

	Индекс	Наименование	Формы контроля									Всего часов					ЗЕТ		Курс 1				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Оценки по рейтингу	Рефераты	Эссе	РГР	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Итого	Сем. 1	Сем. 2	
															Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль						
12	Б1.Б.1	История и философия науки	2	2							12			144	144	88	47	9	4	4	4	2	2
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2	2							2			180	180	108	63	9	5	5	5	2.5	2.5
23	Б1.В.ОД.1	Дисциплины направления подготовки	1	2							2			252	252	38	205	9	7	7			
26	Б1.В.ОД.1.1	Педагогика и психология высшей школы	4								34			144	144	20	115	9	4	4			
29	Б1.В.ОД.1.2	Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом действующих нормативных документов		7										36	36	8	28		1	1			
32	Б1.В.ОД.1.3	Современная система научной информации и наукометрия		5										72	72	10	62		2	2			
36	Б1.В.ОД.2	Дисциплины (модули) по профилю подготовки 03.02.08 "Экология"	2	1							4		2	432	432	76	338	18	12	12			
39	Б1.В.ОД.2.1	Математические методы в морских экологических исследованиях		6								56	108	108	24	84		3	3				
42	Б1.В.ОД.2.2	Экология	4								34			180	180	32	139	9	5	5			
45	Б1.В.ОД.2.3	Экология гидробионтов	6								56			144	144	20	115	9	4	4			
54	Б1.В.ДВ.1.1	Экотоксикология		7							7			72	72	16	56		2	2			
57	Б1.В.ДВ.1.2	Физиология и биохимия адаптационных процессов		7							7			72	72	16	56		2	2			
68	Б2.1	Педагогическая практика		6										108	108				3	3			
69	Б2.2	Научно-исследовательская практика			3									108	108				3	3			
75	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		1-7	8									7020	7020				195	195	51	24	27
85	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)	8											108	108	6	102		3	3			
93	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)												216	216				6	6			
94	ФТД	Факультативы		2							1			144	144	40	104		4	4	2	1	1
99	ФТД.1	Морская радиоэкология и радиотрассеры в гидробиологии		6										72	72	16	56		2	2			
102	ФТД.2	Общая биология		2							1			72	72	24	48		2	2	2	1	1

Распределение ЗЕТ									Закрепленная кафедра	
Курс 2			Курс 3			Курс 4				
Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код	Наименование
4	2	2	2	2		1	1			
4	2	2								
						1	1			
			2	2						
5	2.5	2.5	7	3.5	3.5					
			3	1.5	1.5					
5	2.5	2.5								
			4	2	2					
						2	2			
						2	2			
			3		3					
3	3									
48	21	27	48	23	25	48	24	24		
						3		3		
						6		6		
			2	1	1					
			2	1	1					

7;21	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44
	Индекс	Наименование	Формы контроля										Всего часов					ЗЕТ		Семестр				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Оценки по рейтингу	Рефераты	Эссе	РГР	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр		
															Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль							
4		Итого	6	7	1	2						10		2	8640	8640	332	811	45	240	240	30		70
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	7	1	2						10		2	8640	8640	332	811	45	240	240	30		70
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=9.5%															30%	66%	4%					
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	6								10		2	1080	1080	326	709	45	30	30	30		70
11	Б1.Б	Базовая часть	2	2								3			324	324	196	110	18	9	9	30		70
12	Б1.Б.1	История и философия науки	2	2								12			144	144	88	47	9	4	4	30		16
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2	2								2			180	180	108	63	9	5	5			54
18	*																							
20	Б1.В	Вариативная часть	3	4								7		2	756	756	130	599	27	21	21			
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	3								6		2	684	684	114	543	27	19	19			
23	Б1.В.ОД.1	Дисциплины направления подготовки	1	2								2			252	252	38	205	9	7	7			
26	Б1.В.ОД.1.1	Педагогика и психология высшей школы	4									34			144	144	20	115	9	4	4			
29	Б1.В.ОД.1.2	Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом действующих нормативных документов		7											36	36	8	28		1	1			
32	Б1.В.ОД.1.3	Современная система научной информации и наукометрия		5											72	72	10	62		2	2			
35	*																							
36	Б1.В.ОД.2	Дисциплины (модули) по профилю подготовки 03.02.08 "Экология"	2	1								4		2	432	432	76	338	18	12	12			
39	Б1.В.ОД.2.1	Математические методы в морских экологических исследованиях		6										56	108	108	24	84		3	3			
42	Б1.В.ОД.2.2	Экология	4									34			180	180	32	139	9	5	5			
45	Б1.В.ОД.2.3	Экология гидробионтов	6									56			144	144	20	115	9	4	4			
48	*																							
49	*																							
51	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1								1			72	72	16	56		2	2			
53	Б1.В.ДВ.1																							
54	1	Экотоксикология		7								7			72	72	16	56		2	2			
57	2	Физиология и биохимия адаптационных процессов		7								7			72	72	16	56		2	2			

