п.п.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Дальневосточный федеральный университет»

Школа естественных наук

УТВЕРЖДАЮ

Врио проректора по учебной и воспитательной работе _____ *А. Н. Шушин*

"27" июля 2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 09-15 от 29.10.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

06.03.01

Биология

Биоразнообразие

Кафедра: Биоразнообразия и морских биоресурсов

Факультет: ШЕН

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ № 1282 07.07.2015

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская - научно-производственная и проектная - информационно-биологическая

СОГЛАСОВАНО

Зам.директора ШЕН по УВР _____ */ А. В. Гридасов/*

Врио начальника УМУ ШЕН _____ */ Е.А. Белоусов/*

Руководитель образовательной программы _____ */ В.М. Пешеходько/*

1. 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	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	К	К																	Э	Э	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	Э	К	К										Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	16 2/3	**34 2/3**	18	17 1/3	**35 1/3**	18	16	**34**	18	9	**27**	131
Э	Экзаменационные сессии	3	2	**5**	3	2	**5**	3	2	**5**	3	2	**5**	20
У	Учебная практика		4	**4**		4	**4**							8
П	Производственная практика								6	**6**		6	**6**	12
	Производственная практика (рассред.)		1 1/3	**1 1/3**		2/3	**2/3**							2
Д	Выпускная квалификационная работа											2	**2**	2
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	**2**	2
К	Каникулы	2	5	**7**	2	5	**7**	2	5	**7**	2	8	**10**	31
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Студентов		20												
Групп		1												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	14	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	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
Индекс	Наименование			Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																													
													в том числе					Курс 1												Курс 2																	Кур
																		Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [18 нед]					
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	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	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
	Итого			33	43			2	6	1	9040	9040	4060	2766	918	242	242	200	126	212	299	135	27	198	162	216	324	108	34	216	252	144	288	144	27	162	144	234	360	108	33	270	234	108	297	135	27
	Итого по ООП (без факультативов)			33	41			2	6	1	8968	8968	4024	2730	918	240	240	200	126	212	299	135	27	180	162	216	306	108	33	216	252	144	288	144	27	162	144	234	360	108	33	270	234	108	297	135	27
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=65.5%												53%	35%	12%																																
	Итого по блоку Б1			33	41			2	6	1	7564	7564	4024	2622	918	201	201	200	126	212	299	135	27	180	162	216	306	108	25	216	252	144	288	144	27	162	144	234	360	108	26	270	234	108	297	135	27
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=65.5%												53%	35%	12%																																
Б1	Дисциплины (модули)			33	41			2	6	1	7564	7564	4024	2622	918	201	201	200	126	212	299	135	27	180	162	216	306	108	25	216	252	144	288	144	27	162	144	234	360	108	26	270	234	108	297	135	27
Б1.Б	Базовая часть			18	23				6	1	3888	3888	2150	1252	486	108	108	182	126	194	290	108	25	144	126	108	225	81	19	180	216	54	198	108	21	108	108	90	162	108	16	180	180		207	81	18
Б1.Б.1	Иностранный язык			4	1-3						288	288	144	117	27	8	8			36	36		2			36	36		2			36	36		2			36	9	27	2						
												в т.ч. часов в инт. форме:	144							36						36							36					36								
												в т.ч. часов в электронной форме:																																			
Б1.Б.2	История			1							108	108	54	27	27	3	3	36		18	27	27	3																								
												в т.ч. часов в инт. форме:																																			
												в т.ч. часов в электронной форме:																																			
Б1.Б.3	Философия			3							108	108	54	27	27	3	3													36		18	27	27	3												
												в т.ч. часов в инт. форме:																																			
												в т.ч. часов в электронной форме:																																			
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности				1						72	72	18	54		2	2	18			54		2																								
												в т.ч. часов в инт. форме:																																			
												в т.ч. часов в электронной форме:																																			
Б1.Б.5	Русский язык и культура речи				2						72	72	18	54		2	2									18	54		2																		
												в т.ч. часов в инт. форме:																																			
												в т.ч. часов в электронной форме:																																			
Б1.Б.6	Основы современных образовательных технологий				1						72	72	18	54		2	2			18	54		2																								
												в т.ч. часов в инт. форме:	18							18																												
												в т.ч. часов в электронной форме:	16	16						16																												
Б1.Б.7	Экономика				2						72	72	36	36		2	2							18		18	36		2																		
												в т.ч. часов в инт. форме:																																			
												в т.ч. часов в электронной форме:																																			
Б1.Б.8	Правоведение				8						72	72	18	54		2	2																														
												в т.ч. часов в инт. форме:																																			
												в т.ч. часов в электронной форме:																																			
Б1.Б.9	Математика и информатика				1				1	1	72	72	54	18		2	2	18	18	18	18		2																								
												в т.ч. часов в инт. форме:																																			
												в т.ч. часов в электронной форме:																																			
Б1.Б.10	Физика			2	3				23		144	144	90	27	27	4	4							18	18		9	27	2	18	36		18		2												
												в т.ч. часов в инт. форме:	36												18						18																
												в т.ч. часов в электронной форме:																																			
Б1.Б.11	Химия			13	2				1-3		288	288	180	54	54	8	8	36	36		9	27	3	18	36		18		2	18	36		27	27	3												
												в т.ч. часов в инт. форме:	36						36																												
												в т.ч. часов в электронной форме:																																			
Б1.Б.12	Общая биология			2							144	144	72	45	27	4	4							36		36	45	27	4																		
												в т.ч. часов в инт. форме:	32													32																					
												в т.ч. часов в электронной форме:																																			
Б1.Б.13	Ботаника			14	23						360	360	234	72	54	10	10	36	36		9	27	3	18	36		18		2	18	36		18		2	18	36		27	27	3						
												в т.ч. часов в инт. форме:	136						36						32						36					32									
												в т.ч. часов в электронной форме:																																			
Б1.Б.14	Зоология			24	13						360	360	234	72	54	10	10	18	36		18		2	36	36		9	27	3	18	36		18		2	18	36		27	27	3						
												в т.ч. часов в инт. форме:	136						36						32						36					32									
												в т.ч. часов в электронной форме:																																			
Б1.Б.15	Микробиология и вирусология			5							144	144	72	45	27	4	4																									36	36		45	27	4
												в т.ч. часов в инт. форме:																																			
												в т.ч. часов в электронной форме:																																			
Б1.Б.16	Физиология человека и животных			5	6						180	180	120	33	27	5	5																									36	36		9	27	3
												в т.ч. часов в инт. форме:	32																														32				
												в т.ч. часов в электронной форме:																																			
Б1.Б.17	Физиология растений			5	6						144	144	88	29	27	4	4																									36	36		9	27	3
												в т.ч. часов в инт. форме:	32																														32				
												в т.ч. часов в электронной форме:																																			
Б1.Б.18	Иммунология				5						144	144	72	72		4	4																									36	36		72		4
												в т.ч. часов в инт. форме:	24																														24				
												в т.ч. часов в электронной форме:																																			
Б1.Б.19	Цитология и гистология			3	4						180	180	126	27	27	5	5													36	36		9	27	3	18	36		18		2						
												в т.ч. часов в инт. форме:	32																		32																
												в т.ч. часов в электронной форме:																																			

1	2	3	4	88	89	90	91	92	93	99	100	101	102	103	104	107	108	109	110	111	112	170	###	172,00	173	174	175	176	177
Индекс	Наименование			Курс 3						Курс 4												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
				Семестр 6 [16 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [9 нед]											Код	Наименование	
				Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ								
	Итого			162	80	184	406	108	34	198	234	90	450	108	30	72	108	54	234	72	30	-		30.6%	1 178	16			
	Итого по ООП (без факультативов)			144	80	184	388	108	33	198	234	90	450	108	30	72	108	54	234	72	30	-		30.9%	1 178	16			
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=65.5%																												
	Итого по блоку Б1			144	80	184	388	108	24	198	234	90	450	108	30	72	108	54	234	72	15	-		30.9%	1 178	16			
	Б=54% В=46% ДВ(от В)=65.5%																												
Б1	Дисциплины (модули)			144	80	184	388	108	24	198	234	90	450	108	30	72	108	54	234	72	15	-		30.9%	1 178	16			
Б1.Б	Базовая часть			32	32		44		3							54		36	126		6	-		22.4%	746	16			
Б1.Б.1	Иностранный язык																					36		100%	144		78	Профессионально-ориентированных ин	ОК-7, 12, 13, 14
Б1.Б.2	История																					36		33.3%			64	Всеобщей истории, археологии и антро	ОК-9
Б1.Б.3	Философия																					36		33.3%			66	Философии	ОК-8
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности																					36					43	Безопасности жизнедеятельности в тех	ОК-16
Б1.Б.5	Русский язык и культура речи																					36		100%			76	Русского языка и литературы	ОК-1, 6, 12
Б1.Б.6	Основы современных образовательных технологий																					36		100%	18	16	35	Педагогической психологии	ОК-1
Б1.Б.7	Экономика																					36		50%			9	Экономической теории	ОК-2, 10
Б1.Б.8	Правоведение															18			54		2	36					87	Трудового и экологического права	ОК-2, 11; ОПК-10, 13
Б1.Б.9	Математика и информатика																					36		33.3%			15	Культурологии и искусствоведения	ОК-4, 5; ОПК-1
Б1.Б.10	Физика																					36			36		104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2
Б1.Б.11	Химия																					36			36		106	Общей, неорганической и элементоорг	ОК-3; ОПК-2
Б1.Б.12	Общая биология																					36		50%	32		98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-2, 4, 5, 6, 14
Б1.Б.13	Ботаника																					36			136		110	Биоразнообразия и морских биоресурс	ОПК-3, 4, 6, 8
Б1.Б.14	Зоология																					36			136		110	Биоразнообразия и морских биоресурс	ОПК-3, 4, 6, 8
Б1.Б.15	Микробиология и вирусология																					36					110	Биоразнообразия и морских биоресурс	ОПК-5, 6; ПК-1, 5
Б1.Б.16	Физиология человека и животных			16	32		24		2													36			32		98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-4
Б1.Б.17	Физиология растений			16			20		1													36			32		93	Биохимии, микробиологии и биотехнол	ОПК-5; ПК-6
Б1.Б.18	Иммунология																					36			24		93	Биохимии, микробиологии и биотехнол	ОПК-4, 7, 11, 12
Б1.Б.19	Цитология и гистология																					36			32		98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-5, 9; ПК-1

