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 № 03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

Биология

Профиль: Биология

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор _____ *А. Н. Шушин*

«01» апреля 2021 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 2020

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	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Электр часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб электр.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									201	201		7564	7564	3020	3464	1080	1151	16	30	1080	118	10	102	61	8	190	73	508	162
Базовая часть									108	108		3888	3888	1474	1892	522	676	16	30	1080	118	10	102	61	8	190	73	508	162
Б1.Б.01	**Модуль изучения иностранного языка**	**24**	**123**						10	**10**		**360**	**360**	**180**	**126**	**54**	**144**		2	**72**						**36**	**36**	**36**	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	24	13						8	8	36	288	288	144	90	54	144		2	72						36	36	36	
Б1.Б.01.02	Латинский язык		2						2	2	36	72	72	36	36														
Б1.Б.02	История		2						3	3	36	108	108	36	72		36	2											
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		4		3	108	18	4				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	**Модуль математических дисциплин**		**14**			**14**			4	**4**		**144**	**144**	**70**	**74**		**22**		2	**72**	**18**					**16**	**9**	**38**	
Б1.Б.07.01	Математика		1			1			2	2	36	72	72	34	38		9		2	72	18					16	9	38	
Б1.Б.07.02	Математические методы в биологии		4			4			2	2	36	72	72	36	36		13												
Б1.Б.08	**Основной профессиональный естественно-научный модуль**	**1123**	**22**						17	**17**		**612**	**612**	**228**	**258**	**126**	**88**		6	**216**	**32**		**34**	**25**				**87**	**63**
Б1.Б.08.01	Физика	2							3	3	36	108	108	54	27	27	18												
Б1.Б.08.02	Неорганическая химия	1							3	3	36	108	108	34	38	36	16		3	108	16		18	16				38	36
Б1.Б.08.03	Органическая химия		2						3	3	36	108	108	36	72		18												
Б1.Б.08.04	Аналитическая химия	3							3	3	36	108	108	36	36	36	18												
Б1.Б.08.05	Основы почвоведения	1	2						5	5	36	180	180	68	85	27	18		3	108	16		16	9				49	27
Б1.Б.09	**Основной профессиональный общебиологический модуль**	**111223344466**	**123344688**						64	**64**		**2304**	**2304**	**782**	**1180**	**342**	**354**	**14**	13	**468**	**48**	**6**	**68**	**36**	**8**	**34**	**18**	**219**	**99**
Б1.Б.09.01	Общая биология	1							3	3	36	108	108	50	31	27	24		3	108	16	6				34	18	31	27
Б1.Б.09.02	Теория эволюции	6							5	5	36	180	180	36	108	36	15												
Б1.Б.09.03	Генетика и селекция	4							4	4	36	144	144	36	81	27	28												
Б1.Б.09.04	Цитология	3							3	3	36	108	108	42	30	36	24												
Б1.Б.09.05	Общая экология		6						2	2	36	72	72	16	56														
Б1.Б.09.06	Биохимия и молекулярная биология	3	4						6	6	36	216	216	78	102	36	33												
Б1.Б.09.07	Гистология		4						3	3	36	108	108	44	64		22												
Б1.Б.09.08	Основы биофизики		8						3	3	36	108	108	36	72		24												
Б1.Б.09.09	Зоология	124	3						14	14	36	504	504	174	240	90	83		4	144	16		26	18				66	36
Б1.Б.09.10	Ботаника	14	23						13	13	36	468	468	174	231	63	65	8	4	144	16		26	18	8			66	36
Б1.Б.09.11	Анатомия человека	2							3	3	36	108	108	44	37	27	24	6											
Б1.Б.09.12	Биология человека		8						3	3	36	108	108	36	72		12												
Б1.Б.09.13	Введение в специальность		1						2	2	36	72	72	16	56				2	72			16					56	
Вариативная часть									93	93		3676	3676	1546	1572	558	475												
Б1.В.01	**Модуль проектной деятельности**	**7**	**4**	**3**	**4**				10	**10**		**360**	**360**	**120**	**204**	**36**	**66**												
Б1.В.01.01	Методы биологических исследований		4	3	4				6	6	36	216	216	78	138		48												
Б1.В.01.02	Биоинформатика	7							4	4	36	144	144	42	66	36	18												
Б1.В.02	**Основной профессиональный модуль специальных дисциплин**	**355568**	**4566**						33	**33**		**1188**	**1188**	**480**	**492**	**216**	**200**												
Б1.В.02.01	Физиология человека и животных	5	6						6	6	36	216	216	104	85	27	51												
Б1.В.02.02	Физиология растений	5	6						6	6	36	216	216	104	76	36	51												
Б1.В.02.03	Физиология микроорганизмов	6							3	3	36	108	108	54	18	36	36												
Б1.В.02.04	Иммунология		5						4	4	36	144	144	52	92		18												
Б1.В.02.05	Биология размножения и развития	5							4	4	36	144	144	52	65	27													
Б1.В.02.06	Основы биоэтики	8							3	3	36	108	108	44	28	36	9												
Б1.В.02.07	Введение в биотехнологию		4						3	3	36	108	108	36	72		10												
Б1.В.02.08	Микробиология и вирусология	3							4	4	36	144	144	34	56	54	25												
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**				7	**7**		**252**	**252**	**76**	**140**	**36**	**27**												
Б1.В.ДВ.01.01	Методы цитологических и генетических исследований	5	6		6				7	7	36	252	252	76	140	36	27												
Б1.В.ДВ.01.02	Методы биохимических и биотехнологических исследований	5	6		6				7	7	36	252	252	76	140	36	27												
Б1.В.ДВ.01.03	Методы микробиологических исследований	5	6		6				7	7	36	252	252	76	140	36	27												

