МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Институт Мирового океана (Школа)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор _____ *Г.Н. Толмачев*

"04" марта 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

Биология

Профиль: Биология

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 07.07.2015

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности _____ */ Д. В. Колодин/*

Директор Института Мирового океана (Школы) _____ */ К. А. Винников/*

Руководитель образовательной программы _____ */ Ю. А. Галышева/*

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	К	К	К	К	К
IV																*			Э	Э	Э	К	К										Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	9	26	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								4	4		6	6	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Семестр 1									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									201	201		7564	7564	4380	2176	1008	1216	58	28	1008	182	6	108	72	216	99	358	144
Базовая часть									108	108		3888	3888	2135	1249	504	737	58	26	936	146	6	108	72	216	99	322	144
Б1.Б.01	**Модуль изучения иностранного языка**	**22**	**1**						11	**11**		**396**	**396**	**180**	**144**	**72**	**144**	**8**	4	**144**					**72**	**72**	**72**	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	2	1						8	8	36	288	288	144	108	36	144	8	4	144					72	72	72	
Б1.Б.01.02	Латинский язык	2							3	3	36	108	108	36	36	36												
Б1.Б.02	История		2						3	3	36	108	108	54	54		18											
Б1.Б.03	Философия		3						3	3	36	108	108	54	54		18											
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		1						3	3	36	108	108	36	72				3	108	18				18		72	
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	70	2				2	72	2				68		2	
Б1.Б.06	Риторика		1						3	3	36	108	108	4	104				3	108					4		104	
Б1.Б.07	Основы педагогической деятельности		5						3	3	36	108	108	36	72													
Б1.Б.08	**Модуль математических дисциплин и сквозных компьютерных технологий**		**1247**			**14**			11	**11**		**396**	**396**	**189**	**207**		**49**	**36**	2	**72**	**18**				**18**	**9**	**36**	
Б1.Б.08.01	Математика		1			1			2	2	36	72	72	36	36		9		2	72	18				18	9	36	
Б1.Б.08.02	Современные информационные технологии		2						3	3	36	108	108	45	63			36										
Б1.Б.08.03	Математические методы в биологии		4			4			2	2	36	72	72	54	18		22											
Б1.Б.08.04	Биоинформатика		7						4	4	36	144	144	54	90		18											
Б1.Б.09	**Основной профессиональный естественно-научный модуль**	**13**	**22334**						18	**18**		**648**	**648**	**396**	**180**	**72**	**118**		3	**108**	**27**		**36**	**36**			**9**	**36**
Б1.Б.09.01	Физика		23						4	4	36	144	144	108	36		18											
Б1.Б.09.02	Неорганическая химия	1							3	3	36	108	108	63	9	36	36		3	108	27		36	36			9	36
Б1.Б.09.03	Органическая химия		2						3	3	36	108	108	72	36		28											
Б1.Б.09.04	Аналитическая химия	3							3	3	36	108	108	63	9	36												
Б1.Б.09.05	Общая геология		4						3	3	36	108	108	36	72		18											
Б1.Б.09.06	Почвоведение		3						2	2	36	72	72	54	18		18											
Б1.Б.10	**Основной профессиональный общебиологический модуль**	**11123 34446**	**22334 4688**						51	**51**		**1836**	**1836**	**1116**	**360**	**360**	**390**	**14**	9	**324**	**81**	**6**	**72**	**36**	**36**	**18**	**27**	**108**
Б1.Б.10.01	Общая биология	1							3	3	36	108	108	63	9	36	24		3	108	27	6			36	18	9	36
Б1.Б.10.02	Теория эволюции	6							3	3	36	108	108	54	18	36	15											
Б1.Б.10.03	Генетика и селекция	4							3	3	36	108	108	63	9	36	28											
Б1.Б.10.04	Цитология	3							3	3	36	108	108	63	9	36	24											
Б1.Б.10.05	Общая экология		6						2	2	36	72	72	54	18		18											
Б1.Б.10.06	Биохимия и молекулярная биология	3	4						5	5	36	180	180	117	27	36	42											
Б1.Б.10.07	Гистология		4						3	3	36	108	108	72	36		22											
Б1.Б.10.08	Основы биофизики		8						2	2	36	72	72	54	18		33											
Б1.Б.10.09	Зоология	14	23						11	11	36	396	396	243	81	72	83		3	108	27		36	18			9	36
Б1.Б.10.10	Ботаника	14	23						10	10	36	360	360	234	54	72	65	8	3	108	27		36	18			9	36
Б1.Б.10.11	Анатомия человека	2							3	3	36	108	108	63	9	36	24	6										
Б1.Б.10.12	Биология человека		8						3	3	36	108	108	36	72		12											
Вариативная часть									93	93		3676	3676	2245	927	504	479		2	72	36						36	
Б1.В.01	**Модуль проектной деятельности**		**1**	**367**	**4**				14	**14**		**504**	**504**	**252**	**252**		**48**		2	**72**	**36**						**36**	
Б1.В.01.01	Введение в специальность		1						2	2	36	72	72	36	36				2	72	36						36	
Б1.В.01.02	Методы биологических исследований			3	4				6	6	36	216	216	144	72		48											
Б1.В.01.03	Научно-исследовательское проектирование			67					6	6	36	216	216	72	144													