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																													
											в том числе					Курс 1												Курс 2												Кур					
																Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [18 нед]					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	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	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
Б1.Б.20	Биохимия и молекулярная биология	3	4						216	216	108	81	27	6	6													36	36		45	27	4	18		18	36		2						
		в т.ч. часов в инт. форме:									36																		36																
		в т.ч. часов в электронной форме:																																											
Б1.Б.21	Биофизика		8						144	144	72	72		4	4																														
		в т.ч. часов в инт. форме:																																											
		в т.ч. часов в электронной форме:																																											
Б1.Б.22	Генетика и селекция	4							144	144	72	45	27	4	4																			36		36	45	27	4						
		в т.ч. часов в инт. форме:									14																							4		10									
		в т.ч. часов в электронной форме:																																											
Б1.Б.23	Биология размножения и развития		5						144	144	72	72		4	4																									36	36		72		4
		в т.ч. часов в инт. форме:									26																														26				
		в т.ч. часов в электронной форме:																																											
Б1.Б.24	Латинский язык	1							144	144	54	63	27	4	4	18		36	63	27	4																								
		в т.ч. часов в инт. форме:									12							12																											
		в т.ч. часов в электронной форме:																																											
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		1						72	72	70	2		2	2	2		68	2		2																								
		в т.ч. часов в инт. форме:																																											
		в т.ч. часов в электронной форме:																																											
*																																													
Б1.В	Вариативная часть	15	18			2			3676	3676	1874	1370	432	93	93	18		18	9	27	2	36	36	108	81	27	6	36	36	90	90	36	6	54	36	144	198		10	90	54	108	90	54	9
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	5	5						1152	1152	492	516	144	32	32	18		18	9	27	2	36	36	36	81	27	6	18		18	72	36	4	54		72	162		8						
Б1.В.ОД.1	Анатомия человека	2							144	144	72	45	27	4	4							36	36		45	27	4																		
		в т.ч. часов в инт. форме:									32												32																						
		в т.ч. часов в электронной форме:																																											
Б1.В.ОД.2	Введение в биотехнологию		4						144	144	54	90		4	4																			18		36	90		4						
		в т.ч. часов в инт. форме:																																											
		в т.ч. часов в электронной форме:																																											
Б1.В.ОД.3	Биологическая статистика и биоинформатика		67						144	144	68	76		4	4																														
		в т.ч. часов в инт. форме:									20																																		
		в т.ч. часов в электронной форме:																																											
Б1.В.ОД.4	Основы биологии человека и биоэтики	7							144	144	54	63	27	4	4																														
		в т.ч. часов в инт. форме:									10																																		
		в т.ч. часов в электронной форме:																																											
Б1.В.ОД.5	Науки о земле (геология, география, почвоведение)	3							144	144	36	72	36	4	4													18		18	72	36	4												
		в т.ч. часов в инт. форме:									4																	2		2															
		в т.ч. часов в электронной форме:																																											
Б1.В.ОД.6	Теория эволюции	6							144	144	64	53	27	4	4																														
		в т.ч. часов в инт. форме:									16																																		
		в т.ч. часов в электронной форме:																																											
Б1.В.ОД.7	Экология и рациональное природопользование		4						144	144	72	72		4	4																			36		36	72		4						
		в т.ч. часов в инт. форме:									8																									8									
		в т.ч. часов в электронной форме:																																											
Б1.В.ОД.8	Методы биологических исследований	1	2						144	144	72	45	27	4	4	18		18	9	27	2			36	36		2																		
		в т.ч. часов в инт. форме:																																											
		в т.ч. часов в электронной форме:																																											
*																																													
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	10	13			2			2524	2524	1382	854	288	61	61									72				18	36	72	18		2		36	72	36		2	90	54	108	90	54	9
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2-6						328	328	328													72						72						72						72			
		в т.ч. часов в инт. форме:																																											
		в т.ч. часов в электронной форме:																																											
Б1.В.ДВ.1																																													
1	Большой практикум по зоологии	78							432	432	288	81	63	12	12																														
		в т.ч. часов в инт. форме:									288																																		
		в т.ч. часов в электронной форме:																																											
2	Большой практикум по ботанике	78							432	432	288	81	63	12	12																														
3	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии	78							432	432	288	81	63	12	12																														
*																																													
Б1.В.ДВ.2																																													

Индекс	Наименование	Курс 3						Курс 4												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 6 [16 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [9 нед]													
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
Б1.Б.20	Биохимия и молекулярная биология																			36		16.7%	36		93	Биохимии, микробиологии и биотехнол	ОПК-5, 11; ПК-1
Б1.Б.21	Биофизика													36		36	72		4	36		50%			93	Биохимии, микробиологии и биотехнол	ОПК-5; ПК-4
Б1.Б.22	Генетика и селекция																			36		50%	14		98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-7; ПК-1, 10
Б1.Б.23	Биология размножения и развития																			36			26		98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-4, 9; ПК-1, 3
Б1.Б.24	Латинский язык																			36		66.7%	12		72	Русского языка как иностранного	ОК-12, 14
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт																			36		97.1%			20	Теории и методики физической культу	ОК-15
*																											
Б1.В	Вариативная часть	112	48	184	344	108	21	198	234	90	450	108	30	18	108	18	108	72	9	-		40.6%	432				
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	48		48	93	27	6	54		36	99	27	6							-		46.3%	90				
Б1.В.ОД.1	Анатомия человека																			36			32		98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-3, 4; ПК-9
Б1.В.ОД.2	Введение в биотехнологию																			36		66.7%			93	Биохимии, микробиологии и биотехнол	ОПК-6, 11; ПК-7
Б1.В.ОД.3	Биологическая статистика и биоинформатика	16		16	40		2	18		18	36		2							36		50%	20		98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-1, 7; ПК-6, 16
				10						10																	
Б1.В.ОД.4	Основы биологии человека и биоэтики							36		18	63	27	4							36		33.3%	10		110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОК-13; ОПК-12, 13, 14; ПК-2
										10																	
Б1.В.ОД.5	Науки о земле (геология, география, почвоведение)																			36		50%	4		94	Почвоведения	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.ОД.6	Теория эволюции	32		32	53	27	4													36		50%	16		110	Биоразнообразия и морских биоресурс	ОПК-7, 8; ПК-9
				16																							
Б1.В.ОД.7	Экология и рациональное природопользование																			36		50%	8		111	Экологии	ОПК-2, 10, 13, 14; ПК-12
Б1.В.ОД.8	Методы биологических исследований																			36		75%			110	Биоразнообразия и морских биоресурс	ОПК-6; ПК-1
*																											
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	64	48	136	251	81	15	144	234	54	351	81	24	18	108	18	108	72	9	-		38.5%	342				
	Элективные курсы по физической культуре и спорту			40																36		100%			20	Теории и методики физической культуры и спортивно-оздоровительной рекреации	ОК-15
Б1.В.ДВ.1																											
1	Большой практикум по зоологии								180		45	27	7		108		36	36	5	36			288		110	Биоразнообразия и морских биоресурс	ОПК-6; ПК-1, 2, 5
									180						108												
2	Большой практикум по ботанике								180		45	27	7		108		36	36	5	36			288		110	Биоразнообразия и морских биоресурс	ОПК-6; ПК-1, 2, 5
3	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии								180		45	27	7		108		36	36	5	36			288		110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-6; ПК-1, 2, 5
*																											
Б1.В.ДВ.2																											

Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																													
											в том числе					Курс 1											Курс 2																	Кур
																Семестр 1 [18 нед]						Семестр 2 [18 нед]						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [18 нед]					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	Экспертное	Факт	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	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
1	Орнитология	5							144	144	72	45	27	4	4																								36	18	18	45	27	4
	в т.ч. часов в инт. форме:																																												
	в т.ч. часов в электронной форме:																																												
2	Макрофиты дальневосточных морей	5							144	144	72	45	27	4	4																								36	18	18	45	27	4
3	Основы гидробиологии	5							144	144	72	45	27	4	4																								36	18	18	45	27	4
*																																													
Б1.В.ДВ.3																																													
1	Экология мейобентоса		6						144	144	48	96		4	4																													
	в т.ч. часов в инт. форме:																																												
	в т.ч. часов в электронной форме:																																												
2	Экология растений		6						144	144	48	96		4	4																													
3	Экология и размножение рыб		6						144	144	48	96		4	4																													
*																																													
Б1.В.ДВ.4																																													
1	Энтомология	7							144	144	54	63	27	4	4																													
	в т.ч. часов в инт. форме:																																												
	в т.ч. часов в электронной форме:																																												
2	Геоботаника	7							144	144	54	63	27	4	4																													
3	Водные беспозвоночные и водоросли дальневосточных морей	7							144	144	54	63	27	4	4																													
*																																													
Б1.В.ДВ.5																																													
1	Зоогеография		7						144	144	54	90		4	4																													
	в т.ч. часов в инт. форме:																																												
	в т.ч. часов в электронной форме:																																												
2	География растений		7						144	144	54	90		4	4																													
3	Биогеография моря		7						144	144	54	90		4	4																													
*																																													
Б1.В.ДВ.6																																													
1	Паразитология	6	7						144	144	68	49	27	4	4																													
	в т.ч. часов в инт. форме:										12																																	
	в т.ч. часов в электронной форме:																																												
2	Лекарственные растения	6	7						144	144	68	49	27	4	4																													
3	Общая ихтиология	6	7						144	144	68	49	27	4	4																													
*																																													
Б1.В.ДВ.7																																													
1	Сравнительная анатомия животных	6	57						288	288	156	105	27	8	8																								18		18	36		2
	в т.ч. часов в инт. форме:										18																													18				
	в т.ч. часов в электронной форме:																																												
2	Основы декоративной дендрологии и цветоводства	6	57						288	288	156	105	27	8	8																								18		18	36		2
3	Микроэволюция, популяционная экология и генетика гидробионтов	6	57						288	288	156	105	27	8	8																								18		18	36		2
*																																													
Б1.В.ДВ.8																																													
1	Ethology (Этология)	8							144	144	36	72	36	4	4																													
	в т.ч. часов в инт. форме:																																												
	в т.ч. часов в электронной форме:																																												
2	Conservation Biology (Сохранение биоразнообразия)	8							144	144	36	72	36	4	4																													
*																																													
Б1.В.ДВ.9																																													
1	Invertebrate embryology (Эмбриология беспозвоночных)	7							144	144	36	81	27	4	4																													
	в т.ч. часов в инт. форме:										12																																	
	в т.ч. часов в электронной форме:																																												
2	Marine invertebrates culturing in laboratory conditions (Содержание и культивирование морских беспозвоночных)	7							144	144	36	81	27	4	4																													
*																																													
Б1.В.ДВ.10																																													
1	Культурные растения	6							144	144	48	69	27	4	4																													
	в т.ч. часов в инт. форме:										4																																	
	в т.ч. часов в электронной форме:																																												
2	Музейное дело и основы таксидермии	6							144	144	48	69	27	4	4																													
3	Основы аквакультуры	6							144	144	48	69	27	4	4																													
*																																													

Индекс	Наименование	Курс 3						Курс 4												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 6 [16 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [9 нед]													
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
1	Орнитология																			36		25%			110	Биоразнообразия и морских биоресурс	ПК-3
2	Макрофиты дальневосточных морей																			36		25%			110	Биоразнообразия и морских биоресурс	ПК-3
3	Основы гидробиологии																			36		25%			110	Биоразнообразия и морских биоресурс	ПК-3
*																											
Б1.В.ДВ.3																											
1	Экология мейобентоса	16		32	96		4													36		66.7%			110	Биоразнообразия и морских биоресурс	ПК-3, 12
2	Экология растений	16		32	96		4													36		66.7%			110	Биоразнообразия и морских биоресурс	ПК-3, 12
3	Экология и размножение рыб	16		32	96		4													36		66.7%			110	Биоразнообразия и морских биоресурс	ПК-3, 12
*																											
Б1.В.ДВ.4																											
1	Энтомология							36	18		63	27	4							36					110	Биоразнообразия и морских биоресурс	ПК-1, 3
2	Геоботаника							36	18		63	27	4							36					110	Биоразнообразия и морских биоресурс	ПК-1, 3
3	Водные беспозвоночные и водоросли дальневосточных морей							36	18		63	27	4							36					110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-1, 3
*																											
Б1.В.ДВ.5																											
1	Зоогеография							36		18	90		4							36		33.3%			110	Биоразнообразия и морских биоресурс	ПК-9
2	География растений							36		18	90		4							36		33.3%			110	Биоразнообразия и морских биоресурс	ПК-9
3	Биогеография моря							36		18	90		4							36		33.3%			110	Биоразнообразия и морских биоресурс	ПК-9
*																											
Б1.В.ДВ.6																											
1	Паразитология	16		16	13	27	2	18	18		36		2							36		23.5%	12		110	Биоразнообразия и морских биоресурс	ПК-9
									12																		
2	Лекарственные растения	16		16	13	27	2	18	18		36		2							36		23.5%	12		110	Биоразнообразия и морских биоресурс	ПК-9
3	Общая ихтиология	16		16	13	27	2	18	18		36		2							36		23.5%	12		110	Биоразнообразия и морских биоресурс	ПК-3
*																											
Б1.В.ДВ.7																											
1	Сравнительная анатомия животных	16	16	16	33	27	3	36	18	18	36		3							36		33.3%	18		110	Биоразнообразия и морских биоресурс	ОПК-8; ПК-16
2	Основы декоративной дендрологии и цветоводства	16	16	16	33	27	3	36	18	18	36		3							36		33.3%	18		110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-5
3	Микроэволюция, популяционная экология и генетика гидробионтов	16	16	16	33	27	3	36	18	18	36		3							36		33.3%	18		110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-8; ПК-16
*																											
Б1.В.ДВ.8																											
1	Ethology (Этология)													18		18	72	36	4	36		50%			110	Биоразнообразия и морских биоресурс	ОПК-12; ПК-16
2	Conservation Biology (Сохранение биоразнообразия)													18		18	72	36	4	36		50%			110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-13; ПК-8
*																											
Б1.В.ДВ.9																											
1	Invertebrate embryology (Эмбриология беспозвоночных)							18		18	81	27	4							36		50%	12		110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-9; ПК-1
										12																	
2	Marine invertebrates culturing in laboratory conditions (Содержание и культивирование морских беспозвоночных)							18		18	81	27	4							36		50%	12		110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-7
*																											
Б1.В.ДВ.10																											
1	Культурные растения	16		32	69	27	4													36		66.7%	4		110	Биоразнообразия и морских биоресурс	ОПК-3; ПК-3, 9
				4																							
2	Музейное дело и основы таксидермии	16		32	69	27	4													36		66.7%	4		110	Биоразнообразия и морских биоресурс	ОПК-3; ПК-3, 6
3	Основы аквакультуры	16		32	69	27	4													36		66.7%	4		110	Биоразнообразия и морских биоресурс	ОПК-9; ПК-3, 5
*																											

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам и семестрам: Курс 1, Семестр 1 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 2 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Курс 2, Семестр 3 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 4 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Семестр 5 [18 нед]: Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
Б1.В.ДВ.11																																													
1	Методы ботанических исследований	5	346			46			324	324	194	103	27	9	9													18	36		18		2		36		36		2	36	36		9	27	3
		в т.ч. часов в инт. форме:									8																														8				
		в т.ч. часов в электронной форме:																																											
2	Методы зоологических исследований	5	346			46			324	324	194	103	27	9	9													18	36		18		2		36		36		2	36	36		9	27	3
3	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований	5	346			46			324	324	194	103	27	9	9													18	36		18		2		36		36		2	36	36		9	27	3
*																																													
ДВ*																																													

Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б2	Практики									1188	1188		108		33	33						5	1/3	288	72		8										4	2/3	252	36		7					
Б2.У	Учебная практика									432	432				12	12						4		216			6										4		216			6					
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая)	Вар				24				432	432				12	12						4		216			6										4		216			6					
*																																													
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																																												
*																																													
Б2.П	Производственная практика									756	756		108		21	21						1	1/3	72	72		2											2/3	36	36		1					
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский)	Вар	V			2				72	72		72		2	2						1	1/3	72	72		2																			
Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (информационно-биологический)	Вар	V			4				36	36		36		1	1																					2/3	36	36		1					
Б2.П.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственный и проектный)	Вар				6				324	324				9	9																													
Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар				8				324	324				9	9																													
*																																													

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б3	Государственная итоговая аттестация							216	216				6	6																															

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	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	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																																												
*																																													

Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Эксп	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		216	216				6	6																														
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз	216	216				6	6																														
*																																							