-	-	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	Электчасы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб электр.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.01.04	Методы ботанических исследований	5	6		6				7	7	36	252	252	76	140	36	27												
Б1.В.ДВ.01.05	Методы исследований животных	5	6		6				7	7	36	252	252	76	140	36	27												
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**5**	**6**						7	**7**		**252**	**252**	**78**	**138**	**36**	**51**												
Б1.В.ДВ.02.01	Частная и патологическая гистология и иммунология	5	6						7	7	36	252	252	78	138	36	51												
Б1.В.ДВ.02.02	Ферменты. Основы нанобиотехнологий	5	6						7	7	36	252	252	78	138	36	51												
Б1.В.ДВ.02.03	Основы паразитологии и фитопатологии	5	6						7	7	36	252	252	78	138	36	51												
Б1.В.ДВ.02.04	Общая и частная ихтиология	5	6						7	7	36	252	252	78	138	36	51												
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**7**						3	**3**		**108**	**108**	**24**	**84**														
Б1.В.ДВ.03.01	Нейробиология		7						3	3	36	108	108	24	84														
Б1.В.ДВ.03.02	Механизмы биоэнергетических реакций		7						3	3	36	108	108	24	84														
Б1.В.ДВ.03.03	Медицинская микробиология		7						3	3	36	108	108	24	84														
Б1.В.ДВ.03.04	Биогеография		7						3	3	36	108	108	24	84														
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**7**							3	**3**		**108**	**108**	**34**	**38**	**36**													
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая генетика	7							3	3	36	108	108	34	38	36													
Б1.В.ДВ.04.02	Жидкие кристаллы в биологических объектах	7							3	3	36	108	108	34	38	36													
Б1.В.ДВ.04.03	Структурная и функциональная геномика микроорганизмов	7							3	3	36	108	108	34	38	36													
Б1.В.ДВ.04.04	Сохранение биоразнообразия	7							3	3	36	108	108	34	38	36													
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**6**	**7**						6	**6**		**216**	**216**	**72**	**108**	**36**	**12**												
Б1.В.ДВ.05.01	Эволюционная эмбриология и иммунология	6	7						6	6	36	216	216	72	108	36	12												
Б1.В.ДВ.05.02	Основы липидологии и мембранологии	6	7						6	6	36	216	216	72	108	36	12												
Б1.В.ДВ.05.03	Микробный метаболизм и промышленная микробиология	6	7						6	6	36	216	216	72	108	36	12												
Б1.В.ДВ.05.04	Основы культивирования наземных и водных организмов	6	7						6	6	36	216	216	72	108	36	12												
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**6**						2	**2**		**72**	**72**	**24**	**48**														
Б1.В.ДВ.06.01	Структура и динамика биомолекул		6						2	2	36	72	72	24	48														
Б1.В.ДВ.06.02	Методы определения и механизмы действия биологически активных веществ		6						2	2	36	72	72	24	48														
Б1.В.ДВ.06.03	Экология микроорганизмов		6						2	2	36	72	72	24	48														
Б1.В.ДВ.06.04	Систематика растений и животных		6						2	2	36	72	72	24	48														
Б1.В.ДВ.06.05	Общая гидробиология		6						2	2	36	72	72	24	48														
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**78**							10	**10**		**360**	**360**	**168**	**120**	**72**	**110**												
Б1.В.ДВ.07.01	Большой практикум по клеточной биологии и генетике	78							10	10	36	360	360	168	120	72	110												
Б1.В.ДВ.07.02	Большой практикум по биохимии и биотехнологии	78							10	10	36	360	360	168	120	72	110												
Б1.В.ДВ.07.03	Большой практикум по микробиологии	78							10	10	36	360	360	168	120	72	110												
Б1.В.ДВ.07.04	Большой практикум по ботанике	78							10	10	36	360	360	168	120	72	110												
Б1.В.ДВ.07.05	Большой практикум по зоологии и морской биологии	78							10	10	36	360	360	168	120	72	110												
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**5**						3	**3**		**108**	**108**	**34**	**74**														
Б1.В.ДВ.08.01	Культура клеток и тканей		5						3	3	36	108	108	34	74														
Б1.В.ДВ.08.02	Низкомолекулярные биорегуляторы		5						3	3	36	108	108	34	74														
Б1.В.ДВ.08.03	Систематика и эволюция микроорганизмов		5						3	3	36	108	108	34	74														
Б1.В.ДВ.08.04	Макрофиты дальневосточных морей		5						3	3	36	108	108	34	74														
Б1.В.ДВ.08.05	Орнитология		5						3	3	36	108	108	34	74														
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**7**						3	**3**		**108**	**108**	**36**	**72**		**9**												
Б1.В.ДВ.09.01	Репродукция и дифференцировка клеток		7						3	3	36	108	108	36	72		9												
Б1.В.ДВ.09.02	Молекулярная иммунология и вирусология		7						3	3	36	108	108	36	72		9												
Б1.В.ДВ.09.03	Экология растений		7						3	3	36	108	108	36	72		9												
Б1.В.ДВ.09.04	Экология и размножение рыб		7						3	3	36	108	108	36	72		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	Микроэволюция и популяционная экология	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	Электчасы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб электр.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.10.05	Лекарственные растения	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	Электчасы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб электр.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**	**8**							3	**3**		**108**	**108**	**36**	**36**	**36**													
Б1.В.ДВ.11.01	Основы эволюционной генетики и филогенетики	8							3	3	36	108	108	36	36	36													
Б1.В.ДВ.11.02	Молекулярная биология и технология рекомбинантных ДНК	8							3	3	36	108	108	36	36	36													
Б1.В.ДВ.11.03	Энтомология	8							3	3	36	108	108	36	36	36													
Б1.В.ДВ.11.04	Геоботаника	8							3	3	36	108	108	36	36	36													
Блок 2.Практики									33	33		1188	1188	81	1107														
Вариативная часть									33	33		1188	1188	81	1107														
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			24					12	12	36	432	432	18	414														
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; информационно-биологической деятельности			6					6	6	36	216	216	18	198														
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной и проектной деятельности			67					6	6	36	216	216	27	189														
Б2.В.04(П)	Производственная практика. 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	66	78														
Вариативная часть									4	4		144	144	66	78														
ФТД.В.01	Введение в биологию		2						2	2	36	72	72	36	36														
ФТД.В.02	Биологическая систематика		4						1	1	36	36	36	12	24														
ФТД.В.03	Музейное дело и основы таксидермии		6						1	1	36	36	36	18	18														

