

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Школа естественных наук

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.04.2019

06.04.01

Профиль: Сохранение биоразнообразия
Кафедра: Биоразнообразия и морских биоресурсов

Квалификация: <u>Магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Биология

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 04.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

 / Кузьмин П.В. /

И.о. заместителя директора по УВР ШЕН

 / Красицкая С.Г. /

Руководитель образовательной программы

 / Омелько М.М. /

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе



Шушин А.Н.

Календарный учебный график

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																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К			
II																*			Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17	18	35	17		17	52
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2		2	8
П	Производственная практика		2	2		18	18	20
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	8	10	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	2□ (12 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	22	30	52	104

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов					Курс 1																					
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1							Сем. 2													
															з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль			
Блок 1. Дисциплины (модули)																																			
Базовая часть																																			
Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	2	1			6	6	36	216	216	72	108	36	72	3					36	36			72		3			36	36		36	36		
Б1.Б.02	Общебиологические закономерности	12	13			12	12		432	432	162	189	81	36	7	36							54	36		117	45	3	18		18		36	36	
Б1.Б.02.01	Пути и закономерности эволюции	1				4	4	36	144	144	54	45	45	18	4	18							36	18		45	45								
Б1.Б.02.02	Происхождение про- и эукариот	2				3	3	36	108	108	36	36	36													3	18		18				36	36	
Б1.Б.02.03	Биологическая мегасистематика		1			3	3	36	108	108	36	72		18	3	18						18	18		72										
Б1.Б.02.04	Специальные главы биологической антропологии (Special chapters of the biological anthropology)		3			2	2	36	72	72	36	36																							
Б1.Б.03	Биологические системы и информационные технологии		122	3		12	12		432	432	144	288		54	2	18	18								54		7	36		54	36		162		
Б1.Б.03.01	Введение в биоинформатику: метагеномика		1			2	2	36	72	72	18	54		18	2	18	18							54											
Б1.Б.03.02	Современные информационные ресурсы в биологии		2	3		7	7	36	252	252	90	162		18												4	18		36	18		90			
Б1.Б.03.03	Синергетика		2			3	3	36	108	108	36	72		18												3	18		18	18		72			
						30	30		1080	1080	378	585	117	162	12	54	18					90	72		243	45	13	54		108	72		234	72	
Вариативная часть																																			
Б1.В.01	Методология научных исследований в биологии		1			3	3	36	108	108	36	72		18	3							36	18		72										
Б1.В.02	Морское биоразнообразие и морские биоресурсы	2				3	3	36	108	108	36	36	36													3			36				36	36	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1				3	3		108	108	44	28	36	10	3	18								26	10		28	36							
Б1.В.ДВ.01.01	Териология	1				3	3	36	108	108	44	28	36	10	3	18							26	10		28	36								
Б1.В.ДВ.01.02	Актуальные проблемы гидробиологии и ихтиологии	1				3	3	36	108	108	44	28	36	10	3	18							26	10		28	36								
Б1.В.ДВ.01.03	Фитопатология	1				3	3	36	108	108	44	28	36	10	3	18							26	10		28	36								
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1				3	3		108	108	34	29	45	9	3	18							16	9		29	45								
Б1.В.ДВ.02.01	Флора Дальнего Востока	1				3	3	36	108	108	34	29	45	9	3	18							16	9		29	45								
Б1.В.ДВ.02.02	Экология и динамика численности популяций	1				3	3	36	108	108	34	29	45	9	3	18							16	9		29	45								
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	3				4	4		144	144	44	64	36																						
Б1.В.ДВ.03.01	Основы паразитологии	3				4	4	36	144	144	44	64	36																						
Б1.В.ДВ.03.02	Трофология и биопродуктивность морских организмов	3				4	4	36	144	144	44	64	36																						
Б1.В.ДВ.03.03	Многомерный анализ биологических данных на компьютере	3				4	4	36	144	144	44	64	36																						
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2			3	3		108	108	36	72		8												3	18		18	8		72			
Б1.В.ДВ.04.01	Геоботаника и растительные ресурсы		2			3	3	36	108	108	36	72		8												3	18		18	8		72			
Б1.В.ДВ.04.02	Фитоценология		2			3	3	36	108	108	36	72		8												3	18		18	8		72			
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3			3	3		108	108	34	74		6																					
Б1.В.ДВ.05.01	Охрана природы и экологические проблемы Дальнего Востока		3			3	3	36	108	108	34	74		6																					
Б1.В.ДВ.05.02	Микроэволюция и популяционная организация водных организмов		3			3	3	36	108	108	34	74		6																					
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	3				4	4		144	144	34	74	36	8																					
Б1.В.ДВ.06.01	Основы кладистики	3				4	4	36	144	144	34	74	36	8																					
Б1.В.ДВ.06.02	Эволюционная и молекулярная генетика	3				4	4	36	144	144	34	74	36	8																					
Б1.В.ДВ.06.03	Реконструкции климата по биологическим объектам	3				4	4	36	144	144	34	74	36	8																					
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	3				4	4		144	144	44	64	36	9																					
Б1.В.ДВ.07.01	Репродуктивная биология	3				4	4	36	144	144	44	64	36	9																					
Б1.В.ДВ.07.02	Репродуктивные стратегии животных	3				4	4	36	144	144	44	64	36	9																					
						30	30		1080	1080	342	513	225	68	9	36						78	37		129	81	6	18		54	8		108	36	
						60	60		2160	2160	720	1098	342	230	21	90	18					168	109		372	126	19	72		162	80		342	108	