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Семестр 1									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Б1.В.02	**Основной профессиональный модуль специальных дисциплин**	**35568**	**44556**	**5**					31	**31**		**1116**	**1116**	**693**	**243**	**180**	**222**											
Б1.В.02.01	Физиология человека и животных	5	4						6	6	36	216	216	126	54	36	51											
Б1.В.02.02	Физиология растений	5	6						5	5	36	180	180	117	27	36	51											
Б1.В.02.03	Физиология микроорганизмов	6	5						5	5	36	180	180	108	36	36	48											
Б1.В.02.04	Иммунология		5						3	3	36	108	108	72	36		27											
Б1.В.02.05	Биология размножения и развития			5					3	3	36	108	108	72	36													
Б1.В.02.06	Основы биоэтики	8							3	3	36	108	108	54	18	36	9											
Б1.В.02.07	Введение в биотехнологию		4						2	2	36	72	72	54	18													
Б1.В.02.08	Микробиология и вирусология	3							4	4	36	144	144	90	18	36	36											
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456									328	328	328														
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**5**	**6**		**6**				5	**5**		**180**	**180**	**90**	**54**	**36**	**27**											
Б1.В.ДВ.01.01	Методы цитологических и генетических исследований	5	6		6				5	5	36	180	180	90	54	36	27											
Б1.В.ДВ.01.02	Методы биотехнологических исследований	5	6		6				5	5	36	180	180	90	54	36	27											
Б1.В.ДВ.01.03	Методы микробиологических исследований	5	6		6				5	5	36	180	180	90	54	36	27											
Б1.В.ДВ.01.04	Методы зоологических исследований	5	6		6				5	5	36	180	180	90	54	36	27											
Б1.В.ДВ.01.05	Методы ботанических исследований	5	6		6				5	5	36	180	180	90	54	36	27											
Б1.В.ДВ.01.06	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований	5	6		6				5	5	36	180	180	90	54	36	27											
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**5**	**6**						7	**7**		**252**	**252**	**144**	**54**	**54**	**51**											
Б1.В.ДВ.02.01	Частная и патологическая гистология и иммунология	5	6						7	7	36	252	252	144	54	54	51											
Б1.В.ДВ.02.02	Ферменты. Основы нанобиотехнологий	5	6						7	7	36	252	252	144	54	54	51											
Б1.В.ДВ.02.03	Систематика микроорганизмов	5	6						7	7	36	252	252	144	54	54	51											
Б1.В.ДВ.02.04	Паразитология	5	6						7	7	36	252	252	144	54	54	51											
Б1.В.ДВ.02.05	Лекарственные растения	5	6						7	7	36	252	252	144	54	54	51											
Б1.В.ДВ.02.06	Общая ихтиология	5	6						7	7	36	252	252	144	54	54	51											
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**7**						3	**3**		**108**	**108**	**72**	**36**													
Б1.В.ДВ.03.01	Нейробиология		7						3	3	36	108	108	72	36													
Б1.В.ДВ.03.02	Механизмы биоэнергетических реакций		7						3	3	36	108	108	72	36													
Б1.В.ДВ.03.03	Цитология микроорганизмов		7						3	3	36	108	108	72	36													
Б1.В.ДВ.03.04	Зоогеография		7						3	3	36	108	108	72	36													
Б1.В.ДВ.03.05	География растений		7						3	3	36	108	108	72	36													
Б1.В.ДВ.03.06	Биогеография моря		7						3	3	36	108	108	72	36													
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**7**							3	**3**		**108**	**108**	**63**	**9**	**36**												
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая генетика	7							3	3	36	108	108	63	9	36												
Б1.В.ДВ.04.02	Жидкие кристаллы в биологических объектах	7							3	3	36	108	108	63	9	36												
Б1.В.ДВ.04.03	Экология микроорганизмов	7							3	3	36	108	108	63	9	36												
Б1.В.ДВ.04.04	Эмбриология беспозвоночных	7							3	3	36	108	108	63	9	36												
Б1.В.ДВ.04.05	Содержание и культивирование морских беспозвоночных	7							3	3	36	108	108	63	9	36												
Б1.В.ДВ.04.06	Сохранение биоразнообразия	7							3	3	36	108	108	63	9	36												

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Семестр 1									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**6**	**7**						6	**6**		**216**	**216**	**108**	**72**	**36**	**12**											
Б1.В.ДВ.05.01	Эволюционная эмбриология и иммунология	6	7						6	6	36	216	216	108	72	36	12											
Б1.В.ДВ.05.02	Основы липидологии и мембранологии	6	7						6	6	36	216	216	108	72	36	12											
Б1.В.ДВ.05.03	Основы регуляции метаболизма микроорганизмов	6	7						6	6	36	216	216	108	72	36	12											
Б1.В.ДВ.05.04	Сравнительная анатомия животных	6	7						6	6	36	216	216	108	72	36	12											
Б1.В.ДВ.05.05	Основы декоративной дендрологии и цветоводства	6	7						6	6	36	216	216	108	72	36	12											
Б1.В.ДВ.05.06	Микроэволюция, популяционная экология и генетика гидробионтов	6	7						6	6	36	216	216	108	72	36	12											
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**6**						3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**													
Б1.В.ДВ.06.01	Структура и динамика биомолекул		6						3	3	36	108	108	54	54													
Б1.В.ДВ.06.02	Методы определения и механизмы действия биологически активных веществ		6						3	3	36	108	108	54	54													
Б1.В.ДВ.06.03	Культурные растения		6						3	3	36	108	108	54	54													
Б1.В.ДВ.06.04	Музейное дело и основы таксидермии		6						3	3	36	108	108	54	54													
Б1.В.ДВ.06.05	Основы аквакультуры		6						3	3	36	108	108	54	54													
Б1.В.ДВ.06.06	Промышленная микробиология и биотехнология		6						3	3	36	108	108	54	54													
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**78**							9	**9**		**324**	**324**	**234**	**18**	**72**	**110**											
Б1.В.ДВ.07.01	Большой практикум по клеточной биологии и генетике	78							9	9	36	324	324	234	18	72	110											
Б1.В.ДВ.07.02	Большой практикум по биохимии и биотехнологии	78							9	9	36	324	324	234	18	72	110											
Б1.В.ДВ.07.03	Большой практикум по микробиологии	78							9	9	36	324	324	234	18	72	110											
Б1.В.ДВ.07.04	Большой практикум по ботанике	78							9	9	36	324	324	234	18	72	110											
Б1.В.ДВ.07.05	Большой практикум по зоологии	78							9	9	36	324	324	234	18	72	110											
Б1.В.ДВ.07.06	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии	78							9	9	36	324	324	234	18	72	110											
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**5**						3	**3**		**108**	**108**	**72**	**36**													
Б1.В.ДВ.08.01	Культура клеток и тканей		5						3	3	36	108	108	72	36													
Б1.В.ДВ.08.02	Низкомолекулярные биорегуляторы		5						3	3	36	108	108	72	36													
Б1.В.ДВ.08.03	Вирусы и бактериофаги		5						3	3	36	108	108	72	36													
Б1.В.ДВ.08.04	Орнитология		5						3	3	36	108	108	72	36													
Б1.В.ДВ.08.05	Макрофиты дальневосточных морей		5						3	3	36	108	108	72	36													
Б1.В.ДВ.08.06	Основы гидробиологии		5						3	3	36	108	108	72	36													
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**7**						3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**		**9**											
Б1.В.ДВ.09.01	Репродукция и дифференцировка клеток		7						3	3	36	108	108	54	54		9											
Б1.В.ДВ.09.02	Молекулярная иммунология и вирусология		7						3	3	36	108	108	54	54		9											
Б1.В.ДВ.09.03	Молекулярная генетика микроорганизмов		7						3	3	36	108	108	54	54		9											
Б1.В.ДВ.09.04	Экология мейобентоса		7						3	3	36	108	108	54	54		9											
Б1.В.ДВ.09.05	Экология растений		7						3	3	36	108	108	54	54		9											
Б1.В.ДВ.09.06	Экология и размножение рыб		7						3	3	36	108	108	54	54		9											
Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**7**							3	**3**		**108**	**108**	**36**	**18**	**54**												
Б1.В.ДВ.10.01	Цитогенетика с основами медицинской генетики	7							3	3	36	108	108	36	18	54												
Б1.В.ДВ.10.02	Биотехнологические приемы в сельском хозяйстве, молекулярная генетика и инженерия	7							3	3	36	108	108	36	18	54												
Б1.В.ДВ.10.03	Санитарная микробиология	7							3	3	36	108	108	36	18	54												