-	-	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	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	144	32	150	99	6	144	54	2		390	108	28	1080	154	43	166	124	126	44	472	162	26	1008	144	32	114	63	162	73		480	108
Базовая часть		24	864	144	32	150	99	6	72	54	2		390	108	20	720	122	28	122	90	54	44	314	108	21	756	108	26	96	45	72	63		372	108
Б1.Б.01	**Модуль изучения иностранного языка**	4	**144**	**18**					**54**	**36**			**45**	**27**	2	**72**					**36**	**36**	**36**		2	**72**					**36**	**36**		**9**	**27**
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	2	72						36	36			9	27	2	72					36	36	36		2	72					36	36		9	27
Б1.Б.01.02	Латинский язык	2	72	18					18				36																						
Б1.Б.02	История	3	108	18	18				18	18	2		72																						
Б1.Б.03	Философия														3	108	36	10			18	8	54												
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																																		
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт																																		
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи																																		
Б1.Б.07	**Модуль математических дисциплин**																								2	**72**	**18**	**4**			**18**	**9**		**36**	
Б1.Б.07.01	Математика																																		
Б1.Б.07.02	Математические методы в биологии																								2	72	18	4			18	9		36	
Б1.Б.08	**Основной профессиональный естественно-научный модуль**	8	**288**	**54**		**72**	**45**						**135**	**27**	3	**108**	**18**		**18**	**18**			**36**	**36**											
Б1.Б.08.01	Физика	3	108	18		36	18						27	27																					
Б1.Б.08.02	Неорганическая химия																																		
Б1.Б.08.03	Органическая химия	3	108	18		18	18						72																						
Б1.Б.08.04	Аналитическая химия														3	108	18		18	18			36	36											
Б1.Б.08.05	Основы почвоведения	2	72	18		18	9						36																						
Б1.Б.09	**Основной профессиональный общебиологический модуль**	9	**324**	**54**	**14**	**78**	**54**	**6**					**138**	**54**	12	**432**	**68**	**18**	**104**	**72**			**188**	**72**	17	**612**	**90**	**22**	**96**	**45**	**18**	**18**		**327**	**81**
Б1.Б.09.01	Общая биология																																		
Б1.Б.09.02	Теория эволюции																																		
Б1.Б.09.03	Генетика и селекция																								4	144	18	10			18	18		81	27
Б1.Б.09.04	Цитология														3	108	16	6	26	18			30	36											
Б1.Б.09.05	Общая экология																																		
Б1.Б.09.06	Биохимия и молекулярная биология														4	144	16	6	26	18			66	36	2	72	18		18	9				36	
Б1.Б.09.07	Гистология																								3	108	18	4	26	18				64	
Б1.Б.09.08	Основы биофизики																																		
Б1.Б.09.09	Зоология	3	108	18	4	26	18						37	27	3	108	18	3	26	18			64		4	144	18	4	26	18				73	27
Б1.Б.09.10	Ботаника	3	108	18	4	26	18						64		2	72	18	3	26	18			28		4	144	18	4	26					73	27
Б1.Б.09.11	Анатомия человека	3	108	18	6	26	18	6					37	27																					
Б1.Б.09.12	Биология человека																																		
Б1.Б.09.13	Введение в специальность																																		
Вариативная часть			72						72						8	360	32	15	44	34	72		158	54	5	252	36	6	18	18	90	10		108	
Б1.В.01	**Модуль проектной деятельности**														4	**144**	**16**	**6**	**26**	**18**			**102**		2	**72**	**18**	**6**	**18**	**18**				**36**	
Б1.В.01.01	Методы биологических исследований														4	144	16	6	26	18			102		2	72	18	6	18	18				36	
Б1.В.01.02	Биоинформатика																																		
Б1.В.02	**Основной профессиональный модуль специальных дисциплин**														4	**144**	**16**	**9**	**18**	**16**			**56**	**54**	3	**108**	**18**				**18**	**10**		**72**	
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																																		
Б1.В.02.06	Основы биоэтики																																		
Б1.В.02.07	Введение в биотехнологию																								3	108	18				18	10		72	
Б1.В.02.08	Микробиология и вирусология														4	144	16	9	18	16			56	54											
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																																		

