

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-2/10м 04.03.2021

06.04.01

Программа Морские биологические исследования / Aquatic biological research
магистратуры:

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	педагогическая
-	научно-производственная

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Биология

Год начала подготовки 2020
Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 04.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора департамента организации образовательной деятельности Д. В. Колодин/

Директор Школы К. А. Винников/

Руководитель образовательной программы В. Ю. Цыганков/

Первый проректор



УТВЕРЖДАЮ

А. Н. Шушин

2021 г.

Индекс	Наименование	Курс 2																				Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4									
		з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование		
Блок 1. Дисциплины (модули)		21	92	36	144		412	72	16	40	18	62		384	72	8	30	54		132	72				
Базовая часть		11	54		90		216	36																	
Б1.Б.01	English for Academic Purposes	5			72		72	36														142	Академический департамент английского языка	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-7; ОПК-1	
Б1.Б.02	Bioinformatics	3	36				72															159	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ОК-4; ОК-8; ОК-10; ОПК-3; ПК-1	
Б1.Б.03	Biostatistics																					159	Департамент медицинской биологии и биотехнологии	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3	
Б1.Б.04	Synergetics	3	18		18		72															98	Клеточной биологии и генетики*	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6	
Б1.Б.05	Molecular Biology																					98	Клеточной биологии и генетики*	ОК-6; ОК-9; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2	
Вариативная часть		10	38	36	54		196	36	16	40	18	62		384	72	8	30	54		132	72				
Б1.В.01	Far East of Russia: natural conditions, resources, environmental problems																					111	Экологии	ОК-6; ОПК-5; ПК-1; ПК-6	
Б1.В.02	Environmental toxicology and chemistry	4	10	36			62	36														136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-12	
Б1.В.03	Environmental Analytical Chemistry																					136	Департамент пищевых наук и технологий	ОК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7	
Б1.В.04	Control of natural water quality	3	10		36		62															111	Экологии	ОК-9; ПК-3; ПК-6; ПК-13	
Б1.В.05	Environmental Monitoring								4	10	6	20		108								272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-3; ПК-5	
Б1.В.06	Deep Sea Ecosystems															2	10	18		44		269	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-5	
Б1.В.07	Fish resources and aquaculture															3	10	18		44	36	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-3; ПК-4	
Б1.В.08	National resources of Russia: problems of domestic, foreign policy and rational use of aquatic biological resources															3	10	18		44	36	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-6; ПК-8; ПК-12	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3	18		18		72																	ПК-2; ПК-3; ПК-6	
Б1.В.ДВ.01.01	Microelements composition of marine organisms	3	18		18		72															111	Экологии	ПК-2; ПК-3; ПК-6	
Б1.В.ДВ.01.02	Biogeochemical provinces in the ocean	3	18		18		72															111	Экологии	ПК-2; ПК-3; ПК-6	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)								4	10		18		80	36									ОПК-6; ПК-3; ПК-6	
Б1.В.ДВ.02.01	Bioassay of the environment and waste								4	10		18		80	36							272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-6; ПК-3; ПК-6	
Б1.В.ДВ.02.02	Measuring and monitoring of the biodiversity								4	10		18		80	36							272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-6; ПК-3; ПК-6	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)								4	10	12	6		116										ПК-3; ПК-6	
Б1.В.ДВ.03.01	Monitoring of harmful algal bloom of the Russian seas								4	10	12	6		116								272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-3; ПК-6	
Б1.В.ДВ.03.02	Ecology of marine meiobenthos								4	10	12	6		116								272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-3; ПК-6	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)								4	10		18		80	36									ПК-3	
Б1.В.ДВ.04.01	Marine ecosystems – biota, ecological factors, productivity								4	10		18		80	36							272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-3	
Б1.В.ДВ.04.02	Deoxygenation and acidification of the World Ocean								4	10		18		80	36							272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-3	
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательские		9				36	288		15				54	486		15				18	522				
Вариативная часть		9				36	288		15				54	486		15				18	522				
Б2.В.01(У)	Educational practice. Research Training																					111	Экологии	ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13	
Б2.В.02(П)	Industrial Practice. Scientific-research seminar: Actual environmental problems of the hydrosphere								3				18	90								136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Б2.В.03(П)	Industrial Practice. Research in Labs	6			18	198			9				18	306								272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Б2.В.04(П)	Industrial Practice. Research Training	3			18	90			3				18	90								272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОК-1; ОК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13	
Б2.В.05(П)	Industrial Practice. Dissertation Preparation															15				18	522	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																6				18	162	36			
Базовая часть																6				18	162	36			
Б3.Б.01(Д)	Defense of the Master Thesis with the time for preparing the draft															6				18	162	36	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-13
ФТД. Факультативы									1	8		8		20											
Вариативная часть									1	8		8		20											
ФТД.В.01	UNESCO Chair																					128	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»*	ОК-3; ПК-6	
ФТД.В.02	Persistent organic pollutants and its aspects								1	8		8		20								136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7	

		Итого						Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				107	145	122	61	31	30	61	32	29	
	Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	30	30	60	31	29	
Б1	Дисциплины (модули)	32%	68%	33.3%	54	66	66	42	21	21	24	16	8	
Б1.Б	Базовая часть				21	30	21	21	10	11				
Б1.В	Вариативная часть				24	45	45	21	11	10	24	16	8	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	45	60	48	18	9	9	30	15	15	
Б2.В	Вариативная часть				45	60	48	18	9	9	30	15	15	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	2	1	1		1	1		
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2	1	1		1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	53	53.1	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-	36	36	-	36	36	
		в период гос. экзаменов						-			-			
	контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.1	-	19.8	16.3	-	8.7	21	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					794	-	318	272	-	120	84	
		Блок Б2					144	-	36	36	-	54	18	
		Блок Б3					18	-			-		18	
		Блок ФТД					24	-	8		-	16		
		Итого по всем блокам					980	-	362	308	-	190	120	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2		4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						6	3	3		3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						28.72%						
		в интерактивной форме						32.8%						