

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Врио директора

Р.В.Горбунов

20.20г.



подготовки аспирантов, направленность Гидробиология

06.06.01

Кафедра:

Отдел: аспирантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Виды профессиональной деятельности

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

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт 871

18.08.2014

СОГЛАСОВАНО

И.о. зам. директора по научной работе

/ Скуратовская Е.Н./

Зав. отделом аспирантуры

/ Чекмарева Т.М./

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	Сем. 2	
															Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль						
12	Б1.Б.1	История и философия науки	2	2							12			144	144	16	119	9	4	4	4	2	2
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2	2							2			180	180	22	149	9	5	5	5	2.5	2.5
23	Б1.В.ОД.1	Дисциплины направления подготовки	1	2							2			252	252	30	213	9	7	7			
26	Б1.В.ОД.1.1	Педагогика и психология высшей школы	4								34			144	144	16	119	9	4	4			
29	Б1.В.ОД.1.2	Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом действующих нормативных документов		9										36	36	6	30		1	1			
32	Б1.В.ОД.1.3	Современная система научной информации и наукометрия		5										72	72	8	64		2	2			
36	Б1.В.ОД.2	Дисциплины (модули) по профилю подготовки 03.02.10 "Гидробиология"	2	1							4		2	432	432	44	370	18	12	12			
39	Б1.В.ОД.2.1	Математические методы в морских экологических исследованиях		6									56	108	108	14	94		3	3			
42	Б1.В.ОД.2.2	Гидробиология	4								34			180	180	20	151	9	5	5			
45	Б1.В.ОД.2.3	Экология гидробионтов	8								78			144	144	10	125	9	4	4			
54	Б1.В.ДВ.1.1	Экотоксикология		9							9			72	72	6	66		2	2			
57	Б1.В.ДВ.1.2	Физиология и биохимия адаптационных процессов		9							9			72	72	6	66		2	2			
68	Б2.1	Педагогическая практика	Вар											108	108				3	3			
69	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар											108	108				3	3			
75	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар		1-9	A								7020	7020				195	195	39	19.5	19.5
85	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)	A											108	108	6	102		3	3			
93	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	A										216	216				6	6			
94	ФТД	Факультативы		2					1		1			144	144	20	124		4	4	2	1	1
99	ФТД.1	Морская радиоэкология и радиотрассеры в гидробиологии		6							5			72	72	10	62		2	2			

102	ФТД.2	Общая биология		2				1				72	72	10	62		2	2	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	8		1						10		2	8640	8640	124	1019	45	240	240	6		18
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	8		1						10		2	8640	8640	124	1019	45	240	240	6		18
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=9.5%															11%	85%	4%					
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	6								10		2	1080	1080	118	917	45	30	30	6		18
11	Б1.Б	Базовая часть	2	2								3			324	324	38	268	18	9	9	6		18
12	Б1.Б.1	История и философия науки	2	2								12			144	144	16	119	9	4	4	6		2
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2	2								2			180	180	22	149	9	5	5			16
18	*																							
20	Б1.В	Вариативная часть	3	4								7		2	756	756	80	649	27	21	21			
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	3								6		2	684	684	74	583	27	19	19			
23	Б1.В.ОД.1	Дисциплины направления подготовки	1	2								2			252	252	30	213	9	7	7			
26	Б1.В.ОД.1.1	Педагогика и психология высшей школы	4									34			144	144	16	119	9	4	4			
29	Б1.В.ОД.1.2	Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом действующих нормативных документов		9											36	36	6	30		1	1			
32	Б1.В.ОД.1.3	Современная система научной информации и наукометрия		5											72	72	8	64		2	2			
35	*																							
36	Б1.В.ОД.2	Дисциплины (модули) по профилю подготовки 03.02.10 "Гидробиология"	2	1								4		2	432	432	44	370	18	12	12			
39	Б1.В.ОД.2.1	Математические методы в морских экологических исследованиях		6										56	108	108	14	94		3	3			
42	Б1.В.ОД.2.2	Гидробиология	4									34			180	180	20	151	9	5	5			
45	Б1.В.ОД.2.3	Экология гидробионтов	8									78			144	144	10	125	9	4	4			
48	*																							
49	*																							
51	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		1								1			72	72	6	66		2	2			
53	Б1.В.ДВ.1																							
54	1	Экотоксикология		9								9			72	72	6	66		2	2			