Наименование	Курс 2															Закрепленная кафедра		Компетенции	
	Сем. 3							Сем. 4								Код	Наименование		
	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль
ины (модули)																			
Английский для академических целей (English for Academic Purposes)																	142	Академический департамент английского языка	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОПК-1
Общебиологические закономерности	2				36				36										ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-12
Пути и закономерности эволюции																	110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОК-2; ОК-6; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2
Происхождение про- и эукариот																	93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	ОК-4; ОК-8; ОК-10; ОПК-3; ОПК-6
Биологическая мегасистематика																	110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОК-8; ОК-9; ОПК-6; ПК-5; ПК-12
Специальные главы биологической антропологии (Special chapters of the biological anthropology)	2				36				36							98	Клеточной биологии и генетики	ОК-3; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-4	
Биологические системы и информационные технологии	3				36				72									ОК-5; ОК-8; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4	
Введение в биоинформатику: метагеномика																98	Клеточной биологии и генетики	ОК-8; ОК-10; ОПК-3; ПК-1; ПК-4	
Современные информационные ресурсы в биологии	3				36				72							98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3	
Синергетика																98	Клеточной биологии и генетики	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3	
	5				72				108										
сть																			
Методология научных исследований в биологии																110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОПК-8; ПК-5; ПК-13; ПК-12	
Морское биоразнообразие и морские биоресурсы																110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОПК-6; ПК-5	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																		ОПК-4; ПК-1; ПК-5	
Териология																110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОПК-3; ПК-4; ПК-12	
Актуальные проблемы гидробиологии и ихтиологии																110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОПК-4; ПК-1; ПК-5	
Фитопатология																110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОПК-3; ПК-2	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																		ОПК-3; ОПК-6; ПК-2	
Флора Дальнего Востока																110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2	
Экология и динамика численности популяций																110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОПК-4; ПК-1; ПК-5	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4	18			26				64	36								ОПК-4; ПК-3; ПК-12	
Основы паразитологии	4	18			26				64	36						110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОПК-4; ПК-3; ПК-12	
Трофология и биопродуктивность морских организмов	4	18			26				64	36						110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОПК-6; ПК-5; ПК-13	
Многомерный анализ биологических данных на компьютере	4	18			26				64	36						110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОПК-7; ПК-3	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4																		ОПК-9; ПК-2; ПК-3	
Геоботаника и растительные ресурсы																110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОПК-9; ПК-2; ПК-3	
Фитоценология																110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОПК-9; ПК-2; ПК-3	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3				34	6			74									ОПК-6; ПК-4; ПК-5	
Охрана природы и экологические проблемы Дальнего Востока	3				34	6			74							111	Экологии	ОПК-6; ПК-4; ПК-5	
Микроэволюция и популяционная организация водных организмов	3				34	6			74							110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОПК-6; ПК-4; ПК-5	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4				34	8			74	36								ОПК-7; ПК-1; ПК-3	
Основы кладистики	4				34	8			74	36						110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОПК-7; ПК-1; ПК-3	
Эволюционная и молекулярная генетика	4				34	8			74	36						110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОПК-7; ПК-1; ПК-3	
Реконструкции климата по биологическим объектам	4				34	8			74	36						110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОПК-7; ПК-1; ПК-3	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4	18			26	9			64	36								ОПК-9; ПК-5; ПК-12	
Репродуктивная биология	4	18			26	9			64	36						110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОПК-9; ПК-5; ПК-12	
Репродуктивные стратегии животных	4	18			26	9			64	36						110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОПК-6; ПК-5; ПК-12	
	15	36			120	23			276	108									
	20	36			192	23			384	108									