-	-	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	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.01.04	Методы ботанических исследований																																			
Б1.В.ДВ.01.05	Методы исследований животных																																			
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	Основы паразитологии и фитопатологии																																			
Б1.В.ДВ.02.04	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	Медицинская микробиология																																			
Б1.В.ДВ.03.04	Биогеография																																			
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	Структурная и функциональная геномика микроорганизмов																																			
Б1.В.ДВ.04.04	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	Микробный метаболизм и промышленная микробиология																																			
Б1.В.ДВ.05.04	Основы культивирования наземных и водных организмов																																			
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	Экология микроорганизмов																																			
Б1.В.ДВ.06.04	Систематика растений и животных																																			
Б1.В.ДВ.06.05	Общая гидробиология																																			
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 и морской биологии																																			
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	Систематика и эволюция микроорганизмов																																			
Б1.В.ДВ.08.04	Макрофиты дальневосточных морей																																			
Б1.В.ДВ.08.05	Орнитология																																			
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	Экология растений																																			
Б1.В.ДВ.09.04	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	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	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.10.05	Лекарственные растения																																		

-	-	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	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.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	Энтомология																																			
Б1.В.ДВ.11.04	Геоботаника																																			
Блок 2.Практики		6	216									9	207												6	216							9	207	
Вариативная часть		6	216									9	207												6	216							9	207	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	6	216									9	207												6	216							9	207	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; информационно-биологической деятельности																																			
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной и проектной деятельности																																			
Б2.В.04(П)	Производственная практика. 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									36												1	36	12							24	
Вариативная часть		2	72	36									36												1	36	12							24	
ФТД.В.01	Введение в биологию	2	72	36									36																							
ФТД.В.02	Биологическая систематика																								1	36	12							24	
ФТД.В.03	Музейное дело и основы таксидермии																																			