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Семестр 1									
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.10.04	Энтомология	7							3	3	36	108	108	36	18	54												
Б1.В.ДВ.10.05	Геоботаника	7							3	3	36	108	108	36	18	54												
Б1.В.ДВ.10.06	Водные беспозвоночные и водоросли дальневосточных морей	7							3	3	36	108	108	36	18	54												
Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**	**8**							3	**3**		**108**	**108**	**45**	**27**	**36**												
Б1.В.ДВ.11.01	Основы эволюционной генетики и филогенетики	8							3	3	36	108	108	45	27	36												
Б1.В.ДВ.11.02	Молекулярная биология и технология рекомбинации ДНК	8							3	3	36	108	108	45	27	36												
Б1.В.ДВ.11.03	Медицинская микробиология	8							3	3	36	108	108	45	27	36												
Б1.В.ДВ.11.04	Этология	8							3	3	36	108	108	45	27	36												
Б1.В.ДВ.11.05	Частная ихтиология	8							3	3	36	108	108	45	27	36												
Б1.В.ДВ.11.06	Лесная экология	8							3	3	36	108	108	45	27	36												
Блок 2.Практики									33	33		1188	1188	144	1044													
Вариативная часть									33	33		1188	1188	144	1044													
Б2.В.01	**Учебная практика**			**24**					12	**12**		**432**	**432**	**36**	**396**													
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			24					12	12	36	432	432	36	396													
Б2.В.02	**Производственная практика**			**5667 8**					21	**21**		**756**	**756**	**108**	**648**													
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; информационно-биологической деятельности			5678					6	6	36	216	216	72	144													
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной и проектной деятельности			6					6	6	36	216	216	18	198													
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика			8					9	9	36	324	324	18	306													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216	9	171	36												
Базовая часть									6	6		216	216	9	171	36												
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8							6	6	36	216	216	9	171	36												
ФТД.Факультативы									5	5		180	180	117	63													
Вариативная часть									5	5		180	180	117	63													
ФТД.В.01	Введение в биологию		2						2	2	36	72	72	54	18													
ФТД.В.02	Биологическая систематика		3						1	1	36	36	36	27	9													
ФТД.В.03	Специальные главы молекулярной генетики		6						2	2	36	72	72	36	36													

-	-	Курс 1											Курс 2																					
		Семестр 2											Семестр 3										Семестр 4											
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)		26	1008	180	14	180	100	198	90	36	306	108	26	1008	225	33	270	108	162	45	207	144	28	1080	270	41	216	81	216	63		270	108
Базовая часть		26	936	180	14	180	100	126	90	36	306	108	20	720	171	18	216	72	72	36	153	108	19	684	162	26	126	45	108	63		180	108
Б1.Б.01	**Модуль изучения иностранного языка**	7	**252**	**18**				**90**	**72**		**72**	**72**																						
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	4	144					72	72		36	36																						
Б1.Б.01.02	Латинский язык	3	108	18				18			36	36																						
Б1.Б.02	История	3	108	18				36	18		54																							
Б1.Б.03	Философия												3	108	18				36	18	54													
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																																	
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт																																	
Б1.Б.06	Риторика																																	
Б1.Б.07	Основы педагогической деятельности																																	
Б1.Б.08	**Модуль математических дисциплин и сквозных компьютерных технологий**	3	**108**	**9**						**36**	**63**												2	**72**	**18**	**4**			**36**	**18**		**18**	
Б1.Б.08.01	Математика																																	
Б1.Б.08.02	Современные информационные технологии	3	108	9						36	63																							
Б1.Б.08.03	Математические методы в биологии																						2	72	18	4			36	18		18	
Б1.Б.08.04	Биоинформатика																																	
Б1.Б.09	**Основной профессиональный естественно-научный модуль**	5	**180**	**54**		**72**	**46**				**54**		7	**252**	**63**		**72**		**36**	**18**	**45**	**36**	3	**108**	**18**				**18**	**18**		**72**	
Б1.Б.09.01	Физика	2	72	18		36	18				18		2	72	18		36				18													
Б1.Б.09.02	Неорганическая химия																																	
Б1.Б.09.03	Органическая химия	3	108	36		36	28				36																							
Б1.Б.09.04	Аналитическая химия												3	108	27		36				9	36												
Б1.Б.09.05	Общая геология																						3	108	18				18	18		72	
Б1.Б.09.06	Почвоведение												2	72	18				36	18	18													
Б1.Б.10	**Основной профессиональный общебиологический модуль**	8	**288**	**81**	**14**	**108**	**54**				**63**	**36**	10	**360**	**90**	**18**	**144**	**72**			**54**	**72**	14	**504**	**126**	**22**	**126**	**45**	**54**	**27**		**90**	**108**
Б1.Б.10.01	Общая биология																																	
Б1.Б.10.02	Теория эволюции																																	
Б1.Б.10.03	Генетика и селекция																						3	108	27	10			36	18		9	36
Б1.Б.10.04	Цитология												3	108	27	6	36	18			9	36												
Б1.Б.10.05	Общая экология																																	
Б1.Б.10.06	Биохимия и молекулярная биология												3	108	27	6	36	18			9	36	2	72	18		18	9	18	9		18	
Б1.Б.10.07	Гистология																						3	108	36	4	36	18				36	
Б1.Б.10.08	Основы биофизики																																	
Б1.Б.10.09	Зоология	3	108	36	4	36	18				36		2	72	18	3	36	18			18		3	108	18	4	36	18				18	36
Б1.Б.10.10	Ботаника	2	72	18	4	36	18				18		2	72	18	3	36	18			18		3	108	27	4	36					9	36
Б1.Б.10.11	Анатомия человека	3	108	27	6	36	18				9	36																						
Б1.Б.10.12	Биология человека																																	
Вариативная часть			72					72					6	288	54	15	54	36	90	9	54	36	9	396	108	15	90	36	108			90	
Б1.В.01	**Модуль проектной деятельности**												2	**72**	**18**	**6**	**18**	**18**			**36**		4	**144**	**54**	**6**	**54**	**18**				**36**	
Б1.В.01.01	Введение в специальность																																	
Б1.В.01.02	Методы биологических исследований												2	72	18	6	18	18			36		4	144	54	6	54	18				36	
Б1.В.01.03	Научно-исследовательское проектирование																																	

