МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-210т 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

Биология

Профиль: Биология

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор _____ *А. Н. Шушин*

«24» марта 20 21 г.

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

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская
-	научно-производственная и проектная
-	информационно-биологическая

Год начала подготовки 2019

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 _____ */ Н. Е. Зюмченко/*

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	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	ДКР	Др	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб электр.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)									201	201		7564	7564	4385	2117	1062	1219	58	30	1080	209	6	108	72	8	230	109	4	371	162
Базовая часть									108	108		3888	3888	2113	1253	522	739	58	28	1008	173	6	108	72	8	230	109	4	335	162
Б1.Б.01	**Модуль изучения иностранного языка**	**2**	**12**						11	**11**		**396**	**396**	**180**	**180**	**36**	**144**	**8**	4	**144**						**72**	**72**	**4**	**72**	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	2	1						8	8	36	288	288	144	108	36	144	8	4	144						72	72	4	72	
Б1.Б.01.02	Латинский язык		2						3	3	36	108	108	36	72															
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	Русский язык и культура речи		1						2	2	36	72	72	18	54		10		2	72						18	10		54	
Б1.Б.07	Правоведение		4						2	2	36	72	72	18	54		10	36												
Б1.Б.08	Основы педагогической деятельности		7						3	3	36	108	108	36	72															
Б1.Б.09	**Модуль математических дисциплин**		**14**			**14**			4	**4**		**144**	**144**	**90**	**54**		**31**		2	**72**	**18**					**18**	**9**		**36**	
Б1.Б.09.01	Математика		1			1			2	2	36	72	72	36	36		9		2	72	18					18	9		36	
Б1.Б.09.02	Математические методы в биологии		4			4			2	2	36	72	72	54	18		22													
Б1.Б.10	**Основной профессиональный естественно-научный модуль**	**13**	**22334**						18	**18**		**648**	**648**	**396**	**180**	**72**	**118**		3	**108**	**27**		**36**	**36**					**9**	**36**
Б1.Б.10.01	Физика		23						4	4	36	144	144	108	36		18													
Б1.Б.10.02	Неорганическая химия	1							3	3	36	108	108	63	9	36	36		3	108	27		36	36					9	36
Б1.Б.10.03	Органическая химия		2						3	3	36	108	108	72	36		28													
Б1.Б.10.04	Аналитическая химия	3							3	3	36	108	108	63	9	36														
Б1.Б.10.05	Общая геология		4						3	3	36	108	108	36	72		18													
Б1.Б.10.06	Почвоведение		3						2	2	36	72	72	54	18		18													
Б1.Б.11	**Основной профессиональный общебиологический модуль**	**11122 33444 6**	**23344 688**						57	**57**		**2052**	**2052**	**1161**	**477**	**414**	**390**	**14**	12	**432**	**108**	**6**	**72**	**36**	**8**	**36**	**18**		**90**	**126**
Б1.Б.11.01	Общая биология	1							4	4	36	144	144	72	36	36	24		4	144	36	6				36	18		36	36
Б1.Б.11.02	Теория эволюции	6							3	3	36	108	108	54	18	36	15													
Б1.Б.11.03	Генетика и селекция	4							3	3	36	108	108	63	9	36	28													
Б1.Б.11.04	Цитология	3							3	3	36	108	108	63	9	36	24													
Б1.Б.11.05	Общая экология		6						3	3	36	108	108	54	54		18													
Б1.Б.11.06	Биохимия и молекулярная биология	3	4						6	6	36	216	216	126	54	36	42													
Б1.Б.11.07	Гистология		4						3	3	36	108	108	72	36		22													
Б1.Б.11.08	Основы биофизики		8						2	2	36	72	72	54	18		33													
Б1.Б.11.09	Зоология	124	3						13	13	36	468	468	252	99	117	83		4	144	36		36	18					27	45
Б1.Б.11.10	Ботаника	14	23						11	11	36	396	396	252	63	81	65	8	4	144	36		36	18	8				27	45
Б1.Б.11.11	Анатомия человека	2							3	3	36	108	108	63	9	36	24	6												
Б1.Б.11.12	Биология человека		8						3	3	36	108	108	36	72		12													
Вариативная часть									93	93		3676	3676	2272	864	540	480		2	72	36								36	
Б1.В.01	**Модуль проектной деятельности**	**7**	**1**	**3**	**4**				12	**12**		**432**	**432**	**234**	**162**	**36**	**66**		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	Биоинформатика	7							4	4	36	144	144	54	54	36	18													
Б1.В.02	**Основной профессиональный модуль специальных дисциплин**	**35568**	**45566**	**5**					32	**32**		**1152**	**1152**	**702**	**270**	**180**	**205**													
Б1.В.02.01	Физиология человека и животных	5	6						6	6	36	216	216	126	54	36	51													
Б1.В.02.02	Физиология растений	5	6						6	6	36	216	216	126	54	36	51													
Б1.В.02.03	Физиология микроорганизмов	6	5						5	5	36	180	180	108	36	36	30													
Б1.В.02.04	Иммунология		5						3	3	36	108	108	72	36		18													
Б1.В.02.05	Биология размножения и развития			5					3	3	36	108	108	72	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.	Лаб электр.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Контроль
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		10													
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**				6	**6**		**216**	**216**	**108**	**72**	**36**	**27**													
Б1.В.ДВ.01.01	Методы цитологических и генетических исследований	5	6		6				6	6	36	216	216	108	72	36	27													
Б1.В.ДВ.01.02	Методы биохимических и биотехнологических исследований	5	6		6				6	6	36	216	216	108	72	36	27													
Б1.В.ДВ.01.03	Методы микробиологических исследований	5	6		6				6	6	36	216	216	108	72	36	27													
Б1.В.ДВ.01.04	Методы зоологических исследований	5	6		6				6	6	36	216	216	108	72	36	27													
Б1.В.ДВ.01.05	Методы ботанических исследований	5	6		6				6	6	36	216	216	108	72	36	27													
Б1.В.ДВ.01.06	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований	5	6		6				6	6	36	216	216	108	72	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	Альгология	5	6						7	7	36	252	252	144	54	54	51													
Б1.В.ДВ.02.06	Общая и частная ихтиология	5	6						7	7	36	252	252	144	54	54	51													
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**7**						2	**2**		**72**	**72**	**54**	**18**															
Б1.В.ДВ.03.01	Нейробиология		7						2	2	36	72	72	54	18															
Б1.В.ДВ.03.02	Механизмы биоэнергетических реакций		7						2	2	36	72	72	54	18															
Б1.В.ДВ.03.03	Цитология микроорганизмов		7						2	2	36	72	72	54	18															
Б1.В.ДВ.03.04	Зоогеография		7						2	2	36	72	72	54	18															
Б1.В.ДВ.03.05	География растений		7						2	2	36	72	72	54	18															
Б1.В.ДВ.03.06	Биогеография моря		7						2	2	36	72	72	54	18															
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														
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 и популяционная экология	6	7						6	6	36	216	216	108	72	36	12													