-	-	Курс 3																				Курс 4																				
		Семестр 5									Семестр 6											Семестр 7											Семестр 8									
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	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	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)		27	1044	120	45	200	81	72	490	162	25	940	160	45	132	63	94	27		446	108	25	900	112	18	174	70	42	9		410	162	16	576	72	27	84	58	44		268
Базовая часть											7	252	34	6			18	9		164	36												6	216	36	18	18	18	18		144
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	**Модуль математических дисциплин**																																									
Б1.Б.07.01	Математика																																									
Б1.Б.07.02	Математические методы в биологии																																									
Б1.Б.08	**Основной профессиональный естественно-научный модуль**																																									
Б1.Б.08.01	Физика																																									
Б1.Б.08.02	Неорганическая химия																																									
Б1.Б.08.03	Органическая химия																																									
Б1.Б.08.04	Аналитическая химия																																									
Б1.Б.08.05	Основы почвоведения																																									
Б1.Б.09	**Основной профессиональный общебиологический модуль**										7	**252**	**34**	**6**			**18**	**9**		**164**	**36**												6	**216**	**36**	**18**	**18**	**18**	**18**		**144**
Б1.Б.09.01	Общая биология																																									
Б1.Б.09.02	Теория эволюции										5	180	18	6			18	9		108	36																					
Б1.Б.09.03	Генетика и селекция																																									
Б1.Б.09.04	Цитология																																									
Б1.Б.09.05	Общая экология										2	72	16							56																					
Б1.Б.09.06	Биохимия и молекулярная биология																																									
Б1.Б.09.07	Гистология																																									
Б1.Б.09.08	Основы биофизики																																3	108	18	6	18	18			72
Б1.Б.09.09	Зоология																																									
Б1.Б.09.10	Ботаника																																									
Б1.Б.09.11	Анатомия человека																																									
Б1.Б.09.12	Биология человека																																3	108	18	12			18		72
Б1.Б.09.13	Введение в специальность																																									
Вариативная часть		27	1044	120	45	200	81	72	490	162	18	688	126	39	132	63	76	18		282	72	25	900	112	18	174	70	42	9		410	162	10	360	36	9	66	40	26		124
Б1.В.01	**Модуль проектной деятельности**																					4	**144**	**16**	**9**			**26**	**9**		**66**	**36**									
Б1.В.01.01	Методы биологических исследований																																									
Б1.В.01.02	Биоинформатика																					4	144	16	9			26	9		66	36									
Б1.В.02	**Основной профессиональный модуль специальных дисциплин**	16	**576**	**68**	**27**	**136**	**45**		**282**	**90**	7	**252**	**54**	**30**	**72**	**36**	**36**	**18**		**54**	**36**												3	**108**	**18**	**9**			**26**		**28**
Б1.В.02.01	Физиология человека и животных	4	144	16	9	34	18		67	27	2	72	18	6	36	18				18																					
Б1.В.02.02	Физиология растений	4	144	16	9	34	18		58	36	2	72	18	6	36	18				18																					
Б1.В.02.03	Физиология микроорганизмов										3	108	18	18			36	18		18	36																				
Б1.В.02.04	Иммунология	4	144	18	9	34	9		92																																
Б1.В.02.05	Биология размножения и развития	4	144	18		34			65	27																															
Б1.В.02.06	Основы биоэтики																																3	108	18	9			26		28
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**	**18**	**9**	**22**	**18**		**68**	**36**	3	**108**	**18**		**18**					**72**																					
Б1.В.ДВ.01.01	Методы цитологических и генетических исследований	4	144	18	9	22	18		68	36	3	108	18		18					72																					
Б1.В.ДВ.01.02	Методы биохимических и биотехнологических исследований	4	144	18	9	22	18		68	36	3	108	18		18					72																					
Б1.В.ДВ.01.03	Методы микробиологических исследований	4	144	18	9	22	18		68	36	3	108	18		18					72																					