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	К	РГР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.	СР	Контр	ЗЕТ: Эксп	Факт	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	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ
ФТД	Факультативы		2						72	72	36	36		2	2							18			18		1																		
ФТД.1	Введение в биологию		2						36	36	18	18		1	1							18			18		1																		
		в т.ч. часов в инт. форме:																																											
		в т.ч. часов в электронной форме:																																											
ФТД.2	Биологическая систематика		6						36	36	18	18		1	1																														
		в т.ч. часов в инт. форме:																																											
		в т.ч. часов в электронной форме:																																											

Индекс	Наименование	Курс 3						Курс 4												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 6 [16 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [9 нед]													
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ						Код	Наименование	
Б1.В.ДВ.11																											
1	Методы ботанических исследований		32		40		2													36			8		110	Биоразнообразия и морских биоресурсо	ОПК-6; ПК-1, 6, 11
2	Методы зоологических исследований		32		40		2													36			8		110	Биоразнообразия и морских биоресурсо	ОПК-6; ПК-1, 6, 11
3	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований		32		40		2													36			8		110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-6; ПК-1, 6, 11
*																											
ДВ*																											

Индекс	Наименование			Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
Б2	Практики			6	324			9						6	324			9			
Б2.У	Учебная практика																				
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая)	Вар																	36	1,50	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 16
*																					
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																				
*																					
Б2.П	Производственная практика			6	324			9						6	324			9			
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский)	Вар	V																36	1,50	ПК-1, 2, 3, 4
Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (информационно-биологический)	Вар	V																36	1,50	ОК-13; ОПК-3; ПК-16
Б2.П.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственный и проектный)	Вар		6	324			9											36	1,50	ПК-5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар												6	324			9	36	1,50	ОПК-1, 3; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16
*																					

Индекс	Наименование	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация											4				6	-		

Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена																			-		
*																						

Индекс	Наименование		Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	Часов: СР	Часов: Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР												4		216			6			
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Баз											4		216			6	36	1,50	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16
*																					

Индекс	Наименование	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции
ФТД	Факультативы	18			18		1													-		
ФТД.1	Введение в биологию																			36		
ФТД.2	Биологическая систематика	18			18		1													36		

Закрепленная кафедра	
110	Биоразнообразия и морских биоресурсо
110	Биоразнообразия и морских биоресурсо
110	Биоразнообразия и морских биоресурсов
110	Биоразнообразия и морских биоресурсов
110	Биоразнообразия и морских биоресурсов
110	Биоразнообразия и морских биоресурсов
110	Биоразнообразия и морских биоресурсов
110	Биоразнообразия и морских биоресурсо
110	Биоразнообразия и морских биоресурсо
110	Биоразнообразия и морских биоресурсо

1	ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня
	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.6	Основы современных образовательных технологий
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР
	Б1.Б.7	Экономика
	Б1.Б.8	Правоведение
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности
	Б1.Б.11	Химия
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда
	Б1.Б.9	Математика и информатика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности
	Б1.Б.9	Математика и информатика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях
	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.3	Философия
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.2	История
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.7	Экономика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.8	Правоведение
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОК-12	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи
	Б1.Б.24	Латинский язык
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Основы биологии человека и биоэтики
	Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (информационно-биологический)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.1	Иностранный язык
	Б1.Б.24	Латинский язык
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт
		Элективные курсы по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

17	ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.Б.9	Математика и информатика
	Б1.В.ОД.3	Биологическая статистика и биоинформатика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	ОПК-2	способностью использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения
	Б1.Б.10	Физика
	Б1.Б.11	Химия
	Б1.Б.12	Общая биология
	Б1.В.ОД.5	Науки о земле (геология, география, почвоведение)
	Б1.В.ОД.7	Экология и рациональное природопользование
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ОПК-3	способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способность использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов
	Б1.Б.13	Ботаника
	Б1.Б.14	Зоология
	Б1.В.ОД.1	Анатомия человека
	Б1.В.ДВ.10.1	Культурные растения
	Б1.В.ДВ.10.2	Музейное дело и основы таксидермии
	ФТД.2	Биологическая систематика
	Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (информационно-биологический)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ОПК-4	способностью применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и знать механизмы гомеостатической регуляции, владеть основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем
	Б1.Б.12	Общая биология
	Б1.Б.13	Ботаника
	Б1.Б.14	Зоология
	Б1.Б.16	Физиология человека и животных
	Б1.Б.18	Иммунология
	Б1.Б.23	Биология размножения и развития
	Б1.В.ОД.1	Анатомия человека
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ОПК-5	способностью применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности
	Б1.Б.12	Общая биология
	Б1.Б.15	Микробиология и вирусология
	Б1.Б.17	Физиология растений
	Б1.Б.19	Цитология и гистология
	Б1.Б.20	Биохимия и молекулярная биология
	Б1.Б.21	Биофизика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ОПК-6	способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой
	Б1.Б.12	Общая биология
	Б1.Б.13	Ботаника
	Б1.Б.14	Зоология
	Б1.Б.15	Микробиология и вирусология
	Б1.В.ОД.2	Введение в биотехнологию
	Б1.В.ОД.8	Методы биологических исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Большой практикум по зоологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Большой практикум по ботанике
	Б1.В.ДВ.1.3	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы ботанических исследований
	Б1.В.ДВ.11.2	Методы зоологических исследований
	Б1.В.ДВ.11.3	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	ОПК-7	способностью применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике
	Б1.Б.18	Иммунология
	Б1.Б.22	Генетика и селекция
	Б1.В.ОД.3	Биологическая статистика и биоинформатика
	Б1.В.ОД.6	Теория эволюции
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

24	ОПК-8	способностью обосновать роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; владением современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро- и макроэволюции
	Б1.Б.13	Ботаника
	Б1.Б.14	Зоология
	Б1.В.ОД.6	Теория эволюции
	Б1.В.ДВ.7.1	Сравнительная анатомия животных
	Б1.В.ДВ.7.3	Микроэволюция, популяционная экология и генетика гидробионтов
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ОПК-9	способностью использовать базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов, методы получения и работы с эмбриональными объектами
	Б1.Б.19	Цитология и гистология
	Б1.Б.23	Биология размножения и развития
	Б1.В.ДВ.9.1	Invertebrate embryology (Эмбриология беспозвоночных)
	Б1.В.ДВ.10.3	Основы аквакультуры
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	ОПК-10	способностью применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы
	Б1.Б.8	Правоведение
	Б1.В.ОД.7	Экология и рациональное природопользование
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27	ОПК-11	способностью применять современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования
	Б1.Б.18	Иммунология
	Б1.Б.20	Биохимия и молекулярная биология
	Б1.В.ОД.2	Введение в биотехнологию
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28	ОПК-12	способностью использовать знание основ и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности
	Б1.Б.18	Иммунология
	Б1.В.ОД.4	Основы биологии человека и биоэтики
	Б1.В.ДВ.8.1	Ethology (Этология)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29	ОПК-13	готовностью использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства РФ в области охраны природы и природопользования
	Б1.Б.8	Правоведение
	Б1.В.ОД.4	Основы биологии человека и биоэтики
	Б1.В.ОД.7	Экология и рациональное природопользование
	Б1.В.ДВ.8.2	Conservation Biology (Сохранение биоразнообразия)
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30	ОПК-14	способностью и готовностью вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии
	Б1.Б.12	Общая биология
	Б1.В.ОД.4	Основы биологии человека и биоэтики
	Б1.В.ОД.7	Экология и рациональное природопользование
	ФТД.1	Введение в биологию
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31	ПК-1	способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ
	Б1.Б.15	Микробиология и вирусология
	Б1.Б.19	Цитология и гистология
	Б1.Б.20	Биохимия и молекулярная биология
	Б1.Б.22	Генетика и селекция
	Б1.Б.23	Биология размножения и развития
	Б1.В.ОД.8	Методы биологических исследований
	Б1.В.ДВ.1.1	Большой практикум по зоологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Большой практикум по ботанике
	Б1.В.ДВ.1.3	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии
	Б1.В.ДВ.4.1	Энтомология
	Б1.В.ДВ.4.2	Геоботаника
	Б1.В.ДВ.4.3	Водные беспозвоночные и водоросли дальневосточных морей
	Б1.В.ДВ.9.1	Invertebrate embryology (Эмбриология беспозвоночных)
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы ботанических исследований
	Б1.В.ДВ.11.2	Методы зоологических исследований
	Б1.В.ДВ.11.3	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая)
	Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

