МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр "Институт биологии южных морей имени А.О.Ковалевского РАН"

УТВЕРЖДАЮ

Врио директора _____ *Р.В.Горбунов*

"30" 07 2020 г.

План одобрен Ученым советом института
Протокол № 8 от 03.08.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов, направленности Ихтиология

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./*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
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	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Э	Э	К	К	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Э	Э		Н	Н	Н	Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	П	П	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н	Н Н	Н Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н	Н	Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	П	П	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
V	Н	Н	Э	Э		Н Н	Н Н	Н Н				Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н	Н Н	Н Н	Н Н	Н	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Г	Д	Д	Д	К	К	К	К
VI	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	5	7	**12**	4 2/3	6	**10 2/3**	5	5 2/3	**10 2/3**	5	5	**10**	8 2/3		**8 2/3**	52
П	Практика							2		**2**		2	**2**				4
Н	Научные исследования	13	13	**26**	13 1/3	14	**27 1/3**	11	14 1/3	**25 1/3**	13	13	**26**	9 1/3	16	**25 1/3**	130
Э	Экзамены	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	2		**2**	18
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**	2	8	**10**	2	8	**10**	2	8	**10**	2	8	**10**	50
Итого		22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	260
Аспирантов																	
Сдающих канд экз																	

Соискателей с руков						
Изучающих ФД						
Групп						

	Индекс	Наименование	Формы контроля										Всего часов					ЗЕТ		Курс 1	
															в том числе					Итого	Сем. 1
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Оценки по рейтингу	Рефераты	Эссе	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль	Экспертное	Факт		
12	Б1.Б.1	История и философия науки	2	2						12			144	144	16	119	9	4	4	4	2
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2	2						2			180	180	22	149	9	5	5	5	2.5
23	Б1.В.ОД.1	Дисциплины направления подготовки	1	2						2			252	252	24	219	9	7	7		
26	*Б1.В.ОД.1.1*	*Педагогика и психология высшей школы*	*6*							*56*			*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*	*4*	*32*		*1*	*1*		
32	*Б1.В.ОД.1.3*	*Современная система научной информации и наукометрия*		*3*									*72*	*72*	*4*	*68*		*2*	*2*		
36	Б1.В.ОД.2	Дисциплины (модули) по профилю подготовки 03.02.06 "Ихтиология"	2	1						4		2	432	432	28	386	18	12	12		
39	*Б1.В.ОД.2.1*	*Математические методы в морских экологических исследованиях*		*6*								*56*	*108*	*108*	*8*	*100*		*3*	*3*		
42	*Б1.В.ОД.2.2*	*Ихтиология*	*4*							*34*			*180*	*180*	*8*	*163*	*9*	*5*	*5*		
45	*Б1.В.ОД.2.3*	*Частная ихтиология*	*8*							*78*			*144*	*144*	*12*	*123*	*9*	*4*	*4*		
54	Б1.В.ДВ.1.1	Гидробиология		7						7			72	72	6	66		2	2		
57	Б1.В.ДВ.1.2	Экотоксикология		7						7			72	72	6	66		2	2		
58	Б1.В.ДВ.1.3	Биологический мониторинг		7						7			72	72	6	66		2	2		
59	Б1.В.ДВ.1.4	Промысловая ихтиология		7						7			72	72	6	66		2	2		
70	Б2.1	Педагогическая практика Вар		8									108	108				3	3		
71	Б2.2	Научно-исследовательская практика Вар		5									108	108				3	3		
77	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) Вар		1-9	А								7020	7020				195	195	39	19.5
87	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)	А										108	108	6	102		3	3		
95	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) Баз	А										216	216				6	6		
94	ФТД	Факультативы		2				1		1			144	144	20	124		4	4	2	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

