-иссладовательский сининар по проблеми исследования  53.5.01(Д) Защита выпусной кзалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  ОКС-2  ОТОВНОСТВОВОПОВ В НЕСТВОВОПОВ В НЕСТВОВОПО	Б1.Б.04	Законодательство в области экологической безопасности и управления морской прибрежной зоной	
53.6.01(Д)   Защита выпусной казлефикационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты и процедуру защиты (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты и процедуру защиты (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты и процедуру защиты (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты и процедуру защиты и процедуру защиты (ВКР), включая подготовку к процедуре з	52.B.01	Производственная практика	
0K-2 готовностью двіствовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения 0K (51.6.03 ГК/-технология и этиравлении морскій дирибрежної зоной переджива (преджива преджива подключая преджива	Б2.В.01.02(H)	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	
Б.Б.0.3 ПИС-техналогии в экологии и управлении мерской прибрежной зоной	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
61.8.01         Международное сотрудичество в области охраны окружающей греды           61.8.03         Экологическая безопасность акваторий дальневостичных морей Российской Федерации           53.8.01(Д)         Защита выпусной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты           ОК-3         готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала         ОК           51.6.03         ГИС-технологии в экологии и управлении норской прибрежной зоной         ОК           61.6.01         Международное сотрудинчество в области окраны окружающей среды         ОК           61.6.01         Производственная практика         ОК           62.6.0.1         Производственная практика         ОК           62.6.10.1(h)         Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)         ОК           62.6.10.1(д)         Защита выпусной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедура защиты и процедуру защиты         ОП           61.6.03         ПРС-технологии в экологии и управления мостай длябений законов         ОП           62.6.10.1         Производственная практика         ОП           62.6.0.1         Производственная практика         ОП           62.6.0.1         Производственная практика         ОП           62.6.0.1         Производственная практика         ОК           обременн	OK-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
53.6.01Д)   Защита выпускной казандикационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   Процедуре защиты   Проц	Б1.Б.03	ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной	
53.6.01Д    Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), вилоная подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   ОК-3	Б1.В.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	
ОК-3         готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала         ОК           51.5.0.3         ПИСтехнологии в экологии и управлении морсобі прибрежной зоной         Б.1.6.01         Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды         Б.1.8.01         Зология растений и животных         Б.1.8.01         Производственная практика         Б.1.8.01         Производственная практика         Б.1.8.01.01(H)         Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)         Б.1.8.01         ОПК-1         владением знаниями о философских концепциях естествознания и основах методологии научного познания при изучении различных уровней организации опключения и произродными опрострактель и управлении морсобі прибрежной зоной         ОПК-1         Владением знаниями офилософских концепциях естествознания и основах методологии научного познания при изучении различных уровней организации опрострактельногой прибрежной зоной         ОПК-1         Владением замитими различных уровней организации объема при изучении при изучении при придерую защиты и процедуру защиты         ОПК         Владением замитими при обреженой замити и при обреженой замити и при обреженой замити и при замитими образоти, и изучении и замитими и утравлении морс	Б1.В.03	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации	
Б.1.6.03   ТИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б1.В.01         Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды           Б1.В.ДВ.01.01         Экология растений и животных           Б2.В.0.1         Производственная практика           Б2.В.0.1.01(H)         Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)           Б3.Б.01(Д)         Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты           ОПК-1         владением знаниями о философских концепциях естествознания и основах методологии научного познания при изучении различных уровней организации и материи, пространства и врежени         ОПК           Б1.Б.03         ГИС-технологии в экологии и угравлении морской прибрежной зоной         ОПК           Б2.В.0.1         Производственная практика         ОПК           Б2.В.0.1.02(H)         Научно-исследовательской семная по проблемам исследования         ОПК           Б3.Б.0.1(Д)         Закита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты         ОПК           ФТД.В.02         Современные проблемы экологическог образования         ОПК           ФТД.В.02         Современные проблемы экологическог образования         ОПК           ФТД.В.02         Современные проблемы экологическог образования         ОПК           ФТД.В.02         Современные проблемы экологич и производственной трименной работы (ВКР), включая подготомы и природопользовании <t< td=""><td>OK-3</td><td>готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала</td><td>ОК</td></t<>	OK-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.В.ДВ.01.01         Экология растений и животных           52.В.01         Производственная практика           52.В.01.01(H)         Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)           53.Б.01(Д)         Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты           ОПК-1         владением энаниями о философских концепциях естествознания и основах методологии научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени         ОП           51.Б.03         ГИС-технологии в экологии и туравлении морской прибрежной зоной         Ваконодательство в области экологической безопасности и управления морской прибрежной зоной           52.В.0.1         Производственная практика         Ваконодательство в области экологической безопасности и управления морской прибрежной зоной           53.Б.01(Д)         Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты           67.В.0.1         Экологическое образования и просвещение           67.В.0.2         Современные проблемы экологического образования         ОП           61.Б.0.2         Компьютерные текнологии и статистические методы в экологии и природопользовании         Производственная практика           62.В.0.1         Производственная практика           62.В.0.1.0(П)         Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)           62.В.0.1.07(П)         Научно-исследов	Б1.Б.03	ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной	
Б2.В.0.1         Призводственная практика           Б2.В.0.1.01(H)         Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)           Б3.Б.01(Д)         Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты 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-1           Б1.Б.03         ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной         УКС-технологии в экологической безопасности и управления морской прибрежной зоной           Б2.В.01         Производственная практика         УКС-технологии в экологическое боразовательский семинар по проблемам исследования           Б3.Б.01(Д)         Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты           ФТД.В.02         Современные проблемы экологического образования           ОПК-2         способностью применять современные компьютерные технологич при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче географической информации и для решения научно-исследовательских и производственная практика         ОПК-           Б1.Б.02         Компьютерные технологии и утправлении морской прибрежной зоной         ВКР           Б2.В.01.01(H)         Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)           Б2.В.01.05(П)         Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)	Б1.В.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	
Б2.В.0.1.01(H) Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)	Б1.В.ДВ.01.01	Экология растений и животных	
Б.3.5.01(Д)   Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   ОПК-1   Владением знаниями о философских концепциях естествознания и основах методологии научного познания при изучении различных уровней организации   ОПК-1   Вл.5.03   ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной   Б.1.5.04   Законодательство в области экологической безопасности и управления морской прибрежной зоной   Сер. Во производственная практика   Б.2.8.01   Производственная практика   Б.3.5.01(Д)   Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования   Б.3.5.01(Д)   Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты   ОПК-2   Современные проблемы экологического образования   Способностью применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче географической информации и для   ОПК-2   Способностью применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче географической информации и для   ОПК-2   Способностью применять современные компьютерные технологии и природопользовании   Способностью применять современные компьютерные технологии и природопользовании   Способностью применять современные компьютерные технологии и природопользовании   Способностью применять современные компьютерные технологии и производственная практика   Способностью на законоги и и управлении морской прибрежной зоной   Способностью на законоги и управлении морской прибрежной зоной   Способностью на законоги и управлении морской прибрежной зоной   Способностью на законоги и и управлении морской прибрежной зоной   Способностью на законоги и управлении морской прибрежной зоной   Способностью на законоги и управления практика   Способностью на законоги и управления практика   Способностью на законоги и производственная практика   Способностью на законоги и производственная практика   Способностью на законоги и управления пременя пременя пременя пременя премен	52.B.01	Производственная практика	
ОПК-1 Владением знаниями о философских концепциях естествознания и основах методологии научного познания при изучении различных уровней организации Б1.6.03 ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной Б2.8.01 Производственная практика Б2.8.01 Производственная практика Б2.8.01.02(H) Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования Б3.6.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты Сперавчения проблемы и просвещение ФТД.8.01 Окологическое образование и просвещение ФТД.8.02 Современные проблемы экологического образования Сперавченные проблемы экологического образования Сперавченные проблемы экологического образования Сперавченные проблемы экологического образования Сперавченные проблемы экологического образования ОПК-2 Сперавченные проблемы экологического образования в профлемы экологического образования ОПК-2 Сперавченные проблемы экологического образования опреженные профлемы образования опрежения практика В 1.6.03 ГИС-технологии в экологии и приравмений зоной оприбрежной зоной ОПК Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность) В 1.6.03 ГИС-технологии в экологии и прирамении орской прибрежной зоной ОПК Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность) В 1.6.00 Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность) В 1.6.00 Научно-исследовательская работа (вкр.), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б2.В.01.01(H)	Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)	
