

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План утвержден Ученым советом ДВФУ
Протокол № 13-24 от 11.07.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология

Профиль: Биология
Кафедра: Клеточной биологии и генетики

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки

2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 920 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности.
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектный
-	организационно-управленческий.

СОГЛАСОВАНО

Директор Института Мирового океана (Школа) Винников / К.А. Винников/

Руководитель образовательной программы

Зюмченко / Н.Е. Зюмченко/



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.Б. Гаффорова

11 июля 2024 г.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.											з.е.		Итого акад. часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оцен ка	Эссе	Рефе рат	РГР	Др	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																							
+	Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	35568	45566											81	81	2916	2916	1680	768	468	400	
+	Б1.В.01.01	Микробиология и вирусология	3												3	3	108	108	68	13	27	24	
+	Б1.В.01.02	Введение в биотехнологию		4											2	2	72	72	52	20		26	
+	Б1.В.01.03	Биология размножения и развития		5											4	4	144	144	72	72			
+	Б1.В.01.04	Иммунология		5											4	4	144	144	80	64		18	
+	Б1.В.01.05	Физиология человека и животных	5	6											7	7	252	252	144	72	36	50	
+	Б1.В.01.06	Физиология растений	5	6											7	7	252	252	144	72	36	50	
+	Б1.В.01.07	Физиология микроорганизмов	6												3	3	108	108	72	9	27	18	
+	Б1.В.01.08	Основы биотехники	8												3	3	108	108	36	36	36	8	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	56			6									7	7	252	252	126	63	63	26	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы цитологических и генетических исследований	56			6									7	7	252	252	126	63	63	26	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы биохимических и биотехнологических исследований	56			6									7	7	252	252	126	63	63	26	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Методы микробиологических исследований	56			6									7	7	252	252	126	63	63	26	
-	Б1.В.ДВ.01.04	Методы ботанических исследований	56			6									7	7	252	252	126	63	63	26	
-	Б1.В.ДВ.01.05	Методы зоологических исследований	56			6									7	7	252	252	126	63	63	26	
-	Б1.В.ДВ.01.06	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований	56			6									7	7	252	252	126	63	63	26	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	5	6											6	6	216	216	144	36	36	50	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Частная и патологическая гистология и иммунология	5	6											6	6	216	216	144	36	36	50	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Ферменты. Основы нанобиотехнологий	5	6											6	6	216	216	144	36	36	50	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Систематика и эволюция микроорганизмов	5	6											6	6	216	216	144	36	36	50	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Альгология	5	6											6	6	216	216	144	36	36	50	
-	Б1.В.ДВ.02.05	Общая и частная паразитология	5	6											6	6	216	216	144	36	36	50	
-	Б1.В.ДВ.02.06	Общая ихтиология	5	6											6	6	216	216	144	36	36	50	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		5											3	3	108	108	72	36			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Культура клеток и тканей		5											3	3	108	108	72	36			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Низкомолекулярные биорегуляторы		5											3	3	108	108	72	36			
-	Б1.В.ДВ.03.03	Вирусы и бактериофаги		5											3	3	108	108	72	36			
-	Б1.В.ДВ.03.04	Лекарственные растения		5											3	3	108	108	72	36			
-	Б1.В.ДВ.03.05	Орнитология		5											3	3	108	108	72	36			
-	Б1.В.ДВ.03.06	Основы аквакультуры		5											3	3	108	108	72	36			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		6											2	2	72	72	54	18			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Структура и динамика биомолекул		6											2	2	72	72	54	18			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы определения и механизмы действия биологически активных веществ		6											2	2	72	72	54	18			
-	Б1.В.ДВ.04.03	Промышленная микробиология и биотехнология		6											2	2	72	72	54	18			
-	Б1.В.ДВ.04.04	Культурные растения		6											2	2	72	72	54	18			
-	Б1.В.ДВ.04.05	Основы музейного дела		6											2	2	72	72	54	18			
-	Б1.В.ДВ.04.06	Экология и размножение рыб		6											2	2	72	72	54	18			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	6	7											6	6	216	216	108	81	27	12	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Эволюционная эмбриология и иммунология	6	7											6	6	216	216	108	81	27	12	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы липидологии и мембранологии	6	7											6	6	216	216	108	81	27	12	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Основы регуляции метаболизма у микроорганизмов	6	7											6	6	216	216	108	81	27	12	
-	Б1.В.ДВ.05.04	Основы декоративной дендрологии и цветоводства	6	7											6	6	216	216	108	81	27	12	
-	Б1.В.ДВ.05.05	Сравнительная анатомия животных	6	7											6	6	216	216	108	81	27	12	
-	Б1.В.ДВ.05.06	Микроэволюция и популяционная экология	6	7											6	6	216	216	108	81	27	12	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		7											3	3	108	108	70	38			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Нейробиология		7											3	3	108	108	70	38			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Механизмы биоэнергетических реакций		7											3	3	108	108	70	38			
-	Б1.В.ДВ.06.03	Цитология микроорганизмов		7											3	3	108	108	70	38			
-	Б1.В.ДВ.06.04	География растений		7											3	3	108	108	70	38			
-	Б1.В.ДВ.06.05	Зоогеография		7											3	3	108	108	70	38			
-	Б1.В.ДВ.06.06	Биогеография моря		7											3	3	108	108	70	38			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 1																	Курс 2							
			Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3										
			з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)			27	972	580	210	106	264	284	108	27	1044	612	222	134	256		405	27	27	1044	668	224	234	210	232	144
Обязательная часть			27	972	580	210	106	264	284	108	27	1044	612	222	134	256		405	27	24	936	600	190	200	210	219	117
+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	14	504	360	96		264	117	27	6	288	202	40		162	86		7	324	210	34		176	114		
+	Б1.О.01.01	История России	2	72	58	22		36	14		2	72	58	22		36		14									
+	Б1.О.01.02	Философия																	3	108	54	18		36	54		
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	2	72	36			36	9	27	2	72	36			36		36									
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	2	72	54	18		36	18										2	72	48	16		32	24		
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	2	72	70	2		68	2																		
+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту									72	72			72					72	72			72			
+	Б1.О.01.07	Основы российской государственности	2	72	54	18		36	18																		
+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности	2	72	52	18		34	20																		
+	Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности									2	72	36	18		18		36									
+	Б1.О.01.10	Русский язык: эффеktivность речевой коммуникации																	2	72	36			36	36		
+	Б1.О.01.11	Правоведение																									
+	Б1.О.01.ДВ.01	Инклюзивная компетентность, добровольческая деятельность и волонтерское движение	2	72	36	18		18	36																		
-	Б1.О.01.ДВ.01.01	Социология	2	72	36	18		18	36																		
+	Б1.О.01.ДВ.01.02	Психология и педагогика	2	72	36	18		18	36																		
+	Б1.О.02	FEFU Digital Core									3	108	54	18		36		54									
+	Б1.О.02.01	Основы цифровой грамотности									3	108	54	18		36		54									
+	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	13	468	220	114	106		167	81	18	648	356	164	134	58		265	27	17	612	390	156	200	34	105	117
+	Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	11	396	202	96	106		140	54	18	648	356	164	134	58		265	27	15	540	322	122	166	34	101	117
+	Б1.О.03.01.01	Математика									2	72	42	18		24		30									
+	Б1.О.03.01.02	Общая биология	3	108	54	26	28		27	27																	
+	Б1.О.03.01.03	Общая и неорганическая химия	2	72	40	18	22		32																		
+	Б1.О.03.01.04	Зоология	3	108	54	26	28		54		3	108	60	30	30		21	27	2	72	52	18	34		20		
+	Б1.О.03.01.05	Ботаника	3	108	54	26	28		27	27	2	72	60	30	30		12		2	72	52	18	34		20		
+	Б1.О.03.01.06	Латинский язык									2	72	36	18		18		36									
+	Б1.О.03.01.07	Анатомия человека									3	108	60	30	30			48									
+	Б1.О.03.01.08	Физика									3	108	46	18	28			62									
+	Б1.О.03.01.09	Органическая химия									3	108	52	20	16	16		56									
+	Б1.О.03.01.10	Аналитическая химия																	3	108	48	18	30		33	27	
+	Б1.О.03.01.11	Цитология																	3	108	68	34	34		13	27	
+	Б1.О.03.01.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности																	2	72	34			34	2	36	
+	Б1.О.03.01.13	Биохимия и молекулярная биология																	3	108	68	34	34		13	27	
+	Б1.О.03.01.14	Основы почвоведения																									
+	Б1.О.03.01.15	Генетика и селекция																									
+	Б1.О.03.01.16	Гистология																									
+	Б1.О.03.01.17	Математические методы в биологии																									
+	Б1.О.03.01.18	Теория эволюции																									
+	Б1.О.03.01.19	Общая экология																									
+	Б1.О.03.01.20	Основы биофизики																									
+	Б1.О.03.01.21	Биология человека																									
+	Б1.О.03.01.22	Биоинформатика																									
+	Б1.О.03.02	Модуль проектной деятельности	2	72	18	18			27	27									2	72	68	34	34		4		
+	Б1.О.03.02.01	Введение в специальность	2	72	18	18			27	27																	
+	Б1.О.03.02.02	Методы биологических исследований																	2	72	68	34	34		4		