32	ПК-2	способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований
	Б1.В.ОД.4	Основы биологии человека и биоэтики
	Б1.В.ДВ.1.1	Большой практикум по зоологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Большой практикум по ботанике
	Б1.В.ДВ.1.3	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая)
	Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33	ПК-3	способностью освоить современные методы исследований биологических объектов; овладеть методами теоретических и экспериментальных исследований в области морской биологии и оценки окружающей среды
	Б1.Б.23	Биология размножения и развития
	Б1.В.ДВ.2.1	Орнитология
	Б1.В.ДВ.2.2	Макрофиты дальневосточных морей
	Б1.В.ДВ.2.3	Основы гидробиологии
	Б1.В.ДВ.3.1	Экология мейобентоса
	Б1.В.ДВ.3.2	Экология растений
	Б1.В.ДВ.3.3	Экология и размножение рыб
	Б1.В.ДВ.4.1	Энтомология
	Б1.В.ДВ.4.2	Геоботаника
	Б1.В.ДВ.4.3	Водные беспозвоночные и водоросли дальневосточных морей
	Б1.В.ДВ.6.3	Общая ихтиология
	Б1.В.ДВ.10.1	Культурные растения
	Б1.В.ДВ.10.2	Музейное дело и основы таксидермии
	Б1.В.ДВ.10.3	Основы аквакультуры
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая)
	Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34	ПК-4	способностью овладеть навыками и знаниями основ нанобиотехнологии для вхождения в профессиональное поле разработки инновационных технологий
	Б1.Б.21	Биофизика
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая)
	Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35	ПК-5	готовностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии
	Б1.Б.15	Микробиология и вирусология
	Б1.В.ДВ.1.1	Большой практикум по зоологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Большой практикум по ботанике
	Б1.В.ДВ.1.3	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии
	Б1.В.ДВ.7.2	Основы декоративной дендрологии и цветоводства
	Б1.В.ДВ.10.3	Основы аквакультуры
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая)
	Б2.П.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственный и проектный)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
36	ПК-6	способностью применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правилами составления научно-технических проектов и отчетов
	Б1.Б.17	Физиология растений
	Б1.В.ОД.3	Биологическая статистика и биоинформатика
	Б1.В.ДВ.10.2	Музейное дело и основы таксидермии
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы ботанических исследований
	Б1.В.ДВ.11.2	Методы зоологических исследований
	Б1.В.ДВ.11.3	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая)
	Б2.П.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственный и проектный)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
37	ПК-7	готовностью использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ, способность оценивать биобезопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств
	Б1.В.ОД.2	Введение в биотехнологию
	Б1.В.ДВ.9.2	Marine invertebrates culturing in laboratory conditions (Содержание и культивирование морских беспозвоночных)

	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая)
	Б2.П.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственный и проектный)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
38	ПК-8	способностью к анализу возникающих экологических проблем, связанных с экономикой и природно-климатическими особенностями Дальнего Востока и комплексной оценке состояния природной среды с целью сохранения биоразнообразия
	Б1.В.ОД.5	Науки о земле (геология, география, почвоведение)
	Б1.В.ДВ.8.2	Conservation Biology (Сохранение биоразнообразия)
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая)
	Б2.П.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственный и проектный)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
39	ПК-9	способностью применять достижения и методы различных областей знания и использовать междисциплинарный подход для решения научных и практических задач
	Б1.В.ОД.1	Анатомия человека
	Б1.В.ОД.6	Теория эволюции
	Б1.В.ДВ.5.1	Зоогеография
	Б1.В.ДВ.5.2	География растений
	Б1.В.ДВ.5.3	Биогеография моря
	Б1.В.ДВ.6.1	Паразитология
	Б1.В.ДВ.6.2	Лекарственные растения
	Б1.В.ДВ.10.1	Культурные растения
	ФТД.1	Введение в биологию
	Б2.П.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственный и проектный)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
40	ПК-10	способностью овладеть знаниями и умениями, необходимыми для активного участия в научных мероприятиях различного уровня, к поиску финансирования научных исследований и составлению грантовых заявок
	Б1.Б.22	Генетика и селекция
	Б2.П.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственный и проектный)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
41	ПК-11	способностью подготовить тезисы к научно-практической конференции и научную статью
	Б1.В.ДВ.11.1	Методы ботанических исследований
	Б1.В.ДВ.11.2	Методы зоологических исследований
	Б1.В.ДВ.11.3	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая)
	Б2.П.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственный и проектный)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
42	ПК-12	способностью проводить мониторинговые исследования состояния акваторий Дальневосточных морей
	Б1.В.ОД.7	Экология и рациональное природопользование
	Б1.В.ДВ.3.1	Экология мейобентоса
	Б1.В.ДВ.3.2	Экология растений
	Б1.В.ДВ.3.3	Экология и размножение рыб
	Б2.П.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственный и проектный)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
43	ПК-16	способностью использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях
	Б1.В.ОД.3	Биологическая статистика и биоинформатика
	Б1.В.ДВ.7.1	Сравнительная анатомия животных
	Б1.В.ДВ.7.3	Микроэволюция, популяционная экология и генетика гидробионтов
	Б1.В.ДВ.8.1	Ethology (Этология)
	ФТД.2	Биологическая систематика
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая)
	Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (информационно-биологический)
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**		**ОК-1 ОК-13 ОПК-9 ПК-7**	**ОК-2 ОК-14 ОПК-10 ПК-8**	**ОК-3 ОК-15 ОПК-11 ПК-9**	**ОК-4 ОК-16 ОПК-12 ПК-10**	**ОК-5 ОПК-1 ОПК-13 ПК-11**	**ОК-6 ОПК-2 ОПК-14 ПК-12**	**ОК-7 ОПК-3 ПК-1 ПК-16**	**ОК-8 ОПК-4 ПК-2**	**ОК-9 ОПК-5 ПК-3**	**ОК-10 ОПК-6 ПК-4**	**ОК-11 ОПК-7 ПК-5**	**ОК-12 ОПК-8 ПК-6**
Б1.Б.1	Иностранный язык	78	ОК-7	ОК-12	ОК-13	ОК-14								
Б1.Б.2	История	64	ОК-9											
Б1.Б.3	Философия	66	ОК-8											
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	43	ОК-16											
Б1.Б.5	Русский язык и культура речи	76	ОК-1	ОК-6	ОК-12									
Б1.Б.6	Основы современных образовательных технологий	35	ОК-1											
Б1.Б.7	Экономика	9	ОК-2	ОК-10										
Б1.Б.8	Правоведение	87	ОК-2	ОК-11	ОПК-10	ОПК-13								
Б1.Б.9	Математика и информатика	15	ОК-4	ОК-5	ОПК-1									
Б1.Б.10	Физика	104	ОПК-2											
Б1.Б.11	Химия	106	ОК-3	ОПК-2										
Б1.Б.12	Общая биология	98	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-14							
Б1.Б.13	Ботаника	110	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8								
Б1.Б.14	Зоология	110	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8								
Б1.Б.15	Микробиология и вирусология	110	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-5								
Б1.Б.16	Физиология человека и животных	98	ОПК-4											
Б1.Б.17	Физиология растений	93	ОПК-5	ПК-6										
Б1.Б.18	Иммунология	93	ОПК-4	ОПК-7	ОПК-11	ОПК-12								
Б1.Б.19	Цитология и гистология	98	ОПК-5	ОПК-9	ПК-1									
Б1.Б.20	Биохимия и молекулярная биология	93	ОПК-5	ОПК-11	ПК-1									
Б1.Б.21	Биофизика	93	ОПК-5	ПК-4										
Б1.Б.22	Генетика и селекция	98	ОПК-7	ПК-1	ПК-10									
Б1.Б.23	Биология размножения и развития	98	ОПК-4	ОПК-9	ПК-1	ПК-3								
Б1.Б.24	Латинский язык	72	ОК-12	ОК-14										
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	20	ОК-15											
Б1.В.ОД.1	Анатомия человека	98	ОПК-3	ОПК-4	ПК-9									
Б1.В.ОД.2	Введение в биотехнологию	93	ОПК-6	ОПК-11	ПК-7									
Б1.В.ОД.3	Биологическая статистика и биоинформатика	98	ОПК-1	ОПК-7	ПК-6	ПК-16								
Б1.В.ОД.4	Основы биологии человека и биоэтики	110	ОК-13	ОПК-12	ОПК-13	ОПК-14	ПК-2							
Б1.В.ОД.5	Науки о земле (геология, география, почвоведение)	94	ОПК-2	ПК-8										
Б1.В.ОД.6	Теория эволюции	110	ОПК-7	ОПК-8	ПК-9									
Б1.В.ОД.7	Экология и рациональное природопользование	111	ОПК-2	ОПК-10	ОПК-13	ОПК-14	ПК-12							
Б1.В.ОД.8	Методы биологических исследований	110	ОПК-6	ПК-1										
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	20	ОК-15											
Б1.В.ДВ.1.1	Большой практикум по зоологии	110	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-5								
Б1.В.ДВ.1.2	Большой практикум по ботанике	110	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-5								
Б1.В.ДВ.1.3	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии	110	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-5								
Б1.В.ДВ.2.1	Орнитология	110	ПК-3											
Б1.В.ДВ.2.2	Макрофиты дальневосточных морей	110	ПК-3											
Б1.В.ДВ.2.3	Основы гидробиологии	110	ПК-3											
Б1.В.ДВ.3.1	Экология мейобентоса	110	ПК-3	ПК-12										
Б1.В.ДВ.3.2	Экология растений	110	ПК-3	ПК-12										
Б1.В.ДВ.3.3	Экология и размножение рыб	110	ПК-3	ПК-12										
Б1.В.ДВ.4.1	Энтомология	110	ПК-1	ПК-3										
Б1.В.ДВ.4.2	Геоботаника	110	ПК-1	ПК-3										
Б1.В.ДВ.4.3	Водные беспозвоночные и водоросли дальневосточных морей	110	ПК-1	ПК-3										
Б1.В.ДВ.5.1	Зоогеография	110	ПК-9											
Б1.В.ДВ.5.2	География растений	110	ПК-9											

