

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе _____ А.Н. Шушин
" " _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

05.04.06

Экология и природопользование

Программа магистратуры: Экологическая безопасность и управление прибрежной морской зоной

Кафедра: Экологии

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академическая магистратура</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок получения образования: <i>2г</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 1041 от 23.09.2015

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

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации
образовательной деятельности _____ / П. В. Кузьмин/

И.о. зам.директора по УВР Школы
естественных наук _____ / С.Г. Красицкая/

Руководитель образовательной программы _____ / Н.П. Фадеева/

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																*			Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
II																*			Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	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)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	22	30	52	104

Наименование	Курс 2																Закрепленная кафедра		Компетенции	
	Сем. 3								Сем. 4								Код	Наименование		
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль
лины (модули)																				
Английский для академических целей (English for Academic Purposes)																		142	Академический департамент английского языка	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании																		111	Экологии	ОПК-2; ОПК-6; ПК-4
ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной																		111	Экологии	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
Законодательство в области экологической безопасности и управления морской прибрежной зоной	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											
ась																				
Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	4	144	18		18	9		108										111	Экологии	ОК-2; ОК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-9
Оценка экономического ущерба, экологическая экспертиза и аудит	5	180	18		36	9		90	36									111	Экологии	ОПК-7; ОПК-9; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации																		111	Экологии	ОК-2; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																				
Экология растений и животных																		111	Экологии	ОК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-6
Экологический мониторинг в управлении прибрежной зоной																		111	Экологии	ОК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-6
Организация морских сообществ и экосистем																		111	Экологии	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-3; ПК-6
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																				
Современные методы наземного ландшафтоведения																		111	Экологии	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Методы химико-экологического исследования качества природных вод																		111	Экологии	ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Измерение и мониторинг биологического разнообразия. Стандартные методы.																		111	Экологии	ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																				
Современные методы изучения наземных животных и растений																		111	Экологии	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Методы исследования микроэлементного состава организмов морских экосистем																		111	Экологии	ПК-1; ПК-4; ПК-9
Подводные морские ландшафты и сооружения																		111	Экологии	ПК-1; ПК-4; ПК-9
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																				
Литофагия копытных животных в лесных экосистемах прибрежной зоны																		111	Экологии	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Стойкие органические загрязняющие вещества в гидробионтах дальневосточных морей																		111	Экологии	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Современные проблемы изучения экологии глубоководных сообществ																		111	Экологии	ОПК-3; ПК-1; ПК-5
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5																				
Влияние антропогенных факторов на распределение животных и растений в прибрежной зоне																		111	Экологии	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Биотестирование природных сред и отходов																		111	Экологии	ОПК-8; ПК-2
Управление морской прибрежной зоной и организация мариккультуры																		111	Экологии	ОПК-8; ПК-2
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5	180	9		36			99	36											
Современные методы фотодентификации редких животных	5	180	9		36			99	36									111	Экологии	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Мониторинг токсичных микроводорослей и биотоксичности прибрежных морских акваторий Дальнего Востока РФ	5	180	9		36			99	36									111	Экологии	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Методы картирования ценных промысловых видов	5	180	9		36			99	36									111	Экологии	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7																				
Биоразнообразие и охрана растительного и животного мира																		111	Экологии	ПК-3; ПК-4; ПК-8
Микробная индикация и эколого-трофические группы микроорганизмов																		111	Экологии	ПК-3; ПК-4; ПК-8
Влияние антропогенных факторов на распределение донных организмов																		111	Экологии	ПК-3; ПК-4; ПК-8
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	3	108	9		27			72												
Биопродуктивность морской прибрежной зоны	3	108	9		27			72										111	Экологии	ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Биопродуктивность прибрежной зоны	3	108	9		27			72										111	Экологии	ОПК-9; ПК-2; ПК-3
	17	612	54		117	16		369	72											
	21	756	72		135	34		441	108											

Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1																											
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	Сем. 1							Сем. 2																			
																	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль							
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																											
Вариативная часть																																											
62.В.01	Производственная практика			11222 33444 4				55	55		1980	1980	333	1647			8	288									90					198		14	504				81		18	405	
62.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)			123				12	12	36	432	432	135	297			5	180									54					126		4	144			45		99			
62.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования			12				7	7	36	252	252	72	180			3	108									36					72		4	144			36		108			
62.В.01.03(Н)	Научно-исследовательский семинар по экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки			3				3	3	36	108	108	36	72																													
62.В.01.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-производственной; контрольно-экспертной деятельности			2				6	6	36	216	216	18	198																			6	216					18	198			
62.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности			4				6	6	36	216	216	18	198																													
62.В.01.06(П)	Научно-исследовательская практика			4				6	6	36	216	216	18	198																													
62.В.01.07(П)	Научно-исследовательская работа			4				9	9	36	324	324	18	306																													
62.В.01.08(П)	Преддипломная практика			4				6	6	36	216	216	18	198																													
								55	55		1980	1980	333	1647			8	288									90					198		14	504			81		18	405		
								55	55		1980	1980	333	1647			8	288									90					198		14	504			81		18	405		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																											
Базовая часть																																											
63.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	4						6	6	36	216	216	18	162	36																												
								6	6		216	216	18	162	36																												
								6	6		216	216	18	162	36																												
ФТД.Факультативы																																											
Вариативная часть																																											
ФТД.В.01	Экологическое образование и просвещение		2					3	3	36	108	108	54	54																			3	108	18			36			54		
ФТД.В.02	Современные проблемы экологического образования		3					1	1	36	36	36	18	18																													
								4	4		144	144	72	72																			3	108	18			36			54		
								4	4		144	144	72	72																			3	108	18			36			54		