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Семестр 1											
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	ДКР	Др	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб электр.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Конт роль
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**							10	**10**		**360**	**360**	**270**	**18**	**72**	**110**													
Б1.В.ДВ.07.01	Большой практикум по клеточной биологии и генетике	78							10	10	36	360	360	270	18	72	110													
Б1.В.ДВ.07.02	Большой практикум по биохимии и биотехнологии	78							10	10	36	360	360	270	18	72	110													
Б1.В.ДВ.07.03	Большой практикум по микробиологии	78							10	10	36	360	360	270	18	72	110													
Б1.В.ДВ.07.04	Большой практикум по ботанике	78							10	10	36	360	360	270	18	72	110													
Б1.В.ДВ.07.05	Большой практикум по зоологии	78							10	10	36	360	360	270	18	72	110													
Б1.В.ДВ.07.06	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии	78							10	10	36	360	360	270	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	Лекарственные растения		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	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														
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 рекомбинантных 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	Генетика гидробионтов	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	108	1080															
Вариативная часть									33	33		1188	1188	108	1080															

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Семестр 1											
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	ДКР	Др	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб электр.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	СР	Конт роль
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**			**6678**					21	**21**		**756**	**756**	**72**	**684**															
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и информационно-биологической деятельности			67					6	6	36	216	216	36	180															
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									4	4		144	144	108	36															
Вариативная часть									4	4		144	144	108	36															
ФТД.В.01	Введение в биологию		2						2	2	36	72	72	54	18															
ФТД.В.02	Биологическая систематика		4						1	1	36	36	36	27	9															
ФТД.В.03	Специальные главы молекулярной генетики		6						1	1	36	36	36	27	9															