-	-	Курс 1											Курс 2																					
		Семестр 2											Семестр 3										Семестр 4											
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.02	**Основной профессиональный модуль специальных дисциплин**												4	**144**	**36**	**9**	**36**	**18**	**18**	**9**	**18**	**36**	5	**180**	**54**	**9**	**36**	**18**	**36**			**54**	
Б1.В.02.01	Физиология человека и животных																						3	108	36	9	36	18				36	
Б1.В.02.02	Физиология растений																																
Б1.В.02.03	Физиология микроорганизмов																																
Б1.В.02.04	Иммунология																																
Б1.В.02.05	Биология размножения и развития																																
Б1.В.02.06	Основы биоэтики																																
Б1.В.02.07	Введение в биотехнологию																						2	72	18				36			18	
Б1.В.02.08	Микробиология и вирусология												4	144	36	9	36	18	18	9	18	36											
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72						72					72					72					72				
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**																																
Б1.В.ДВ.01.01	Методы цитологических и генетических исследований																																
Б1.В.ДВ.01.02	Методы биотехнологических исследований																																
Б1.В.ДВ.01.03	Методы микробиологических исследований																																
Б1.В.ДВ.01.04	Методы зоологических исследований																																
Б1.В.ДВ.01.05	Методы ботанических исследований																																
Б1.В.ДВ.01.06	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований																																
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																																
Б1.В.ДВ.02.01	Частная и патологическая гистология и иммунология																																
Б1.В.ДВ.02.02	Ферменты. Основы нанобиотехнологий																																
Б1.В.ДВ.02.03	Систематика микроорганизмов																																
Б1.В.ДВ.02.04	Паразитология																																
Б1.В.ДВ.02.05	Лекарственные растения																																
Б1.В.ДВ.02.06	Общая ихтиология																																
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																																
Б1.В.ДВ.03.01	Нейробиология																																
Б1.В.ДВ.03.02	Механизмы биоэнергетических реакций																																
Б1.В.ДВ.03.03	Цитология микроорганизмов																																
Б1.В.ДВ.03.04	Зоогеография																																
Б1.В.ДВ.03.05	География растений																																
Б1.В.ДВ.03.06	Биогеография моря																																
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																																
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая генетика																																
Б1.В.ДВ.04.02	Жидкие кристаллы в биологических объектах																																
Б1.В.ДВ.04.03	Экология микроорганизмов																																
Б1.В.ДВ.04.04	Эмбриология беспозвоночных																																
Б1.В.ДВ.04.05	Содержание и культивирование морских беспозвоночных																																
Б1.В.ДВ.04.06	Сохранение биоразнообразия																																

-	-	Курс 1											Курс 2																					
		Семестр 2											Семестр 3										Семестр 4										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																																
Б1.В.ДВ.05.01	Эволюционная эмбриология и иммунология																																
Б1.В.ДВ.05.02	Основы липидологии и мембранологии																																
Б1.В.ДВ.05.03	Основы регуляции метаболизма микроорганизмов																																
Б1.В.ДВ.05.04	Сравнительная анатомия животных																																
Б1.В.ДВ.05.05	Основы декоративной дендрологии и цветоводства																																
Б1.В.ДВ.05.06	Микроэволюция, популяционная экология и генетика гидробионтов																																
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																																
Б1.В.ДВ.06.01	Структура и динамика биомолекул																																
Б1.В.ДВ.06.02	Методы определения и механизмы действия биологически активных веществ																																
Б1.В.ДВ.06.03	Культурные растения																																
Б1.В.ДВ.06.04	Музейное дело и основы таксидермии																																
Б1.В.ДВ.06.05	Основы аквакультуры																																
Б1.В.ДВ.06.06	Промышленная микробиология и биотехнология																																
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**																																
Б1.В.ДВ.07.01	Большой практикум по клеточной биологии и генетике																																
Б1.В.ДВ.07.02	Большой практикум по биохимии и биотехнологии																																
Б1.В.ДВ.07.03	Большой практикум по микробиологии																																
Б1.В.ДВ.07.04	Большой практикум по ботанике																																
Б1.В.ДВ.07.05	Большой практикум по зоологии																																
Б1.В.ДВ.07.06	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии																																
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**																																
Б1.В.ДВ.08.01	Культура клеток и тканей																																
Б1.В.ДВ.08.02	Низкомолекулярные биорегуляторы																																
Б1.В.ДВ.08.03	Вирусы и бактериофаги																																
Б1.В.ДВ.08.04	Орнитология																																
Б1.В.ДВ.08.05	Макрофиты дальневосточных морей																																
Б1.В.ДВ.08.06	Основы гидробиологии																																
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**																																
Б1.В.ДВ.09.01	Репродукция и дифференцировка клеток																																
Б1.В.ДВ.09.02	Молекулярная иммунология и вирусология																																
Б1.В.ДВ.09.03	Молекулярная генетика микроорганизмов																																
Б1.В.ДВ.09.04	Экология мейобентоса																																
Б1.В.ДВ.09.05	Экология растений																																
Б1.В.ДВ.09.06	Экология и размножение рыб																																
Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**																																
Б1.В.ДВ.10.01	Цитогенетика с основами медицинской генетики																																
Б1.В.ДВ.10.02	Биотехнологические приемы в сельском хозяйстве, молекулярная генетика и инженерия																																
Б1.В.ДВ.10.03	Санитарная микробиология																																

-	-	Курс 1											Курс 2																					
		Семестр 2											Семестр 3										Семестр 4										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.10.04	Энтомология																																
Б1.В.ДВ.10.05	Геоботаника																																
Б1.В.ДВ.10.06	Водные беспозвоночные и водоросли дальневосточных морей																																
Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**																																
Б1.В.ДВ.11.01	Основы эволюционной генетики и филогенетики																																
Б1.В.ДВ.11.02	Молекулярная биология и технология рекомбинации ДНК																																
Б1.В.ДВ.11.03	Медицинская микробиология																																
Б1.В.ДВ.11.04	Этология																																
Б1.В.ДВ.11.05	Частная ихтиология																																
Б1.В.ДВ.11.06	Лесная экология																																
Блок 2.Практики		6	216							18	198												6	216							18	198	
Вариативная часть		6	216							18	198												6	216							18	198	
Б2.В.01	**Учебная практика**	6	**216**							**18**	**198**												6	**216**							**18**	**198**	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	6	216							18	198												6	216							18	198	
Б2.В.02	**Производственная практика**																																
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; информационно-биологической деятельности																																
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной и проектной деятельности																																
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика																																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																	
Базовая часть																																	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																
ФТД.Факультативы		2	72	36		18					18		1	36	9				18		9												
Вариативная часть		2	72	36		18					18		1	36	9				18		9												
ФТД.В.01	Введение в биологию	2	72	36		18					18																						
ФТД.В.02	Биологическая систематика												1	36	9				18		9												
ФТД.В.03	Специальные главы молекулярной генетики																																