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад. часов						Курс 1																					
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1							Сем. 2														
															з.е.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль				
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																																				
Вариативная часть																																				
Б2.В.01	Учебная практика			1		3	3		108	108	18	90			3																					
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			1		3	3	36	108	108	18	90			3																					
Б2.В.02	Производственная практика			12222 33444 4	123	51	51		1836	1836	336	1500			5										54			126	12			108			18	306
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа (проектная деятельность)			123	123	12	12	36	432	432	138	294			5											54			126	3			36			72
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии			23		6	6	36	216	216	72	144																	3			36			72	
Б2.В.02.03(Н)	Научно-исследовательский семинар "Фауна Дальнего Востока"			2		3	3	36	108	108	36	72																3			36			72		
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности			4		6	6	36	216	216	18	198																								
Б2.В.02.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности			24		9	9	36	324	324	36	288																3						18	90	
Б2.В.02.06(П)	Научно-исследовательская работа			4		6	6	36	216	216	18	198																								
Б2.В.02.07(П)	Преддипломная практика			4		9	9	36	324	324	18	306																								
						54	54		1944	1944	354	1590			8											54		18	216	12			108		18	306
						54	54		1944	1944	354	1590			8											54		18	216	12			108		18	306
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																				
Базовая часть																																				
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	4				6	6	36	216	216	9	171	36																							
						6	6		216	216	9	171	36																							
						6	6		216	216	9	171	36																							
ФТД. Факультативы																																				
Вариативная часть																																				
ФТД.В.01	Молекулярная биология клетки		2			2	2	36	72	72	36	36																	2			36			36	
ФТД.В.02	Регенерация клеток и тканей		3			1	1	36	36	36	18	18																								
						3	3		108	108	54	54																2			36			36		
						3	3		108	108	54	54																2			36			36		

Наименование	Курс 2																Закрепленная кафедра		Компетенции		
	Сем. 3								Сем. 4								Код	Наименование			
	з.е.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль					
и, в том числе научно-исследовательская работа																					
Учебная практика																					ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																		110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Производственная практика	7				84				168						27						ОК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-12
Научно-исследовательская работа (проектная деятельность)	4				48				96									110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОПК-3; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5	
Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии	3				36				72									110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-13	
Научно-исследовательский семинар "Фауна Дальнего Востока"																		110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОПК-3; ОПК-4; ПК-12	
Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности										6						18	198	110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ПК-13; ПК-12	
Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности										6						18	198	110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Научно-исследовательская работа										6						18	198	110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	
Преддипломная практика										9						18	306	110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	ОК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-13	
	7				84				168						27						
	7				84				168						27						
Итоговая аттестация																					
Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										6						9	171	36	110	Биоразнообразие и морских биоресурсов	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-13; ПК-12
										6						9	171	36			
										6						9	171	36			
Иные																					
Итого																					
Молекулярная биология клетки																		98	Клеточной биологии и генетики	ПК-1; ПК-2	
Регенерация клеток и тканей	1				18				18									98	Клеточной биологии и генетики	ПК-1; ПК-13	
	1				18				18												
	1				18				18												