Распределение ЗЕТ													Закрепленная кафедра	
	Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5				
Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код	Наименование
2														
2.5														
	2	2		4	2	2				1	1			
				4	*2*	*2*								
										1	*1*			
	2	*2*												
	5	2.5	2.5	3	1.5	1.5	4	2	2					
				3	*1.5*	*1.5*								
	5	*2.5*	*2.5*											
							4	*2*	*2*					
							2	2						
							2	2						
							2	2						
							2	2						
							3		3					
				3	3									
19.5	41	20	21	38	16.5	21.5	39	19.5	19.5	38	14	24		
										3		3		
										6		6		
1				2	1	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
			Формы контроля										Всего часов					ЗЕТ				
															в том числе							
	Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Оценки по рейтингу	Рефераты	Эссе	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	Семестр		
																				Лек	Лаб	Пр
4		Итого	6	8		1				10		2	8640	8640	102	1041	45	240	240	6		12
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	6	8		1				10		2	8640	8640	102	1041	45	240	240	6		12
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=9.5%													9%	87%	4%					
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	5	6						10		2	1080	1080	96	939	45	30	30	6		12
11	Б1.Б	Базовая часть	2	2						3			324	324	38	268	18	9	9	6		12
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			10
18	*																					
20	Б1.В	Вариативная часть	3	4						7		2	756	756	58	671	27	21	21			
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	3	3						6		2	684	684	52	605	27	19	19			
23	Б1.В.ОД.1	Дисциплины направления подготовки	1	2						2			252	252	24	219	9	7	7			
26	*Б1.В.ОД.1.1*	*Педагогика и психология высшей школы*	*6*							*56*			*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*	*4*	*32*		*1*	*1*			
32	*Б1.В.ОД.1.3*	*Современная система научной информации и наукометрия*		*3*									*72*	*72*	*4*	*68*		*2*	*2*			
35	*																					
36	Б1.В.ОД.2	Дисциплины (модули) по профилю подготовки 03.02.06 "Ихтиология"	2	1						4		2	432	432	28	386	18	12	12			
39	*Б1.В.ОД.2.1*	*Математические методы в морских экологических исследованиях*		*6*								*56*	*108*	*108*	*8*	*100*		*3*	*3*			
42	*Б1.В.ОД.2.2*	*Ихтиология*	*4*							*34*			*180*	*180*	*8*	*163*	*9*	*5*	*5*			
45	*Б1.В.ОД.2.3*	*Частная ихтиология*	*8*							*78*			*144*	*144*	*12*	*123*	*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	Гидробиология		7						7			72	72	6	66		2	2			
57	2	Экотоксикология		7						7			72	72	6	66		2	2			

58	3	Биологический мониторинг			7						7			72	72	6	66		2	2			
59	4	Промысловая ихтиология			7						7			72	72	6	66		2	2			
60	*																						
63	ДВ*																						
65		Итого по Блокам 2 и 3			2		1							7236	7236				201	201			
67	Индекс	Наименование												Всего часов					ЗЕТ		Недель		Итого
68														По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			
69	Б2	Блок 2 «Практики»			2		1							216	216				6	6			
70	Б2.1	Педагогическая практика	Вар		8									108	108				3	3			
71	Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар		5									108	108				3	3			
72	*																						
74	Индекс	Наименование												Всего часов					ЗЕТ		Недель		Итого
75														По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			
76	Б3	Блок 3 «Научные исследования»												7020	7020				195	195	13		702
77	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар		1-9	А								7020	7020				195	195	13		702
78	*																						
80	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР							Всего часов					ЗЕТ		Недель		Итого
81														По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			
82	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»												324	324	6	102		9	9			
84	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Оц	Реф	Эс	РГР		Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр
85														По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт			
86	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1											108	108	6	102		3	3			
87	Б4.Г.1	Государственный экзамен (на квалификацию исследователь, преподаватель-исследователь)	А											108	108	6	102		3	3			
90	*																						
92	Индекс	Наименование												Всего часов					ЗЕТ		Недель		Итого
93														По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			
94	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)												216	216				6	6			

95	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	А						216	216				6	6			
96	*																		

96													Всего часов					ЗЕТ				
97	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	Оц	Реф	Эс	РГР	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр
98	ФТД	Факультативы		2				1		1			144	144	20	124						
99	ФТД.1	Морская радиоэкология и радиотрассеры в гидробиологии		6						5			72	72	10	62						
102	ФТД.2	Общая биология		2				1					72	72	10	62				4		2
105	*																					