Считать в плане	Индекс	Наименование	с 2							Курс 3																
			Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6									
			з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)			27	1044	672	258	170	244	237	135	27	1044	602	238	256	108	298	144	24	904	580	252	216	112	216	108
Обязательная часть			25	972	620	240	170	210	217	135	72	72	72	72	72	72	72	5	220	148	72	76	45	27	27	
+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	2	144	108	18		90	36		72	72			72			40	40			40				
+	Б1.О.01.01	История России																								
+	Б1.О.01.02	Философия																								
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык																								
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности																								
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт																								
+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72	72			72			72	72			72			40	40			40				
+	Б1.О.01.07	Основы российской государственности																								
+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности																								
+	Б1.О.01.09	Основы экономической грамотности																								
+	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации																								
+	Б1.О.01.11	Правоведение	2	72	36	18		18	36																	
+	Б1.О.01.ДВ.01	Инклюзивная компетентность, добровольческая деятельность и волонтерское движение																								
-	Б1.О.01.ДВ.01.01	Социология																								
+	Б1.О.01.ДВ.01.02	Психология и педагогика																								
+	Б1.О.02	FEFU Digital Core																								
+	Б1.О.02.01	Основы цифровой грамотности																								
+	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	23	828	512	222	170	120	181	135								5	180	108	72		36	45	27	
+	Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	21	756	444	188	136	120	177	135								5	180	108	72		36	45	27	
+	Б1.О.03.01.01	Математика																								
+	Б1.О.03.01.02	Общая биология																								
+	Б1.О.03.01.03	Общая и неорганическая химия																								
+	Б1.О.03.01.04	Зоология	3	108	52	18	34		29	27																
+	Б1.О.03.01.05	Ботаника	3	108	68	34	34		13	27																
+	Б1.О.03.01.06	Латинский язык																								
+	Б1.О.03.01.07	Анатомия человека																								
+	Б1.О.03.01.08	Физика																								
+	Б1.О.03.01.09	Органическая химия																								
+	Б1.О.03.01.10	Аналитическая химия																								
+	Б1.О.03.01.11	Цитология																								
+	Б1.О.03.01.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	72	34			34	38																	
+	Б1.О.03.01.13	Биохимия и молекулярная биология	3	108	70	34	18	18	38																	
+	Б1.О.03.01.14	Основы почвоведения	2	72	32	16	16		13	27																
+	Б1.О.03.01.15	Генетика и селекция	3	108	68	34		34	13	27																
+	Б1.О.03.01.16	Гистология	3	108	68	34	34		13	27																
+	Б1.О.03.01.17	Математические методы в биологии	2	72	52	18		34	20																	
+	Б1.О.03.01.18	Теория эволюции																3	108	54	36		18	27	27	
+	Б1.О.03.01.19	Общая экология																2	72	54	36		18	18		
+	Б1.О.03.01.20	Основы биофизики																								
+	Б1.О.03.01.21	Биология человека																								
+	Б1.О.03.01.22	Биоинформатика																								
+	Б1.О.03.02	Модуль проектной деятельности	2	72	68	34	34		4																	
+	Б1.О.03.02.01	Введение в специальность																								
+	Б1.О.03.02.02	Методы биологических исследований	2	72	68	34	34		4																	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Осуществляет поиск, сбор информации с помощью компьютерных технологий	-
B1.O.02	FEFU Digital Core	
B1.O.02.01	Основы цифровой грамотности	
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
B1.O.03.01.01	Математика	
B1.O.03.01.17	Математические методы в биологии	
B1.O.03.01.22	Биоинформатика	
B1.O.03.02	Модуль проектной деятельности	
B2.B.03(П)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	
B2.B.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Применяет информационные продукты для обработки и анализа информации, следуя принципам критической оценки и верификации источников	-
B1.O.02	FEFU Digital Core	
B1.O.02.01	Основы цифровой грамотности	
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
B1.O.03.01.01	Математика	
B1.O.03.01.17	Математические методы в биологии	
B1.O.03.01.22	Биоинформатика	
B1.O.03.02	Модуль проектной деятельности	
B2.B.03(П)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	
B2.B.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Применяет инструменты и методы из различных областей знания для решения поставленных задач	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
B1.O.01.08	Основы проектной деятельности	
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
B1.O.03.01.17	Математические методы в биологии	
B1.O.03.02	Модуль проектной деятельности	
B1.O.03.02.01	Введение в специальность	
B1.O.03.02.02	Методы биологических исследований	
B1.B.DB.01.01	Методы цитологических и генетических исследований	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Определяет способы решения задачи в рамках поставленной цели	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
B1.O.01.08	Основы проектной деятельности	
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
B1.O.03.01.17	Математические методы в биологии	
B1.O.03.02	Модуль проектной деятельности	
B1.O.03.02.01	Введение в специальность	
B1.O.03.02.02	Методы биологических исследований	
B1.B.DB.01.01	Методы цитологических и генетических исследований	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Выбирает и анализирует правовые нормы, которые подлежат использованию при решении задач в рамках поставленной цели	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
B1.O.01.11	Правоведение	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Выбирает оптимальные способы решения задач на основе предписаний правовых норм	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
B1.O.01.11	Правоведение	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Применяет правила юридической техники при документальном оформлении принятых решений	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
B1.O.01.11	Правоведение	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Использует стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
B1.O.01.08	Основы проектной деятельности	
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
B1.O.03.01	Основной профессиональный модуль	
B1.O.03.01.17	Математические методы в биологии	
B1.O.03.02	Модуль проектной деятельности	
B1.O.03.02.01	Введение в специальность	
B1.O.03.02.02	Методы биологических исследований	
B1.B.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
B1.B.01.08	Основы биологии	
B2.B.03(П)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	
B2.B.04(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
B2.B.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Предпринимает инициативные действия при работе в команде	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
B1.O.01.08	Основы проектной деятельности	
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
B1.O.03.01	Основной профессиональный модуль	
B1.O.03.01.17	Математические методы в биологии	
B1.O.03.02	Модуль проектной деятельности	
B1.O.03.02.01	Введение в специальность	
B1.O.03.02.02	Методы биологических исследований	
B1.B.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
B1.B.01.08	Основы биологии	
B2.B.03(П)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	
B2.B.04(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
B2.B.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
B1.O.01.ДВ.01.01	Социология	
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
B1.O.03.02	Модуль проектной деятельности	
B1.O.03.02.02	Методы биологических исследований	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Соблюдает социальные нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
B1.O.01.ДВ.01.01	Социология	
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
B1.O.03.02	Модуль проектной деятельности	
B1.O.03.02.02	Методы биологических исследований	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Устанавливает контакт и выстраивает отношения с членами команды на основе доверия и взаимопомощи	-
B1.O.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
B1.O.01.ДВ.01.02	Психология и педагогика	
B1.O.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
B1.O.03.02	Модуль проектной деятельности	
B1.O.03.02.02	Методы биологических исследований	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Применяет информационные продукты в деловой коммуникации для достижения поставленной цели	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.О.03.01.06	Латинский язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.О.03.01.06	Латинский язык	
Б1.О.03.01.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Грамотно и эффективно выстраивает деловую устную и письменную коммуникацию с представителями других национальностей и культур на и иностранных языках и государственном языке РФ	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.О.03.01.06	Латинский язык	
Б1.О.03.01.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.01	История России	
Б1.О.01.02	Философия	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.О.03.01.21	Биология человека	
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.08	Основы биэтики	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Понимает разнообразие сообществ различных регионов на основе знаний об особенностях их развития и взаимодействия	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.03	Иностранный язык	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.О.03.01.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.О.03.01.21	Биология человека	
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.08	Основы биэтики	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Учитывает особенности культурного разнообразия общества, ключевые аспекты развития Азиатско-Тихоокеанского региона	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.О.03.01.21	Биология человека	
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.08	Основы биэтики	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-5.5	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6	Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.7	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию, аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.07	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет цифровые инструменты для организации своей работы и саморазвития	-
Б1.О.02	FEFU Digital Core	
Б1.О.02.01	Основы цифровой грамотности	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.О.03.02	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.03.02.01	Введение в специальность	
Б1.О.03.02.02	Методы биологических исследований	
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.08	Основы биологии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Понимает и формулирует принципы самоорганизации и управления своим временем	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.ДВ.01.02	Психология и педагогика	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.О.03.02	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.03.02.01	Введение в специальность	
Б1.О.03.02.02	Методы биологических исследований	
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.08	Основы биологии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Планирует и определяет задачи саморазвития на различных этапах личностного и профессионального самоопределения	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.ДВ.01.02	Психология и педагогика	
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.О.03.02	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.03.02.01	Введение в специальность	
Б1.О.03.02.02	Методы биологических исследований	
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.08	Основы биологии	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимается физическими упражнениями	-
Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций, включая радиационное, химическое и биологическое заражения	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Реализует способы здоровьесберегающих технологий с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью, выполняет поставленные задачи, предусмотренные общеуниверситетским уставом	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Применяет принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.ДВ.01.01	Социология	
Б1.0.01.ДВ.01.02	Психология и педагогика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.ДВ.01.01	Социология	
Б1.0.01.ДВ.01.02	Психология и педагогика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.ДВ.01.01	Социология	
Б1.0.01.ДВ.01.02	Психология и педагогика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Прогнозирует результаты личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата предпринимательской деятельности	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.09	Основы экономической грамотности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Применяет базовые экономические знания для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.09	Основы экономической грамотности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.11	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Принимает участие в планировании, организации и проведении мероприятия, обеспечивающего формирование гражданской позиции и предотвращение правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.11	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.11	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.4	Понимает необходимость получения основ военно-политической и правовой подготовки для формирования гражданской позиции и предотвращения правового нигилизма, в том числе в части противодействия коррупции, экстремизму, терроризму и др.	-
Б1.0.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	
Б1.0.01.11	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-1	Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач:	ОПК
ОПК-1.1	понимает основы биологического разнообразия, его значение для устойчивости биосферы	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.О.03.01.04	Зоология	
Б1.О.03.01.05	Ботаника	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	выбирает методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов для решения профессиональных задач	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.О.03.01.04	Зоология	
Б1.О.03.01.05	Ботаника	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	дает оценку биологического разнообразия с использованием баз данных и адекватных методов наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.О.03.01.04	Зоология	
Б1.О.03.01.05	Ботаника	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания:	ОПК
ОПК-2.1	применяет принципы структурно-функциональной организации; физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды обитания	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.О.03.01.02	Общая биология	
Б1.О.03.01.04	Зоология	
Б1.О.03.01.05	Ботаника	
Б1.О.03.01.07	Анатомия человека	
Б1.О.03.01.11	Цитология	
Б1.О.03.01.13	Биохимия и молекулярная биология	