Б1.Б.03         ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной           Б1.Б.04         Законодательство в области экологической безопасности и управления морской прибрежной зоной           Б2.В.01         Производственная практика           Б3.Б.01(Д)         Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты           ФТД.В.01         Экологическое образование и просвещение           ФТД.В.02         Современные проблемы экологического образования           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         ОП           Б1.Б.02         Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании         Б1.Б.03         ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной         ОП           Б2.В.01         Производственная практика         Б2.В.01.01(H)         Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)         Б2.В.01.00(П)         Научно-исследовательская практика           Б2.В.01.07(П)         Научно-исследовательская работа         Б3.Б.01(ВР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты         1 процедуру защиты	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б1.Б.04         Законодательство в области экологической безопасности и управления морской прибрежной зоной           Б2.В.01         Производственная практика           Б2.В.01.02(Н)         Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования           Б3.Б.01(Д)         Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты           ФТД.В.01         Экологическое образование и просвещение           ФТД.В.02         Современные проблемы экологического образования           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-2           Б1.Б.02         Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании         ОПК-2           Б2.В.01         Производственная практика         Б2.В.01.01(Н)           Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)         Научно-исследовательская практика           Б2.В.01.07(П)         Научно-исследовательская работа         (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОПК-1		ОПК
Б2.В.01       Производственная практика         Б2.В.01.02(H)       Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования         Б3.Б.01(Д)       Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты         ФТД.В.01       Экологическое образование и просвещение         ФТД.В.02       Современные проблемы экологического образования         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         Б1.Б.02       Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании         Б1.Б.03       ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной         Б2.В.01       Производственная практика         Б2.В.01.01(H)       Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)         Б2.В.01.07(П)       Научно-исследовательская работа         Б3.Б.01(Д)       Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б1.Б.03	ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной	
Б2.В.01.02(H)       Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования         Б3.Б.01(Д)       Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты         ФТД.В.01       Экологическое образование и просвещение         ФТД.В.02       Современные проблемы экологического образования         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-2         Б1.Б.02       Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании         Б1.Б.03       ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной         Б2.В.01       Производственная практика         Б2.В.01.01(H)       Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)         Б2.В.01.06(П)       Научно-исследовательская практика         Б2.В.01.07(П)       Научно-исследовательская работа         Б3.Б.01(Д)       Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б1.Б.04	Законодательство в области экологической безопасности и управления морской прибрежной зоной	
63.5.01(Д)         Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты           ФТД.В.01         Экологическое образование и просвещение           ФТД.В.02         Современные проблемы экологического образования           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.02         Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании         Б1.Б.03         ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной           Б2.В.01         Производственная практика         Б2.В.01.01(H)         Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)         Б2.В.01.06(П)         Научно-исследовательская работа           Б2.В.01.07(П)         Научно-исследовательская работа         ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б2.В.01	Производственная практика	
ФТД.В.01 Экологическое образование и просвещение  ФТД.В.02 Современные проблемы экологического образования  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  Б1.Б.02 Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании  Б1.Б.03 ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной  Б2.В.01 Производственная практика  Б2.В.01.01(H) Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)  Б2.В.01.06(П) Научно-исследовательская работа  Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б2.В.01.02(H)	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	
ФТД.В.02 Современные проблемы экологического образования  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  Б1.Б.02 Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании  Б1.Б.03 ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной  Б2.В.01 Производственная практика  Б2.В.01.01(H) Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)  Б2.В.01.07(П) Научно-исследовательская практика  Б2.В.01.07(П) Научно-исследовательская работа  Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты 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  Б1.Б.02 Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании  Б1.Б.03 ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной  Б2.В.01 Производственная практика  Б2.В.01.01(H) Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)  Б2.В.01.06(П) Научно-исследовательская практика  Б2.В.01.07(П) Научно-исследовательская работа  Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ФТД.В.01	Экологическое образование и просвещение	
решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач профессиональной деятельности  Б1.Б.02 Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании  Б1.Б.03 ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной  Б2.В.01 Производственная практика  Б2.В.01.01(H) Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)  Б2.В.01.06(П) Научно-исследовательская практика  Б2.В.01.07(П) Научно-исследовательская работа  Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ФТД.В.02	Современные проблемы экологического образования	
Б1.Б.03       ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной         Б2.В.01       Производственная практика         Б2.В.01.01(H)       Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)         Б2.В.01.06(П)       Научно-исследовательская практика         Б2.В.01.07(П)       Научно-исследовательская работа         Б3.Б.01(Д)       Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОПК-2		ОПК
62.В.01       Производственная практика         62.В.01.01(Н)       Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)         62.В.01.06(П)       Научно-исследовательская практика         62.В.01.07(П)       Научно-исследовательская работа         63.Б.01(Д)       Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б1.Б.02	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
62.В.01.01(Н)       Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)         62.В.01.06(П)       Научно-исследовательская практика         62.В.01.07(П)       Научно-исследовательская работа         63.Б.01(Д)       Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б1.Б.03	ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной	
Б2.В.01.06(П)       Научно-исследовательская практика         Б2.В.01.07(П)       Научно-исследовательская работа         Б3.Б.01(Д)       Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б2.В.01	Производственная практика	
62.В.01.07(П)       Научно-исследовательская работа         63.Б.01(Д)       Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б2.В.01.01(H)	Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)	
Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б2.В.01.06(П)	Научно-исследовательская практика	
	Б2.B.01.07(П)	Научно-исследовательская работа	
ОПК-3 способностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности ОПІ	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ОПК-3	способностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности	ОПК

Б1.Е	5.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	
Б1.Е	В.ДВ.04.01	Литофагия копытных животных в лесных экосистемах прибрежной зоны	
Б1.Е	В.ДВ.04.02	Стойкие органические загрязняющие вещества в гидробионтах дальневосточных морей	
Б1.Е	В.ДВ.04.03	Современные проблемы изучения экологии глубоководных сообществ	
Б2.Е	B.01	Производственная практика	
Б2.Е	B.01.01(H)	Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)	
Б2.Е	B.01.02(H)	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	
Б3.Е	5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-	4	способностью свободно пользоваться государственным языком Российской Федерации и иностранным языком как средством делового общения	ОПК
Б1.Е	5.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	
Б1.Е	B.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	
Б3.Е	5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-	5	способностью к активной социальной мобильности	ОПК
Б1.Е	5.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	
Б1.Е	B.03	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации	
Б1.Е	В.ДВ.01.02	Экологический мониторинг в управлении прибрежной зоной	
Б3.Е	5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ΦΤД	<b>Д.В.01</b>	Экологическое образование и просвещение	
ОПК-	6	владением методами оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистическими методами сравнения полученных данных и определения закономерностей	ОПК
Б1.Е	5.02	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
Б1.Е	В.ДВ.01.01	Экология растений и животных	
Б1.Е	В.ДВ.01.02	Экологический мониторинг в управлении прибрежной зоной	
Б1.Е	В.ДВ.01.03	Организация морских сообществ и экосистем	
Б1.Е	В.ДВ.02.01	Современные методы наземного ландшафтоведения	
Б2.Е	B.01	Производственная практика	
Б2.Е	B.01.01(H)	Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)	
Б2.Е	В.01.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Е	5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-	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 навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении научным коллективом	ОПК
Б1.Е	5.04	Законодательство в области экологической безопасности и управления морской прибрежной зоной	
Б1.Е	B.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	_
Б1.Е	B.02	Оценка экономического ущерба, экологическая экспертиза и аудит	
Б1.Е	B.03	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации	
Б1.Е	В.ДВ.01.02	Экологический мониторинг в управлении прибрежной зоной	
Б2.Е	B.01	Производственная практика	

Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательский семинар по экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки сточных вод	
Б2.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.06(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.В.01.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	готовностью к самостоятельной научно-исследовательской работе и работе в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность)	ОПК
Б1.Б.03	ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной	
Б1.В.ДВ.01.01	Экология растений и животных	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы наземного ландшафтоведения	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы химико-экологического исследования качества природных вод	
Б1.В.ДВ.02.03	Измерение и мониторинг биологического разнообразия. Стандартные методы.	