57	2	Физиология и биохимия адаптационных процессов			9						9				72	72	6	66		2	2				
58	*																								
61	ДВ*																								
63		Итого по Блокам 2 и 3			2		1								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»			2		1								216	216					6	6			
68	Б2.1	Педагогическая практика	Вар		8										108	108					3	3			
69	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар		5										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	13		702
75	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар		1-9	A									7020	7020					195	195	13		702
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)			A										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			

91	92	93	99	100	101	102	103	104	107	108	109	110	111	112	118	119	120	121	122	123	126	127	128	129	130	131	151	###	153.00						
Курс 4																											Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)						
6 [5 нед]						Семестр 7 [3 2/3 нед]									Семестр 8 [5 нед]						Семестр 9 [10 нед]									Семестр А [нед]					
СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ									
48		24	4		2	66		23.5	2		2	59	9	24.5	8		4	96		15	6			102		33	-		48.4%						
48		24	4		2	66		23.5	2		2	59	9	24.5	8		4	96		15	6			102		33	-		48.4%						

48		1.5	4		2	66		2	2		2	59	9	2	8		4	96		3								-		50.8%	
																													-		68.4%
																													36		25%
																													36		100%

48		1.5	4		2	66		2	2		2	59	9	2	8		4	96		3								-		42.5%	
48		1.5	4		2	66		2	2		2	59	9	2	4		2	30		1								-		43.2%	
															4		2	30		1								-		46.7%	
																													36		50%
															4		2	30		1									36		33.3%
																													36		50%

48		1.5	4		2	66		2	2		2	59	9	2														-		40.9%	
48		1.5																											36		42.9%
																													36		40%
			4		2	66		2	2		2	59	9	2															36		40%

															4		2	66		2									-		33.3%
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	----	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	-------

															4		2	66		2									36		33.3%
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	----	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	-------

154	155	156	157	158
Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Код	Наименование	
				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)
	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	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
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	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										
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 03.02.10 "Гидробиология"										
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	Гидробиология		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	

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам													
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	48				48				48				4	
Всего	24		24		24		24		24		24		23.5	
1	Б1.Б.1 История и философия науки [Реф]	2	Б1.Б.1 История и философия науки [Экз, За, Реф]	2	Б1.В.ОД.1 Дисциплины направления подготовки [Реф]	2	Б1.В.ОД.1 Дисциплины направления подготовки [Экз, Реф]	2	Б1.В.ОД.1 Дисциплины направления подготовки [За]	2	Б1.В.ОД.2 Дисциплины (модули) по профилю подготовки 03.02.10 "Гидробиология" [За, РГР]	1.5	Б1.В.ОД.2 Дисциплины (модули) по профилю подготовки 03.02.10 "Гидробиология" [Реф]	2
2														
3	Б1.Б.2 Иностранный язык	2.5	Б1.Б.2 Иностранный язык [Экз, За, Реф]	2.5	Б1.В.ОД.2 Дисциплины (модули) по профилю подготовки 03.02.10 "Гидробиология" [Реф]	2.5	Б1.В.ОД.2 Дисциплины (модули) по профилю подготовки 03.02.10 "Гидробиология" [Экз, Реф]	2.5	Б1.В.ОД.2 Дисциплины (модули) по профилю подготовки 03.02.10 "Гидробиология" [РГР]	1.5				
4														
5									Блок 2 «Практики» [За]	3				
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13											Блок 3 «Научные исследования»	22.5	Блок 3 «Научные исследования»	21.5

14								
15	Блок 3 «Научные исследования»	19.5						
16							Блок 3 «Научные исследования»	17.5
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25	ФТД (Факультатив) [К]	1	ФТД (Факультатив) [За]	1			ФТД (Факультатив) [Реф]	1
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								

32

33

		Курс 5			
Сем 8		Сем 9		Сем А	
Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
8		48			
24.5		15		33	
Б1.В.ОД.2 Дисциплины (модули) по профилю подготовки 03.02.10 "Гидробиология" [Экз, Реф]	2	Б1.В.ОД.1 Дисциплины направления подготовки [За]	1		
Блок 2 «Практики» [За, КП]	3	Б1.В.ДВ.1.1 Экотоксикология [За, Реф] (Физиология и биохимия адаптационных процессов)	2		
		Блок 3 «Научные исследования»	12		
				Блок 3 «Научные исследования»	24

Блок 3 «Научные
исследования»

19.5

Блок 4
«Государственная
итоговая
аттестация»
[Экз]

9