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью творчески адаптировать достижения зарубежной науки, техники и образования к отечественной практике, высокая степень профессиональной мобильности	ОК
Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью проявлять качества лидера и организовать работу коллектива, владеть эффективными технологиями решения профессиональных проблем	ОК
Б1.Б.02	Общебиологические закономерности	
Б1.Б.02.01	Пути и закономерности эволюции	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	умением работать в проектных междисциплинарных командах, в том числе в качестве руководителя	ОК
Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	
Б1.Б.02	Общебиологические закономерности	
Б1.Б.02.04	Специальные главы биологической антропологии (Special chapters of the biological anthropology)	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	умением быстро осваивать новые предметные области, выявлять противоречия, проблемы и выработать альтернативные варианты их решения	-
Б1.Б.02	Общебиологические закономерности	
Б1.Б.02.02	Происхождение про- и эукариот	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью генерировать идеи в научной и профессиональной деятельности	-
Б1.Б.03	Биологические системы и информационные технологии	
Б1.Б.03.03	Синергетика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью вести научную дискуссию, владение нормами научного стиля современного русского языка	-
Б1.Б.02	Общебиологические закономерности	
Б1.Б.02.01	Пути и закономерности эволюции	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к свободной научной и профессиональной коммуникации в иноязычной среде	-
Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	
Б1.Б.02	Общебиологические закономерности	
Б1.Б.02.04	Специальные главы биологической антропологии (Special chapters of the biological anthropology)	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	-
Б1.Б.02	Общебиологические закономерности	
Б1.Б.02.02	Происхождение про- и эукариот	
Б1.Б.02.03	Биологическая мегасистематика	
Б1.Б.03	Биологические системы и информационные технологии	
Б1.Б.03.01	Введение в биоинформатику: метагеномика	

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	-
Б1.Б.02	Общебиологические закономерности	
Б1.Б.02.03	Биологическая мегасистематика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	-
Б1.Б.02	Общебиологические закономерности	
Б1.Б.02.02	Происхождение про- и эукариот	
Б1.Б.03	Биологические системы и информационные технологии	
Б1.Б.03.01	Введение в биоинформатику: метагеномика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	
Б1.Б.02	Общебиологические закономерности	
Б1.Б.02.04	Специальные главы биологической антропологии (Special chapters of the biological anthropology)	
Б1.Б.03	Биологические системы и информационные технологии	
Б1.Б.03.03	Синергетика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.03	Биологические системы и информационные технологии	
Б1.Б.03.02	Современные информационные ресурсы в биологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	готовностью использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач	ОПК
Б1.Б.02	Общебиологические закономерности	
Б1.Б.02.02	Происхождение про- и эукариот	
Б1.Б.02.04	Специальные главы биологической антропологии (Special chapters of the biological anthropology)	
Б1.Б.03	Биологические системы и информационные технологии	
Б1.Б.03.01	Введение в биоинформатику: метагеномика	
Б1.Б.03.03	Синергетика	
Б1.В.ДВ.01.01	Териология	
Б1.В.ДВ.01.03	Фитопатология	
Б1.В.ДВ.02.01	Флора Дальнего Востока	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа (проектная деятельность)	
Б2.В.02.03(Н)	Научно-исследовательский семинар "Фауна Дальнего Востока"	
Б2.В.02.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, нести ответственность за качество работ и научную достоверность результатов	ОПК