Б1.О.03.01.16	Гистология	
Б1.О.03.01.20	Основы биофизики	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	оценивает состояние живых объектов и анализирует данные мониторинга среды обитания с использованием физиологических, цитологических, биохимических, биофизических методов анализа	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.О.03.01.02	Общая биология	
Б1.О.03.01.04	Зоология	
Б1.О.03.01.05	Ботаника	
Б1.О.03.01.07	Анатомия человека	
Б1.О.03.01.11	Цитология	
Б1.О.03.01.13	Биохимия и молекулярная биология	
Б1.О.03.01.16	Гистология	
Б1.О.03.01.20	Основы биофизики	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен применять знание основ эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности:	ОПК
ОПК-3.1	понимает основы эволюционной теории, современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.О.03.01.02	Общая биология	
Б1.О.03.01.11	Цитология	
Б1.О.03.01.15	Генетика и селекция	
Б1.О.03.01.16	Гистология	
Б1.О.03.01.18	Теория эволюции	
Б1.О.03.01.21	Биология человека	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	использует методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.О.03.01.02	Общая биология	
Б1.О.03.01.11	Цитология	
Б1.О.03.01.15	Генетика и селекция	
Б1.О.03.01.16	Гистология	
Б1.О.03.01.18	Теория эволюции	
Б1.О.03.01.21	Биология человека	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	исследует механизмы онтогенеза и филогенеза с учетом основ эволюционной теории и современными представлениями о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.О.03.01.02	Общая биология	
Б1.О.03.01.11	Цитология	
Б1.О.03.01.15	Генетика и селекция	
Б1.О.03.01.16	Гистология	
Б1.О.03.01.18	Теория эволюции	
Б1.О.03.01.21	Биология человека	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-4	Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии;	ОПК
ОПК-4.1	использует знание закономерностей и методы общей и прикладной экологии для осуществления профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.О.03.01.19	Общая экология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	осуществляет мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.О.03.01.19	Общая экология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования;	ОПК
ОПК-5.1	понимает основы биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.О.03.01.11	Цитология	
Б1.О.03.01.13	Биохимия и молекулярная биология	
Б1.О.03.01.15	Генетика и селекция	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	планирует в своей профессиональной деятельности биотехнологическое и биомедицинское производство, работы в области генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования на основе современных представлений	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.О.03.01.11	Цитология	
Б1.О.03.01.13	Биохимия и молекулярная биология	
Б1.О.03.01.15	Генетика и селекция	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	использует современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.О.03.01.11	Цитология	
Б1.О.03.01.13	Биохимия и молекулярная биология	
Б1.О.03.01.15	Генетика и селекция	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии;	ОПК
ОПК-6.1	применяет методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, современные образовательные и информационные технологии в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.О.03.01.03	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.03.01.07	Анатомия человека	
Б1.О.03.01.08	Физика	
Б1.О.03.01.09	Органическая химия	
Б1.О.03.01.10	Аналитическая химия	
Б1.О.03.01.14	Основы почвоведения	
Б1.О.03.01.19	Общая экология	
Б1.О.03.01.21	Биология человека	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	использует основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.О.03.01.03	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.03.01.07	Анатомия человека	
Б1.О.03.01.08	Физика	
Б1.О.03.01.09	Органическая химия	
Б1.О.03.01.10	Аналитическая химия	
Б1.О.03.01.14	Основы почвоведения	
Б1.О.03.01.19	Общая экология	
Б1.О.03.01.21	Биология человека	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	приобретает новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.О.03.01.03	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.03.01.07	Анатомия человека	
Б1.О.03.01.08	Физика	
Б1.О.03.01.09	Органическая химия	
Б1.О.03.01.10	Аналитическая химия	
Б1.О.03.01.14	Основы почвоведения	
Б1.О.03.01.19	Общая экология	
Б1.О.03.01.21	Биология человека	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-7.1	понимает основные принципы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01.01	Математика	
Б1.О.03.01.17	Математические методы в биологии	
Б1.О.03.01.22	Биоинформатика	
Б1.О.03.02	Модуль проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	применяет современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01.01	Математика	
Б1.О.03.01.17	Математические методы в биологии	
Б1.О.03.01.22	Биоинформатика	
Б1.О.03.02	Модуль проектной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.	ОПК
ОПК-8.1	использует основные методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.О.03.01.14	Основы почвоведения	
Б1.О.03.01.17	Математические методы в биологии	
Б1.О.03.01.20	Основы биофизики	
Б1.О.03.01.22	Биоинформатика	
Б1.О.03.02	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.03.02.01	Введение в специальность	
Б1.О.03.02.02	Методы биологических исследований	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	работает с современным оборудованием, анализирует и представляет полученные результаты	-
Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	
Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	
Б1.О.03.01.14	Основы почвоведения	
Б1.О.03.01.17	Математические методы в биологии	
Б1.О.03.01.20	Основы биофизики	
Б1.О.03.01.22	Биоинформатика	
Б1.О.03.02	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.03.02.01	Введение в специальность	
Б1.О.03.02.02	Методы биологических исследований	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	ПК
ПК-1.1	понимает принципы работы основной современной аппаратуры и оборудования для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных работ	-
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.03	Биология размножения и развития	
Б1.В.01.04	Иммунология	
Б1.В.01.05	Физиология человека и животных	
Б1.В.01.06	Физиология растений	
Б1.В.01.07	Физиология микроорганизмов	
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 ботанических исследований	
Б1.В.ДВ.01.05	Методы зоологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.06	Методы гидробиологических и иktiологических исследований	
Б1.В.ДВ.03.01	Культура клеток и тканей	
Б1.В.ДВ.06.03	Цитология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.08.01	Большой практикум по клеточной биологии и генетике	
Б1.В.ДВ.08.02	Большой практикум по биохимии и биотехнологии	
Б1.В.ДВ.08.03	Большой практикум по микробиологии	
Б1.В.ДВ.08.04	Большой практикум по ботанике	
Б1.В.ДВ.08.05	Большой практикум по зоологии	
Б1.В.ДВ.08.06	Большой практикум по гидробиологии и иktiологии	
Б1.В.ДВ.10.05	Энтомология	
Б1.В.ДВ.11.02	Молекулярная биология и биохимия нуклеиновых кислот	
Б1.В.ДВ.11.03	Медицинская микробиология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-1.2	эксплуатирует современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных работ	-
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.03	Биология размножения и развития	
Б1.В.01.04	Иммунология	
Б1.В.01.05	Физиология человека и животных	
Б1.В.01.06	Физиология растений	
Б1.В.01.07	Физиология микроорганизмов	
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 ботанических исследований	
Б1.В.ДВ.01.05	Методы зоологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.06	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований	
Б1.В.ДВ.03.01	Культура клеток и тканей	
Б1.В.ДВ.06.03	Цитология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.08.01	Большой практикум по клеточной биологии и генетике	
Б1.В.ДВ.08.02	Большой практикум по биохимии и биотехнологии	
Б1.В.ДВ.08.03	Большой практикум по микробиологии	
Б1.В.ДВ.08.04	Большой практикум по ботанике	
Б1.В.ДВ.08.05	Большой практикум по зоологии	
Б1.В.ДВ.08.06	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии	
Б1.В.ДВ.10.05	Энтомология	
Б1.В.ДВ.11.02	Молекулярная биология и биохимия нуклеиновых кислот	
Б1.В.ДВ.11.03	Медицинская микробиология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	проводит настройку и поверку современной аппаратуры и оборудования для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных работ	-
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.03	Биология размножения и развития	
Б1.В.01.04	Иммунология	
Б1.В.01.05	Физиология человека и животных	
Б1.В.01.06	Физиология растений	
Б1.В.01.07	Физиология микроорганизмов	
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 ботанических исследований	
Б1.В.ДВ.01.05	Методы зоологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.06	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований	
Б1.В.ДВ.03.01	Культура клеток и тканей	
Б1.В.ДВ.06.03	Цитология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.08.01	Большой практикум по клеточной биологии и генетике	
Б1.В.ДВ.08.02	Большой практикум по биохимии и биотехнологии	
Б1.В.ДВ.08.03	Большой практикум по микробиологии	
Б1.В.ДВ.08.04	Большой практикум по ботанике	
Б1.В.ДВ.08.05	Большой практикум по зоологии	
Б1.В.ДВ.08.06	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии	
Б1.В.ДВ.10.05	Энтомология	
Б1.В.ДВ.11.02	Молекулярная биология и биохимия нуклеиновых кислот	
Б1.В.ДВ.11.03	Медицинская микробиология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-2	Способен применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований	ПК
ПК-2.1	понимает основные приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, основные формы представления результатов полевых и лабораторных биологических исследований	.
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.05	Физиология человека и животных	
Б1.В.01.06	Физиология растений	
Б1.В.01.07	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.01.08	Основы биологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы биохимических и биотехнологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.03	Методы микробиологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.04	Методы ботанических исследований	
Б1.В.ДВ.01.05	Методы зоологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.06	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований	
Б1.В.ДВ.08.01	Большой практикум по клеточной биологии и генетике	
Б1.В.ДВ.08.02	Большой практикум по биохимии и биотехнологии	
Б1.В.ДВ.08.03	Большой практикум по микробиологии	
Б1.В.ДВ.08.04	Большой практикум по ботанике	
Б1.В.ДВ.08.05	Большой практикум по зоологии	
Б1.В.ДВ.08.06	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии	
Б1.В.ДВ.10.04	Биоморфология растений	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	составляет научно-технические отчеты, обзоры, аналитические карты и пояснительные записки, излагает и критически анализирует получаемую информацию и представляет результаты полевых и лабораторных биологических исследований	.
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.05	Физиология человека и животных	
Б1.В.01.06	Физиология растений	
Б1.В.01.07	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.01.08	Основы биологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы биохимических и биотехнологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.03	Методы микробиологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.04	Методы ботанических исследований	
Б1.В.ДВ.01.05	Методы зоологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.06	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований	
Б1.В.ДВ.08.01	Большой практикум по клеточной биологии и генетике	
Б1.В.ДВ.08.02	Большой практикум по биохимии и биотехнологии	
Б1.В.ДВ.08.03	Большой практикум по микробиологии	
Б1.В.ДВ.08.04	Большой практикум по ботанике	
Б1.В.ДВ.08.05	Большой практикум по зоологии	
Б1.В.ДВ.08.06	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии	
Б1.В.ДВ.10.04	Биоморфология растений	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-3	Способен освоить современные базовые общепрофессиональные знания теории и методы исследований биологических объектов; овладеть методами теоретических и экспериментальных исследований в области морской биологии и оценки окружающей среды	ПК
ПК-3.1	использует в научной практике базовые общепрофессиональные знания теории и современные методы исследований биологических объектов, методы теоретических и экспериментальных исследований в области морской биологии и оценки окружающей среды	-
Б1.В.ДВ.02.04	Альгология	
Б1.В.ДВ.02.06	Общая ихтиология	
Б1.В.ДВ.03.01	Культура клеток и тканей	
Б1.В.ДВ.03.03	Вирусы и бактериофаги	
Б1.В.ДВ.03.04	Лекарственные растения	
Б1.В.ДВ.03.05	Орнитология	
Б1.В.ДВ.03.06	Основы аквакультуры	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы определения и механизмы действия биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.04.06	Экология и размножение рыб	
Б1.В.ДВ.05.06	Микроэволюция и популяционная экология	
Б1.В.ДВ.07.05	Частная ихтиология	
Б1.В.ДВ.08.01	Большой практикум по клеточной биологии и генетике	
Б1.В.ДВ.08.02	Большой практикум по биохимии и биотехнологии	
Б1.В.ДВ.08.03	Большой практикум по микробиологии	
Б1.В.ДВ.08.04	Большой практикум по ботанике	
Б1.В.ДВ.08.05	Большой практикум по зоологии	
Б1.В.ДВ.08.06	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии	
Б1.В.ДВ.09.04	Экология растений и животных	
Б1.В.ДВ.09.05	Общая гидробиология	
Б1.В.ДВ.10.03	Санитарная микробиология	
Б1.В.ДВ.10.06	Содержание и культивирование морских беспозвоночных	
Б1.В.ДВ.11.04	Геоботаника	
Б1.В.ДВ.11.05	Систематика млекопитающих	
Б1.В.ДВ.11.06	Репродуктивная биология гидробионтов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в биологию	
ФТД.03	Основы молекулярной генетики	
ПК-3.2	применяет современные методы исследований биологических объектов, методы теоретических и экспериментальных исследований в области морской биологии и оценки окружающей среды	-
Б1.В.ДВ.02.04	Альгология	
Б1.В.ДВ.02.06	Общая ихтиология	
Б1.В.ДВ.03.01	Культура клеток и тканей	
Б1.В.ДВ.03.03	Вирусы и бактериофаги	
Б1.В.ДВ.03.04	Лекарственные растения	
Б1.В.ДВ.03.05	Орнитология	
Б1.В.ДВ.03.06	Основы аквакультуры	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы определения и механизмы действия биологически активных веществ	
Б1.В.ДВ.04.06	Экология и размножение рыб	
Б1.В.ДВ.05.06	Микроэволюция и популяционная экология	
Б1.В.ДВ.07.05	Частная ихтиология	
Б1.В.ДВ.08.01	Большой практикум по клеточной биологии и генетике	
Б1.В.ДВ.08.02	Большой практикум по биохимии и биотехнологии	
Б1.В.ДВ.08.03	Большой практикум по микробиологии	
Б1.В.ДВ.08.04	Большой практикум по ботанике	
Б1.В.ДВ.08.05	Большой практикум по зоологии	
Б1.В.ДВ.08.06	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии	
Б1.В.ДВ.09.04	Экология растений и животных	
Б1.В.ДВ.09.05	Общая гидробиология	
Б1.В.ДВ.10.03	Санитарная микробиология	
Б1.В.ДВ.10.06	Содержание и культивирование морских беспозвоночных	
Б1.В.ДВ.11.04	Геоботаника	
Б1.В.ДВ.11.05	Систематика млекопитающих	
Б1.В.ДВ.11.06	Репродуктивная биология гидробионтов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в биологию	
ФТД.03	Основы молекулярной генетики	