Б1.В.ДВ.5.3	Биогеография моря	110	ПК-9											
Б1.В.ДВ.6.1	Паразитология	110	ПК-9											
Б1.В.ДВ.6.2	Лекарственные растения	110	ПК-9											
Б1.В.ДВ.6.3	Общая ихтиология	110	ПК-3											
Б1.В.ДВ.7.1	Сравнительная анатомия животных	110	ОПК-8	ПК-16										
Б1.В.ДВ.7.2	Основы декоративной дендрологии и цветоводства	110	ПК-5											
Б1.В.ДВ.7.3	Микроэволюция, популяционная экология и генетика гидробионтов	110	ОПК-8	ПК-16										
Б1.В.ДВ.8.1	Ethology (Этология)	110	ОПК-12	ПК-16										
Б1.В.ДВ.8.2	Conservation Biology (Сохранение биоразнообразия)	110	ОПК-13	ПК-8										
Б1.В.ДВ.9.1	Invertebrate embryology (Эмбриология беспозвоночных)	110	ОПК-9	ПК-1										
Б1.В.ДВ.9.2	Marine invertebrates culturing in laboratory conditions (Содержание и культивирование морских беспозвоночных)	110	ПК-7											
Б1.В.ДВ.10.1	Культурные растения	110	ОПК-3	ПК-3	ПК-9									
Б1.В.ДВ.10.2	Музейное дело и основы таксидермии	110	ОПК-3	ПК-3	ПК-6									
Б1.В.ДВ.10.3	Основы аквакультуры	110	ОПК-9	ПК-3	ПК-5									
Б1.В.ДВ.11.1	Методы ботанических исследований	110	ОПК-6	ПК-1	ПК-6	ПК-11								
Б1.В.ДВ.11.2	Методы зоологических исследований	110	ОПК-6	ПК-1	ПК-6	ПК-11								
Б1.В.ДВ.11.3	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований	110	ОПК-6	ПК-1	ПК-6	ПК-11								
Б2	**Практики**		**ОК-13** **ПК-10**	**ОПК-1** **ПК-11**	**ОПК-3** **ПК-12**	**ПК-1** **ПК-16**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая)		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-11	ПК-16		
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский)		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (информационно-биологический)		ОК-13	ОПК-3	ПК-16									
Б2.П.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственный и проектный)		ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12				
Б2.П.4	Преддипломная практика		ОПК-1 ПК-11	ОПК-3 ПК-12	ПК-1 ПК-16	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**ОК-1** **ОК-13** **ОПК-9** **ПК-7**	**ОК-2** **ОК-14** **ОПК-10** **ПК-8**	**ОК-3** **ОК-15** **ОПК-11** **ПК-9**	**ОК-4** **ОК-16** **ОПК-12** **ПК-10**	**ОК-5** **ОПК-1** **ОПК-13** **ПК-11**	**ОК-6** **ОПК-2** **ОПК-14** **ПК-12**	**ОК-7** **ОПК-3** **ПК-1** **ПК-16**	**ОК-8** **ОПК-4** **ПК-2**	**ОК-9** **ОПК-5** **ПК-3**	**ОК-10** **ОПК-6** **ПК-4**	**ОК-11** **ОПК-7** **ПК-5**	**ОК-12** **ОПК-8** **ПК-6**
Б3.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**													
Б3.Д	**Подготовка и защита ВКР**		**ОК-1** **ОК-13** **ОПК-9** **ПК-7**	**ОК-2** **ОК-14** **ОПК-10** **ПК-8**	**ОК-3** **ОК-15** **ОПК-11** **ПК-9**	**ОК-4** **ОК-16** **ОПК-12** **ПК-10**	**ОК-5** **ОПК-1** **ОПК-13** **ПК-11**	**ОК-6** **ОПК-2** **ОПК-14** **ПК-12**	**ОК-7** **ОПК-3** **ПК-1** **ПК-16**	**ОК-8** **ОПК-4** **ПК-2**	**ОК-9** **ОПК-5** **ПК-3**	**ОК-10** **ОПК-6** **ПК-4**	**ОК-11** **ОПК-7** **ПК-5**	**ОК-12** **ОПК-8** **ПК-6**
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		ОК-1 ОК-13 ОПК-9 ПК-7	ОК-2 ОК-14 ОПК-10 ПК-8	ОК-3 ОК-15 ОПК-11 ПК-9	ОК-4 ОК-16 ОПК-12 ПК-10	ОК-5 ОПК-1 ОПК-13 ПК-11	ОК-6 ОПК-2 ОПК-14 ПК-12	ОК-7 ОПК-3 ПК-1 ПК-16	ОК-8 ОПК-4 ПК-2	ОК-9 ОПК-5 ПК-3	ОК-10 ОПК-6 ПК-4	ОК-11 ОПК-7 ПК-5	ОК-12 ОПК-8 ПК-6
ФТД	**Факультативы**		**ОПК-3**	**ОПК-14**	**ПК-9**	**ПК-16**								
ФТД.1	Введение в биологию	110	ОПК-14	ПК-9										
ФТД.2	Биологическая систематика	110	ОПК-3	ПК-16										