Б1.Б.03	Биологические системы и информационные технологии	
Б1.Б.03.02	Современные информационные ресурсы в биологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Актуальные проблемы гидробиологии и ихтиологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Экология и динамика численности популяций	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы паразитологии	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Н)	Научно-исследовательский семинар "Фауна Дальнего Востока"	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью применять знание истории и методологии биологических наук для решения фундаментальных профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.02	Общебиологические закономерности	
Б1.Б.02.01	Пути и закономерности эволюции	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью использовать знание основ учения о биосфере, пониманием современных биосферных процессов для системной оценки геополитических явлений и прогноза последствий реализации социально-значимых проектов	ОПК
Б1.Б.02	Общебиологические закономерности	
Б1.Б.02.02	Происхождение про- и эукариот	
Б1.Б.02.03	Биологическая мегасистематика	
Б1.В.02	Морское биоразнообразие и морские биоресурсы	
Б1.В.ДВ.02.01	Флора Дальнего Востока	
Б1.В.ДВ.03.02	Трофология и биопродуктивность морских организмов	
Б1.В.ДВ.05.01	Охрана природы и экологические проблемы Дальнего Востока	
Б1.В.ДВ.05.02	Микроэволюция и популяционная организация водных организмов	
Б1.В.ДВ.07.02	Репродуктивные стратегии животных	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	готовностью творчески применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче биологической информации для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.03	Биологические системы и информационные технологии	
Б1.Б.03.02	Современные информационные ресурсы в биологии	
Б1.В.ДВ.03.03	Многомерный анализ биологических данных на компьютере	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы кладистики	
Б1.В.ДВ.06.02	Эволюционная и молекулярная генетика	
Б1.В.ДВ.06.03	Реконструкции климата по биологическим объектам	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	способностью использовать философские концепции естествознания для формирования научного мировоззрения	ОПК
Б1.Б.02	Общебиологические закономерности	
Б1.Б.02.01	Пути и закономерности эволюции	
Б1.В.01	Методология научных исследований в биологии	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОПК-9	способностью профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам	ОПК
Б1.Б.03	Биологические системы и информационные технологии	
Б1.Б.03.02	Современные информационные ресурсы в биологии	
Б1.В.ДВ.04.01	Геоботаника и растительные ресурсы	
Б1.В.ДВ.04.02	Фитоценология	
Б1.В.ДВ.07.01	Репродуктивная биология	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа (проектная деятельность)	
Б2.В.02.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	ПК
Б1.Б.03	Биологические системы и информационные технологии	
Б1.Б.03.01	Введение в биоинформатику: метагеномика	
Б1.В.ДВ.01.02	Актуальные проблемы гидробиологии и ихтиологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Экология и динамика численности популяций	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы кладистики	
Б1.В.ДВ.06.02	Эволюционная и молекулярная генетика	
Б1.В.ДВ.06.03	Реконструкции климата по биологическим объектам	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа (проектная деятельность)	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии	
Б2.В.02.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Молекулярная биология клетки	
ФТД.В.02	Регенерация клеток и тканей	
ПК-2	способностью планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	ПК
Б1.Б.02	Общебиологические закономерности	
Б1.Б.02.01	Пути и закономерности эволюции	
Б1.В.ДВ.01.03	Фитопатология	
Б1.В.ДВ.02.01	Флора Дальнего Востока	
Б1.В.ДВ.04.01	Геоботаника и растительные ресурсы	
Б1.В.ДВ.04.02	Фитоценология	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа (проектная деятельность)	
Б2.В.02.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	

Б2.В.02.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Молекулярная биология клетки	
ПК-3	способностью применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	ПК
Б1.Б.03	Биологические системы и информационные технологии	
Б1.Б.03.02	Современные информационные ресурсы в биологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы паразитологии	
Б1.В.ДВ.03.03	Многомерный анализ биологических данных на компьютере	
Б1.В.ДВ.04.01	Геоботаника и растительные ресурсы	
Б1.В.ДВ.04.02	Фитоценология	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы кладистики	
Б1.В.ДВ.06.02	Эволюционная и молекулярная генетика	
Б1.В.ДВ.06.03	Реконструкции климата по биологическим объектам	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа (проектная деятельность)	
Б2.В.02.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью генерировать новые идеи и методические решения	ПК
Б1.Б.02	Общебиологические закономерности	
Б1.Б.02.04	Специальные главы биологической антропологии (Special chapters of the biological anthropology)	
Б1.Б.03	Биологические системы и информационные технологии	
Б1.Б.03.01	Введение в биоинформатику: метагеномика	
Б1.В.ДВ.01.01	Териология	
Б1.В.ДВ.05.01	Охрана природы и экологические проблемы Дальнего Востока	
Б1.В.ДВ.05.02	Микроэволюция и популяционная организация водных организмов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.06(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью проводить научные исследования (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры) в области биологии в целях развития научного потенциала российского Дальнего Востока и освоения ресурсов Мирового океана (в соответствии с Программами развития и повышения конкурентоспособности ДВФУ)	ПК
Б1.Б.02	Общебиологические закономерности	
Б1.Б.02.03	Биологическая мегасистематика	
Б1.В.01	Методология научных исследований в биологии	
Б1.В.02	Морское биоразнообразие и морские биоресурсы	