Б1.В.ДВ.05.01	Влияние антропогенных факторов на распределение животных и растений в прибрежной зоне	
Б1.В.ДВ.05.02	Биотестирование природных сред и отходов	
Б1.В.ДВ.05.03	Управление морской прибрежной зоной и организация марикультуры	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(H)	Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)	
Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	
Б2.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.06(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.В.01.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.04	Законодательство в области экологической безопасности и управления морской прибрежной зоной	
Б1.В.02	Оценка экономического ущерба, экологическая экспертиза и аудит	
Б1.В.03	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации	
Б1.В.ДВ.08.01	Биопродуктивность морской прибрежной зоны	
Б1.В.ДВ.08.02	Биопродуктивность прибрежной зоны	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательский семинар по экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки сточных вод	
Б2.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.06(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: науч	но-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.В.ДВ.01.03	Организация морских сообществ и экосистем	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы химико-экологического исследования качества природных вод	
Б1.В.ДВ.02.03	Измерение и мониторинг биологического разнообразия. Стандартные методы.	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы изучения наземных животных и растений	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы исследования микроэлементного состава организмов морских экосистем	
Б1.В.ДВ.03.03	Подводные морские ландшафты и сооружения	
Б1.В.ДВ.04.01	Литофагия копытных животных в лесных экосистемах прибрежной зоны	
Б1.В.ДВ.04.02	Стойкие органические загрязняющие вещества в гидробионтах дальневосточных морей	
Б1.В.ДВ.04.03	Современные проблемы изучения экологии глубоководных сообществ	
Б1.В.ДВ.06.01	Современные методы фотоидентификации редких животных	
Б1.В.ДВ.06.02	Мониторинг токсичных микроводорослей и биотоксичности прибрежных морских акваторий Дальнего Востока РФ	
Б1.В.ДВ.06.03	Методы картирования ценных промысловых видов	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(H)	Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)	
Б2.В.01.02(H)	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	
Б2.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.06(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.В.01.07(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Экологическое образование и просвещение	
ПК-2	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Экология растений и животных	
Б1.В.ДВ.01.03	Организация морских сообществ и экосистем	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы наземного ландшафтоведения	
Б1.В.ДВ.02.02	Методы химико-экологического исследования качества природных вод	
Б1.В.ДВ.02.03	Измерение и мониторинг биологического разнообразия. Стандартные методы.	
Б1.В.ДВ.05.02	Биотестирование природных сред и отходов	
Б1.В.ДВ.05.03	Управление морской прибрежной зоной и организация марикультуры	
Б1.В.ДВ.08.01	Биопродуктивность морской прибрежной зоны	
Б1.В.ДВ.08.02	Биопродуктивность прибрежной зоны	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(H)	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	
Б2.B.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	

	52 R 01 06/E)	Научино-меспелорательская практика	
25.5.01.08(17)   Предрагиочном практика	52.B.01.06(Π)	Научно-исследовательская практика	
53.6.01(Д)   Зашита выпуснокі каканфикационної работы (ВКР), колочая подготовку к процедура защиты и процедура защиты (портадура защиты породену до компоненнях подгодов и ПК з падрениям соколомами, рактепраннях комплексов и компоненнях исследований с использованием современнях подходов и ПК з на падрениям соколомами, рактепраннях комплексов деятельности и выполнения исследований с использованием современнях подходов и ПК з на падрениям соколомами, рактепраннях и ураст (ВКВ, ВВ, ВВ, ВВ, ВВ, ВВ, ВВ, ВВ, ВВ, ВВ,	-		
ПК-3 владением основании простирования, вклютического образования  ПК-3 владением основании простирования, вклютической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и лекторов, а поларутуры и вынистительных комплексов  Б.1.8.0.0.2 Оцены экономического ущерба, экологическое экспертиза и аукит  Б.1.8.0.10.3 Экологического ущерба, экологическое экспертиза и аукит  Б.1.8.0.10.3 Окративности в выполняем прибрений записательности прибрений от предержений от предржения от предержений от предржений от п			
ПК-3 ападемен основани проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и листора, аппаратуры и вычислительных комплексов  Б. В. В. О Оцена экономического ущербь, экономическая экономической ущербь, об  Б. В. В. В. О Оцена экономического ущербь, экономическая об  Б. В. В. В. В. О Оцена экономического ущербь, экономическая об  Б. В. В. В. В. О Организация и экономическая об  Б. В. В. В. В. О Организация и экономическая об  Б. В. В. В. В. В. О Организация и экономическая об  Б. В.			
18.0.2   Оценка экономического ущерба, жологическая экспертиза и журит	ФТД.В.02		
Б.В. 8.03         Экологическая безопасность акваторий дальневосточных нерей Российской Федерации           Б.В. 8, В.В.0.1.02         Экологическай (ноиториит в управлении прибрежной эсной           Б.В. 8, В.В.0.0.31         Опраживации пкроиз к сообществ и экосистем           Б.В. 8, В.В.0.0.31         Современные исторы наземного лакеданфтоверения           Б.В. 8, В.В.0.6.0.1         Современные исторы накожности эконом жикроводорскей и бизтоксичности прибрежных морских аккаторий Дальнего Востока РФ           Б.В. 8, В.В.0.6.0.2         Мониториит токсичных микроводорскей и бизтоксичности прибрежных морских аккаторий Дальнего Востока РФ           Б.В. 8, В.В.0.7.0.1         Бизравнообразие и окрана растительного и животного мира           Б.В. 8, В.В.О.7.0.3         Влияние антрологеных факторов из распределение донных организмов           Б.В. 8, В.В.О.7.0.3         Вкорподуктивность пиробрежной эсны           Б.В. 8, В.В.О.0.3         Вкорподуктивность прибрежной эсны           Б.В. 8, В.В.О.3.0.3         Производственнах практика           Б.В. 8, В.В.О.3.0.1         Научно-исследовательской ребота           Б.В. 8, В. В.О.1.0.2(1)         Научно-исследовательской пробрежной исследовательской регитация и проценуру защиты           Б.В. 8, В. В.О.1.0.2(1)         Научно-исследовательской ребота           Б.В. 8, В. В.О.1.0.2(1)         Научно-исследовательской ректика           Б.В. 8, В.В.О.1.0.1.1         Працильомная практика	ПК-3		ПК
Б.В.ДВ.01.02 Экологический мониторииг в управлении прибрежной экино     Б.В.ДВ.01.03 Организации морских сообществ и экоситстем     Б.В.ДВ.01.03 Современные меторы фотокидентификации редких животных     Б.В.ДВ.06.01 Современные меторы фотокидентификации редких животных     Б.В.ДВ.06.03 Меторы картирования ценнох промысловых видов     Б.В.ДВ.06.03 Меторы картирования ценнох промысловых видов     Б.В.ДВ.06.03 Меторы картирования ценнох промысловых видов     Б.В.ДВ.07.01 Биоразмобразаме и окрана рестительного и животного мидов     Б.В.ДВ.07.02 Микробная индикации и живого-трофические группы микроорганизмов     Б.В.ДВ.07.03 Вяземие энтропотельных факторов на распраеление донных организмов     Б.В.ДВ.07.03 Вяземие энтропотельных факторов на распраеление донных организмов     Б.В.ДВ.07.03 Виоразмутивность пъркобрежной зоны     Б.В.ДВ.08.02 Виопразутивность пъркобрежной зоны     Б.В.ДВ.08.02 Виопразутивность пъркобрежной зоны     Б.В.0.Д.0.04 Научно-исследовательской семинар по проблемам исследования     Б.В.0.0.04 Научно-исследовательской семинар по проблемам исследования     Б.В.0.0.05 Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности     Б.В.0.0.05 Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности     Б.В.0.0.05 Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности     Б.В.0.0.05 Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности     Б.В.0.0.05 Практика практика     Б.В.0.0.05 Практика практика     Б.В.0.0.05 Практика начализационно-управленческой деятельности     Б.В.0.0.05 Практика начализационно-управленческой деятельности     Б.В.0.05 Практика начализационно-управленчес	Б1.В.02	Оценка экономического ущерба, экологическая экспертиза и аудит	