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
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	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.03	ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной	
Б1.В.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	
Б1.В.03	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.03	ГИС-технологии в экологии и управлении морской прибрежной зоной	
Б1.В.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.01	Экология растений и животных	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	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
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	
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
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(Н)	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-3	способностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности	ОПК

Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	
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	
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	
Б3.Б.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.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	
Б1.В.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью к активной социальной мобильности	ОПК
Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	
Б1.В.03	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологический мониторинг в управлении прибрежной зоной	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	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.Б.02	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	
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.02.01	Современные методы наземного ландшафтоведения	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Н)	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	
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.Б.04	Законодательство в области экологической безопасности и управления морской прибрежной зоной	
Б1.В.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	
Б1.В.02	Оценка экономического ущерба, экологическая экспертиза и аудит	
Б1.В.03	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологический мониторинг в управлении прибрежной зоной	
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.01.07(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(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.01.07(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: научно-исследовательская		

ПК-1	способностью формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований	ПК
Б1.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(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.01.07(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(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	
ФТД.В.02	Современные проблемы экологического образования	
ПК-3	владением основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов	ПК
Б1.В.02	Оценка экономического ущерба, экологическая экспертиза и аудит	
Б1.В.03	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации	
Б1.В.ДВ.01.02	Экологический мониторинг в управлении прибрежной зоной	
Б1.В.ДВ.01.03	Организация морских сообществ и экосистем	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы наземного ландшафтоведения	
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	
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.01.07(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	
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	
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	Биоразнообразии 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(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.01.07(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

Вид деятельности: проектно-производственная

ПК-5	способностью разрабатывать типовые природоохранные мероприятия и проводить оценку воздействия планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду	ПК
------	---	----

Б1.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
------	---	----

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(Н)	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	
Вид деятельности: контрольно-экспертная		
ПК-8	способностью проводить экологическую экспертизу различных видов проектного задания, осуществлять экологический аудит любого объекта и разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды	ПК
Б1.В.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	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	способностью осуществлять организацию и управление научно-исследовательскими и научно-производственными и экспертно-аналитическими работами с использованием углубленных знаний в области управления природопользованием	ПК
Б1.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(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.01.08(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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.В.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	ОК-2; ОК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-9
Б1.В.02	Оценка экономического ущерба, экологическая экспертиза и аудит	ОПК-7; ОПК-9; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.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
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 организация марикультуры	ОПК-8; ПК-2
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(Н)	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(Н)	Научно-исследовательский семинар по 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	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
ФТД.В.01	Экологическое образование и просвещение	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1
ФТД.В.02	Современные проблемы экологического образования	ОПК-1; ПК-2