Б1.В.ДВ.01.02	Актуальные проблемы гидробиологии и ихтиологии
Б1.В.ДВ.02.02	Экология и динамика численности популяций
Б1.В.ДВ.03.02	Трофология и биопродуктивность морских организмов
Б1.В.ДВ.05.01	Охрана природы и экологические проблемы Дальнего Востока
Б1.В.ДВ.05.02	Микроэволюция и популяционная организация водных организмов
Б1.В.ДВ.07.01	Репродуктивная биология
Б1.В.ДВ.07.02	Репродуктивные стратегии животных
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа (проектная деятельность)
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии
Б2.В.02.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02.06(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.07(П)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: педагогическая

ПК-13	готовностью использовать в педагогической деятельности знания об истории развития морской биологии на Дальнем Востоке, вкладе дальневосточных ученых в научно-исследовательский и научно-производственный потенциал страны	ПК
Б1.В.01	Методология научных исследований в биологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Трофология и биопродуктивность морских организмов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии	
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	
Б2.В.02.07(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Регенерация клеток и тканей	
ПК-12	владением навыками формирования учебного материала, чтения лекций, готовность к преподаванию в общеобразовательных организациях, а так же в образовательных организациях высшего образования и руководству научно-исследовательской работой обучающихся, умением представлять учебный материал в устной, письменной и графической формах для различных контингентов слушателей	ПК
Б1.Б.02	Общебиологические закономерности	
Б1.Б.02.03	Биологическая мегасистематика	
Б1.В.01	Методология научных исследований в биологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Териология	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы паразитологии	
Б1.В.ДВ.07.01	Репродуктивная биология	
Б1.В.ДВ.07.02	Репродуктивные стратегии животных	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Н)	Научно-исследовательский семинар "Фауна Дальнего Востока"	
Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-13; ПК-12
Б1.Б	Базовая часть	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-12
Б1.Б.01	Английский для академических целей (English for Academic Purposes)	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.02	Общебиологические закономерности	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-12
Б1.Б.02.01	Пути и закономерности эволюции	ОК-2; ОК-6; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2
Б1.Б.02.02	Происхождение про- и эукариот	ОК-4; ОК-8; ОК-10; ОПК-3; ОПК-6
Б1.Б.02.03	Биологическая мегасистематика	ОК-8; ОК-9; ОПК-6; ПК-5; ПК-12
Б1.Б.02.04	Специальные главы биологической антропологии (Special chapters of the biological anthropology)	ОК-3; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.03	Биологические системы и информационные технологии	ОК-5; ОК-8; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.03.01	Введение в биоинформатику: метагеномика	ОК-8; ОК-10; ОПК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.03.02	Современные информационные ресурсы в биологии	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3
Б1.Б.03.03	Синергетика	ОК-5; ОПК-1; ОПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-12
Б1.В.01	Методология научных исследований в биологии	ОПК-8; ПК-5; ПК-13; ПК-12
Б1.В.02	Морское биоразнообразие и морские биоресурсы	ОПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-4; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Териология	ОПК-3; ПК-4; ПК-12
Б1.В.ДВ.01.02	Актуальные проблемы гидробиологии и ихтиологии	ОПК-4; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.03	Фитопатология	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Флора Дальнего Востока	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Экология и динамика численности популяций	ОПК-4; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-4; ПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	Основы паразитологии	ОПК-4; ПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.02	Трофология и биопродуктивность морских организмов	ОПК-6; ПК-5; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.03	Многомерный анализ биологических данных на компьютере	ОПК-7; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Геоботаника и растительные ресурсы	ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Фитоценология	ОПК-9; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-6; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Охрана природы и экологические проблемы Дальнего Востока	ОПК-6; ПК-4; ПК-5