ПК-4	Способен овладеть навыками и знаниями основ нанобиотехнологии для вхождения в профессиональное поле разработки инновационных технологий	ПК
ПК-4.1	понимает основы нанобиотехнологии и молекулярной биологии, необходимые для вхождения в профессиональное поле разработки инновационных технологий	-
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.02	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.02.02	Ферменты. Основы нанобиотехнологий	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	использует знания основ нанобиотехнологии и молекулярной биологии для вхождения в профессиональное поле разработки инновационных технологий	-
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.02	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.02.02	Ферменты. Основы нанобиотехнологий	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-5	Готов использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ, способность оценивать качество и безопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств	ПК
ПК-5.1	использует нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ в реальной практической работе	-
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.01	Микробиология и вирусология	
Б1.В.01.02	Введение в биотехнологию	
Б1.В.01.07	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.03.06	Основы аэвакультуры	
Б1.В.ДВ.04.01	Структура и динамика биомолекул	
Б1.В.ДВ.04.03	Промышленная микробиология и биотехнология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	оценивает качество и безопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств	-
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.01	Микробиология и вирусология	
Б1.В.01.02	Введение в биотехнологию	
Б1.В.01.07	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.04.01	Структура и динамика биомолекул	
Б1.В.ДВ.04.03	Промышленная микробиология и биотехнология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен к анализу возникающих экологических проблем и комплексной оценке состояния природной среды, проведению мониторинговых исследований с целью сохранения биоразнообразия	ПК
ПК-6.1	понимает основные экологические проблемы своего региона, а также методы оценки состояния природной среды и формы проведения мониторинговых исследований	-
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.02	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.02.05	Общая и частная паразитология	
Б1.В.ДВ.04.04	Культурные растения	
Б1.В.ДВ.07.03	Экология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.07.04	Инвазионная биология	
Б1.В.ДВ.09.04	Экология растений и животных	
Б1.В.ДВ.10.03	Санитарная микробиология	
Б1.В.ДВ.11.04	Геоботаника	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	проводит комплексную оценку состояния природной среды и мониторинговые исследования с целью сохранения биоразнообразия	-
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.02	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.02.05	Общая и частная паразитология	
Б1.В.ДВ.07.03	Экология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.07.04	Инвазионная биология	
Б1.В.ДВ.10.03	Санитарная микробиология	
Б1.В.ДВ.11.04	Геоботаника	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-7	Способен применять достижения и методы различных областей знания и использовать междисциплинарный подход для решения научных и практических задач	ПК
ПК-7.1	понимает базовые достижения и методы различных областей знания	-
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 и эволюция микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.02.05	Общая и частная паразитология	
Б1.В.ДВ.03.02	Низкомолекулярные биорегуляторы	
Б1.В.ДВ.03.06	Основы аквакультуры	
Б1.В.ДВ.04.03	Промышленная микробиология и биотехнология	
Б1.В.ДВ.04.04	Культурные растения	
Б1.В.ДВ.04.05	Основы музейного дела	
Б1.В.ДВ.04.06	Экология и размножение рыб	
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 у микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.05.04	Основы декоративной дендрологии и цветоводства	
Б1.В.ДВ.05.05	Сравнительная анатомия животных	
Б1.В.ДВ.05.06	Микроэволюция и популяционная экология	
Б1.В.ДВ.06.01	Нейробиология	
Б1.В.ДВ.06.02	Механизмы биоэнергетических реакций	
Б1.В.ДВ.06.04	География растений	
Б1.В.ДВ.06.05	Зоогеография	
Б1.В.ДВ.06.06	Биогеография моря	
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая генетика	
Б1.В.ДВ.07.02	Биологические жидкие кристаллы	
Б1.В.ДВ.07.03	Экология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.09.01	Репродукция и дифференцировка клеток	
Б1.В.ДВ.09.02	Молекулярная иммунология и вирусология	
Б1.В.ДВ.09.03	Структурная и функциональная геномика микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.09.05	Общая гидробиология	
Б1.В.ДВ.10.01	Цитогенетика с основами медицинской генетики	
Б1.В.ДВ.10.02	Молекулярная генетика и инженерия	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы эволюционной генетики и филогенетики	
Б1.В.ДВ.11.03	Медицинская микробиология	
Б1.В.ДВ.11.06	Репродуктивная биология гидробионтов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в биологию	
ФТД.02	Биологическая систематика	
ФТД.03	Основы молекулярной генетики	

