

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Школа естественных наук

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 01-20 от 13.01.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Проректор по
учебной работе



А.Ю. Тышечкая

2020 г.

06.03.01

Профиль: Биология

Биология

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

Директор Департамента организации
образовательной деятельности

/ П.В. Кузьмин/

И.о. зам.директора по учебной и
воспитательной работе Школы естественных
наук

/ С.Г. Красицкая/

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	К	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

Индекс	Наименование	Сем. 8										Код	Наименование	Компетенции	
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль				
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; ОК-1	
Б1.Б.07.01	Математика											95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4; ОК-5	
Б1.Б.07.02	Математические методы в биологии											110	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	6	216	36	18	18	18	18				144		ОК-3; ОК-10; ОК-11; ОК-13; 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-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10	
Б1.Б.09.01	Общая биология											98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-4; ОК-5	
Б1.Б.09.02	Теория эволюции											110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-7; ОК-8; ОК-14; ОК-9	
Б1.Б.09.03	Генетика и селекция											98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-7; ОК-10	
Б1.Б.09.04	Цитология											98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-5; ОК-7; ОК-9	
Б1.Б.09.05	Общая экология											111	Экологии	ОК-10; ОК-11; ОК-10; ОК-13; ОК-14; ОК-8	
Б1.Б.09.06	Биохимия и молекулярная биология											93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	ОПК-5; ОК-11	
Б1.Б.09.07	Гистология											98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-5; ОК-5; ОК-7	
Б1.Б.09.08	Основы биофизики	3	108	18	6	18	18					72	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	ОПК-5; ОК-6; ОК-14	
Б1.Б.09.09	Зоология											110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-3; ОК-4; ОК-6	
Б1.Б.09.10	Ботаника											110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-4; ОК-8	
Б1.Б.09.11	Анатомия человека											98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-4; ОК-12; ОК-9	
Б1.Б.09.12	Биология человека	3	108	18	12			18				72	Клеточной биологии и генетики	ОК-13; ОК-8; ОК-14; ОК-9	
Б1.Б.09.13	Введение в специальность	6	216	36	18	18	18	18				144		ОК-3; ОК-14; ОК-9	
Вариативная часть															
Б1.В.01	Модуль проектной деятельности													ОПК-1; ОК-7; ОК-13; ОК-6; ОК-11; ОК-12; ОК-16	
Б1.В.01.01	Методы биологических исследований											98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-13; ОК-11; ОК-12	
Б1.В.01.02	Биоинформатика											98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-1; ОК-7; ОК-6; ОК-16	
Б1.В.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	3	108	18	9			26				28	36	ОПК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-9; ОК-6; ОК-9; ОК-11; ОК-12; ОК-14; ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-9	
Б1.В.02.01	Физиология человека и животных											98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-4; ОК-3	
Б1.В.02.02	Физиология растений											93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	ОПК-5; ОК-6	
Б1.В.02.03	Физиология микроорганизмов											110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-5; ОК-7	
Б1.В.02.04	Иммунология											93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	ОПК-4; ОК-1; ОК-9	
Б1.В.02.05	Биология размножения и развития											98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-4; ОК-9; ОК-9	
Б1.В.02.06	Основы биотехники	3	108	18	9			26				28	36	110 Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-12; ОК-14; ОК-2
Б1.В.02.07	Введение в биотехнологию											93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	ОПК-6; ОК-11; ОК-4; ОК-7	
Б1.В.02.08	Микробиология и вирусология											110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-5; ОК-1; ОК-5; ОК-6	