91	92	93	99	100	101	102	103	104	107	108	109	110	111	112	151	###	153.00	154	155	156	157
Курс 4															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
[1 2/6 нед]			Семестр 7 [2 нед]						Семестр 8 [нед]											Код	Наименование
СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ							
97	9	31.5	12		12	84		27	6			102		33	-		59%				
97	9	31.5	12		12	84		27	6			102		33	-		59%				
97	9	3.5	12		12	84		3							-		60.1%				
															-		70.4%				
															36		34.1%				
															36		100%				
97	9	3.5	12		12	84		3							-		44.6%				
97	9	3.5	4		4	28		1							-		43.9%				
			4		4	28		1							-		42.1%				
															36		40%				
			4		4	28		1							36		50%				
															36		40%				
97	9	3.5													-		44.7%				
44		1.5													36		41.7%				
															36		50%				
53	9	2													36		40%				
			8		8	56		2							-		50%				
			8		8	56		2							36		50%				
			8		8	56		2							36		50%				

		28						24						24			-				
Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	Итого	
		3																			
		3												36	1.50						
														36	1.50						

Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	Итого
		25	16		864			24	16		864			24						
		25	16		864			24	16		864			24	36	1.50				

Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого			
								6					9	-						

СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
									6			102		3	-					
									6			102		3	36					

Часов		ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого			
								4			216		6							
								4			216		6	36	1.50					

СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
															-					
28		1													36		50%			
															36		33%			

Компетенции

ОПК-1; УК-1, 2

УК-4, 3, 5

ОПК-2, 1; УК-5, 1, 2, 3, 4

ОПК-1; УК-1, 5

ОПК-1; УК-1, 5

ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3

ОПК-1, 2; ПК-1, 4, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5

ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5

ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 4; УК-1, 2, 4

ОПК-1; ПК-4, 2; УК-2, 3

Компетенции

ОПК-1; УК-5, 1, 2, 3, 4

ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5

Компетенции

ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 5, 3, 4

Компетенции

Компетенции

ОПК-2; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5

Компетенции

ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5

Компетенции

ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5

ОПК-2; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5

1	ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.1.2	Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом действующих нормативных документов
	Б1.В.ОД.1.3	Современная система научной информации и наукометрия
	Б1.В.ОД.2.1	Математические методы в морских экологических исследованиях
	Б1.В.ОД.2.2	Экология
	Б1.В.ОД.2.3	Экология гидробионтов
	Б1.В.ДВ.1.1	Экотоксикология
	Б1.В.ДВ.1.2	Физиология и биохимия адаптационных процессов
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.1	Морская радиоэкология и радиотрассеры в гидробиологии	
2	ОПК-2	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.2.2	Экология
	Б1.В.ОД.2.3	Экология гидробионтов
	Б1.В.ДВ.1.1	Экотоксикология
	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ФТД.1	Морская радиоэкология и радиотрассеры в гидробиологии
	ФТД.2	Общая биология
3	ПК-1	Способность к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по направленности (научной специальности) гидробиология
	Б1.В.ОД.2.1	Математические методы в морских экологических исследованиях
	Б1.В.ОД.2.2	Экология
	Б1.В.ОД.2.3	Экология гидробионтов
	Б1.В.ДВ.1.1	Экотоксикология
	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ФТД.1	Морская радиоэкология и радиотрассеры в гидробиологии
ФТД.2	Общая биология	

4	ПК-2	Способность самостоятельно добывать и анализировать информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять биологические исследования в природных и лабораторных условиях при решении конкретных задач по специализации с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, гарантировать ответственность за качество работ и научную достоверность результатов
	Б1.В.Од.2.1	Математические методы в морских экологических исследованиях
	Б1.В.Од.2.2	Экология
	Б1.В.Од.2.3	Экология гидробионтов
	Б1.В.Дв.1.1	Экотоксикология
	Б1.В.Дв.1.2	Физиология и биохимия адаптационных процессов
	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ФТД.1	Морская радиоэкология и радиотрассеры в гидробиологии
ФТД.2	Общая биология	
5	ПК-3	Способность творчески применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче гидробиологической информации; самостоятельно использовать современные компьютерные технологии для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач профессиональной деятельности
	Б1.В.Од.2.1	Математические методы в морских экологических исследованиях
	Б1.В.Од.2.2	Экология
	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ФТД.1	Морская радиоэкология и радиотрассеры в гидробиологии
ФТД.2	Общая биология	
6	ПК-4	Способность планировать и проводить мероприятия по оценке состояния водных объектов, их мониторингу и разработке программ по их охране в соответствии со специализацией
	Б1.В.Од.2.2	Экология
	Б1.В.Дв.1.1	Экотоксикология
	Б1.В.Дв.1.2	Физиология и биохимия адаптационных процессов
	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ФТД.1	Морская радиоэкология и радиотрассеры в гидробиологии	
ФТД.2	Общая биология	