ПК-7.2	использует достижения и методы различных областей знания для решения поставленных задач	-
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 и эволюция микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.02.05	Общая и частная паразитология	
Б1.В.ДВ.03.02	Низкомолекулярные биорегуляторы	
Б1.В.ДВ.03.06	Основы аквакультуры	
Б1.В.ДВ.04.03	Промышленная микробиология и биотехнология	
Б1.В.ДВ.04.04	Культурные растения	
Б1.В.ДВ.04.05	Основы музейного дела	
Б1.В.ДВ.04.06	Экология и размножение рыб	
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 у микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.05.04	Основы декоративной дендрологии и цветоводства	
Б1.В.ДВ.05.05	Сравнительная анатомия животных	
Б1.В.ДВ.05.06	Микроэволюция и популяционная экология	
Б1.В.ДВ.06.01	Нейробиология	
Б1.В.ДВ.06.02	Механизмы биоэнергетических реакций	
Б1.В.ДВ.06.04	География растений	
Б1.В.ДВ.06.05	Зоогеография	
Б1.В.ДВ.06.06	Биогеография моря	
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая генетика	
Б1.В.ДВ.07.02	Биологические жидкие кристаллы	
Б1.В.ДВ.07.03	Экология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.09.01	Репродукция и дифференцировка клеток	
Б1.В.ДВ.09.02	Молекулярная иммунология и вирусология	
Б1.В.ДВ.09.03	Структурная и функциональная геномика микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.09.05	Общая гидробиология	
Б1.В.ДВ.10.01	Цитогенетика с основами медицинской генетики	
Б1.В.ДВ.10.02	Молекулярная генетика и инженерия	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы эволюционной генетики и филогенетики	
Б1.В.ДВ.11.03	Медицинская микробиология	
Б1.В.ДВ.11.06	Репродуктивная биология гидробионтов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в биологию	
ФТД.02	Биологическая систематика	
ФТД.03	Основы молекулярной генетики	