-	-	Курс 1														Курс 2																			
		Семестр 2														Семестр 3										Семестр 4									
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб электр.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	КСР электр.	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)		24	936	180	14	180	100	6	198	90	4		36	270	108	27	1044	234	33	270	108	162	45	234	144	27	1044	252	42	180	63	216	73		288	108
Базовая часть		24	864	180	14	180	100	6	126	90	4		36	270	108	21	756	180	18	216	72	72	36	180	108	21	756	180	36	126	45	108	63		234	108
Б1.Б.01	**Модуль изучения иностранного языка**	7	**252**	**18**					**90**	**72**	**4**			**108**	**36**																					
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	4	144						72	72	4			36	36																					
Б1.Б.01.02	Латинский язык	3	108	18					18					72																						
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	Русский язык и культура речи																																			
Б1.Б.07	Правоведение												36													2	72	18	10						54	
Б1.Б.08	Основы педагогической деятельности																																			
Б1.Б.09	**Модуль математических дисциплин**																									2	**72**	**18**	**4**			**36**	**18**		**18**	
Б1.Б.09.01	Математика																																			
Б1.Б.09.02	Математические методы в биологии																									2	72	18	4			36	18		18	
Б1.Б.10	**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.10.01	Физика	2	72	18		36	18							18		2	72	18		36				18												
Б1.Б.10.02	Неорганическая химия																																			
Б1.Б.10.03	Органическая химия	3	108	36		36	28							36																						
Б1.Б.10.04	Аналитическая химия															3	108	27		36				9	36											
Б1.Б.10.05	Общая геология																									3	108	18				18	18		72	
Б1.Б.10.06	Почвоведение															2	72	18				36	18	18												
Б1.Б.11	**Основной профессиональный общебиологический модуль**	9	**324**	**90**	**14**	**108**	**54**	**6**						**54**	**72**	11	**396**	**99**	**18**	**144**	**72**			**81**	**72**	14	**504**	**126**	**22**	**126**	**45**	**54**	**27**		**90**	**108**
Б1.Б.11.01	Общая биология																																			
Б1.Б.11.02	Теория эволюции																																			
Б1.Б.11.03	Генетика и селекция																									3	108	27	10			36	18		9	36
Б1.Б.11.04	Цитология															3	108	27	6	36	18			9	36											
Б1.Б.11.05	Общая экология																																			
Б1.Б.11.06	Биохимия и молекулярная биология															4	144	36	6	36	18			36	36	2	72	18		18	9	18	9		18	
Б1.Б.11.07	Гистология																									3	108	36	4	36	18				36	
Б1.Б.11.08	Основы биофизики																																			
Б1.Б.11.09	Зоология	4	144	36	4	36	18							36	36	2	72	18	3	36	18			18		3	108	18	4	36	18				18	36
Б1.Б.11.10	Ботаника	2	72	27	4	36	18							9		2	72	18	3	36	18			18		3	108	27	4	36					9	36
Б1.Б.11.11	Анатомия человека	3	108	27	6	36	18	6						9	36																					
Б1.Б.11.12	Биология человека																																			
Вариативная часть			72						72							6	288	54	15	54	36	90	9	54	36	6	288	72	6	54	18	108	10		54	
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	Биоинформатика																																			
Б1.В.02	**Основной профессиональный модуль специальных дисциплин**															4	**144**	**36**	**9**	**36**	**18**	**18**	**9**	**18**	**36**	2	**72**	**18**				**36**	**10**		**18**	
Б1.В.02.01	Физиология человека и животных																																			
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																																			

-	-	Курс 1														Курс 2																				
		Семестр 2														Семестр 3										Семестр 4										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб электр.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	КСР электр.	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.02.06	Основы биоэтики																																			
Б1.В.02.07	Введение в биотехнологию																									2	72	18				36	10		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 биохимических и 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	Альгология																																			
Б1.В.ДВ.02.06	Общая и частная 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																																			
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 и популяционная экология																																			

-	-	Курс 1														Курс 2																			
		Семестр 2														Семестр 3										Семестр 4									
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб электр.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	КСР электр.	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.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	Лекарственные растения																																		
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	Молекулярная генетика и инженерия																																		
Б1.В.ДВ.10.03	Санитарная микробиология																																		
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 рекомбинантных ДНК																																		
Б1.В.ДВ.11.03	Медицинская микробиология																																		
Б1.В.ДВ.11.04	Этология																																		
Б1.В.ДВ.11.05	Генетика гидробионтов																																		
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	