-	-	Курс 3																				Курс 4																					
		Семестр 5									Семестр 6											Семестр 7											Семестр 8									
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	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	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР
Б1.В.ДВ.01.04	Методы ботанических исследований	4	144	18	9	22	18		68	36	3	108	18		18					72																								
Б1.В.ДВ.01.05	Методы исследований животных	4	144	18	9	22	18		68	36	3	108	18		18					72																								
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	4	**144**	**18**	**9**	**24**	**18**		**66**	**36**	3	**108**	**18**	**6**	**18**	**18**				**72**																								
Б1.В.ДВ.02.01	Частная и патологическая гистология и иммунология	4	144	18	9	24	18		66	36	3	108	18	6	18	18				72																								
Б1.В.ДВ.02.02	Ферменты. Основы нанобиотехнологий	4	144	18	9	24	18		66	36	3	108	18	6	18	18				72																								
Б1.В.ДВ.02.03	Основы паразитологии и фитопатологии	4	144	18	9	24	18		66	36	3	108	18	6	18	18				72																								
Б1.В.ДВ.02.04	Общая и частная ихтиология	4	144	18	9	24	18		66	36	3	108	18	6	18	18				72																								
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**																					3	**108**	**24**							**84**												
Б1.В.ДВ.03.01	Нейробиология																					3	108	24							84												
Б1.В.ДВ.03.02	Механизмы биоэнергетических реакций																					3	108	24							84												
Б1.В.ДВ.03.03	Медицинская микробиология																					3	108	24							84												
Б1.В.ДВ.03.04	Биогеография																					3	108	24							84												
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																					3	**108**	**18**				**16**			**38**	**36**											
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая генетика																					3	108	18				16			38	36											
Б1.В.ДВ.04.02	Жидкие кристаллы в биологических объектах																					3	108	18				16			38	36											
Б1.В.ДВ.04.03	Структурная и функциональная геномика микроорганизмов																					3	108	18				16			38	36											
Б1.В.ДВ.04.04	Сохранение биоразнообразия																					3	108	18				16			38	36											
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**										3	**108**	**18**	**3**	**18**	**9**				**36**	**36**	3	**108**	**18**		**18**					**72**												
Б1.В.ДВ.05.01	Эволюционная эмбриология и иммунология										3	108	18	3	18	9				36	36	3	108	18		18					72												
Б1.В.ДВ.05.02	Основы липидологии и мембранологии										3	108	18	3	18	9				36	36	3	108	18		18					72												
Б1.В.ДВ.05.03	Микробный метаболизм и промышленная микробиология										3	108	18	3	18	9				36	36	3	108	18		18					72												
Б1.В.ДВ.05.04	Основы культивирования наземных и водных организмов										3	108	18	3	18	9				36	36	3	108	18		18					72												
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**										2	**72**	**18**		**6**					**48**																								
Б1.В.ДВ.06.01	Структура и динамика биомолекул										2	72	18		6					48																								
Б1.В.ДВ.06.02	Методы определения и механизмы действия биологически активных веществ										2	72	18		6					48																								
Б1.В.ДВ.06.03	Экология микроорганизмов										2	72	18		6					48																								
Б1.В.ДВ.06.04	Систематика растений и животных										2	72	18		6					48																								
Б1.В.ДВ.06.05	Общая гидробиология										2	72	18		6					48																								
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**																					6	**216**			**120**	**70**				**60**	**36**	4	**144**			**48**	**40**			**60**
Б1.В.ДВ.07.01	Большой практикум по клеточной биологии и генетике																					6	216			120	70				60	36	4	144			48	40			60
Б1.В.ДВ.07.02	Большой практикум по биохимии и биотехнологии																					6	216			120	70				60	36	4	144			48	40			60
Б1.В.ДВ.07.03	Большой практикум по микробиологии																					6	216			120	70				60	36	4	144			48	40			60
Б1.В.ДВ.07.04	Большой практикум по ботанике																					6	216			120	70				60	36	4	144			48	40			60
Б1.В.ДВ.07.05	Большой практикум по зоологии и морской биологии																					6	216			120	70				60	36	4	144			48	40			60
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	3	**108**	**16**		**18**			**74**																																		
Б1.В.ДВ.08.01	Культура клеток и тканей	3	108	16		18			74																																		
Б1.В.ДВ.08.02	Низкомолекулярные биорегуляторы	3	108	16		18			74																																		
Б1.В.ДВ.08.03	Систематика и эволюция микроорганизмов	3	108	16		18			74																																		
Б1.В.ДВ.08.04	Макрофиты дальневосточных морей	3	108	16		18			74																																		
Б1.В.ДВ.08.05	Орнитология	3	108	16		18			74																																		
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**																					3	**108**	**18**	**9**	**18**					**72**												
Б1.В.ДВ.09.01	Репродукция и дифференцировка клеток																					3	108	18	9	18					72												
Б1.В.ДВ.09.02	Молекулярная иммунология и вирусология																					3	108	18	9	18					72												
Б1.В.ДВ.09.03	Экология растений																					3	108	18	9	18					72												
Б1.В.ДВ.09.04	Экология и размножение рыб																					3	108	18	9	18					72												
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	Микроэволюция и популяционная экология																					3	108	18		18					18	54											

-	-	Курс 3																				Курс 4																			
		Семестр 5									Семестр 6											Семестр 7											Семестр 8								
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	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	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР
Б1.В.ДВ.10.05	Лекарственные растения																					3	108	18		18					18	54									

-	-	Курс 3																				Курс 4																					
		Семестр 5									Семестр 6											Семестр 7											Семестр 8									
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	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	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР
Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**																																3	**108**	**18**		**18**				**36**
Б1.В.ДВ.11.01	Основы эволюционной генетики и филогенетики																																3	108	18		18				36
Б1.В.ДВ.11.02	Молекулярная биология и технология рекомбинантных ДНК																																3	108	18		18				36
Б1.В.ДВ.11.03	Энтомология																																3	108	18		18				36
Б1.В.ДВ.11.04	Геоботаника																																3	108	18		18				36
Блок 2.Практики											8	288							27	261		4	144							18	126		9	324						18	306
Вариативная часть											8	288							27	261		4	144							18	126		9	324						18	306
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																																									
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; информационно-биологической деятельности										6	216							18	198																					
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной и проектной деятельности										2	72							9	63		4	144							18	126										
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																																9	324						18	306
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																	6	216						9	171
Базовая часть																																	6	216						9	171
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																6	216						9	171
ФТД.Факультативы											1	36	18							18																					
Вариативная часть											1	36	18							18																					
ФТД.В.01	Введение в биологию																																									
ФТД.В.02	Биологическая систематика																																									
ФТД.В.03	Музейное дело и основы таксидермии										1	36	18							18																					