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**972**							**27**	21		**1296**							**34**	24		**2 268**							**61**	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**972**							**27**			**1260**							**33**			**2 232**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**46,5**										**54**										**50**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		**45**										**54**										**50**										
		в период гос.экзаменов																																
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ		**29,9**										**29,2**										**30**										
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**29,9**										**27**										**29**										
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)												**4,4**										**2**										
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		162						27		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3										ТО: 18□ ТО*: 16 2/3□ Э: 2		162						27		ТО: 36□ ТО*: 34 2/3□ Э: 5		
		(Предельное)		1134						162				1008						108				2 142						270				
		(План)		**972**	**538**	**200**	**126**	**212**	**299**	**135**	**27**			**1008**	**576**	**198**	**162**	**216**	**324**	**108**	**26**			**1 980**	**###**	**398**	**288**	**428**	**623**	**243**	**53**			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	**72**	36			36	36		2		За	**72**	36			36	36		2		За(2)	**144**	72			72	72		4		78	1234
2	Б1.Б.2	История	Экз	**108**	54	36		18	27	27	3												Экз	**108**	54	36		18	27	27	3		64	1
3	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	18	18			54		2												За	**72**	18	18			54		2		43	1
4	Б1.Б.5	Русский язык и культура речи											За	**72**	18			18	54		2		За	**72**	18			18	54		2		76	2
5	Б1.Б.6	Основы современных образовательных технологий	За	**72**	18			18	54		2												За	**72**	18			18	54		2		35	1
6	Б1.Б.7	Экономика											За	**72**	36	18		18	36		2		За	**72**	36	18		18	36		2		9	2
7	Б1.Б.9	Математика и информатика	За К РГР	**72**	54	18	18	18	18		2												За К РГР	**72**	54	18	18	18	18		2		15	1
8	Б1.Б.10	Физика											Экз К	**72**	36	18	18		9	27	2		Экз К	**72**	36	18	18		9	27	2		104	23
9	Б1.Б.11	Химия	Экз К	**108**	72	36	36		9	27	3		За К	**72**	54	18	36		18		2		Экз За К(2)	**180**	126	54	72		27	27	5		106	123
10	Б1.Б.12	Общая биология											Экз	**144**	72	36		36	45	27	4		Экз	**144**	72	36		36	45	27	4		98	2
11	Б1.Б.13	Ботаника	Экз	**108**	72	36	36		9	27	3		За	**72**	54	18	36		18		2		Экз За	**180**	126	54	72		27	27	5		110	1234
12	Б1.Б.14	Зоология	За	**72**	54	18	36		18		2		Экз	**108**	72	36	36		9	27	3		Экз За	**180**	126	54	72		27	27	5		110	1234
13	Б1.Б.24	Латинский язык	Экз	**144**	54	18		36	63	27	4												Экз	**144**	54	18		36	63	27	4		72	1
14	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	За	**72**	70	2		68	2		2												За	**72**	70	2		68	2		2		20	1
15	Б1.В.ОД.1	Анатомия человека											Экз	**144**	72	36	36		45	27	4		Экз	**144**	72	36	36		45	27	4		98	2
16	Б1.В.ОД.8	Методы биологических исследований	Экз	**72**	36	18		18	9	27	2		За	**72**	36			36	36		2		Экз За	**144**	72	18		54	45	27	4		110	12
17		Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					20	23456
18	ФТД.1	Введение в биологию											За	**36**	18	18			18		1		За	**36**	18	18			18		1		110	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(6) К(2) РГР										Экз(4) За(6) К(2)										Экз(9) За(12) К(4) РГР											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)												216							6	4		216							6	4		
		Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая)											ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4		24
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												72			72				2	1 1/3		72					72		2	1 1/3		
		Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский) (Расср.)											ЗаО	72			72				2	1 1/3	ЗаО	72					72		2	1 1/3		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										5										7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1044**							**27**	21		**1260**							**33**	24		**2 304**							**60**	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1044**							**27**			**1260**							**33**			**2 304**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**50**										**52**										**51**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		**48**										**54**										**51**										
		в период гос.экзаменов																																
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ		**30**										**27**										**29**										
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**30**										**26**										**28**										
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		**4**										**4,2**										**4**										
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		90						18		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3		36								ТО: 18□ ТО*: 17 1/3□ Э: 2		126						18		ТО: 36□ ТО*: 35 1/3□ Э: 5		
		(Предельное)		1134						162				1044						108				2 178						270				
		(План)		**1044**	**612**	**216**	**252**	**144**	**288**	**144**	**27**			**1008**	**540**	**162**	**144**	**234**	**360**	**108**	**26**			**2 052**	**###**	**378**	**396**	**378**	**648**	**252**	**53**			
1	Б1.Б.1	Иностранный язык	За	**72**	36			36	36		2		Экз	**72**	36			36	9	27	2		Экз За	**144**	72			72	45	27	4		78	1234
2	Б1.Б.3	Философия	Экз	**108**	54	36		18	27	27	3												Экз	**108**	54	36		18	27	27	3		66	3
3	Б1.Б.10	Физика	За К	**72**	54	18	36		18		2												За К	**72**	54	18	36		18		2		104	23
4	Б1.Б.11	Химия	Экз К	**108**	54	18	36		27	27	3												Экз К	**108**	54	18	36		27	27	3		106	123
5	Б1.Б.13	Ботаника	За	**72**	54	18	36		18		2		Экз	**108**	54	18	36		27	27	3		Экз За	**180**	108	36	72		45	27	5		110	1234
6	Б1.Б.14	Зоология	За	**72**	54	18	36		18		2		Экз	**108**	54	18	36		27	27	3		Экз За	**180**	108	36	72		45	27	5		110	1234
7	Б1.Б.19	Цитология и гистология	Экз	**108**	72	36	36		9	27	3		За	**72**	54	18	36		18		2		Экз За	**180**	126	54	72		27	27	5		98	34
8	Б1.Б.20	Биохимия и молекулярная биология	Экз	**144**	72	36	36		45	27	4		За	**72**	36	18		18	36		2		Экз За	**216**	108	54	36	18	81	27	6		93	34
9	Б1.Б.22	Генетика и селекция											Экз	**144**	72	36		36	45	27	4		Экз	**144**	72	36		36	45	27	4		98	4
10	Б1.В.ОД.2	Введение в биотехнологию											За	**144**	54	18		36	90		4		За	**144**	54	18		36	90		4		93	4
11	Б1.В.ОД.5	Науки о земле (геология, география, почвоведение)	Экз	**144**	36	18		18	72	36	4												Экз	**144**	36	18		18	72	36	4		94	3
12	Б1.В.ОД.7	Экология и рациональное природопользование											За	**144**	72	36		36	72		4		За	**144**	72	36		36	72		4		111	4
13		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72					За	**72**	72			72					За(2)	**144**	144			144					20	23456
14	Б1.В.ДВ.11.1	Методы ботанических исследований	За	**72**	54	18	36		18		2		За КР	**72**	36		36		36		2		За(2) КР	**144**	90	18	72		54		4		110	3456
15	*Б1.В.ДВ.11.2*	*Методы зоологических исследований*	За	**72**	54	18	36		18		2		За КР	**72**	36		36		36		2		За(2) КР	**144**	90	18	72		54		4		110	3456
16	*Б1.В.ДВ.11.3*	*Методы гидробиологических и ихтиологических исследований*	За	**72**	54	18	36		18		2		За КР	**72**	36		36		36		2		За(2) КР	**144**	90	18	72		54		4		110	3456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(5) К(2)										Экз(4) За(5) КР										Экз(9) За(10) КР К(2)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)												216							6	4		216							6	4		
		Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая)											ЗаО	216							6	4	ЗаО	216							6	4		24
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												36					36		1	2/3		36					36		1	2/3		
		Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (информационно-биологический) (Расср.)											ЗаО	36					36		1	2/3	ЗаО	36					36		1	2/3		4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										5										7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1044**							**27**	21		**1264**							**34**	24		**2 308**							**61**	45		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1044**							**27**			**1228**							**33**			**2 272**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**50,5**										**52**										**51**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		**45**										**54**										**50**										
		в период гос.экзаменов																																
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ		**30**										**23**										**27**										
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**30**										**23**										**27**										
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)		**4**										**2,5**										**3**										
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		90						27		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3		32								ТО: 16□ ТО*: 16□ Э: 2		122						27		ТО: 34□ ТО*: 34□ Э: 5		
		(Предельное)		1134						162				972						108				2 106						270				
		(План)		**1044**	**612**	**270**	**234**	**108**	**297**	**135**	**27**			**940**	**426**	**162**	**80**	**184**	**406**	**108**	**25**			**1 984**	**###**	**432**	**314**	**292**	**703**	**243**	**52**			
1	Б1.Б.15	Микробиология и вирусология	Экз	**144**	72	36	36		45	27	4												Экз	**144**	72	36	36		45	27	4		110	5
2	Б1.Б.16	Физиология человека и животных	Экз	**108**	72	36	36		9	27	3		За	**72**	48	16	32		24		2		Экз За	**180**	120	52	68		33	27	5		98	56
3	Б1.Б.17	Физиология растений	Экз	**108**	72	36	36		9	27	3		За	**36**	16	16			20		1		Экз За	**144**	88	52	36		29	27	4		93	56
4	Б1.Б.18	Иммунология	За	**144**	72	36	36		72		4												За	**144**	72	36	36		72		4		93	5
5	Б1.Б.23	Биология размножения и развития	За	**144**	72	36	36		72		4												За	**144**	72	36	36		72		4		98	5
6	Б1.В.ОД.3	Биологическая статистика и биоинформатика											За	**72**	32	16		16	40		2		За	**72**	32	16		16	40		2		98	67
7	Б1.В.ОД.6	Теория эволюции											Экз	**144**	64	32		32	53	27	4		Экз	**144**	64	32		32	53	27	4		110	6
8		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**72**	72			72					За	**40**	40			40					За(2)	**112**	112			112					20	23456
9	Б1.В.ДВ.2.1	Орнитология	Экз	**144**	72	36	18	18	45	27	4												Экз	**144**	72	36	18	18	45	27	4		110	5
10	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Макрофиты дальневосточных морей*	Экз	**144**	72	36	18	18	45	27	4												Экз	**144**	72	36	18	18	45	27	4		110	5
11	*Б1.В.ДВ.2.3*	*Основы гидробиологии*	Экз	**144**	72	36	18	18	45	27	4												Экз	**144**	72	36	18	18	45	27	4		110	5
12	Б1.В.ДВ.3.1	Экология мейобентоса											За	**144**	48	16		32	96		4		За	**144**	48	16		32	96		4		110	6
13	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Экология растений*											За	**144**	48	16		32	96		4		За	**144**	48	16		32	96		4		110	6
14	*Б1.В.ДВ.3.3*	*Экология и размножение рыб*											За	**144**	48	16		32	96		4		За	**144**	48	16		32	96		4		110	6
15	Б1.В.ДВ.6.1	Паразитология											Экз	**72**	32	16		16	13	27	2		Экз	**72**	32	16		16	13	27	2		110	67
16	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Лекарственные растения*											Экз	**72**	32	16		16	13	27	2		Экз	**72**	32	16		16	13	27	2		110	67
17	*Б1.В.ДВ.6.3*	*Общая ихтиология*											Экз	**72**	32	16		16	13	27	2		Экз	**72**	32	16		16	13	27	2		110	67
18	Б1.В.ДВ.7.1	Сравнительная анатомия животных	За	**72**	36	18		18	36		2		Экз	**108**	48	16	16	16	33	27	3		Экз За	**180**	84	34	16	34	69	27	5		110	567
19	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Основы декоративной дендрологии и цветоводства*	За	**72**	36	18		18	36		2		Экз	**108**	48	16	16	16	33	27	3		Экз За	**180**	84	34	16	34	69	27	5		110	567
20	*Б1.В.ДВ.7.3*	*Микроэволюция, популяционная экология и генетика гидробионтов*	За	**72**	36	18		18	36		2		Экз	**108**	48	16	16	16	33	27	3		Экз За	**180**	84	34	16	34	69	27	5		110	567
21	Б1.В.ДВ.10.1	Культурные растения											Экз	**144**	48	16		32	69	27	4		Экз	**144**	48	16		32	69	27	4		110	6
22	*Б1.В.ДВ.10.2*	*Музейное дело и основы таксидермии*											Экз	**144**	48	16		32	69	27	4		Экз	**144**	48	16		32	69	27	4		110	6
23	*Б1.В.ДВ.10.3*	*Основы аквакультуры*											Экз	**144**	48	16		32	69	27	4		Экз	**144**	48	16		32	69	27	4		110	6
24	Б1.В.ДВ.11.1	Методы ботанических исследований	Экз	**108**	72	36	36		9	27	3		За КР	**72**	32		32		40		2		Экз За КР	**180**	104	36	68		49	27	5		110	3456
25	*Б1.В.ДВ.11.2*	*Методы зоологических исследований*	Экз	**108**	72	36	36		9	27	3		За КР	**72**	32		32		40		2		Экз За КР	**180**	104	36	68		49	27	5		110	3456
26	*Б1.В.ДВ.11.3*	*Методы гидробиологических и ихтиологических исследований*	Экз	**108**	72	36	36		9	27	3		За КР	**72**	32		32		40		2		Экз За КР	**180**	104	36	68		49	27	5		110	3456
27	ФТД.2	Биологическая систематика											За	**36**	18	18			18		1		За	**36**	18	18			18		1		110	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(3)										Экз(4) За(5) КР										Экз(9) За(8) КР											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												324							9	6		324							9	6		
		Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственный и проектный)											ЗаО	324							9	6	ЗаО	324							9	6		6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										5										7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				**1080**							**30**	21		**1080**							**30**	21		**2 160**							**60**	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				**1080**							**30**			**1080**							**30**			**2 160**							**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		**54**										**52**										**53**										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.		**36**										**36**										**36**										
		в период гос.экзаменов																																
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ		**29**										**26**										**28**										
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра		**29**										**26**										**28**										
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																
ДИСЦИПЛИНЫ		( )		54						54		ТО: 18□ ТО*: 18□ Э: 3		54						36		ТО: 9□ ТО*: 9□ Э: 2		108						90		ТО: 27□ ТО*: 27□ Э: 5		
		(Предельное)		1134						162				594						108				1 728						270				
		(План)		**1080**	**522**	**198**	**234**	**90**	**450**	**108**	**30**			**540**	**234**	**72**	**108**	**54**	**234**	**72**	**15**			**1 620**	**756**	**270**	**342**	**144**	**684**	**180**	**45**			
1	Б1.Б.8	Правоведение											За	**72**	18	18			54		2		За	**72**	18	18			54		2		87	8
2	Б1.Б.21	Биофизика											За	**144**	72	36		36	72		4		За	**144**	72	36		36	72		4		93	8
3	Б1.В.ОД.3	Биологическая статистика и биоинформатика	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		98	67
4	Б1.В.ОД.4	Основы биологии человека и биоэтики	Экз	**144**	54	36		18	63	27	4												Экз	**144**	54	36		18	63	27	4		110	7
5	Б1.В.ДВ.1.1	Большой практикум по зоологии	Экз	**252**	180		180		45	27	7		Экз	**180**	108		108		36	36	5		Экз(2)	**432**	288		288		81	63	12		110	78
6	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Большой практикум по ботанике*	Экз	**252**	180		180		45	27	7		Экз	**180**	108		108		36	36	5		Экз(2)	**432**	288		288		81	63	12		110	78
7	*Б1.В.ДВ.1.3*	*Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии*	Экз	**252**	180		180		45	27	7		Экз	**180**	108		108		36	36	5		Экз(2)	**432**	288		288		81	63	12		110	78
8	Б1.В.ДВ.4.1	Энтомология	Экз	**144**	54	36	18		63	27	4												Экз	**144**	54	36	18		63	27	4		110	7
9	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Геоботаника*	Экз	**144**	54	36	18		63	27	4												Экз	**144**	54	36	18		63	27	4		110	7
10	*Б1.В.ДВ.4.3*	*Водные беспозвоночные и водоросли дальневосточных морей*	Экз	**144**	54	36	18		63	27	4												Экз	**144**	54	36	18		63	27	4		110	7
11	Б1.В.ДВ.5.1	Зоогеография	За	**144**	54	36		18	90		4												За	**144**	54	36		18	90		4		110	7
12	*Б1.В.ДВ.5.2*	*География растений*	За	**144**	54	36		18	90		4												За	**144**	54	36		18	90		4		110	7
13	*Б1.В.ДВ.5.3*	*Биогеография моря*	За	**144**	54	36		18	90		4												За	**144**	54	36		18	90		4		110	7
14	Б1.В.ДВ.6.1	Паразитология	За	**72**	36	18	18		36		2												За	**72**	36	18	18		36		2		110	67
15	*Б1.В.ДВ.6.2*	*Лекарственные растения*	За	**72**	36	18	18		36		2												За	**72**	36	18	18		36		2		110	67
16	*Б1.В.ДВ.6.3*	*Общая ихтиология*	За	**72**	36	18	18		36		2												За	**72**	36	18	18		36		2		110	67
17	Б1.В.ДВ.7.1	Сравнительная анатомия животных	За	**108**	72	36	18	18	36		3												За	**108**	72	36	18	18	36		3		110	567
18	*Б1.В.ДВ.7.2*	*Основы декоративной дендрологии и цветоводства*	За	**108**	72	36	18	18	36		3												За	**108**	72	36	18	18	36		3		110	567
19	*Б1.В.ДВ.7.3*	*Микроэволюция, популяционная экология и генетика гидробионтов*	За	**108**	72	36	18	18	36		3												За	**108**	72	36	18	18	36		3		110	567
20	Б1.В.ДВ.8.1	Ethology (Этология)											Экз	**144**	36	18		18	72	36	4		Экз	**144**	36	18		18	72	36	4		110	8
21	*Б1.В.ДВ.8.2*	*Conservation Biology (Сохранение биоразнообразия)*											Экз	**144**	36	18		18	72	36	4		Экз	**144**	36	18		18	72	36	4		110	8
22	Б1.В.ДВ.9.1	Invertebrate embryology (Эмбриология беспозвоночных)	Экз	**144**	36	18		18	81	27	4												Экз	**144**	36	18		18	81	27	4		110	7
23	*Б1.В.ДВ.9.2*	*Marine invertebrates culturing in laboratory conditions (Содержание и культивирование морских беспозвоночных)*	Экз	**144**	36	18		18	81	27	4												Экз	**144**	36	18		18	81	27	4		110	7
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(4)										Экз(2) За(2)										Экз(6) За(6)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												324							9	6		324							9	6		
		Преддипломная практика											ЗаО	324							9	6	ЗаО	324							9	6		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ														216							6	4		216							6	4		
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР		(План)												216							6	4		216							6	4		
		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											Экз	216							6	4	Экз	216							6	4		8
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Студ.	Часов				Трудо-емкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
План	***ИТОГО***	**2468**			**22**							
Факт					**22**							
План	***Учебная практика (У)***	**24**			**8**							
Факт					**8**							
План	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая)	2			4							
Факт					4							
Б2.У.1			110	True	4							
План	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (полевая)	4			4							
Факт					4							
Б2.У.1			110	True	4							
План	***Производственная практика (П)***	**2468**			**14**							
Факт					**14**							
План	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский)	2			1	1/3						
Факт					1	1/3						
Б2.П.1			110	True	1	1/3						
План	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (информационно-биологический)	4				2/3						
Факт						2/3						
Б2.П.2			110	True		2/3						
План	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-производственный и проектный)	6			6							
Факт					6							
Б2.П.3			110	True	6							
План	Преддипломная практика	8			6							
Факт					6							
Б2.П.4			110	True	6							
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***											
Факт												