45	46	47	50	51	52	53	54	55	61	62	63	64	65	66	69	70	71	72	73	74	80	81	82	83	84	85	88	89
Распределение по курсам и семе																												
Курс 1									Курс 2												Курс 3							
1 [5 нед]			Семестр 2 [7 нед]						Семестр 3 [4 2/3 нед]						Семестр 4 [6 нед]						Семестр 5 [5 нед]						Сем	
СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
144		24	6		14	124	18	24	4		4	154		24.5	2		2	77	9	23.5	6		6	114		23	6	
144		24	6		14	124	18	24	4		4	154		24.5	2		2	77	9	23.5	6		6	114		23	6	
144		4.5	6		14	124	18	4.5	4		4	154		4.5	2		2	77	9	2.5	6		6	114		3.5	6	
144		4.5	6		14	124	18	4.5																				
64		2	6		2	55	9	2																				
80		2.5			12	69	9	2.5																				
									4		4	154		4.5	2		2	77	9	2.5	6		6	114		3.5	6	
									4		4	154		4.5	2		2	77	9	2.5	6		6	114		3.5	6	
									2		2	68		2							4		4	64		2	4	
																					4		*4*	*64*		*2*	*4*	
									2		*2*	*68*		*2*														
									2		2	86		2.5	2		2	77	9	2.5	2		2	50		1.5	2	
																					2		*2*	*50*		*1.5*	*2*	
									2		*2*	*86*		*2.5*	*2*		*2*	*77*	*9*	*2.5*								

		19.5						19.5						20						21						19.5			
Часов		ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель	
СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
																					2		108			3		
																					2		108			3		

Часов		ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель	
СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
		19.5	13		702			19.5	13	1/3	720			20	14		756			21	11		594			16.5	14	1/3
		19.5	13		702			19.5	13	1/3	720			20	14		756			21	11		594			16.5	14	1/3

Часов		ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель	
СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			
СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб

Часов		ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель	
СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд			

СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб
																					4		2	31		1	2	
31		1	2		2	31		1																				

90	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
страм																												
				Курс 4												Курс 5												
естр 6 [5 2/3 нед]				Семестр 7 [5 нед]						Семестр 8 [5 нед]						Семестр 9 [8 2/3 нед]						Семестр А [нед]						Часов в ЗЕТ
Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	
6	105	9	25	8		4	132		23.5	4		2	57	9	24.5	2		2	32		15	6			102		33	-
6	105	9	25	8		4	132		23.5	4		2	57	9	24.5	2		2	32		15	6			102		33	-
6	105	9	3.5	8		4	132		4	4		2	57	9	2	2		2	32		1							-
																												-
																												36
																												36
6	105	9	3.5	8		4	132		4	4		2	57	9	2	2		2	32		1							-
6	105	9	3.5	4		2	66		2	4		2	57	9	2	2		2	32		1							-
4	55	9	2													2		2	32		1							-
4	*55*	*9*	*2*																									*36*
																2		*2*	*32*		*1*							*36*
																												36
2	50		1.5	4		2	66		2	4		2	57	9	2													-
2	*50*		*1.5*																									*36*
																												36
				4		*2*	*66*		*2*	*4*		*2*	*57*	*9*	*2*													*36*
				4		2	66		2																			-
				4		2	66		2																			36
				4		2	66		2																			36

				4		2	66		2																		36
				4		2	66		2																		36

			21.5						19.5						22.5						14						24	-
Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд		
										2		108			3													
										2		108			3													36
																												36

Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд		
774			21.5	13		702			19.5	13		702			19.5	9	1/3	504			14	16		864			24	-
774			21.5	13		702			19.5	13		702			19.5	9	1/3	504			14	16		864			24	36

Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд		
																						6					9	-
Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
																						6			102		3	-
																						6			102		3	36

Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд		
																						4		216			6	

																						4		216			6	36

Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
																												-
2	31		1																									36
																												36

###	153.00	154	155	156	157	158
ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
				Код	Наименование	
	51%					
	51%					
	54.2%					
	68.4%					
	25%					ОПК-1; УК-1, 2
	100%					УК-4, 3, 5
	44.8%					
	46.2%					
	50%					
	50%					*ОПК-2, 1; УК-5, 1, 2, 3, 4*
	50%					*ОПК-1; УК-1, 5*
	50%					*ОПК-1; УК-1, 5*
	42.9%					
	50%					*ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3*
	50%					*ОПК-1, 2; ПК-1, 4, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5*
	33.3%					*ОПК-1, 2; ПК-1, 2; УК-1, 2, 3, 4, 5*
	33.3%					
	33.3%					ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 4; УК-1, 2, 4
	33.3%					ОПК-1; ПК-4, 2; УК-2, 3