Индекс	Наименование	Сем. 8										Закрепленная кафедра		Компетенции	
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование		
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту											152	Департамент физического воспитания	ОК-15	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1													ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-11	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы цитологических и генетических исследований											98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-11	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы биохимических и биотехнологических исследований											93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	ОПК-6; ОПК-11; ПК-1; ПК-9	
Б1.В.ДВ.01.03	Методы микробиологических исследований											110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-11	
Б1.В.ДВ.01.04	Методы ботанических исследований											110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-11	
Б1.В.ДВ.01.05	Методы исследований животных											110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-11	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2													ОПК-5; ПК-9	
Б1.В.ДВ.02.01	Частная и патологическая гистология и иммунология											98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-5; ПК-9	
Б1.В.ДВ.02.02	Ферменты. Основы нанобиотехнологий											93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	ОПК-5; ОПК-11; ПК-4; ПК-9	
Б1.В.ДВ.02.03	Основы паразитологии и фитопатологии											110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-9	
Б1.В.ДВ.02.04	Общая и частная иктиология											110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-3	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3													ОПК-5; ПК-9	
Б1.В.ДВ.03.01	Нейробиология											98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-5; ПК-9	
Б1.В.ДВ.03.02	Механизмы биоэнергетических реакций											93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	ОПК-5; ПК-9	
Б1.В.ДВ.03.03	Медицинская микробиология											110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-8; ПК-16	
Б1.В.ДВ.03.04	Биогеография											110	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											98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-7; ОПК-8; ПК-16	
Б1.В.ДВ.04.02	Жидкие кристаллы в биологических объектах											93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	ОПК-4; ОПК-5; ПК-9	
Б1.В.ДВ.04.03	Структурная и функциональная геномика микроорганизмов											110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-9; ПК-16	
Б1.В.ДВ.04.04	Сохранение биоразнообразия											110	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											98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-11; ПК-9	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы липидологии и мембранологии											93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	ОПК-4; ОПК-5; ПК-9	
Б1.В.ДВ.05.03	Микробный метаболизм и промышленная микробиология											110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-3; ОПК-11; ПК-9	
Б1.В.ДВ.05.04	Основы культивирования наземных и водных организмов											110	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											98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-5; ОПК-9; ПК-7	
Б1.В.ДВ.06.02	Методы определения и механизмы действия биологически активных веществ											93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	ОПК-5; ПК-7	
Б1.В.ДВ.06.03	Экология микроорганизмов											110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-7; ОПК-8; ПК-16	
Б1.В.ДВ.06.04	Систематика растений и животных											110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-3; ПК-3; ПК-6; ПК-9	
Б1.В.ДВ.06.05	Общая гидробиология											110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-3	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4	144		48	40					60	36		ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5	
Б1.В.ДВ.07.01	Большой практикум по клеточной биологии и генетике	4	144		48	40					60	36	98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Большой практикум по биохимии и биотехнологии	4	144		48	40					60	36	93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	ОПК-6; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.03	Большой практикум по микробиологии	4	144		48	40					60	36	110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.04	Большой практикум по ботанике	4	144		48	40					60	36	110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.05	Большой практикум по зоологии и морской биологии	4	144		48	40					60	36	110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8													ПК-3	
Б1.В.ДВ.08.01	Культура клеток и тканей											98	Клеточной биологии и генетики	ПК-3	
Б1.В.ДВ.08.02	Низкомолекулярные биорегуляторы											93	Биохимии, микробиологии и биотехнологии	ОПК-4; ПК-9	
Б1.В.ДВ.08.03	Систематика и эволюция микроорганизмов											110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-3; ОПК-5; ПК-9	
Б1.В.ДВ.08.04	Макрофиты дальневосточных морей											110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-1; ПК-3	
Б1.В.ДВ.08.05	Орнитология											110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-3	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.5.01	Модуль изучения иностранного языка	
Б1.5.01.02	Латинский язык	
Б1.5.06	Русский язык и культура речи	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.5.01	Модуль изучения иностранного языка	
Б1.5.01.01	Иностранный язык	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.5.09	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.5.09.13	Введение в специальность	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.5.07	Модуль математических дисциплин	
Б1.5.07.01	Математика	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.5.07	Модуль математических дисциплин	
Б1.5.07.01	Математика	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.5.06	Русский язык и культура речи	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.5.01	Модуль изучения иностранного языка	
Б1.5.01.01	Иностранный язык	
Б1.5.01.02	Латинский язык	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.5.03	Философия	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.5.02	История	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	-
Б1.5.09	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.5.09.05	Общая экология	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	-
Б1.5.09	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.5.09.05	Общая экология	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	-
Б1.5.01	Модуль изучения иностранного языка	
Б1.5.01.01	Иностранный язык	
Б1.5.06	Русский язык и культура речи	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	-
Б1.5.09	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.5.09.12	Биология человека	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	-
Б1.5.01	Модуль изучения иностранного языка	
Б1.5.01.01	Иностранный язык	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.07	Модуль математических дисциплин	
Б1.Б.07.02	Математические методы в биологии	
Б1.Б.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.Б.01.02	Биоинформатика	
Б2.Б.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук и Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения	ОПК
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	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	ОПК
Б1.Б.09	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.09.09	Зоология	
Б1.Б.ДВ.05.03	Микробный метаболизм и промышленная микробиология	
Б1.Б.ДВ.06.04	Систематика растений и животных	
Б1.Б.ДВ.08.03	Систематика и эволюция микроорганизмов	
Б1.Б.ДВ.10.03	Санитарная микробиология	
Б2.Б.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Биологическая систематика	
ФТД.В.03	Музейное дело и основы таксидермии	
ОПК-4	способностью применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владение знанием механизмов гомеостатической регуляции; владением основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем	ОПК
Б1.Б.09	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.09.01	Общая биология	
Б1.Б.09.09	Зоология	
Б1.Б.09.10	Ботаника	
Б1.Б.09.11	Анатомия человека	
Б1.Б.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.Б.02.01	Физиология человека и животных	
Б1.Б.02.04	Иммунология	
Б1.Б.02.05	Биология размножения и развития	
Б1.Б.ДВ.01.01	Методы цитологических и генетических исследований	
Б1.Б.ДВ.01.03	Методы микробиологических исследований	
Б1.Б.ДВ.04.02	Жидкие кристаллы в биологических объектах	
Б1.Б.ДВ.05.02	Основы липидологии и мембранологии	
Б1.Б.ДВ.08.02	Низкомолекулярные биорегуляторы	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности	ОПК
Б1.Б.09	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.09.01	Общая биология	
Б1.Б.09.04	Цитология	
Б1.Б.09.06	Биохимия и молекулярная биология	
Б1.Б.09.07	Гистология	
Б1.Б.09.08	Основы биофизики	
Б1.Б.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.Б.02.02	Физиология растений	