ПК-7.3	применяет междисциплинарный подход для решения научных и практических задач	-
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 и эволюция микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.02.05	Общая и частная паразитология	
Б1.В.ДВ.03.02	Низкомолекулярные биорегуляторы	
Б1.В.ДВ.03.06	Основы аквакультуры	
Б1.В.ДВ.04.03	Промышленная микробиология и биотехнология	
Б1.В.ДВ.04.04	Культурные растения	
Б1.В.ДВ.04.05	Основы музейного дела	
Б1.В.ДВ.04.06	Экология и размножение рыб	
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 у микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.05.04	Основы декоративной дендрологии и цветоводства	
Б1.В.ДВ.05.05	Сравнительная анатомия животных	
Б1.В.ДВ.05.06	Микроэволюция и популяционная экология	
Б1.В.ДВ.06.01	Нейробиология	
Б1.В.ДВ.06.02	Механизмы биоэнергетических реакций	
Б1.В.ДВ.06.04	География растений	
Б1.В.ДВ.06.05	Зоогеография	
Б1.В.ДВ.06.06	Биогеография моря	
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая генетика	
Б1.В.ДВ.07.02	Биологические жидкие кристаллы	
Б1.В.ДВ.07.03	Экология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.09.01	Репродукция и дифференцировка клеток	
Б1.В.ДВ.09.02	Молекулярная иммунология и вирусология	
Б1.В.ДВ.09.03	Структурная и функциональная геномика микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.09.05	Общая гидробиология	
Б1.В.ДВ.10.01	Цитогенетика с основами медицинской генетики	
Б1.В.ДВ.10.02	Молекулярная генетика и инженерия	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы эволюционной генетики и филогенетики	
Б1.В.ДВ.11.03	Медицинская микробиология	
Б1.В.ДВ.11.06	Репродуктивная биология гидробионтов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в биологию	
ФТД.02	Биологическая систематика	
ФТД.03	Основы молекулярной генетики	