	33.3%					
	33.3%					

ЗЕТ в нед.			Компетенции
1.50			ОПК-1; УК-5, 1, 2, 3, 4
1.50			ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5

ЗЕТ в нед.			Компетенции
1.50			ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 5, 3, 4

ЗЕТ в нед.			Компетенции
ЗЕТ в нед.			Компетенции
			ОПК-2; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5

ЗЕТ в нед.			Компетенции

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

ЗЕТ в нед.						Компетенции
	40%					ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5
	40%					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	Ихтиология
	Б1.В.ОД.2.3	Частная ихтиология
	Б1.В.ДВ.1.1	Гидробиология
	Б1.В.ДВ.1.2	Экотоксикология
	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	Ихтиология
	Б1.В.ОД.2.3	Частная ихтиология
	Б1.В.ДВ.1.1	Гидробиология
	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	Ихтиология
	Б1.В.ОД.2.3	Частная ихтиология
	Б1.В.ДВ.1.1	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
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	Ихтиология
	Б1.В.ОД.2.3	Частная ихтиология
	Б1.В.ДВ.1.1	Гидробиология
	Б1.В.ДВ.1.2	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
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	Ихтиология
	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	Ихтиология
	Б1.В.ДВ.1.1	Гидробиология
	Б1.В.ДВ.1.2	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

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	Ихтиология
	Б1.В.ОД.2.3	Частная ихтиология
	Б1.В.ДВ.1.1	Гидробиология
	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	Ихтиология
	Б1.В.ОД.2.3	Частная ихтиология
	Б1.В.ДВ.1.1	Гидробиология
	Б1.В.ДВ.1.2	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
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	Ихтиология
	Б1.В.ОД.2.3	Частная ихтиология
	Б1.В.ДВ.1.2	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
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	Ихтиология
	Б1.В.ОД.2.3	Частная ихтиология
	Б1.В.ДВ.1.1	Гидробиология
	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	Ихтиология
	Б1.В.ОД.2.3	Частная ихтиология
	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 03.02.06 "Ихтиология"**										
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	*Ихтиология*		ОПК-1	ПК-1	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-2
Б1.В.ОД.2.3	*Частная ихтиология*		ОПК-1	ПК-1	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ОПК-2	ПК-2
Б1.В.ДВ.1.1	Гидробиология		УК-1	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-2	УК-4	ОПК-2	
Б1.В.ДВ.1.2	Экотоксикология		ОПК-1	ПК-4	УК-2	УК-3	ПК-2				
Б1.В.ДВ.1.3	Биологический мониторинг										
Б1.В.ДВ.1.4	Промысловая ихтиология										
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