7	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.1.2	Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом действующих нормативных документов
	Б1.В.ОД.1.3	Современная система научной информации и наукометрия
	Б1.В.ОД.2.1	Математические методы в морских экологических исследованиях
	Б1.В.ОД.2.2	Экология
	Б1.В.ОД.2.3	Экология гидробионтов
	Б1.В.ДВ.1.1	Экотоксикология
	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ФТД.1	Морская радиоэкология и радиотрассеры в гидробиологии
ФТД.2	Общая биология	
8	УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.2.1	Математические методы в морских экологических исследованиях
	Б1.В.ОД.2.2	Экология
	Б1.В.ОД.2.3	Экология гидробионтов
	Б1.В.ДВ.1.1	Экотоксикология
	Б1.В.ДВ.1.2	Физиология и биохимия адаптационных процессов
	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ФТД.1	Морская радиоэкология и радиотрассеры в гидробиологии
	ФТД.2	Общая биология
9	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1.1	Педагогика и психология высшей школы

	Б1.В.ОД.2.1	Математические методы в морских экологических исследованиях
	Б1.В.ОД.2.2	Экология
	Б1.В.ОД.2.3	Экология гидробионтов
	Б1.В.ДВ.1.2	Физиология и биохимия адаптационных процессов
	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ФТД.1	Морская радиоэкология и радиотрассеры в гидробиологии
	ФТД.2	Общая биология
10	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.2.2	Экология
	Б1.В.ОД.2.3	Экология гидробионтов
	Б1.В.ДВ.1.1	Экотоксикология
	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ФТД.1	Морская радиоэкология и радиотрассеры в гидробиологии
	ФТД.2	Общая биология
11	УК-5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1.1	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.1.2	Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом действующих нормативных документов
	Б1.В.ОД.1.3	Современная система научной информации и наукометрия
	Б1.В.ОД.2.2	Экология
	Б1.В.ОД.2.3	Экология гидробионтов
	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)
	Б2.1	Педагогическая практика
	Б2.2	Научно-исследовательская практика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ФТД.1	Морская радиоэкология и радиотрассеры в гидробиологии

ФТД.2

Общая биология

*

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции								
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3
Б1.Б.1	История и философия науки		ОПК-1	УК-1	УК-2						
Б1.Б.2	Иностранный язык		УК-4	УК-3	УК-5						
Б1.В.ОД.1	Дисциплины направления подготовки										
Б1.В.ОД.1.1	Педагогика и психология высшей школы		УК-5	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОПК-1		
Б1.В.ОД.1.2	Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом действующих нормативных документов		УК-1	ОПК-1	УК-5						
Б1.В.ОД.1.3	Современная система научной информации и наукометрия		УК-1	УК-5	ОПК-1						
Б1.В.ОД.2	Дисциплины (модули) по профилю подготовки 03.02.08 "Экология"										
Б1.В.ОД.2.1	Математические методы в морских экологических исследованиях		УК-1	ОПК-1	ПК-1	УК-2	УК-3	ПК-2	ПК-3		
Б1.В.ОД.2.2	Экология		ОПК-1	ПК-1	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-2
Б1.В.ОД.2.3	Экология гидробионтов		ОПК-1	ПК-1	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-2	ПК-2
Б1.В.ДВ.1.1	Экотоксикология		УК-1	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-2	УК-4	ОПК-2	
Б1.В.ДВ.1.2	Физиология и биохимия адаптационных процессов		ОПК-1	ПК-4	УК-2	УК-3	ПК-2				
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
Б2.1	Педагогическая практика		УК-5	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОПК-1			
Б2.2	Научно-исследовательская практика		ОПК-1	УК-1	УК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-3	УК-4
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-3
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)		ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3

Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3
ФТД	Факультативы		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3
ФТД.1	Морская радиоэкология и радиотрассеры в гидробиологии		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3
ФТД. 2	Общая биология		ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4

УК-4	УК-5
ПК-2	ПК-3
УК-5	
УК-5	
УК-5	
УК-4	
УК-4	УК-5
УК-5	
ПК-4	
УК-4	УК-5

ПК-4	ОПК-2
УК-4	УК-5
УК-4	УК-5
УК-5	



Сем 8	
Наименование	ЗЕТ
0	
33	

Блок 3 «Научные исследования»	
24	

Блок 4
«Государственная
итоговая
аттестация»
[Экз]

9