-	-	
Индекс	Наименование	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)		108
Базовая часть		
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	**Модуль математических дисциплин**	
Б1.Б.07.01	Математика	
Б1.Б.07.02	Математические методы в биологии	
Б1.Б.08	**Основной профессиональный естественно-научный модуль**	
Б1.Б.08.01	Физика	
Б1.Б.08.02	Неорганическая химия	
Б1.Б.08.03	Органическая химия	
Б1.Б.08.04	Аналитическая химия	
Б1.Б.08.05	Основы почвоведения	
Б1.Б.09	**Основной профессиональный общебиологический модуль**	
Б1.Б.09.01	Общая биология	
Б1.Б.09.02	Теория эволюции	
Б1.Б.09.03	Генетика и селекция	
Б1.Б.09.04	Цитология	
Б1.Б.09.05	Общая экология	
Б1.Б.09.06	Биохимия и молекулярная биология	
Б1.Б.09.07	Гистология	
Б1.Б.09.08	Основы биофизики	
Б1.Б.09.09	Зоология	
Б1.Б.09.10	Ботаника	
Б1.Б.09.11	Анатомия человека	
Б1.Б.09.12	Биология человека	
Б1.Б.09.13	Введение в специальность	
Вариативная часть		108
Б1.В.01	**Модуль проектной деятельности**	
Б1.В.01.01	Методы биологических исследований	
Б1.В.01.02	Биоинформатика	
Б1.В.02	**Основной профессиональный модуль специальных дисциплин**	**36**
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	
Б1.В.02.06	Основы биоэтики	36
Б1.В.02.07	Введение в биотехнологию	
Б1.В.02.08	Микробиология и вирусология	
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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	

-	-	
Индекс	Наименование	Контроль
Б1.В.ДВ.01.04	Методы ботанических исследований	
Б1.В.ДВ.01.05	Методы исследований животных	
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	Основы паразитологии и фитопатологии	
Б1.В.ДВ.02.04	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	Медицинская микробиология	
Б1.В.ДВ.03.04	Биогеография	
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	Структурная и функциональная геномика микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.04.04	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	Микробный метаболизм и промышленная микробиология	
Б1.В.ДВ.05.04	Основы культивирования наземных и водных организмов	
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	Экология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.06.04	Систематика растений и животных	
Б1.В.ДВ.06.05	Общая гидробиология	
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**36**
Б1.В.ДВ.07.01	Большой практикум по клеточной биологии и генетике	36
Б1.В.ДВ.07.02	Большой практикум по биохимии и биотехнологии	36
Б1.В.ДВ.07.03	Большой практикум по микробиологии	36
Б1.В.ДВ.07.04	Большой практикум по ботанике	36
Б1.В.ДВ.07.05	Большой практикум по зоологии и морской биологии	36
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	Систематика и эволюция микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.08.04	Макрофиты дальневосточных морей	
Б1.В.ДВ.08.05	Орнитология	
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	Экология растений	
Б1.В.ДВ.09.04	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	Микроэволюция и популяционная экология	

-	-	
Индекс	Наименование	Контроль
Б1.В.ДВ.10.05	Лекарственные растения	

-	-	
Индекс	Наименование	Контроль
Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**	**36**
Б1.В.ДВ.11.01	Основы эволюционной генетики и филогенетики	36
Б1.В.ДВ.11.02	Молекулярная биология и технология рекомбинантных ДНК	36
Б1.В.ДВ.11.03	Энтомология	36
Б1.В.ДВ.11.04	Геоботаника	36
Блок 2.Практики		
Вариативная часть		
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; информационно-биологической деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной и проектной деятельности	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		36
Базовая часть		36
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	36
ФТД.Факультативы		
Вариативная часть		
ФТД.В.01	Введение в биологию	
ФТД.В.02	Биологическая систематика	
ФТД.В.03	Музейное дело и основы таксидермии	