-	-	Курс 1														Курс 2																			
		Семестр 2														Семестр 3										Семестр 4									
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб электр.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	КСР электр.	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
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 и 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.	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	234	51	234	81	162	18	252	162	25	940	198	33	126	54	202	36		306	108	26	936	153	18	225	70	144	9		252	162
Базовая часть												6	216	72	6			36	27		72	36	3	108	18				18			72	
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	Русский язык и культура речи																																
Б1.Б.07	Правоведение																																
Б1.Б.08	Основы педагогической деятельности																						3	108	18				18			72	
Б1.Б.09	**Модуль математических дисциплин**																																
Б1.Б.09.01	Математика																																
Б1.Б.09.02	Математические методы в биологии																																
Б1.Б.10	**Основной профессиональный естественно-научный модуль**																																
Б1.Б.10.01	Физика																																
Б1.Б.10.02	Неорганическая химия																																
Б1.Б.10.03	Органическая химия																																
Б1.Б.10.04	Аналитическая химия																																
Б1.Б.10.05	Общая геология																																
Б1.Б.10.06	Почвоведение																																
Б1.Б.11	**Основной профессиональный общебиологический модуль**											6	**216**	**72**	**6**			**36**	**27**		**72**	**36**											
Б1.Б.11.01	Общая биология																																
Б1.Б.11.02	Теория эволюции											3	108	36	6			18	9		18	36											
Б1.Б.11.03	Генетика и селекция																																
Б1.Б.11.04	Цитология																																
Б1.Б.11.05	Общая экология											3	108	36				18	18		54												
Б1.Б.11.06	Биохимия и молекулярная биология																																
Б1.Б.11.07	Гистология																																
Б1.Б.11.08	Основы биофизики																																
Б1.Б.11.09	Зоология																																
Б1.Б.11.10	Ботаника																																
Б1.Б.11.11	Анатомия человека																																
Б1.Б.11.12	Биология человека																																
Вариативная часть		27	1044	234	51	234	81	162	18	252	162	19	724	126	27	126	54	166	9		234	72	23	828	135	18	225	70	126	9		180	162
Б1.В.01	**Модуль проектной деятельности**																						4	**144**	**36**	**9**			**18**	**9**		**54**	**36**
Б1.В.01.01	Введение в специальность																																
Б1.В.01.02	Методы биологических исследований																																
Б1.В.01.03	Биоинформатика																						4	144	36	9			18	9		54	36
Б1.В.02	**Основной профессиональный модуль специальных дисциплин**	16	**576**	**162**	**33**	**144**	**45**	**36**	**18**	**162**	**72**	7	**252**	**54**	**18**	**72**	**36**	**36**			**54**	**36**											
Б1.В.02.01	Физиология человека и животных	4	144	36	9	36	18			36	36	2	72	18	6	36	18				18												
Б1.В.02.02	Физиология растений	4	144	36	9	36	18			36	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	36											
Б1.В.02.04	Иммунология	3	108	36	9	36	9			36																							
Б1.В.02.05	Биология размножения и развития	3	108	36		36				36																							

-	-	Курс 3																					Кур										
		Семестр 5										Семестр 6											Семестр 7										
Индекс	Наименование	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	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
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**	4	**144**	**36**	**9**	**36**	**18**			**36**	**36**	2	**72**	**18**				**18**			**36**												
Б1.В.ДВ.01.01	Методы цитологических и генетических исследований	4	144	36	9	36	18			36	36	2	72	18				18			36												
Б1.В.ДВ.01.02	Методы биохимических и биотехнологических исследований	4	144	36	9	36	18			36	36	2	72	18				18			36												
Б1.В.ДВ.01.03	Методы микробиологических исследований	4	144	36	9	36	18			36	36	2	72	18				18			36												
Б1.В.ДВ.01.04	Методы зоологических исследований	4	144	36	9	36	18			36	36	2	72	18				18			36												
Б1.В.ДВ.01.05	Методы ботанических исследований	4	144	36	9	36	18			36	36	2	72	18				18			36												
Б1.В.ДВ.01.06	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований	4	144	36	9	36	18			36	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	Альгология	4	144	18	9	36	18	18		18	54	3	108	18	6	18	9	36	9		36												
Б1.В.ДВ.02.06	Общая и частная 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**																						2	**72**	**18**		**18**		**18**			**18**	
Б1.В.ДВ.03.01	Нейробиология																						2	72	18		18		18			18	
Б1.В.ДВ.03.02	Механизмы биоэнергетических реакций																						2	72	18		18		18			18	
Б1.В.ДВ.03.03	Цитология микроорганизмов																						2	72	18		18		18			18	
Б1.В.ДВ.03.04	Зоогеография																						2	72	18		18		18			18	
Б1.В.ДВ.03.05	География растений																						2	72	18		18		18			18	
Б1.В.ДВ.03.06	Биогеография моря																						2	72	18		18		18			18	
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
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 и популяционная экология											4	144	18	3	18	9	18			54	36	2	72	18		18		18			18	