-	-	Курс 3																							Кур										
		Семестр 5											Семестр 6											Семестр 7										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)		27	1044	207	48	252	99	162	9		261	162	25	940	180	27	162	54	166	36		324	108	26	936	153	18	225	70	126	9		306	126
Базовая часть		3	108	18				18			72		5	180	72	6			36	27		36	36	4	144	36	9			18	9		90	
Б1.Б.01	**Модуль изучения иностранного языка**																																		
Б1.Б.01.01	Иностранный язык																																		
Б1.Б.01.02	Латинский язык																																		
Б1.Б.02	История																																		
Б1.Б.03	Философия																																		
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																																		
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт																																		
Б1.Б.06	Риторика																																		
Б1.Б.07	Основы педагогической деятельности	3	108	18				18			72																								
Б1.Б.08	**Модуль математических дисциплин и сквозных компьютерных технологий**																							4	**144**	**36**	**9**			**18**	**9**		**90**	
Б1.Б.08.01	Математика																																		
Б1.Б.08.02	Современные информационные технологии																																		
Б1.Б.08.03	Математические методы в биологии																																		
Б1.Б.08.04	Биоинформатика																							4	144	36	9			18	9		90	
Б1.Б.09	**Основной профессиональный естественно-научный модуль**																																		
Б1.Б.09.01	Физика																																		
Б1.Б.09.02	Неорганическая химия																																		
Б1.Б.09.03	Органическая химия																																		
Б1.Б.09.04	Аналитическая химия																																		
Б1.Б.09.05	Общая геология																																		
Б1.Б.09.06	Почвоведение																																		
Б1.Б.10	**Основной профессиональный общебиологический модуль**												5	**180**	**72**	**6**			**36**	**27**		**36**	**36**												
Б1.Б.10.01	Общая биология																																		
Б1.Б.10.02	Теория эволюции												3	108	36	6			18	9		18	36												
Б1.Б.10.03	Генетика и селекция																																		
Б1.Б.10.04	Цитология																																		
Б1.Б.10.05	Общая экология												2	72	36				18	18		18													
Б1.Б.10.06	Биохимия и молекулярная биология																																		
Б1.Б.10.07	Гистология																																		
Б1.Б.10.08	Основы биофизики																																		
Б1.Б.10.09	Зоология																																		
Б1.Б.10.10	Ботаника																																		
Б1.Б.10.11	Анатомия человека																																		
Б1.Б.10.12	Биология человека																																		
Вариативная часть		24	936	189	48	252	99	144	9		189	162	20	760	108	21	162	54	130	9		288	72	22	792	117	9	225	70	108			216	126
Б1.В.01	**Модуль проектной деятельности**												3	**108**			**36**					**72**		3	**108**			**36**					**72**	
Б1.В.01.01	Введение в специальность																																		
Б1.В.01.02	Методы биологических исследований																																		
Б1.В.01.03	Научно-исследовательское проектирование												3	108			36					72		3	108			36					72	

-	-	Курс 3																							Кур										
		Семестр 5											Семестр 6											Семестр 7										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.02	**Основной профессиональный модуль специальных дисциплин**	14	**504**	**135**	**30**	**162**	**63**	**18**	**9**		**117**	**72**	5	**180**	**36**	**12**	**72**	**36**				**36**	**36**											
Б1.В.02.01	Физиология человека и животных	3	108	18	6	36	18				18	36																						
Б1.В.02.02	Физиология растений	3	108	27	9	36	18				9	36	2	72	18	6	36	18				18												
Б1.В.02.03	Физиология микроорганизмов	2	72	18	6	36	18				18		3	108	18	6	36	18				18	36											
Б1.В.02.04	Иммунология	3	108	36	9	18	9	18	9		36																							
Б1.В.02.05	Биология размножения и развития	3	108	36		36					36																							
Б1.В.02.06	Основы биоэтики																																	
Б1.В.02.07	Введение в биотехнологию																																	
Б1.В.02.08	Микробиология и вирусология																																	
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72						40					40															
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	3	**108**	**18**	**9**	**36**	**18**				**18**	**36**	2	**72**	**18**				**18**			**36**												
Б1.В.ДВ.01.01	Методы цитологических и генетических исследований	3	108	18	9	36	18				18	36	2	72	18				18			36												
Б1.В.ДВ.01.02	Методы биотехнологических исследований	3	108	18	9	36	18				18	36	2	72	18				18			36												
Б1.В.ДВ.01.03	Методы микробиологических исследований	3	108	18	9	36	18				18	36	2	72	18				18			36												
Б1.В.ДВ.01.04	Методы зоологических исследований	3	108	18	9	36	18				18	36	2	72	18				18			36												
Б1.В.ДВ.01.05	Методы ботанических исследований	3	108	18	9	36	18				18	36	2	72	18				18			36												
Б1.В.ДВ.01.06	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований	3	108	18	9	36	18				18	36	2	72	18				18			36												
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	4	**144**	**18**	**9**	**36**	**18**	**18**			**18**	**54**	3	**108**	**18**	**6**	**18**	**9**	**36**	**9**		**36**												
Б1.В.ДВ.02.01	Частная и патологическая гистология и иммунология	4	144	18	9	36	18	18			18	54	3	108	18	6	18	9	36	9		36												
Б1.В.ДВ.02.02	Ферменты. Основы нанобиотехнологий	4	144	18	9	36	18	18			18	54	3	108	18	6	18	9	36	9		36												
Б1.В.ДВ.02.03	Систематика микроорганизмов	4	144	18	9	36	18	18			18	54	3	108	18	6	18	9	36	9		36												
Б1.В.ДВ.02.04	Паразитология	4	144	18	9	36	18	18			18	54	3	108	18	6	18	9	36	9		36												
Б1.В.ДВ.02.05	Лекарственные растения	4	144	18	9	36	18	18			18	54	3	108	18	6	18	9	36	9		36												
Б1.В.ДВ.02.06	Общая ихтиология	4	144	18	9	36	18	18			18	54	3	108	18	6	18	9	36	9		36												
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																							3	**108**	**36**		**18**		**18**			**36**	
Б1.В.ДВ.03.01	Нейробиология																							3	108	36		18		18			36	
Б1.В.ДВ.03.02	Механизмы биоэнергетических реакций																							3	108	36		18		18			36	
Б1.В.ДВ.03.03	Цитология микроорганизмов																							3	108	36		18		18			36	
Б1.В.ДВ.03.04	Зоогеография																							3	108	36		18		18			36	
Б1.В.ДВ.03.05	География растений																							3	108	36		18		18			36	
Б1.В.ДВ.03.06	Биогеография моря																							3	108	36		18		18			36	
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																							3	**108**	**27**				**36**			**9**	**36**
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая генетика																							3	108	27				36			9	36
Б1.В.ДВ.04.02	Жидкие кристаллы в биологических объектах																							3	108	27				36			9	36
Б1.В.ДВ.04.03	Экология микроорганизмов																							3	108	27				36			9	36
Б1.В.ДВ.04.04	Эмбриология беспозвоночных																							3	108	27				36			9	36
Б1.В.ДВ.04.05	Содержание и культивирование морских беспозвоночных																							3	108	27				36			9	36
Б1.В.ДВ.04.06	Сохранение биоразнообразия																							3	108	27				36			9	36