Б.В.Д.В.0.1.03         Организация морских сообществ и экосистем           Б.В.В.Д.В.02.01         Современные методы фотокцентификации редких кивотных           Б.В.В.Д.В.06.02         Монтории токсичных микроводорослей и бистоксичности прибреженых морских аказаторий Дальнего Востока РФ           Б.В.В.Д.В.06.03         Методы жартирования ценных промысловых видов           Б.В.В.Д.В.07.01         Бікоразнообразие и коряна растительного и животного инра           Б.В.В.Д.В.07.03         Микробная нацикация и эколого-трофического и тургилы микроорганизмов           Б.В.В.Д.В.07.03         Замяние антропотечных факторов на распределение донных организмов           Б.В.В.Д.В.08.01         Биопродуктивность корской прибрежной зоны           Б.В.В.Д.В.08.02         Биопродуктивность корской прибрежной зоны           Б.В.В.Д.В.0.0.02(н)         Научно-исследовательская работа (иключая проектную деятельность)           Б.В.В.О.1.05(т)         Практика по получению профессиональных учений и опыта организационно-управлеческой деятельности           Б.В.В.0.1.05(т)         Практика по получению профессиональных учений и опыта организационно-управлеческой деятельности           Б.В.В.0.1.05(т)         Научно-исследовательская практика           Б.В.В.О.1.07(т)         Научно-исследовательская работа           Б.В.В.О.1.07(т)         Научно-исследовательская работа           Б.В.В.О.1.07(т)         Научно-исследовательская работа           Б.В.В.О.	Б1.В.03	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации	
Б1.8.ДВ.05.01         Современные методы наземного ландшафтоведения           Б1.8.ДВ.05.02         Мониториит токсичных микроводорослей и бизготкогичности прибрежных морских акваторий Дальнего Востока РФ           Б1.8.ДВ.05.03         Монториит токсичных микроводорослей и бизготкогичности прибрежных морских акваторий Дальнего Востока РФ           Б1.8.ДВ.07.01         Биоразнообразие и охрана растительного и животного мира           Б1.8.ДВ.07.02         Микробная индикация и эколого-трофические группы микроорганизмов           Б1.8.ДВ.07.03         Виявние антропогенных фактора в распределение донных организмов           Б1.8.ДВ.07.03         Виявние антропогенных фактора в распределение донных организмов           Б1.8.ДВ.08.02         Боногродуктивность прибрежной зоны           Б2.8.0.1.01(H)         Производственная практика           Б2.8.0.1.02(H)         Научно-исследовательская работа (включая просктири деятельность)           Б2.8.0.1.02(H)         Научно-исследовательская практика           Б2.8.0.1.02(H)         Научно-исследовательская практика           Б2.8.0.1.02(H)         Научно-исследовательская практика           Б2.8.0.1.03(H)         Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности           Б2.8.0.1.03(H)         Научно-исследовательская практика           Б3.5.01(Д)         Защита выпусной квальфикационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б1.В.ДВ.01.02	Экологический мониторинг в управлении прибрежной зоной	
Б.1. В.ДВ.06.01         Современные методы фотоидентификации родих животных           Б.1. В.ДВ.06.02         Мониториит токсичных микроводорослей и биотоксичности прибрежных морских акваторий Дальнего Востока РФ           Б.1. В.ДВ.06.03         Методы картирования ценных прочысловку видов           Б.1. В.ДВ.07.01         Биоразмообразие и охрана растительного и животного мира           Б.1. В.ДВ.07.02         Микробная индикации и эколого-трофические группы микроорганизмов           Б.1. В.ДВ.08.03         Виявиние антрологенных факторов на распределение донных организмов           Б.1. В.ДВ.08.01         Поризводственныя практика           Б.1. В.ДВ.08.02         Бопотродуктивность морской прибрежной зоны           Б.1. В.ДВ.03.01         Производственная практика           Б.2. В.0.1.02(H)         Научно-исследовательский свинари по проблежим исследования           Б.2. В.0.1.02(H)         Научно-исследовательский практика           Б.2. В.0.1.06(П)         Практика по получению профескональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности           Б.2. В.0.1.06(П)         Научно-исследовательская практика           Б.2. В.0.1.06(П)         Практика по получению профескональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности           Б.2. В.0.1.06(П)         Практика по получению професком каманической информации при проведении научных и производственных исследований мистеледовательская практика           Б.2. В.0.1.06(П)         Пред	Б1.В.ДВ.01.03	Организация морских сообществ и экосистем	
Б.1.В.ДВ.06.02         Мониторинг токсичных микроводороспей и биотоксичности прибрежных морских акваторий Дальнего Востока РФ           Б.1.В.ДВ.06.03         Методы картирования ценных прочых окраев           Б.1.В.ДВ.07.01         биоразнообразие и окрана растительного и животного нира           Б.1.В.ДВ.07.03         Викине антропотенных факторов на респределение донных организмов           Б.1.В.ДВ.08.01         Биопродуктивность пирокрежной зоны           Б.1.В.ДВ.08.02         Биопродуктивность прибрежной зоны           Б.2.В.0.10 (П)         Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)           Б.2.В.0.10.2(Н)         Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)           Б.2.В.0.10.5(П)         Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности           Б.2.В.0.10.5(П)         Научно-исследовательская практика           Б.2.В.0.10.6(П)         Научно-исследовательская практика           Б.2.В.0.10.7(П)         Научно-исследовательская практика           Б.2.В.0.10.7(П)         Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты           ПК-4         способностью использовать современные методы в экологии и интерпретации экологической информации при проведении научных и призводственных исследований         ПК           Б.1.В.02         Компьютерные технологии и статистические методы обработки и интерпретации экологической информации при прове	Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы наземного ландшафтоведения	
Б1.В.ДВ.06.03         Методы картирования ценных промысловых видов           Б1.В.ДВ.07.01         биоразнообразие и охрана растительного и животного мира           Б1.В.ДВ.07.03         Микробная индикация и эколого-трофические группы микроорганизмов           Б1.В.ДВ.08.01         Винячие антрологенных факторов на распределение донных организмов           Б1.В.ДВ.08.02         Виопродуктивность морской прибрежной зоны           Б2.В.01         Производственная практика           Б2.В.01.01(Н)         Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)           Б2.В.01.05(П)         Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности           Б2.В.01.05(П)         Научно-исследовательская практика           Б2.В.01.07(П)         Научно-исследовательская практика           Б2.В.01.07(П)         Научно-исследовательская практика           Б2.В.01.07(П)         Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности           Б2.В.01.07(П)         Научно-исследовательская практика           Б2.В.01.07(П)         Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты           ПК-4         способностью использовать современные методы в экологии и природопользовании           Б1.В.02         Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании           Б1.В.02	Б1.В.ДВ.06.01	Современные методы фотоидентификации редких животных	
Б1.В.ДВ.07.01         Биоразнообразие и охрана растительного и животного мира           Б1.В.ДВ.07.02         Микробная индикация и эколого-трофические группы микроорганизмов           Б1.В.ДВ.07.03         Влизиие антрологенных фактора на распределение донных организмов           Б1.В.ДВ.08.01         Биопродуктивность морской прибрежной зоны           Б1.В.ДВ.08.02         Биопродуктивность прибрежной зоны           Б2.В.01.01(H)         Научно-исследовательская работа (эключая проектную деятельность)           Б2.В.01.02(H)         Научно-исследовательский семниар по проблемам исследования           Б2.В.01.05(П)         Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности           Б2.В.01.06(П)         Научно-исследовательская практика           Б2.В.01.08(П)         Научно-исследовательская работа           Б2.В.01.08(П)         Преддипломная практика           Б3.Б.01(Д)         Защита выпуской квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты           ПК-4         способностью использовать современные методы в экологии и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований           Б1.Б.02         Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании           Б1.В.ДВ.02.01         Современные методы наземного ландшафтоведения           Б1.В.ДВ.03.01         Современные методы каземных коногных моютных и ра	Б1.В.ДВ.06.02	Мониторинг токсичных микроводорослей и биотоксичности прибрежных морских акваторий Дальнего Востока РФ	