-	-	Курс 3																					Кур										
		Семестр 5										Семестр 6											Семестр 7										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль
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**																						6	**216**			**171**	**70**				**9**	**36**
Б1.В.ДВ.07.01	Большой практикум по клеточной биологии и генетике																						6	216			171	70				9	36
Б1.В.ДВ.07.02	Большой практикум по биохимии и биотехнологии																						6	216			171	70				9	36
Б1.В.ДВ.07.03	Большой практикум по микробиологии																						6	216			171	70				9	36
Б1.В.ДВ.07.04	Большой практикум по ботанике																						6	216			171	70				9	36
Б1.В.ДВ.07.05	Большой практикум по зоологии																						6	216			171	70				9	36
Б1.В.ДВ.07.06	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии																						6	216			171	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	Лекарственные растения	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	Молекулярная генетика и инженерия																						3	108	18				18			18	54
Б1.В.ДВ.10.03	Санитарная микробиология																						3	108	18				18			18	54
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 рекомбинантных ДНК																																
Б1.В.ДВ.11.03	Медицинская микробиология																																
Б1.В.ДВ.11.04	Этология																																
Б1.В.ДВ.11.05	Генетика гидробионтов																																
Б1.В.ДВ.11.06	Лесная экология																																
Блок 2.Практики												8	288							36	252		4	144							18	126	
Вариативная часть												8	288							36	252		4	144							18	126	

-	-	Курс 3																					Кур
		Семестр 5										Семестр 6											Семестр 7
Индекс	Наименование	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	з.е.
Б2.В.01	**Учебная практика**																						
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																						
Б2.В.02	**Производственная практика**											8	**288**							**36**	**252**		4
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и информационно-биологической деятельности											2	72							18	54		4
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												1	36	9				18			9		
Вариативная часть												1	36	9				18			9		
ФТД.В.01	Введение в биологию																						
ФТД.В.02	Биологическая систематика																						
ФТД.В.03	Специальные главы молекулярной генетики											1	36	9				18			9		

Индекс	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б2.В.01							
Б2.В.01.01(У)							
Б2.В.02					**18**	**126**	
Б2.В.02.01(П)					18	126	
Б2.В.02.02(П)							
Б2.В.02.03(П)							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							
Базовая часть							
Б3.Б.01(Д)							
ФТД.Факультативы							
Вариативная часть							
ФТД.В.01							
ФТД.В.02							
ФТД.В.03							

-	-	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-2; ОК-7; ОК-12; ОК-14**
Б1.Б.01.01	Иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	ОК-2; 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	Русский язык и культура речи												76	Русского языка и литературы	ОК-1; ОК-6; ОК-12
Б1.Б.07	Правоведение												105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-11; ОПК-1; ОПК-13
Б1.Б.08	Основы педагогической деятельности												157	Департамент психологии и образования	ОК-3; ОК-13
Б1.Б.09	**Модуль математических дисциплин**														**ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-7; ПК-2; ПК-6; ПК-16**
Б1.Б.09.01	Математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.09.02	Математические методы в биологии												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.10	**Основной профессиональный естественно-научный модуль**														**ОК-14; ОПК-2**
Б1.Б.10.01	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2
Б1.Б.10.02	Неорганическая химия												106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-2
Б1.Б.10.03	Органическая химия												109	Органической химии	ОПК-2
Б1.Б.10.04	Аналитическая химия												107	Физической и аналитической химии	ОПК-2
Б1.Б.10.05	Общая геология												113	Геологии и ГИС	ОК-14; ОПК-2
Б1.Б.10.06	Почвоведение												94	Почвоведения*	ОПК-2
Б1.Б.11	**Основной профессиональный общебиологический модуль**	5	**180**	**36**	**18**	**18**	**18**	**36**	**9**		**90**				**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.11.01	Общая биология												98	Клеточной биологии и генетики*	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.11.02	Теория эволюции												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-14; ПК-9
Б1.Б.11.03	Генетика и селекция												98	Клеточной биологии и генетики*	ОПК-7; ПК-1; ПК-10
Б1.Б.11.04	Цитология												98	Клеточной биологии и генетики*	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.11.05	Общая экология												272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОК-10; ОПК-10; ОПК-13; ОПК-14; ПК-8
Б1.Б.11.06	Биохимия и молекулярная биология												93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	ОПК-5; ОПК-11; ПК-1
Б1.Б.11.07	Гистология												98	Клеточной биологии и генетики*	ОПК-5; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.11.08	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.11.09	Зоология												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.11.10	Ботаника												110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ОПК-4; ОПК-8
Б1.Б.11.11	Анатомия человека												98	Клеточной биологии и генетики*	ОПК-4; ОПК-12; ПК-9
Б1.Б.11.12	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	Биоинформатика												271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-1; ОПК-7; ПК-6; ПК-16
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												271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.02.02	Физиология растений												270	Биохимии и биотехнологии	ОПК-5; ПК-6
Б1.В.02.03	Физиология микроорганизмов												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-5; ПК-7
Б1.В.02.04	Иммунология												270	Биохимии и биотехнологии	ОПК-4; ПК-1; ПК-9
Б1.В.02.05	Биология размножения и развития												271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-4; ОПК-9; ПК-9