-	-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)				
Базовая часть				
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	**Модуль математических дисциплин**			**ОК-4; ОК-5; ОПК-1**
Б1.Б.07.01	Математика	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.07.02	Математические методы в биологии	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-1
Б1.Б.08	**Основной профессиональный естественно-научный модуль**			**ОПК-2**
Б1.Б.08.01	Физика	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2
Б1.Б.08.02	Неорганическая химия	106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-2
Б1.Б.08.03	Органическая химия	109	Органической химии	ОПК-2
Б1.Б.08.04	Аналитическая химия	107	Физической и аналитической химии	ОПК-2
Б1.Б.08.05	Основы почвоведения	94	Почвоведения*	ОПК-2
Б1.Б.09	**Основной профессиональный общебиологический модуль**			**ОК-3; ОК-10; ОК-11; 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-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10**
Б1.Б.09.01	Общая биология	98	Клеточной биологии и генетики*	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.09.02	Теория эволюции	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-14; ПК-9
Б1.Б.09.03	Генетика и селекция	271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-7; ПК-10
Б1.Б.09.04	Цитология	271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9
Б1.Б.09.05	Общая экология	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОК-10; ОК-11; ОПК-10; ОПК-13; ОПК-14; ПК-8
Б1.Б.09.06	Биохимия и молекулярная биология	270	Биохимии и биотехнологии	ОПК-5; ОПК-11
Б1.Б.09.07	Гистология	271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-5; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.09.08	Основы биофизики	270	Биохимии и биотехнологии	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-14
Б1.Б.09.09	Зоология	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.09.10	Ботаника	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-4; ОПК-8
Б1.Б.09.11	Анатомия человека	98	Клеточной биологии и генетики*	ОПК-4; ОПК-12; ПК-9
Б1.Б.09.12	Биология человека	271	Клеточной биологии и генетики	ОК-13; ОПК-8; ОПК-14; ПК-9
Б1.Б.09.13	Введение в специальность	98	Клеточной биологии и генетики*	ОК-3; ОПК-14; ПК-9
Вариативная часть				
Б1.В.01	**Модуль проектной деятельности**			**ОПК-1; ОПК-7; ОПК-13; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-16**
Б1.В.01.01	Методы биологических исследований	271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-13; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01.02	Биоинформатика	271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-1; ОПК-7; ПК-6; ПК-16
Б1.В.02	**Основной профессиональный модуль специальных дисциплин**			**ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; 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
Б1.В.02.06	Основы биоэтики	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-12; ОПК-14; ПК-2
Б1.В.02.07	Введение в биотехнологию	270	Биохимии и биотехнологии	ОПК-6; ОПК-11; ПК-4; ПК-7
Б1.В.02.08	Микробиология и вирусология	269	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

-	-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.01.04	Методы ботанических исследований	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.05	Методы исследований животных	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	Основы паразитологии и фитопатологии	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.04	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	Медицинская микробиология	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-8; ПК-16
Б1.В.ДВ.03.04	Биогеография	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	Структурная и функциональная геномика микроорганизмов	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.04	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	Микробный метаболизм и промышленная микробиология	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-3; ОПК-11; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.04	Основы культивирования наземных и водных организмов	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-8; ПК-5; ПК-16
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**			**ОПК-5; 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	Экология микроорганизмов	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-7; ОПК-8; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.04	Систематика растений и животных	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-3; ПК-3; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.05	Общая гидробиология	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-3
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**			**ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5**
Б1.В.ДВ.07.01	Большой практикум по клеточной биологии и генетике	271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Большой практикум по биохимии и биотехнологии	270	Биохимии и биотехнологии	ОПК-6; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.03	Большой практикум по микробиологии	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.04	Большой практикум по ботанике	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.05	Большой практикум по зоологии и морской биологии	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	Систематика и эволюция микроорганизмов	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-3; ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.04	Макрофиты дальневосточных морей	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.05	Орнитология	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	Экология растений	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-3
Б1.В.ДВ.09.04	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	Микроэволюция и популяционная экология	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-8; ПК-6

-	-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.10.05	Лекарственные растения	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-3

-	-	Закрепленная кафедра		-
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**			**ОПК-8; ПК-16**
Б1.В.ДВ.11.01	Основы эволюционной генетики и филогенетики	271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-8; ПК-16
Б1.В.ДВ.11.02	Молекулярная биология и технология рекомбинантных ДНК	270	Биохимии и биотехнологии	ОПК-7; ОПК-11; ПК-16
Б1.В.ДВ.11.03	Энтомология	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.04	Геоботаника	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-1; ПК-3
Блок 2.Практики				
Вариативная часть				
Б2.В.01(У)	Учебная практика. 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(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; информационно-биологической деятельности	271	Клеточной биологии и генетики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-16
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной и проектной деятельности	271	Клеточной биологии и генетики	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	271	Клеточной биологии и генетики	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				
Базовая часть				
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	271	Клеточной биологии и генетики	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	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-3; ПК-16
ФТД.В.03	Музейное дело и основы таксидермии	271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-3; ПК-3; ПК-6

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				227	265	244	62	30	32	61	28	33	61	27	34	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	30	30	60	28	32	60	27	33	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	53.7%	189	201	201	54	30	24	54	28	26	52	27	25	41	25	16
Б1.Б	Базовая часть				102	108	108	54	30	24	41	20	21	7		7	6		6
Б1.В	Вариативная часть				87	93	93				13	8	5	45	27	18	35	25	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)					52.3	-	54	50	-	54	52	-	51.9	52.3	-	51.9	52
		ОП, факультативы (в период экз. сессий					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					20.8	-	24.2	20.4	-	22	19.4	-	18.9	19.8	-	20.4	22.3
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3020	-	410	438	-	446	420	-	392	386	-	328	200
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2					81	-		9	-		9	-		27	-	18	18
		Блок Б3					9	-			-			-			-		9
		Блок ФТД					66	-		36	-		12	-		18	-		
		Итого по всем блокам					3176	-	410	483	-	446	441	-	392	431	-	346	227
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4	8	4	4	8	5	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	9	4	5	8	2	6	5	3	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1							
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						1	1		1		1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.04%												
		в интерактивной форме					42.7%												