Б1.В.ДВ.07.02         Микробная индикация и эколого-трофические группы микроорганизмов           Б1.В.ДВ.07.03         Влияние антропогенных факторов на распределение донных организмов           Б1.В.ДВ.08.01         Биопродуктивность прибрежной зоны           Б1.В.ДВ.08.02         Биопродуктивность прибрежной зоны           Б2.В.0.1 Производственная практика         Б2.В.0.1.0(H)           Научно-исследовательскай работа (включая проектную деятельность)         ————————————————————————————————————	Б1.В.ДВ.06.03	Методы картирования ценных промысловых видов	
Б.1.В.ДВ.07.03 Влияние антрологенных факторов на распределение донных организмов Б.1.В.ДВ.08.01 Биопродуктивность морской прибрежной зоны Б.1.В.ДВ.08.02 Биопродуктивность прибрежной зоны Б.2.В.0.1 Производственная практика Б.2.В.0.1.01(H) Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность) Б.2.В.0.1.05(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности Б.2.В.0.1.05(П) Научно-исследовательская практика Б.2.В.0.1.07(П) Научно-исследовательская практика Б.2.В.0.1.07(П) Научно-исследовательская практика Б.2.В.0.1.07(П) Научно-исследовательская работа Б.2.В.0.1.08(П) Преддипломная практика Б.3.Б.0.1(Д) Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты ПК-4 способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных икследований Б.1.В.0.2 Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании Б.1.В.ДВ.0.2.01 Современные методы наземного ландшафтоведения Б.1.В.ДВ.0.2.02 Методы измико-экологического исследования качества природных вод Б.1.В.ДВ.0.3.03 Подводные морские ландшафты и сооружения	Б1.В.ДВ.07.01	Биоразнообразие и охрана растительного и животного мира	
Б1.В.ДВ.08.01         Биопродуктивность морской прибрежной зоны           Б1.В.ДВ.08.02         Биопродуктивность прибрежной зоны           Б2.В.01         Производственная практика           Б2.В.01.01(Н)         Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)           Б2.В.01.02(Н)         Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования           Б2.В.01.05(П)         Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности           Б2.В.01.06(П)         Научно-исследовательская практика           Б2.В.01.08(П)         Преддипломная практика           Б2.В.01.08(П)         Преддипломная практика           Б3.Б.01(Д)         Защита выпусной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты           ПК-4         способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований         ПК           Б1.Б.02         Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании         Б1.В.ДВ.02.01           Б1.В.02         Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании         Б1.В.ДВ.02.02           Б1.В.ДВ.03.01         Современные методы наземного ландшафтоведения         Б1.В.ДВ.03.03           Б1.В.ДВ.03.03         Подводные морские ландшафты и сооружения	Б1.В.ДВ.07.02	Микробная индикация и эколого-трофические группы микроорганизмов	
Б.І.В.ДВ.08.02 Биопродуктивность прибрежной зоны  Б.І.В.ДВ.01.01(H) Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)  Б.І.В.01.02(H) Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования  Б.І.В.01.05(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности  Б.І.В.01.05(П) Научно-исследовательская практика  Б.І.В.01.05(П) Научно-исследовательская практика  Б.І.В.01.05(П) Преддипломная практика  Б.І.В.01.05(П) Преддипломная практика  Б.І.В.01.07(П) Научно-исследовательская работа  Б.І.В.01.05(П) Преддипломная практика  Б.І.В.01 Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  ПК-4 способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований  Б.І.В.02 Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании  Б.І.В.03 Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации  Б.І.В.ДВ.02.01 Современные методы наземного ландшафтоведения  Б.І.В.ДВ.03.01 Современные методы изучения наземного ландшафтоведения  Б.І.В.ДВ.03.02 Методы искледования микроэлементного состава организмов морских экосистем  Б.І.В.ДВ.03.03 Подводные морские ландшафты и сооружения	Б1.В.ДВ.07.03	Влияние антропогенных факторов на распределение донных организмов	
Б2.В.0.1 Производственная практика  Б2.В.01.01(H) Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)  Б2.В.01.02(H) Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования  Б2.В.01.05(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности  Б2.В.01.06(П) Научно-исследовательская практика  Б2.В.01.07(П) Научно-исследовательская работа  Б2.В.01.08(П) Преддипломная практика  Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  ПК-4 способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований  Б1.Б.02 Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании  Б1.В.03 Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации  Б1.В.ДВ.03.01 Современные методы наземного ландшафтоведения  Б1.В.ДВ.03.02 Методы химико-экологического исследования качества природных вод  Б1.В.ДВ.03.03 Подводные морские ландшафты и сооружения  Б1.В.ДВ.03.03 Подводные морские ландшафты и сооружения	Б1.В.ДВ.08.01	Биопродуктивность морской прибрежной зоны	
Б2.В.01.01(H) Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)	Б1.В.ДВ.08.02	Биопродуктивность прибрежной зоны	
Б2.В.01.02(H)         Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования           Б2.В.01.05(П)         Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности           Б2.В.01.06(П)         Научно-исследовательская практика           Б2.В.01.07(П)         Научно-исследовательская работа           Б2.В.01.08(П)         Преддипломная практика           Б3.Б.01(Д)         Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты           ПК-4         способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований         ПК           Б1.В.02         Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании         ПК           Б1.В.03         Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации           Б1.В.ДВ.02.01         Современные методы наземного пандшафтоведения           Б1.В.ДВ.03.01         Современные методы изучения наземных животных и растений           Б1.В.ДВ.03.02         Методы исследования микроэлементного состава организмов морских экосистем           Б1.В.ДВ.03.03         Подводные морские ландшафты и сооружения	Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.05(П) Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности  Б2.В.01.06(П) Научно-исследовательская практика  Б2.В.01.07(П) Научно-исследовательская работа  Б2.В.01.08(П) Преддипломная практика  Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  ПК-4 способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований  Б1.Б.02 Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании  Б1.В.03 Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации  Б1.В.ДВ.02.01 Современные методы наземного ландшафтоведения  Б1.В.ДВ.03.01 Современные методы изучения наземных животных и растений  Б1.В.ДВ.03.02 Методы исследования микроэлементного состава организмов морских экосистем  Б1.В.ДВ.03.03 Подводные морские ландшафты и сооружения	Б2.В.01.01(H)	Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)	
Б2.В.01.06(П)       Научно-исследовательская практика         Б2.В.01.07(П)       Научно-исследовательская работа         Б2.В.01.08(П)       Преддипломная практика         Б3.Б.01(Д)       Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты         ПК-4       способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований         Б1.Б.02       Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании         Б1.В.03       Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации         Б1.В.ДВ.02.01       Современные методы наземного ландшафтоведения         Б1.В.ДВ.03.01       Современные методы изучения наземных животных и растений         Б1.В.ДВ.03.02       Методы исследования микроэлементного состава организмов морских экосистем         Б1.В.ДВ.03.03       Подводные морские ландшафты и сооружения	Б2.В.01.02(H)	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	