-	-	Курс 3																						Кур										
		Семестр 5											Семестр 6											Семестр 7										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**												4	**144**	**18**	**3**	**18**	**9**	**18**			**54**	**36**	2	**72**	**18**		**18**		**18**			**18**	
Б1.В.ДВ.05.01	Эволюционная эмбриология и иммунология												4	144	18	3	18	9	18			54	36	2	72	18		18		18			18	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы липидологии и мембранологии												4	144	18	3	18	9	18			54	36	2	72	18		18		18			18	
Б1.В.ДВ.05.03	Основы регуляции метаболизма микроорганизмов												4	144	18	3	18	9	18			54	36	2	72	18		18		18			18	
Б1.В.ДВ.05.04	Сравнительная анатомия животных												4	144	18	3	18	9	18			54	36	2	72	18		18		18			18	
Б1.В.ДВ.05.05	Основы декоративной дендрологии и цветоводства												4	144	18	3	18	9	18			54	36	2	72	18		18		18			18	
Б1.В.ДВ.05.06	Микроэволюция, популяционная экология и генетика гидробионтов												4	144	18	3	18	9	18			54	36	2	72	18		18		18			18	
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**												3	**108**	**18**		**18**		**18**			**54**												
Б1.В.ДВ.06.01	Структура и динамика биомолекул												3	108	18		18		18			54												
Б1.В.ДВ.06.02	Методы определения и механизмы действия биологически активных веществ												3	108	18		18		18			54												
Б1.В.ДВ.06.03	Культурные растения												3	108	18		18		18			54												
Б1.В.ДВ.06.04	Музейное дело и основы таксидермии												3	108	18		18		18			54												
Б1.В.ДВ.06.05	Основы аквакультуры												3	108	18		18		18			54												
Б1.В.ДВ.06.06	Промышленная микробиология и биотехнология												3	108	18		18		18			54												
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**																							5	**180**			**135**	**70**				**9**	**36**
Б1.В.ДВ.07.01	Большой практикум по клеточной биологии и генетике																							5	180			135	70				9	36
Б1.В.ДВ.07.02	Большой практикум по биохимии и биотехнологии																							5	180			135	70				9	36
Б1.В.ДВ.07.03	Большой практикум по микробиологии																							5	180			135	70				9	36
Б1.В.ДВ.07.04	Большой практикум по ботанике																							5	180			135	70				9	36
Б1.В.ДВ.07.05	Большой практикум по зоологии																							5	180			135	70				9	36
Б1.В.ДВ.07.06	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии																							5	180			135	70				9	36
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	3	**108**	**18**		**18**		**36**			**36**																							
Б1.В.ДВ.08.01	Культура клеток и тканей	3	108	18		18		36			36																							
Б1.В.ДВ.08.02	Низкомолекулярные биорегуляторы	3	108	18		18		36			36																							
Б1.В.ДВ.08.03	Вирусы и бактериофаги	3	108	18		18		36			36																							
Б1.В.ДВ.08.04	Орнитология	3	108	18		18		36			36																							
Б1.В.ДВ.08.05	Макрофиты дальневосточных морей	3	108	18		18		36			36																							
Б1.В.ДВ.08.06	Основы гидробиологии	3	108	18		18		36			36																							
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**																							3	**108**	**18**	**9**	**18**		**18**			**54**	
Б1.В.ДВ.09.01	Репродукция и дифференцировка клеток																							3	108	18	9	18		18			54	
Б1.В.ДВ.09.02	Молекулярная иммунология и вирусология																							3	108	18	9	18		18			54	
Б1.В.ДВ.09.03	Молекулярная генетика микроорганизмов																							3	108	18	9	18		18			54	
Б1.В.ДВ.09.04	Экология мейобентоса																							3	108	18	9	18		18			54	
Б1.В.ДВ.09.05	Экология растений																							3	108	18	9	18		18			54	
Б1.В.ДВ.09.06	Экология и размножение рыб																							3	108	18	9	18		18			54	
Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**																							3	**108**	**18**				**18**			**18**	**54**
Б1.В.ДВ.10.01	Цитогенетика с основами медицинской генетики																							3	108	18				18			18	54
Б1.В.ДВ.10.02	Биотехнологические приемы в сельском хозяйстве, молекулярная генетика и инженерия																							3	108	18				18			18	54
Б1.В.ДВ.10.03	Санитарная микробиология																							3	108	18				18			18	54

-	-	Курс 3																						Кур										
		Семестр 5											Семестр 6											Семестр 7										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.10.04	Энтомология																							3	108	18				18			18	54
Б1.В.ДВ.10.05	Геоботаника																							3	108	18				18			18	54
Б1.В.ДВ.10.06	Водные беспозвоночные и водоросли дальневосточных морей																							3	108	18				18			18	54
Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**																																	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы эволюционной генетики и филогенетики																																	
Б1.В.ДВ.11.02	Молекулярная биология и технология рекомбинации ДНК																																	
Б1.В.ДВ.11.03	Медицинская микробиология																																	
Б1.В.ДВ.11.04	Этология																																	
Б1.В.ДВ.11.05	Частная ихтиология																																	
Б1.В.ДВ.11.06	Лесная экология																																	
Блок 2.Практики		1	36							18	18		7	252							36	216		3	108							18	90	
Вариативная часть		1	36							18	18		7	252							36	216		3	108							18	90	
Б2.В.01	**Учебная практика**																																	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																																	
Б2.В.02	**Производственная практика**	1	**36**							**18**	**18**		7	**252**							**36**	**216**		3	**108**							**18**	**90**	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; информационно-биологической деятельности	1	36							18	18		1	36							18	18		3	108							18	90	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной и проектной деятельности												6	216							18	198												
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика																																	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																		
Базовая часть																																		
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																	
ФТД.Факультативы													2	72	18				18			36												
Вариативная часть													2	72	18				18			36												
ФТД.В.01	Введение в биологию																																	
ФТД.В.02	Биологическая систематика																																	
ФТД.В.03	Специальные главы молекулярной генетики												2	72	18				18			36												