-	-	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.02.06	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												271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Методы биохимических и биотехнологических исследований												270	Биохимии и биотехнологии	ОПК-6; ОПК-11; ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.03	Методы микробиологических исследований												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.04	Методы зоологических исследований												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.05	Методы ботанических исследований												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.06	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований												269	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												271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Ферменты. Основы нанобиотехнологий												270	Биохимии и биотехнологии	ОПК-5; ОПК-11; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.03	Систематика микроорганизмов												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-3; ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.04	Паразитология												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.05	Альгология												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.06	Общая и частная ихтиология												269	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-4; ОПК-5; ПК-9
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
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-4; ОПК-5; 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 и популяционная экология												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-8; ПК-6

-	-	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.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**														**ОПК-5; ОПК-9; ПК-7**
Б1.В.ДВ.06.01	Структура и динамика биомолекул												271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-5; ОПК-9; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Методы определения и механизмы действия биологически активных веществ												270	Биохимии и биотехнологии	ОПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.03	Культурные растения												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-3; ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.04	Музейное дело и основы таксидермии												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-3; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.05	Основы аквакультуры												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-9; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.06	Промышленная микробиология и биотехнология												269	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; ОПК-11; 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												271	Клеточной биологии и генетики	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Низкомолекулярные биорегуляторы												270	Биохимии и биотехнологии	ОПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.03	Вирусы и бактериофаги												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.04	Орнитология												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.05	Лекарственные растения												269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.06	Основы гидробиологии												269	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-5; 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-7; ОПК-12; ПК-16**
Б1.В.ДВ.10.01	Цитогенетика с основами медицинской генетики												271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-7; ОПК-12; ПК-16
Б1.В.ДВ.10.02	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
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	271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-8; ПК-16
Б1.В.ДВ.11.02	Молекулярная биология и технология рекомбинантных 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	Генетика гидробионтов	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		9	324							18	306				
Вариативная часть		9	324							18	306				

-	-	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
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												269	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**	9	**324**							**18**	**306**				**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 и информационно-биологической деятельности												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												269	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												271	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	244	62	30	32	61	27	34	61	27	34	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	30	30	60	27	33	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	52.6%	189	201	201	54	30	24	54	27	27	52	27	25	41	26	15
Б1.Б	Базовая часть				102	108	108	52	28	24	42	21	21	6		6	8	3	5
Б1.В	Вариативная часть				87	93	93	2	2		12	6	6	46	27	19	33	23	10
Б2	Практики	0%	100%	0%	30	45	33	6		6	6		6	8		8	13	4	9
Б2.В	Вариативная часть				30	45	33	6		6	6		6	8		8	13	4	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативы				2	10	4	2		2	1		1	1		1			
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4	2		2	1		1	1		1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	54	50	-	53	54	-	51.9	52.3	-	54	48
		ОП, факультативы (в период экз. сессий					53.1	-	54	54	-	48	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без электр. дисциплин по физ.к.					31.3	-	32.2	27	-	35	32	-	32.9	28	-	31.8	32
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4385	-	547	558	-	666	648	-	630	526	-	522	288
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2					108	-		18	-		18	-		36	-	18	18
		Блок Б3					9	-			-			-			-		9
		Блок ФТД					108	-		54	-		27	-		27	-		
		Итого по всем блокам					4610	-	547	630	-	666	693	-	630	589	-	540	315
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	7	4	3	7	4	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	11	5	6	9	3	6	6	4	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1		1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						1	1		1		1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.21%												
		в интерактивной форме					30%												