Б2.В.01.07(П)         Научно-исследовательская работа           Б2.В.01.08(П)         Преддипломная практика           Б3.Б.01(Д)         Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты           ПК-4         способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований         ПК           Б1.Б.02         Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании         ПК           Б1.В.03         Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации           Б1.В.ДВ.02.01         Современные методы наземного ландшафтоведения           Б1.В.ДВ.03.02         Методы химико-экологического исследования качества природных вод           Б1.В.ДВ.03.02         Методы исследования микроэлементного состава организмов морских экосистем           Б1.В.ДВ.03.03         Подводные морские ландшафты и сооружения	Б2.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.08(П) Преддипломная практика Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты  ПК-4 способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований  Б1.Б.02 Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании  Б1.В.03 Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации  Б1.В.ДВ.02.01 Современные методы наземного ландшафтоведения  Б1.В.ДВ.02.02 Методы химико-экологического исследования качества природных вод  Б1.В.ДВ.03.01 Современные методы изучения наземных животных и растений  Б1.В.ДВ.03.02 Методы исследования микроэлементного состава организмов морских экосистем  Б1.В.ДВ.03.03 Подводные морские ландшафты и сооружения	Б2.В.01.06(П)	Научно-исследовательская практика	
Б3.Б.01(Д)   Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты процедуру защиты и производственных исследований исследований   ПК	Б2.В.01.07(П)	Научно-исследовательская работа	
ПК-4 способностью использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований  Б1.Б.02 Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании  Б1.В.03 Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации  Б1.В.ДВ.02.01 Современные методы наземного ландшафтоведения  Б1.В.ДВ.02.02 Методы химико-экологического исследования качества природных вод  Б1.В.ДВ.03.01 Современные методы изучения наземных животных и растений  Б1.В.ДВ.03.02 Методы исследования микроэлементного состава организмов морских экосистем  Б1.В.ДВ.03.03 Подводные морские ландшафты и сооружения	Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	
11K-4	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б1.В.03       Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации         Б1.В.ДВ.02.01       Современные методы наземного ландшафтоведения         Б1.В.ДВ.02.02       Методы химико-экологического исследования качества природных вод         Б1.В.ДВ.03.01       Современные методы изучения наземных животных и растений         Б1.В.ДВ.03.02       Методы исследования микроэлементного состава организмов морских экосистем         Б1.В.ДВ.03.03       Подводные морские ландшафты и сооружения	ПК-4		ПК
Б1.В.ДВ.02.01       Современные методы наземного ландшафтоведения         Б1.В.ДВ.02.02       Методы химико-экологического исследования качества природных вод         Б1.В.ДВ.03.01       Современные методы изучения наземных животных и растений         Б1.В.ДВ.03.02       Методы исследования микроэлементного состава организмов морских экосистем         Б1.В.ДВ.03.03       Подводные морские ландшафты и сооружения	Б1.Б.02	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
Б1.В.ДВ.02.02       Методы химико-экологического исследования качества природных вод         Б1.В.ДВ.03.01       Современные методы изучения наземных животных и растений         Б1.В.ДВ.03.02       Методы исследования микроэлементного состава организмов морских экосистем         Б1.В.ДВ.03.03       Подводные морские ландшафты и сооружения	Б1.В.03	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации	
Б1.В.ДВ.03.01       Современные методы изучения наземных животных и растений         Б1.В.ДВ.03.02       Методы исследования микроэлементного состава организмов морских экосистем         Б1.В.ДВ.03.03       Подводные морские ландшафты и сооружения	Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы наземного ландшафтоведения	
61.В.ДВ.03.02       Методы исследования микроэлементного состава организмов морских экосистем         61.В.ДВ.03.03       Подводные морские ландшафты и сооружения	Б1.В.ДВ.02.02	Методы химико-экологического исследования качества природных вод	
Б1.В.ДВ.03.03 Подводные морские ландшафты и сооружения	Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы изучения наземных животных и растений	
	Б1.В.ДВ.03.02	Методы исследования микроэлементного состава организмов морских экосистем	
Б1.В.ДВ.06.01 Современные методы фотоидентификации редких животных	Б1.В.ДВ.03.03	Подводные морские ландшафты и сооружения	
	Б1.В.ДВ.06.01	Современные методы фотоидентификации редких животных	

	Б1.В.ДВ.06.02	Мониторинг токсичных микроводорослей и биотоксичности прибрежных морских акваторий Дальнего Востока РФ	
	Б1.В.ДВ.06.03	Методы картирования ценных промысловых видов	
	Б1.В.ДВ.07.01	Биоразнообразие и охрана растительного и животного мира	
	Б1.В.ДВ.07.02	Микробная индикация и эколого-трофические группы микроорганизмов	
	Б1.В.ДВ.07.03	Влияние антропогенных факторов на распределение донных организмов	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(H)	Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)	
	Б2.В.01.02(H)	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	
	Б2.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
	Б2.В.01.06(П)	Научно-исследовательская практика	
	Б2.В.01.07(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Ви	д деятельности: проек	тно-производственная	
	ПК-5	способностью разрабатывать типовые природоохранные мероприятия и проводить оценку воздействия планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду	ПК
-	Б1.Б.04	Законодательство в области экологической безопасности и управления морской прибрежной зоной	
	Б1.В.02	Оценка экономического ущерба, экологическая экспертиза и аудит	
	Б1.В.ДВ.04.01	Литофагия копытных животных в лесных экосистемах прибрежной зоны	
	Б1.В.ДВ.04.02	Стойкие органические загрязняющие вещества в гидробионтах дальневосточных морей	
	Б1.В.ДВ.04.03	Современные проблемы изучения экологии глубоководных сообществ	
	Б1.В.ДВ.05.01	Влияние антропогенных факторов на распределение животных и растений в прибрежной зоне	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-производственной; контрольно-экспертной деятельности	
	Б2.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
	Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ПК-6	способностью диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по её охране и обеспечению устойчивого развития	ПК
<b>!</b>	Б1.В.03	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации	
	Б1.В.ДВ.01.01	Экология растений и животных	
	Б1.В.ДВ.01.02	Экологический мониторинг в управлении прибрежной зоной	
	Б1.В.ДВ.01.03	Организация морских сообществ и экосистем	
	Б1.В.ДВ.05.01	Влияние антропогенных факторов на распределение животных и растений в прибрежной зоне	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(H)	Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)	
	Б2.В.01.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-производственной; контрольно-экспертной деятельности	
	Б2.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
	Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	
			_

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты 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.Б.04	Законодательство в области экологической безопасности и управления морской прибрежной зоной	
Б1.В.02	Оценка экономического ущерба, экологическая экспертиза и аудит	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательский семинар по экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки сточных вод	
Б2.В.01.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-производственной; контрольно-экспертной деятельности	
Б2.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
д деятельности: ко	нтрольно-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.02	Оценка экономического ущерба, экологическая экспертиза и аудит	
Б1.В.03	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации	
Б1.В.ДВ.07.01	Биоразнообразие и охрана растительного и животного мира	
Б1.В.ДВ.07.02	Микробная индикация и эколого-трофические группы микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.07.03	Влияние антропогенных факторов на распределение донных организмов	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательский семинар по экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки сточных вод	
Б2.В.01.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-производственной; контрольно-экспертной деятельности	