-	-	с 4											Закрепленная кафедра		-
		Семестр 8													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)		15	540	90	27	126	58	72	9		144	108			
Базовая часть		5	180	36	18	18	18	36	9		90				
Б1.Б.01	**Модуль изучения иностранного языка**														**ОК-1; ОК-7; ОК-12; ОК-14**
Б1.Б.01.01	Иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.01.02	Латинский язык												72	Русского языка как иностранного	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.02	История												137	Департамент истории и археологии	ОК-9
Б1.Б.03	Философия												140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт												152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.Б.06	Риторика												76	Русского языка и литературы	ОК-1; ОК-6; ОК-12
Б1.Б.07	Основы педагогической деятельности												157	Департамент психологии и образования	ОК-3; ОК-13
Б1.Б.08	**Модуль математических дисциплин и сквозных компьютерных технологий**														**ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-7; ПК-2; ПК-6; ПК-16**
Б1.Б.08.01	Математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4
Б1.Б.08.02	Современные информационные технологии												105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-4; ОК-5; ОПК-1
Б1.Б.08.03	Математические методы в биологии												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.08.04	Биоинформатика												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-1; ОПК-7; ПК-6; ПК-16
Б1.Б.09	**Основной профессиональный естественно-научный модуль**														**ОК-11; ОК-14; ОПК-2**
Б1.Б.09.01	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2
Б1.Б.09.02	Неорганическая химия												106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-2
Б1.Б.09.03	Органическая химия												109	Органической химии	ОПК-2
Б1.Б.09.04	Аналитическая химия												107	Физической и аналитической химии	ОПК-2
Б1.Б.09.05	Общая геология												113	Геологии и ГИС	ОК-14; ОПК-2
Б1.Б.09.06	Почвоведение												94	Почвоведения*	ОК-11; ОПК-2
Б1.Б.10	**Основной профессиональный общебиологический модуль**	5	**180**	**36**	**18**	**18**	**18**	**36**	**9**		**90**				**ОК-2; ОК-10; ОК-13; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10**
Б1.Б.10.01	Общая биология												98	Клеточной биологии и генетики*	ОК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-12
Б1.Б.10.02	Теория эволюции												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-14; ПК-9
Б1.Б.10.03	Генетика и селекция												98	Клеточной биологии и генетики*	ОПК-7; ПК-1; ПК-10
Б1.Б.10.04	Цитология												98	Клеточной биологии и генетики*	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.10.05	Общая экология												111	Экологии	ОК-10; ОПК-10; ОПК-13; ОПК-14; ПК-8
Б1.Б.10.06	Биохимия и молекулярная биология												93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	ОПК-5; ОПК-11; ПК-1
Б1.Б.10.07	Гистология												98	Клеточной биологии и генетики*	ОПК-5; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.10.08	Основы биофизики	2	72	18	6	18	18	18	9		18		270	Биохимии и биотехнологии	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-14; ПК-4
Б1.Б.10.09	Зоология												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.10.10	Ботаника												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ОПК-4; ОПК-8
Б1.Б.10.11	Анатомия человека												98	Клеточной биологии и генетики*	ОПК-3; ОПК-4; ПК-9
Б1.Б.10.12	Биология человека	3	108	18	12			18			72		271	Клеточной биологии и генетики	ОК-13; ОПК-8; ОПК-14; ПК-9
Вариативная часть		10	360	54	9	108	40	36			54	108			
Б1.В.01	**Модуль проектной деятельности**														**ОК-4; ОПК-2; ОПК-13; ОПК-14; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12**
Б1.В.01.01	Введение в специальность												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ОПК-14; ПК-9
Б1.В.01.02	Методы биологических исследований												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ОПК-13; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01.03	Научно-исследовательское проектирование												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОК-4; ОПК-2; ОПК-13; ПК-10

-	-	с 4											Закрепленная кафедра		-
		Семестр 8													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.02	**Основной профессиональный модуль специальных дисциплин**	3	**108**	**36**	**9**			**18**			**18**	**36**			**ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9**
Б1.В.02.01	Физиология человека и животных												98	Клеточной биологии и генетики*	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.02.02	Физиология растений												93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	ОПК-5; ПК-3; ПК-6
Б1.В.02.03	Физиология микроорганизмов												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ОПК-5; ПК-7
Б1.В.02.04	Иммунология												93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	ОПК-4; ПК-1; ПК-9
Б1.В.02.05	Биология размножения и развития												98	Клеточной биологии и генетики*	ОПК-4; ОПК-9; ПК-3
Б1.В.02.06	Основы биоэтики	3	108	36	9			18			18	36	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-12; ОПК-14; ПК-2
Б1.В.02.07	Введение в биотехнологию												93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	ОПК-6; ОПК-11; ПК-7
Б1.В.02.08	Микробиология и вирусология												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту												152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**														**ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-11**
Б1.В.ДВ.01.01	Методы цитологических и генетических исследований												98	Клеточной биологии и генетики*	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Методы биотехнологических исследований												93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.03	Методы микробиологических исследований												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.04	Методы зоологических исследований												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.05	Методы ботанических исследований												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.06	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**														**ОПК-5; ПК-9**
Б1.В.ДВ.02.01	Частная и патологическая гистология и иммунология												98	Клеточной биологии и генетики*	ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Ферменты. Основы нанобиотехнологий												93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.03	Систематика микроорганизмов												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.04	Паразитология												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.05	Лекарственные растения												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.06	Общая ихтиология												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**														**ОПК-5; ПК-9**
Б1.В.ДВ.03.01	Нейробиология												271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Механизмы биоэнергетических реакций												270	Биохимии и биотехнологии	ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.03	Цитология микроорганизмов												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.04	Зоогеография												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.05	География растений												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.06	Биогеография моря												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-9
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**														**ОПК-7; ОПК-8; ПК-16**
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая генетика												271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-7; ОПК-8; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.02	Жидкие кристаллы в биологических объектах												270	Биохимии и биотехнологии	ОПК-7; ОПК-8; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.03	Экология микроорганизмов												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-7; ОПК-8; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.04	Эмбриология беспозвоночных												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.05	Содержание и культивирование морских беспозвоночных												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.06	Сохранение биоразнообразия												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-13; ПК-8