ПК-8	Способен овладеть знаниями и умениями, необходимыми для активного участия в научных мероприятиях различного уровня, к поиску финансирования научных исследований и составлению грантовых заявок	ПК
ПК-8.1	составляет грантовые заявки	-
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 ботанических исследований	
Б1.В.ДВ.01.05	Методы зоологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.06	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	участвует в научных мероприятиях различного уровня	-
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 ботанических исследований	
Б1.В.ДВ.01.05	Методы зоологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.06	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	осуществляет поиск финансирования научных исследований	-
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 ботанических исследований	
Б1.В.ДВ.01.05	Методы зоологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.06	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен подготовить тезисы к научно-практической конференции и научную статью	ПК
ПК-9.1	готовит тезисы к научно-практической конференции и научную статью	-
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 ботанических исследований	
Б1.В.ДВ.01.05	Методы зоологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.06	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	участвует в подготовке научных обзоров, публикаций	-
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 ботанических исследований	
Б1.В.ДВ.01.05	Методы зоологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.06	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-10	Способен применять на практике методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов	ПК
ПК-10.1	использует базовые методы управления в сфере биологических и биомедицинских производств, мониторинга и охраны природной среды, природопользования, восстановления и охраны биоресурсов в своей профессиональной деятельности.	-
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.02	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.07.04	Инвазивная биология	
Б1.В.ДВ.10.06	Содержание и культивирование морских беспозвоночных	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10.2	участвует в планировании и проведении мероприятий по охране природы, оценке и восстановлению биоресурсов	-
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.02	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.07.04	Инвазивная биология	
Б1.В.ДВ.10.06	Содержание и культивирование морских беспозвоночных	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика	
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль				з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР					СР	Контр оль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				1044									27	19 2/6		1260										33	23 4/6		2304								60	43					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									27			1260										33			2304						60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,7												48,8												49,3															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54													54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35,8												35													35,4														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35,8												35													35,4														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,4												4,2													4,3														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	596	224	234	138				232	144	27	ТО: 16 2/3 Э: 2 2/3	972	600	258	170	172				237	135	27	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/2	1944	1196	482	404	310			469	279	54	ТО: 33 5/6 Э: 5 1/6					
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	За(4)	324	210	34		176			114		7		За(2)	144	108	18		90			36		2		За(6)	468	318	52		266		150		9		123456					
2	Б1.О.01.02	Философия	За	108	54	18		36			54		3										54		3		За	108	54	18		36		54		3		140	3				
3	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	48	16		32			24		2										24		2		За	72	48	16		32		24		2		233	13				
4	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72							За	72	72			72								За(2)	144	144			144						152	23456			
5	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	За	72	36			36			36		2										36		2		За	72	36			36		36		2		76	3				
6	Б1.О.01.11	Правоведение													За	72	36	18		18			36		2		За	72	36	18		18		36		2		83	4				
7	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	Эк(4) За(3)	612	390	156	200	34			105	117	17		Эк(5) За(4) КР К	828	512	222	170	120			181	135	23		Эк(9) За(7) КР К	1440	902	378	370	154		286	252	40			1234678				
8	Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль	Эк(4) За(2)	540	322	122	166	34			101	117	15		Эк(5) За(3) К	756	444	188	136	120			177	135	21		Эк(9) За(5) К	1296	766	310	302	154		278	252	36			1234678				
9	Б1.О.03.01.04	Зоология	За	72	52	18	34				20		2		Эк	108	52	18	34			29	27	3		Эк За	180	104	36	68			49	27	5			269	1234				
10	Б1.О.03.01.05	Ботаника	За	72	52	18	34				20		2		Эк	108	68	34	34			13	27	3		Эк За	180	120	52	68			33	27	5			269	1234				
11	Б1.О.03.01.10	Аналитическая химия	Эк	108	48	18	30				33	27	3										33	27	3		Эк	108	48	18	30			33	27	3			295	3			
12	Б1.О.03.01.11	Цитология	Эк	108	68	34	34				13	27	3										13	27	3		Эк	108	68	34	34			13	27	3			271	3			
13	Б1.О.03.01.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Эк	72	34			34			2	36	2		За	72	34			34			38		2		Эк За	144	68			68		40	36	4			142	34			
14	Б1.О.03.01.13	Биохимия и молекулярная биология	Эк	108	68	34	34				13	27	3		За	108	70	34	18	18			38		3		Эк За	216	138	68	52	18		51	27	6			270	34			
15	Б1.О.03.01.14	Основы почвоведения													Эк	72	32	16	16			13	27	2			Эк	72	32	16	16			13	27	2			273	4			
16	Б1.О.03.01.15	Генетика и селекция													Эк	108	68	34		34			13	27	3			Эк	108	68	34		34		13	27	3			271	4		
17	Б1.О.03.01.16	Гистология													Эк	108	68	34	34			13	27	3			Эк	108	68	34	34			13	27	3			271	4			
18	Б1.О.03.01.17	Математические методы в биологии													За К	72	52	18		34			20		2		За К	72	52	18		34		20		2			269	4			
19	Б1.О.03.02	Модуль проектной деятельности	За	72	68	34	34				4		2		За КР	72	68	34	34				4		2		За(2) КР	144	136	68	68			8		4				134			
20	Б1.О.03.02.02	Методы биологических исследований	За	72	68	34	34				4		2		За КР	72	68	34	34				4		2		За(2) КР	144	136	68	68			8		4				271	34		
21	Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	Эк	108	68	34	34				13	27	3		За	72	52	18		34			20		2		Эк За	180	120	52	34	34		33	27	5				34568			
22	Б1.В.01.01	Микробиология и вирусология	Эк	108	68	34	34				13	27	3										13	27	3		Эк	108	68	34	34			13	27	3			269	3			
23	Б1.В.01.02	Введение в биотехнологию													За	72	52	18		34			20		2		За	72	52	18		34		20		2			270	4			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(7)											Эк(5) За(7) КР К											Эк(10) За(14) КР К																	
ПРАКТИКИ			(План)													216	18			18			198		6	4		216	18			18			198		6	4					
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика													ЗаО	216	18			18			198		6	4	ЗаО	216	18			18			198		6	4		269	24		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ														1 2/6																										5 3/6			6 5/6