Б2.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
д деятельности: ор	ганизационно-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.В.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы изучения наземных животных и растений	
Б1.В.ДВ.03.02	Методы исследования микроэлементного состава организмов морских экосистем	
Б1.В.ДВ.03.03	Подводные морские ландшафты и сооружения	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.03(H)	Научно-исследовательский семинар по экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки сточных вод	
Б2.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	_

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
51		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
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-4; ПК-5; ПК-7
Б1.	.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.	.Б.02	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
Б1.	.Б.03	ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
Б1.	.Б.04	Законодательство в области экологической безопасности и управления морской прибрежной зоной	ОК-1; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-5; ПК-7
Б1.В		Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; 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
Б1.	.B.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	ОК-2; ОК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-9
Б1.	.B.02	Оценка экономического ущерба, экологическая экспертиза и аудит	ОПК-7; ОПК-9; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.	.B.03	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации	ОК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.	.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-6
	Б1.В.ДВ.01.01	Экология растений и животных	ОК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-6
	Б1.В.ДВ.01.02	Экологический мониторинг в управлении прибрежной зоной	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-6
	Б1.В.ДВ.01.03	Организация морских сообществ и экосистем	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.	.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы наземного ландшафтоведения	ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4
	Б1.В.ДВ.02.02	Методы химико-экологического исследования качества природных вод	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4
	Б1.В.ДВ.02.03	Измерение и мониторинг биологического разнообразия. Стандартные методы.	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.	.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-4; ПК-9
	Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы изучения наземных животных и растений	ПК-1; ПК-4; ПК-9
	Б1.В.ДВ.03.02	Методы исследования микроэлементного состава организмов морских экосистем	ПК-1; ПК-4; ПК-9
	Б1.В.ДВ.03.03	Подводные морские ландшафты и сооружения	ПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.	.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
	Б1.В.ДВ.04.01	Литофагия копытных животных в лесных экосистемах прибрежной зоны	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
	Б1.В.ДВ.04.02	Стойкие органические загрязняющие вещества в гидробионтах дальневосточных морей	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
<u>,</u>	Б1.В.ДВ.04.03	Современные проблемы изучения экологии глубоководных сообществ	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Б1.	.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
	Б1.В.ДВ.05.01	Влияние антропогенных факторов на распределение животных и растений в прибрежной зоне	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
	Б1.В.ДВ.05.02	Биотестирование природных сред и отходов	ОПК-8; ПК-2

	Б1.В.ДВ.05.03	Управление морской прибрежной зоной и	ОПК-8; ПК-2											
		организация марикультуры	<u>'</u>											
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-3; ПК-4											
	Б1.В.ДВ.06.01	Современные методы фотоидентификации редких животных	ПК-1; ПК-3; ПК-4											
	Б1.В.ДВ.06.02	Мониторинг токсичных микроводорослей и биотоксичности прибрежных морских акваторий Дальнего Востока РФ	ПК-1; ПК-3; ПК-4											
	Б1.В.ДВ.06.03	Методы картирования ценных промысловых видов	ПК-1; ПК-3; ПК-4											
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-3; ПК-4; ПК-8											
	Б1.В.ДВ.07.01	Биоразнообразие и охрана растительного и животного мира	ПК-3; ПК-4; ПК-8											
	Б1.В.ДВ.07.02	Микробная индикация и эколого-трофические группы микроорганизмов	ПК-3; ПК-4; ПК-8											
	Б1.В.ДВ.07.03	Влияние антропогенных факторов на распределение донных организмов	ПК-3; ПК-4; ПК-8											
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-9; ПК-2; ПК-3											
	Б1.В.ДВ.08.01	Биопродуктивность морской прибрежной зоны	ОПК-9; ПК-2; ПК-3											
	Б1.В.ДВ.08.02	Биопродуктивность прибрежной зоны	ОПК-9; ПК-2; ПК-3											
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9											
Б2	В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9											
	Б2.В.01	Производственная практика	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9											
	Б2.В.01.01(H)	Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6											
	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4											
	Б2.В.01.03(H)	экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки	ОПК-7; ОПК-9; ПК-7; ПК-8; ПК-9											
	Б2.В.01.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-производственной; контрольно- экспертной деятельности	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8											
	Б2.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9											
	Б2.В.01.06(П)	Научно-исследовательская практика	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4											
	Б2.В.01.07(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4											
	Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9											
Б3		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											
Б3	Б		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											
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), 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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9											
ФТД		Факультативы	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2											
ФТ	Д.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2											
<u> </u>	ФТД.В.01	Экологическое образование и просвещение	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1											
	ФТД.В.02	Современные проблемы экологического образования												

	Τ			Семестр 1										Семестр 2									Итого за курс										$\neg \tau$			
						1	Акад	емичес	ких часо	ЭВ							Акаде	мически	х часов	В						1	Акадег	мичес	ких часо	В			3.e.			
N	! Ин	ндекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр К	CP CP	Конт	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Г	lp KC	CP CP	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Л	1аб	Пр КС	P (		онт оль	Всего	Недель	Каф.	Семестры
ИТ	ОГО	(с факультати	I вами)		1044		l		!_			29	20		1224				!		-	34	24		2268			!_					63	44	ı	
ИТ	ОГО	по ОП (без фа			1044	1						29	20		1116							31	24		2160								60	44		
\/I.I	EEU.	AG HAFDVSKA	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54 42										52 36										53 39											
		АЯ НАГРУЗКА, нас/нед)	Аудиторная нагрузка		19,1										14,5										16,8											
			Контактная работа		19,1										14,5										16,8											
ДИ	СЦ	иплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1044	324	81		243	594	126	29	TO: 17E 3: 3		1008	315	44	2	71	621	72	28	TO: 18Г Э: 2		2052	639	125		514	1	215	198	57	TO: 350 9: 5		
1	Б1	.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	3a	108	36			36	72		3		Экз	108	36		3	86	36	36	3		Экз За	216	72			72	1	08	36	6		142	12
2	Б1	.Б.02	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	3a	180	45	18		27	135	5	5												3a	180	45	18		27	1	35		5		111	1
3	Б1	.Б.03	ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной	За	108	36	9		27	72		3												За	108	36	9		27		72		3		111	1
4	Б1	.B.03	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации	Экз	144	45	18		27	54	45	4												Экз	144	45	18		27		54	45	4		111	1
5	Б1	.В.ДВ.01.01	Экология растений и животных	Экз	108	36	18		18	27	45	3												Экз	108	36	18		18		27	45	3	Ī	111	1
6	Б1	.В.ДВ.01.02	Экологический мониторинг в управлении прибрежной зоной	Экз	108	36	18		18	27	45	3												Экз	108	36	18		18	] :	27	45	3		111	1
7	Б1	.В.ДВ.01.03	Организация морских сообществ и экосистем	Экз	108	36	18		18	27	45	3												Экз	108	36	18		18	:	27	45	3		111	1