-	-	с 4											Закрепленная кафедра		-
		Семестр 8													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**														**ОПК-11; ПК-9**
Б1.В.ДВ.05.01	Эволюционная эмбриология и иммунология												271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-11; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Основы липидологии и мембранологии												270	Биохимии и биотехнологии	ОПК-11; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.03	Основы регуляции метаболизма микроорганизмов												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-11; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.04	Сравнительная анатомия животных												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-8; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.05	Основы декоративной дендрологии и цветоводства												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-5
Б1.В.ДВ.05.06	Микроэволюция, популяционная экология и генетика гидробионтов												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-8; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**														**ОПК-5; ОПК-9; ПК-7**
Б1.В.ДВ.06.01	Структура и динамика биомолекул												93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	ОПК-5; ОПК-9; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Методы определения и механизмы действия биологически активных веществ												98	Клеточной биологии и генетики*	ОПК-5; ОПК-9; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.03	Культурные растения												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ОПК-3; ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.04	Музейное дело и основы таксидермии												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ОПК-3; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.05	Основы аквакультуры												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ОПК-9; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.06	Промышленная микробиология и биотехнология												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ОПК-3; ОПК-11; ПК-9
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	4	**144**			**99**	**40**				**9**	**36**			**ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5**
Б1.В.ДВ.07.01	Большой практикум по клеточной биологии и генетике	4	144			99	40				9	36	271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Большой практикум по биохимии и биотехнологии	4	144			99	40				9	36	270	Биохимии и биотехнологии	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.03	Большой практикум по микробиологии	4	144			99	40				9	36	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.04	Большой практикум по ботанике	4	144			99	40				9	36	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.05	Большой практикум по зоологии	4	144			99	40				9	36	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.06	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии	4	144			99	40				9	36	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**														**ПК-3**
Б1.В.ДВ.08.01	Культура клеток и тканей												98	Клеточной биологии и генетики*	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Низкомолекулярные биорегуляторы												93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.03	Вирусы и бактериофаги												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.04	Орнитология												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.05	Макрофиты дальневосточных морей												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.06	Основы гидробиологии												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ПК-3
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**														**ОПК-9; ПК-16**
Б1.В.ДВ.09.01	Репродукция и дифференцировка клеток												271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.02	Молекулярная иммунология и вирусология												270	Биохимии и биотехнологии	ОПК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.03	Молекулярная генетика микроорганизмов												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.04	Экология мейобентоса												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-3
Б1.В.ДВ.09.05	Экология растений												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-3
Б1.В.ДВ.09.06	Экология и размножение рыб												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-3
Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**														**ОПК-12; ПК-16**
Б1.В.ДВ.10.01	Цитогенетика с основами медицинской генетики												271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-12; ПК-16
Б1.В.ДВ.10.02	Биотехнологические приемы в сельском хозяйстве, молекулярная генетика и инженерия												270	Биохимии и биотехнологии	ОПК-12; ПК-16
Б1.В.ДВ.10.03	Санитарная микробиология												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-3; ПК-3; ПК-12

-	-	с 4											Закрепленная кафедра		-
		Семестр 8													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.10.04	Энтомология												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.05	Геоботаника												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.06	Водные беспозвоночные и водоросли дальневосточных морей												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**	3	**108**	**18**		**9**		**18**			**27**	**36**			**ОПК-8; ПК-16**
Б1.В.ДВ.11.01	Основы эволюционной генетики и филогенетики	3	108	18		9		18			27	36	270	Биохимии и биотехнологии	ОПК-8; ПК-16
Б1.В.ДВ.11.02	Молекулярная биология и технология рекомбинации ДНК	3	108	18		9		18			27	36	270	Биохимии и биотехнологии	ОПК-7; ОПК-11; ПК-16
Б1.В.ДВ.11.03	Медицинская микробиология	3	108	18		9		18			27	36	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-8; ПК-16
Б1.В.ДВ.11.04	Этология	3	108	18		9		18			27	36	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-12; ПК-16
Б1.В.ДВ.11.05	Частная ихтиология	3	108	18		9		18			27	36	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.06	Лесная экология	3	108	18		9		18			27	36	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-2; ПК-16
Блок 2.Практики		10	360							36	324				
Вариативная часть		10	360							36	324				
Б2.В.01	**Учебная практика**														**ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16**
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б2.В.02	**Производственная практика**	10	**360**							**36**	**324**				**ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16**
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; информационно-биологической деятельности	1	36							18	18		269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-16
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной и проектной деятельности												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	9	324							18	306		269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-16
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		6	216							9	171	36			
Базовая часть		6	216							9	171	36			
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216							9	171	36	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16
ФТД.Факультативы															
Вариативная часть															
ФТД.В.01	Введение в биологию												98	Клеточной биологии и генетики*	ОПК-14; ПК-9
ФТД.В.02	Биологическая систематика												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ОПК-3; ПК-16
ФТД.В.03	Специальные главы молекулярной генетики												98	Клеточной биологии и генетики*	ОПК-7; ОПК-11; ПК-16

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				227	265	245	62	28	34	61	27	34	62	28	34	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	28	32	60	26	34	60	28	32	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	51.6%	189	201	201	54	28	26	54	26	28	52	27	25	41	26	15
Б1.Б	Базовая часть				102	108	108	52	26	26	39	20	19	8	3	5	9	4	5
Б1.В	Вариативная часть				87	93	93	2	2		15	6	9	44	24	20	32	22	10
Б2	Практики	0%	100%	0%	30	45	33	6		6	6		6	8	1	7	13	3	10
Б2.В	Вариативная часть				30	45	33	6		6	6		6	8	1	7	13	3	10
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	10	5	2		2	1	1		2		2			
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	5	2		2	1	1		2		2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	50.9	54	-	53	54	-	54	52.3	-	54	52
		ОП, факультативы (в период экз. сессий					50.4	-	48	54	-	48	54	-	54	54	-	42	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.5	-	29.8	29	-	34.5	35	-	33.4	27	-	30.8	34
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4380	-	506	594	-	657	702	-	621	508	-	504	288
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2					144	-		18	-		18	-	18	36	-	18	36
		Блок Б3					9	-			-			-			-		9
		Блок ФТД					117	-		54	-	27		-		36	-		
		Итого по всем блокам					4650	-	506	666	-	684	720	-	639	580	-	522	333
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	4	3	7	4	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						12	6	6	11	5	6	9	4	5	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1		2	1	1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						1	1		1		1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.03%												
		в интерактивной форме					30.2%												