	Б1.В.ДВ.05.02	Микроэволюция и популяционная организация водных организмов	ОПК-6; ПК-4; ПК-5
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-7; ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.06.01	Основы кладистики	ОПК-7; ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.06.02	Эволюционная и молекулярная генетика	ОПК-7; ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.06.03	Реконструкции климата по биологическим объектам	ОПК-7; ПК-1; ПК-3
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-9; ПК-5; ПК-12
	Б1.В.ДВ.07.01	Репродуктивная биология	ОПК-9; ПК-5; ПК-12
	Б1.В.ДВ.07.02	Репродуктивные стратегии животных	ОПК-6; ПК-5; ПК-12
Б2		Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-12
	Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-12
	Б2.В.01	Учебная практика	ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.02	Производственная практика	ОК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-13; ПК-12
	Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа (проектная деятельность)	ОПК-3; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
	Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-13
	Б2.В.02.03(Н)	Научно-исследовательский семинар "Фауна Дальнего Востока"	ОПК-3; ОПК-4; ПК-12
	Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	ПК-13; ПК-12
	Б2.В.02.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.02.06(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.В.02.07(П)	Преддипломная практика	ОК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-13
Б3		Государственная итоговая аттестация	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-13; ПК-12
	Б3.Б	Базовая часть	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-13; ПК-12
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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-13; ПК-12
ФТД		Факультативы	ПК-1; ПК-2; ПК-13
	ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-13
	ФТД.В.01	Молекулярная биология клетки	ПК-1; ПК-2
	ФТД.В.02	Регенерация клеток и тканей	ПК-1; ПК-13