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								Неделя	Контроль	Семестр 2								Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры	
				Академических часов										з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов								з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20	1224								34	24	2268									63	44	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29		1116								31		2160									60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)				54										52										53											
ОП, факультативы (в период ТО)				42										36										39											
Аудиторная нагрузка				19,1										14,5										16,8											
Контактная работа				19,1										14,5										16,8											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	324	81		243		594	126	29	ТО: 17Г Э: 3	1008	315	44		271		621	72	28	ТО: 18Г Э: 2	2052	639	125		514		1215	198	57	ТО: 35Г Э: 5		
1	Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	За	108	36			36		72		3	Экз	108	36			36		36	36	3	Экз За	216	72			72		108	36	6		142	12
2	Б1.Б.02	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	За	180	45	18		27		135		5											За	180	45	18		27		135		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.В.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		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			36		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			36		72	36	4	Экз	144	36			36		72	36	4		111	2
10	Б1.В.ДВ.02.03	Измерение и мониторинг биологического разнообразия. Стандартные методы.											Экз	144	36			36		72	36	4	Экз	144	36			36		72	36	4		111	2
11	Б1.В.ДВ.03.01	Современные методы изучения наземных животных и растений											За	108	36	9		27		72		3	За	108	36	9		27		72		3		111	2
12	Б1.В.ДВ.03.02	Методы исследования микроразнообразия состава организмов морских экосистем											За	108	36	9		27		72		3	За	108	36	9		27		72		3		111	2
13	Б1.В.ДВ.03.03	Подводные морские ландшафты и сооружения											За	108	36	9		27		72		3	За	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		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		27		72		3	За	108	36	9		27		72		3		111	2
16	Б1.В.ДВ.04.03	Современные проблемы изучения экологии глубоководных сообществ											За	108	36	9		27		72		3	За	108	36	9		27		72		3		111	2
17	Б1.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	Б1.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	Б1.В.ДВ.05.03	Управление морской прибрежной зоной и организация марикольтуры	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		28		108		4	За	144	36	8		28		108		4		111	2
21	Б1.В.ДВ.07.02	Микробная индикация и эколого-трофические группы микроорганизмов											За	144	36	8		28		108		4	За	144	36	8		28		108		4		111	2
22	Б1.В.ДВ.07.03	Влияние антропогенных факторов на распределение донных организмов											За	144	36	8		28		108		4	За	144	36	8		28		108		4		111	2
23	Б2.В.01	Производственная практика	ЗаО(2)	288	90			90		198		8	ЗаО(3)	504	99			81	18	405		14	ЗаО(5)	792	189			171	18	603		22		1234	
24	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)	ЗаО	180	54			54		126		5	ЗаО	144	45			45		99		4	ЗаО(2)	324	99			99		225		9		111	123
25	Б2.В.01.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по проблемам исследования	ЗаО	108	36			36		72		3	ЗаО	144	36			36		108		4	ЗаО(2)	252	72			72		180		7		111	12
26	ФТД.В.01	Экологическое образование и просвещение											За	108	54	18		36		54		3	За	108	54	18		36		54		3		111	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(3) ЗаО(2)								Экз(2) За(4) ЗаО(2)								Экз(5) За(7) ЗаО(4)															
ПРАКТИКИ				(План)																216 18 18 198 6 4 216 18 18 198 6 4															
	Б2.В.01.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектно-производственной; контрольно-экспертной деятельности											ЗаО	216	18			18	198		6	4	ЗаО	216	18			18	198		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																															
КАНИКУЛЫ												2								5										7					

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры							
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР			СР	Конт роль	Всего	з.е.	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	19		##												33	22		2196									61	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								27			##												33		2160								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53																									26,5															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																									27															
	Аудиторная нагрузка			16,5																									8,3															
	Контактная работа			16,5																									8,3															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	297	90			207			603	108	28	ТО: 17 Э: 2															1008	297	90			207			603	108	28	ТО: 17 Э: 2			
1	Б1.Б.04	Законодательство в области экологической безопасности и управления морской прибрежной зоной	Экз	144	36	18			18			72	36	4																										111	3			
2	Б1.В.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	За	144	36	18			18			108		4																											111	3		
3	Б1.В.02	Оценка экономического ущерба, экологическая экспертиза и аудит	Экз	180	54	18			36			90	36	5																											111	3		
4	Б1.В.ДВ.06.01	Современные методы фотоидентификации редких животных	Экз	180	45	9			36			99	36	5																												111	3	
5	Б1.В.ДВ.06.02	Мониторинг токсичных микроводорослей и биотоксичности прибрежных морских акваторий Дальнего Востока РФ	Экз	180	45	9			36			99	36	5																											111	3		
6	Б1.В.ДВ.06.03	Методы картирования ценных промысловых видов	Экз	180	45	9			36			99	36	5																											111	3		
7	Б1.В.ДВ.08.01	Биопродуктивность морской прибрежной зоны	За	108	36	9			27			72		3																											111	3		
8	Б1.В.ДВ.08.02	Биопродуктивность прибрежной зоны	За	108	36	9			27			72		3																											111	3		
9	Б2.В.01	Производственная практика	ЗаО(2)	216	72				72			144		6	ЗаО(4)	972	72																										1234	
10	Б2.В.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (включая проектную деятельность)	ЗаО	108	36				36			72		3																											111	123		
11	Б2.В.01.03(Н)	Научно-исследовательский семинар по экологическим и технологическим аспектам современного состояния, и проблемам очистки сточных вод	ЗаО	108	36				36			72		3																											111	3		
12	ФТД.В.02	Современные проблемы экологического образования	За	36	18	18						18		1																											111	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(3) ЗаО(2)												Экз(3) За(3) ЗаО(2)																												
ПРАКТИКИ			(План)													972	72													972	72													
	Б2.В.01.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	ЗаО	216	18							18	198	6	4	ЗаО	216	18											18	198	6	4												
	Б2.В.01.06(П)	Научно-исследовательская практика	ЗаО	216	18							18	198	6	4	ЗаО	216	18											18	198	6	4												
	Б2.В.01.07(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	324	18							18	306	9	6	ЗаО	324	18											18	306	9	6												
	Б2.В.01.08(П)	Преддипломная практика	ЗаО	216	18							18	198	6	4	ЗаО	216	18											18	198	6	4												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216	18												216	18														
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Экз	216	18							18	162	36	6	4	Экз	216	18										18	162	36	6	4											
КАНИКУЛЫ																																										2	8	10

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				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	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	54	52	-	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					43.8	-	42	36	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		
		Контактная работа					16.7	-	19.1	14.5	-	16.5	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	3	2	3	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						6	3	3	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					28.83%						
		в интерактивной форме					30.5%						