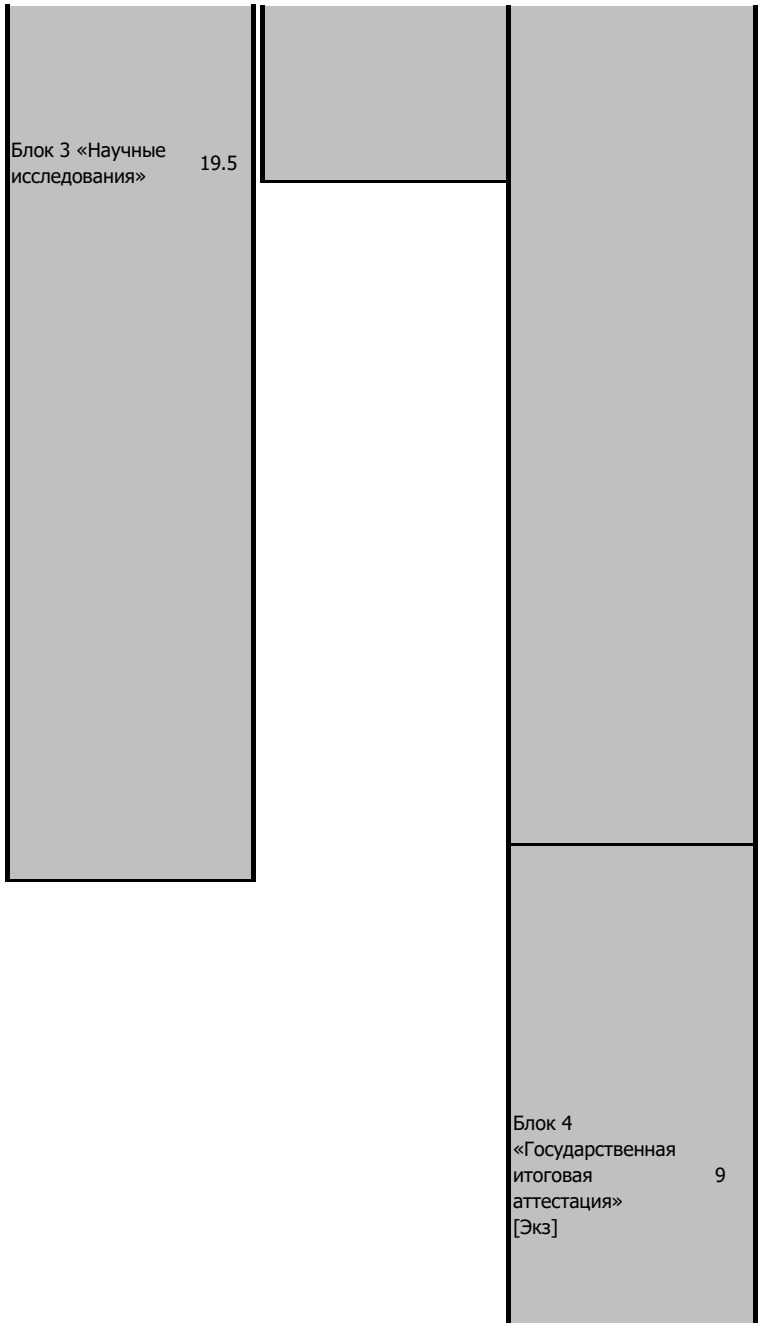
УК-4	**УК-5**
УК-4	УК-5
УК-5	

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**		**24.5**		**23.5**		**23**		**25**		**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 [За]	2	Б1.В.ОД.2 Дисциплины (модули) по профилю подготовки 03.02.06 "Ихтиология" [Экз, Реф]	2.5	Б1.В.ОД.1 Дисциплины направления подготовки [Реф]	2	Б1.В.ОД.1 Дисциплины направления подготовки [Экз, Реф]	2	Б1.В.ОД.2 Дисциплины (модули) по профилю подготовки 03.02.06 "Ихтиология" [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 03.02.06 "Ихтиология" [Реф]	2.5			Б1.В.ОД.2 Дисциплины (модули) по профилю подготовки 03.02.06 "Ихтиология" [РГР]	1.5	Б1.В.ОД.2 Дисциплины (модули) по профилю подготовки 03.02.06 "Ихтиология" [За, РГР]	1.5	Б1.В.ДВ.1.1 Гидробиология [За, Реф] (Экотоксикология/ Биологический мониторинг/ Промысловая ихтиология)	2		
4																
5									Блок 2 «Практики» [За]	3						
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13							Блок 3 «Научные	21								

				исследования» 21			
14							Блок 3 «Научные исследования» 19.5
15	Блок 3 «Научные исследования» 19.5	Блок 3 «Научные исследования» 19.5	Блок 3 «Научные исследования» 20		Блок 3 «Научные исследования» 16.5	Блок 3 «Научные исследования» 21.5	
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24					ФТД (Факультатив) [Реф] 1		
25	ФТД (Факультатив) [К] 1	ФТД (Факультатив) [За] 1					
26						ФТД (Факультатив) [За] 1	
27							
28							
29							
30							
31							

31
32
33

		Курс 5			
Сем 8		Сем 9		Сем A	
Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
8		**48**			
24.5		**15**		**33**	
Б1.В.ОД.2 Дисциплины (модули) по профилю подготовки 03.02.06 "Ихтиология" [Экз, Реф]	2	Б1.В.ОД.1 Дисциплины направления подготовки [За]	1		
Блок 2 «Практики» [За, КП]	3				
		Блок 3 «Научные исследования»	14		
				Блок 3 «Научные исследования»	24


Блок 3 «Научные исследования»
19.5
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация» [Экз]
9