

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом института
Протокол № 8 от 03.08.2020

Врио директора



подготовки аспирантов, направленности Гидробиология

06.06.01

Кафедра:

Отдел: аспирантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт 871

18.08.2014

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области биологических наук;
- преподавательская деятельность в области биологических наук.

СОГЛАСОВАНО

И.о. зам. директора по научной работе


/ Скуратовская Е.Н./

Зав. отделом аспирантуры


/ Чекмарева Т.М./

Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											3	3	3
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											3	3	3
К	Каникулы	2	8	10	40									
Итого		22	30	52	208									
Аспирантов														
Сдающих канд экз														
Соискателей с руков														
Изучающих ФД														
Групп														

	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	
															контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль					
12	Б1.Б.1	История и философия науки	2	2							12			144	144	88	47	9	4	4	4	2
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2	2							2			180	180	108	63	9	5	5	5	2.5
23	Б1.В.ОД.1	Дисциплины направления подготовки	1	2							2			252	252	38	205	9	7	7		
26	<i>Б1.В.ОД.1.1</i>	<i>Педагогика и психология высшей школы</i>	4								34			144	144	20	115	9	4	4		
29	<i>Б1.В.ОД.1.2</i>	<i>Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом действующих нормативных документов</i>		7										36	36	8	28		1	1		
32	<i>Б1.В.ОД.1.3</i>	<i>Современная система научной информации и наукометрия</i>		5										72	72	10	62		2	2		
36	Б1.В.ОД.2	Дисциплины (модули) по профилю подготовки 03.02.10 "Гидробиология"	2	1							4	2		432	432	76	338	18	12	12		
39	<i>Б1.В.ОД.2.1</i>	<i>Математические методы в морских экологических исследованиях</i>		6								56		108	108	24	84		3	3		
42	<i>Б1.В.ОД.2.2</i>	<i>Гидробиология</i>	4								34			180	180	32	139	9	5	5		
45	<i>Б1.В.ОД.2.3</i>	<i>Экология гидробионтов</i>	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
85	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)	8											108	108	6	102		3	3		
94	ФТД	Факультативы		2				1		1				144	144	40	104		4	4	2	1
99	ФТД.1	Морская радиоэкология и радиотрассеры в гидробиологии		6							5			72	72	16	56		2	2		
102	ФТД.2	Общая биология		2				1						72	72	24	48		2	2	2	1

Распределение ЗЕТ										Закрепленная кафедра	
Курс 2			Курс 3			Курс 4					
Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код	Наименование
2											
2.5											
	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									
27	48	21	27	48	23.5	24.5	48	24	24		
							3		3		
1				2	1	1					
1				2	1	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				
58	*																						
61	ДВ*																						
63		Итого по Блокам 2 и 3		1	1	2							7236	7236				201	201				
65	Индекс	Наименование											Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Итого		
66												По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт					
67	Б2	Блок 2 «Практики»		1	1	2						216	216				6	6					
68	Б2.1	Педагогическая практика	Вар		6							108	108				3	3					
69	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар			3						108	108				3	3					
70	*																						
72	Индекс	Наименование											Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Итого		
73												По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт					
74	Б3	Блок 3 «Научные исследования»										7020	7020				195	195	16		864		
75	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар		1-7	8						7020	7020				195	195	16		864		
76	*																						
78	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР					Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Итого		
79												По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт					
80	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»										324	324	6	102		9	9					
82	Индекс	Наименование		Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Оц	Реф	Эс	РГР	Всего часов				ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	
83														По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт			
84	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		1										108	108	6	102		3	3			
85	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)		8										108	108	6	102		3	3			
88	*																						
90	Индекс	Наименование												Всего часов				ЗЕТ		Неделя		Итого	
91													По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт				
92	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											216	216				6	6				

90	91	92	93	99	100	101	102	103	104	107	108	109	110	111	112	151	###	153,00	154	155	156	157
																Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерак- тивной форме	Итого часов в электро- нной форме	Закрепленная кафедра	
Семестр 6 [1 4/6 нед]				Семестр 7 [2 нед]						Семестр 8 [нед]											Код	Наименование
Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ							
8	97	9	31	12		12	84		27	6			102		33	-		59%				
8	97	9	31	12		12	84		27	6			102		33	-		59%				

8	97	9	3.5	12		12	84		3							-		60.1%				
																-		70.4%				
																36		34.1%				
																36		100%				

8	97	9	3.5	12		12	84		3							-		44.6%				
8	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%				

8	97	9	3.5													-		44.7%				
4	44		1.5													36		41.7%				
																36		50%				
4	53	9	2													36		40%				

				8		8	56		2							-		50%				
--	--	--	--	---	--	---	----	--	---	--	--	--	--	--	--	---	--	-----	--	--	--	--

				8		8	56		2						36		50%				
				8		8	56		2						36		50%				

			27.5						24						24	-					
Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
108			3																		
108			3											36	1,50						
														36	1,50						

Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
882			24.5	16		864			24	16		864			24						
882			24.5	16		864			24	16		864			24	36	1,50				

Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.								
Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд					
									6				9	-									
Пр	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.						
Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
									4				216		6						

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	Гидробиология
	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	Гидробиология
	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	Гидробиология
	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	Гидробиология
	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	Гидробиология
	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	Гидробиология
	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	Гидробиология
	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	Гидробиология
	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	Гидробиология
	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)
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	Гидробиология
	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)
	11	УК-5
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		Гидробиология
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										
<i>Б1.В.ОД.1.1</i>	<i>Педагогика и психология высшей школы</i>		УК-5	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ОПК-1		
<i>Б1.В.ОД.1.2</i>	<i>Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом действующих нормативных документов</i>		УК-1	ОПК-1	УК-5						
<i>Б1.В.ОД.1.3</i>	<i>Современная система научной информации и наукометрия</i>		УК-1	УК-5	ОПК-1						
Б1.В.ОД.2	Дисциплины (модули) по профилю подготовки 03.02.10 "Гидробиология"										
<i>Б1.В.ОД.2.1</i>	<i>Математические методы в морских экологических исследованиях</i>		УК-1	ОПК-1	ПК-1	УК-2	УК-3	ПК-2	ПК-3		
<i>Б1.В.ОД.2.2</i>	<i>Гидробиология</i>		ОПК-1	ПК-1	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-2
<i>Б1.В.ОД.2.3</i>	<i>Экология гидробионтов</i>		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	

14							
15							
16							
17	Блок 3 «Научные исследования» 24						
18		Блок 3 «Научные исследования» 27	Блок 3 «Научные исследования» 21	Блок 3 «Научные исследования» 27	Блок 3 «Научные исследования» 23.5		Блок 3 «Научные исследования» 24
19						Блок 3 «Научные исследования» 24.5	
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30	ФТД (Факультатив) [К] 1				ФТД (Факультатив) [Реф] 1		

31
32
33

ФТД (Факультатив) [3а]	1



Блок 4
«Государственная
итоговая
аттестация» 9
[Экз]