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР
ИТОГО (с факультативами)				1008							28	19		1188							33	22		2196						61	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972						27			1188							33			2160						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53																			26,5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54																			27													
	Аудиторная нагрузка			18,4																			9,2													
	Контактная работа			18,4																			9,2													
ДИСЦИПЛИНЫ И РАСРЕД. ПРАКТИКИ				1008	330	36		294		570	108	28	ТО: 17 Э: 2																	ТО: 17 Э: 2						
1	Б1.Б.02	Общебиологические закономерности	За	72	36			36		36		2											За	72	36			36		36	2		123			
2	Б1.Б.02.04	Специальные главы биологической антропологии (Special chapters of the biological anthropology)	За	72	36			36		36		2											За	72	36			36		36	2		98	3		
3	Б1.Б.03	Биологические системы и информационные технологии	ЗаО	108	36			36		72		3											ЗаО	108	36			36		72	3		123			
4	Б1.Б.03.02	Современные информационные ресурсы в биологии	ЗаО	108	36			36		72		3											ЗаО	108	36			36		72	3		98	23		
5	Б1.В.ДВ.03.01	Основы паразитологии	Экз	144	44	18		26		64	36	4											Экз	144	44	18		26		64	36	4		110	3	
6	Б1.В.ДВ.03.02	Трофология и биопродуктивность морских организмов	Экз	144	44	18		26		64	36	4											Экз	144	44	18		26		64	36	4		110	3	
7	Б1.В.ДВ.03.03	Многомерный анализ биологических данных на компьютере	Экз	144	44	18		26		64	36	4											Экз	144	44	18		26		64	36	4		110	3	
8	Б1.В.ДВ.05.01	Охрана природы и экологические проблемы Дальнего Востока	За	108	34			34		74		3											За	108	34			34		74		3		111	3	
9	Б1.В.ДВ.05.02	Микроэволюция и популяционная организация водных организмов	За	108	34			34		74		3											За	108	34			34		74		3		110	3	
10	Б1.В.ДВ.06.01	Основы кладистики	Экз	144	34			34		74	36	4											Экз	144	34			34		74	36	4		110	3	
11	Б1.В.ДВ.06.02	Эволюционная и молекулярная генетика	Экз	144	34			34		74	36	4											Экз	144	34			34		74	36	4		110	3	
12	Б1.В.ДВ.06.03	Реконструкция климата по биологическим объектам	Экз	144	34			34		74	36	4											Экз	144	34			34		74	36	4		110	3	
13	Б1.В.ДВ.07.01	Репродуктивная биология	Экз	144	44	18		26		64	36	4											Экз	144	44	18		26		64	36	4		110	3	
14	Б1.В.ДВ.07.02	Репродуктивные стратегии животных	Экз	144	44	18		26		64	36	4											Экз	144	44	18		26		64	36	4		110	3	
15	Б2.В.02	Производственная практика	ЗаО(2) КР	252	84			84		168		7		ЗаО(4)	972	72					72	900		27		ЗаО(6) КР	1224	156			84	72	###	34		1234
16	Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа (проектная деятельность)	ЗаО КР	144	48			48		96		4											ЗаО КР	144	48			48		96		4		110	231	
17	Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии	ЗаО	108	36			36		72		3											ЗаО	108	36			36		72		3		110	32	
18	ФТД.В.02	Регенерация клеток и тканей	За	36	18			18		18		1											За	36	18			18		18		1		98	3	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(3) ЗаО(3) КР											Экз(3) За(3) ЗаО(3) КР																					
ПРАКТИКИ			(План)												972	72					72	900		27	18					72	900		27	18		
	Б2.В.02.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности												ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18			18	198		6	4	
	Б2.В.02.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности												ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18			18	198		6	4	
	Б2.В.02.06(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	216	18					18	198		6	4	ЗаО	216	18			18	198		6	4	
	Б2.В.02.07(П)	Преддипломная практика												ЗаО	324	18					18	306		9	6	ЗаО	324	18			18	306		9	6	
ГИА			(План)												216	9					9	171	36	6	4					9	171	36	6	4		
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												Экз	216	9					9	171	36	6	4	Экз	216	9			9	171	36	6	4	
КАНИКУЛЫ																																				
											2												8												10	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	1	1			2							
			110	+	2		25	0	0	0	0	
Вид практики: Производственная практика												
Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	1	2			2							
			110	+	2		25	0	0	0	0	
Преддипломная практика	2	2			6							
			110	+	6		0	0	0	0	0	
Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	2	2			4							
			110	+	4		0	0	0	0	0	
Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	2	2			4							
			110	+	4		0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская работа	2	2			4							
			110	+	4		0	0	0	0	0	
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская работа (проектная деятельность)	1	1			3	1/3						
			110	+	3	1/3	25	0	0	0	0	
Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии	1	2			2							
			110	+	2		25	0	0	0	0	
Научно-исследовательский семинар "Фауна Дальнего Востока"	1	2			2							
			110	+	2		25	0	0	0	0	
Научно-исследовательская работа (проектная деятельность)	1	2			2							
			110	+	2		25	0	0	0	0	
Научно-исследовательский семинар по актуальным проблемам зоологии, ботаники, морской биологии	2	1			2							
			110	+	2		0	0	0	0	0	
Научно-исследовательская работа (проектная деятельность)	2	1			2	2/3						
			110	+	2	2/3	0	0	0	0	0	
Итого по факту					36							
Итого по плану					36							

		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	123	62	29	33	61	28	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				105	135	120	60	29	31	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	80%	54	66	60	40	21	19	20	20		
Б1.Б	Базовая часть				21	30	30	25	12	13	5	5		
Б1.В	Вариативная часть				24	45	30	15	9	6	15	15		
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	45	60	54	20	8	12	34	7	27	
Б2.В	Вариативная часть				45	60	54	20	8	12	34	7	27	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	3	2		2	1	1		
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	3	2		2	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					27.5%							
		в интерактивной форме					31.9%							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7		-	54	54	-	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42.8		-	42	36	-	54	
		в период гос. экзаменов							-			-		
		Контактная работа					19		-	19.5	19	-	18.4	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							6	3	3	4	3	1
		ЗАЧЕТЫ (За)							7	4	3	2	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										1	1	