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1044								27	19	3/6		1264									34	23	1/6		2308								61	42	4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								27				1228									33				2272								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,2												50,4																								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54																								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,5												32,6																								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,5												32,6																								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3												2,4																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	530	238	256	36			298	144	27	ТО: 16 5/6 Э: 2 2/3		972	558	252	216	90			306	108	27	ТО: 17 1/6 Э: 2		1944	1088	490	472	126		604	252	54	ТО: 34 Э: 4 2/3			
1	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	За	72	72				72																												123456			
2	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72				72						40	40					40															152	23456			
3	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей												Эк За	180	108	72				36			45	27	5											1234678			
4	Б1.О.03.01	Основной профессиональный модуль												Эк За	180	108	72				36			45	27	5											1234678			
5	Б1.О.03.01.18	Теория эволюции												Эк	108	54	36				18			27	27	3										269	6			
6	Б1.О.03.01.19	Общая экология												За	72	54	36				18			18	18	2										272	6			
7	Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	Эк(2) За(2)	576	296	148	148				208	72	16										81	27	9										34568					
8	Б1.В.01.03	Биология размножения и развития	За	144	72	36	36				72		4																						271	5				
9	Б1.В.01.04	Иммунология	За	144	80	40	40				64		4																						271	5				
10	Б1.В.01.05	Физиология человека и животных	Эк	144	72	36	36				36	36	4																						271	56				
11	Б1.В.01.06	Физиология растений	Эк	144	72	36	36				36	36	4																						270	56				
12	Б1.В.01.07	Физиология микроорганизмов												Эк	108	72	36	36						9	27	3											269	6		
13	Б1.В.ДВ.01.01	Методы цитологических и генетических исследований	Эк	144	72	36	36				36	36	4																						271	56				
14	Б1.В.ДВ.01.02	Методы биохимических и биотехнологических исследований	Эк	144	72	36	36				36	36	4																							270	56			
15	Б1.В.ДВ.01.03	Методы микробиологических исследований	Эк	144	72	36	36				36	36	4																							269	56			
16	Б1.В.ДВ.01.04	Методы ботанических исследований	Эк	144	72	36	36				36	36	4																							269	56			
17	Б1.В.ДВ.01.05	Методы зоологических исследований	Эк	144	72	36	36				36	36	4																							269	56			
18	Б1.В.ДВ.01.06	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований	Эк	144	72	36	36				36	36	4																							269	56			
19	Б1.В.ДВ.02.01	Частная и патологическая гистология и иммунология	Эк	144	90	36	36	18			18	36	4																							271	56			
20	Б1.В.ДВ.02.02	Ферменты. Основы нанобиотехнологий	Эк	144	90	36	36	18			18	36	4																							270	56			
21	Б1.В.ДВ.02.03	Систематика и эволюция микроорганизмов	Эк	144	90	36	36	18			18	36	4																							269	56			
22	Б1.В.ДВ.02.04	Альгология	Эк	144	90	36	36	18			18	36	4																							269	56			
23	Б1.В.ДВ.02.05	Общая и частная паразитология	Эк	144	90	36	36	18			18	36	4																							269	56			
24	Б1.В.ДВ.02.06	Общая ихтиология	Эк	144	90	36	36	18			18	36	4																							269	56			
25	Б1.В.ДВ.03.01	Культура клеток и тканей	За	108	72	18	36	18			36	3																								271	5			
26	Б1.В.ДВ.03.02	Низкомолекулярные биорегуляторы	За	108	72	18	36	18			36	3																								270	5			
27	Б1.В.ДВ.03.03	Вирусы и бактериофаги	За	108	72	18	36	18			36	3																								269	5			
28	Б1.В.ДВ.03.04	Лекарственные растения	За	108	72	18	36	18			36	3																								269	5			
29	Б1.В.ДВ.03.05	Орнитология	За	108	72	18	36	18			36	3																								269	5			
30	Б1.В.ДВ.03.06	Основы аквакультуры	За	108	72	18	36	18			36	3																								269	5			
31	Б1.В.ДВ.04.01	Структура и динамика биомолекул												За	72	54	18	18	18																			271	6	
32	Б1.В.ДВ.04.02	Методы определения и механизмы действия биологически активных веществ												За	72	54	18	18	18																			270	6	
33	Б1.В.ДВ.04.03	Промышленная микробиология и биотехнология												За	72	54	18	18	18																				269	6
34	Б1.В.ДВ.04.04	Культурные растения												За	72	54	18	18	18																				269	6
35	Б1.В.ДВ.04.05	Основы музейного дела												За	72	54	18	18	18																				269	6
36	Б1.В.ДВ.04.06	Экология и размножение рыб												За	72	54	18	18	18																			269	6	
37	Б1.В.ДВ.05.01	Эволюционная эмбриология и иммунология												Эк	108	54	18	18	18																			271	67	
38	Б1.В.ДВ.05.02	Основы липидологии и мембранологии												Эк	108	54	18	18	18																			270	67	
39	Б1.В.ДВ.05.03	Основы регуляции метаболизма у микроорганизмов												Эк	108	54	18	18	18																			269	67	
40	Б1.В.ДВ.05.04	Основы декоративной дендрологии и цветоводства												Эк	108	54	18	18	18																			269	67	
41	Б1.В.ДВ.05.05	Сравнительная анатомия животных												Эк	108	54	18	18	18																			269	67	
42	Б1.В.ДВ.05.06	Микроэволюция и популяционная экология												Эк	108	54	18	18	18																			269	67	
43	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по проектной деятельности	ЗаО	108	18						90	3																								271	6			
44	ФТД.02	Биологическая систематика												За	36	12	12																				269	6		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(4)																																				