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				227	265	242	61	27	34	60	27	33	61	27	34	60	30	30
	Итого по ООП (без факультативов)				225	255	240	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	30	30
	Итого по блоку Б1	54%	46%	65.5%	189	201	201	52	27	25	53	27	26	51	27	24	45	30	15
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	65.5%	189	201	201	52	27	25	53	27	26	51	27	24	45	30	15
Б1.Б	Базовая часть				102	108	108	44	25	19	37	21	16	21	18	3	6		6
Б1.В	Вариативная часть				87	93	93	8	2	6	16	6	10	30	9	21	39	30	9
Б2	Практики				30	45	33	8		8	7		7	9		9	9		9
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				30	45	33	8		8	7		7	9		9	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы				2	10	2	1		1				1		1			
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.02%												
		в интерактивной форме					31.8%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.4	-	46.5	54	-	50	52	-	50.5	52	-	54	52
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					45.9	-	45	54	-	48	54	-	45	54	-	36	36
		в период гос.экзаменов						-			-			-			-		
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					28.3	-	29.9	29.2	-	30	27	-	30	23	-	29	26
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					27.8	-	29.9	27	-	30	26	-	30	23	-	29	26
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.6	-		4.4	-	4	4.2	-	4	2.5	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	5	4	9	5	4	9	5	4	6	4	2
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	10	5	5	8	3	5	6	4	2
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		1			
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						4	2	2	2	2							
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
		ЭССЕ (Эс)																	
		РГР (РГР)						1	1										