8	Б1	.В.ДВ.02.01	Современные методы наземного ландшафтоведения											Экз	144	36		3	86	72	36	4		Экз	144	36			36		72	36	4		111	2
9	Б1	.В.ДВ.02.02	Методы химико-экологического исследования качества природных вод											Экз	144	36		3	86	72	36	4		Экз	144	36			36		72	36	4		111	2
10	51	.В.ДВ.02.03	Измерение и мониторинг биологического разнообразия. Стандартные методы.											Экз	144	36		3	86	72	36	4		Экз	144	36			36		72	36	4		111	2
1	Б1	.В.ДВ.03.01	Современные методы изучения наземных животных и растений											За	108	36	9	2	27	72		3		За	108	36	9		27		72		3		111	2
12	Б1	.В.ДВ.03.02	Методы исследования микроэлементного состава организмов морских экосистем											За	108	36	9	2	27	72		3		3a	108	36	9		27	1	72		3		111	2
13	Б1	.В.ДВ.03.03	Подводные морские ландшафты и сооружения											За	108	36	9	2	27	72		3		3a	108	36	9		27		72		3		111	2
14	Б1	.В.ДВ.04.01	Литофагия копытных животных в лесных экосистемах прибрежной зоны											За	108	36	9	2	27	72		3		За	108	36	9		27		72		3		111	2
15	Б1	.В.ДВ.04.02	Стойкие органические загрязняющие вещества в гидробионтах дальневосточных морей											За	108	36	9	2	27	72		3		3a	108	36	9		27	1	72		3		111	2
16	51	.В.ДВ.04.03	Современные проблемы изучения экологии глубоководных сообществ											За	108	36	9	2	27	72		3		За	108	36	9		27		72		3		111	2
17	ь1	.В.ДВ.05.01	Влияние антропогенных факторов на распределение животных и растений в прибрежной зоне	Экз	108	36	18		18	36	36	3												Экз	108	36	18		18	;	36	36	3		111	1
18	51	.В.ДВ.05.02	Биотестирование природных сред и отходов	Экз	108	36	18		18	36	36	3												Экз	108	36	18		18		36	36	3		111	1
19	51	.В.ДВ.05.03	Управление морской прибрежной зоной и организация марикультуры	Экз	108	36	18		18	36	36	3												Экз	108	36	18		18		36	36	3		111	1
20	Б1	.В.ДВ.07.01	Биоразнообразие и охрана растительного и животного мира											За	144	36	8	2	28	108	3	4		3а	144	36	8	_	28	1	80		4		111	2
2:	Б1	.В.ДВ.07.02	Микробная индикация и эколого- трофические группы микроорганизмов			L								3a	144	36	8	2	28	108	3	4		3a	144	36	8		28	1	80		4		111	2
22	51	.в.дв.07.03	Влияние антропогенных факторов на распределение донных организмов											За	144	36	8	2	28	108	3	4		3a	144	36	8		28	1	08		4		111	2
23	Б2	2.B.01	Производственная практика	3aO(2)	288	90			90	198		8		3aO(3)	504	99		8	31 18	8 405	5	14		3aO(5)	792	189		T	171 1	8 6	03		22	Ī		1234
24	Б2	2.B.01.01(H)	Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)	3aO	180	54			54	126	5	5		3aO	144	45		4	15	99	⊥ l	4		3aO(2)	324	99		[	99	2	25		9		111	123
25	Б2	2.B.01.02(H)	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	3aO	108	36			36	72		3		3aO	144	36		3	86	108	3	4		3aO(2)	252	72			72	1	80		7		111	12
26	фΤ	Д.В.01	Экологическое образование и просвещение					T	T					За	108	54	18	3	86	54		3		За	108	54	18	T	36		54		3		111	2
Φ(	PM	ы контроля					Э	кз(3) За	a(3) 3aO	(2)							Эк	з(2) За(4	4) 3aO(	(2)									Экз(5)	3a(7)	3aO(4	4)				
ПЕ	AKT	гики	(План)												216	18			18	8 198	3	6	4		216	18			18	8 1	.98		6	4		
	Б2	!.B.01.04(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-производственной; контрольно- экспертной деятельности											3aO	216	18			1	8 198	:	6	4	3aO	216	18			1	8 1	98		6	4		
го	СУД	<b>ДАРСТВЕННАЯ</b>	итоговая аттестаці (План)																																	
KA	ни	кулы											2										5											7		
	_																																_			

_		1					Сем	естр 3				1					Семе	ctn 4					ı				Итого	22 10/10	20					1		
					l		Акаде		ких часов	3					1		Акаде	иически		3					Итого за курс Академических часов з.е.										1	
Nº	Индекс	Наименование		Контроль	Всего	Кон такт.			Пр КС		Конт	3.e. H	Іедель	Контроль	Всего	Кон такт.			Ір КС		Конт	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон						Конт	Всего	Недель	Каф.	Семестры
итс	ИТОГО (с факультативами)				1008		· · · ·				<b>'</b>	28			##					-	'	33			2196								61		<del>│                                    </del>	
	ГО по ОП (без фа				972	İ					ı	27	19		##						_	33	22		2160							ı	60	41		
УЧЕ	БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	ОП, факультативы (в пер ОП, факультативы (в пер Аудиторная нагрузка Контактная работа			53 54 16,5 16,5																·				26,5 27 8,3 8,3											
ди	циплины (мо	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПР	АКТИКИ		1008	297	90		207	603	108		ГО: 17E Э: 2										TO: □ Э:		1008	297	90	:	207		603	108	28	TO: 170 9: 2		
1	Б1.Б.04	Законодательство в области безопасности и управления прибрежной зоной		Экз	144	36	18		18	72	36	4	J. 2								П		<u> </u>	Экз	144	36	18		18		72	36	4	3.2	111	3
2	51.B.01	Международное сотрудниче охраны окружающей среды		За	144	36	18		18	108		4												3a	144	36	18		18		108		4		111	3
3	Б1.B.02	Оценка экономического ущ экологическая экспертиза и		Экз	180	54	18		36	90	36	5												Экз	180	54	18		36		90	36	5		111	3
4	Б1.В.ДВ.06.01	Современные методы фоторедких животных	идентификации	Экз	180	45	9		36	99	36	5									ot			Экз	180	45	9		36		99	36	5		111	3
5	Б1.В.ДВ.06.02	Мониторинг токсичных мик биотоксичности прибрежны акваторий Дальнего Восток	ых морских	Экз	180	45	9		36	99	36	5												Экз	180	45	9		36		99	36	5		111	3
6	Б1.В.ДВ.06.03	Методы картирования ценн промысловых видов	ных	Экз	180	45	9		36	99	36	5									ш			Экз	180	45	9		36		99	36	5		111	3
7	Б1.В.ДВ.08.01	Биопродуктивность морского зоны	й прибрежной	3a	108	36	9		27	72		3												За	108	36	9		27		72		3		111	3
8	Б1.В.ДВ.08.02	Биопродуктивность прибре	жной зоны	3a	108	36	9		27	72		3												3a	108	36	9		27		72		3		111	3
9	Б2.В.01	Производственная прак	тика	3aO(2)	216	72			72	144		6		3aO(4)	972	72			72	900		27		3aO(6)	1188	144			72	72	###		33			1234
10	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследователься (включая проектную де		3aO	108	36			36	72		3									ш			3aO	108	36			36		72		3		111	123
11	Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследователься по экологическим и технаспектам современного проблемам очистки сточ	нологическим состояния, и	3aO	108	36			36	72		3												3aO	108	36			36		72		3		111	3
12	ФТД.В.02	Современные проблемы экс образования	ологического	3a	36	18	18			18		1												За	36	18	18				18		1		111	3
ФО	мы контроля	1					Эн	сз(3) За	(3) 3aO(	2)																			Экз(	(3) 3a(3	3) 3aO	(2)				
ПРА	ктики		(План)												972	72			72	900		27	18		972	72				72	900		27	18		
	Б2.B.01.05(П)	Практика по получению пр умений и опыта организаци управленческой деятельного	ионно-											3aO	216	18			18	198		6	4	3aO	216	18				18	198	$\Box$	6	4		
	Б2.В.01.06(П)	Научно-исследовательская	практика											3aO	216	18			18	198		6	4	3aO	216	18				18	198		6	4		
	Б2.В.01.07(П)	Научно-исследовательская	работа											3aO	324	18			18			9	6	3aO	324	18					306		9	6		
	52.В.01.08(П) Преддипломная практика					<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>			3aO	216	18			18	198		6	4	3aO	216	18				18	198		6	4		
ГОС	<b>УДАРСТВЕННА</b>	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ	` ,												216	18			18	162	36	6	4		216	18				18	162	36	6	4		
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалифи работы (ВКР), включая под процедуре защиты и проце.	готовку к											Экз	216	18			18	162	36	6	4	Экз	216	18				18	162	36	6	4		
KAI	икулы												2										8											10		

				И	того				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	DCEI 0	CEM 1	CEM Z	DCEIO	CEM 3	CEM T		
	Итого (с факультативами)				107	145	124	63	29	34	61	28	33		
	Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	29	31	60	27	33		
Б1	Дисциплины (модули)	31%	69%	68.2%	48	60	59	38	21	17	21	21			
Б1.Б	Базовая часть				12	18	18	14	11	3	4	4			
Б1.В	Вариативная часть				30	48	41	24	10	14	17	17			
Б2	Практики, в том числе научно- исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	66	55	22	8	14	33	6	27		
Б2.В	Вариативная часть				51	66	55	22	8	14	33	6	27		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6		
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6		
ФТД	Факультативы				2	10	4	3		3	1	1			
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4	3		3	1	1			
		ОП, факу	льтативы	(в период	ι TO)		53	-	54	52	-	53			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)			(в период	ц экз. сес	сий)	43.8	-	42	36	-	54			
	(artegrand)		гос. экзаі					-			-				
		Контактн	ая работа	l			16.7	-	19.1	14.5	-	16.5			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕ	НЫ (Экз)					5	3	2	3	3			
	оольстельные формы контролл	ЗАЧЕТЬ	l (3a)					6	3	3	2	2			
	Процент занятий от аудиторных	лекцион	ных				28.83%								
	продел по заплини от судиторива	в интера	активной (	форме			30.5%								