Б1.В.02.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.02.08	Микробиология и вирусология	
Б1.В.ДВ.02.01	Частная и патологическая гистология и иммунология	
Б1.В.ДВ.02.02	Ферменты. Основы нанобиотехнологий	
Б1.В.ДВ.03.01	Нейробиология	
Б1.В.ДВ.03.02	Механизмы биоэнергетических реакций	
Б1.В.ДВ.04.02	Жидкие кристаллы в биологических объектах	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы липидологии и мембранологии	
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.08.03	Систематика и эволюция микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.09.02	Молекулярная иммунология и вирусология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой	ОПК
Б1.Б.09	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.09.08	Основы биофизики	
Б1.Б.09.09	Зоология	
Б1.В.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.02.07	Введение в биотехнологию	
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 исследований животных	
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	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью применять базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции, о геномике, протеомике	ОПК
Б1.Б.09	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.09.02	Теория эволюции	
Б1.Б.09.03	Генетика и селекция	
Б1.Б.09.04	Цитология	
Б1.В.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.01.02	Биоинформатика	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая генетика	
Б1.В.ДВ.06.03	Экология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.10.01	Цитогенетика с основами медицинской генетики	
Б1.В.ДВ.11.02	Молекулярная биология и технология рекомбинантных ДНК	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	способностью обосновать роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; владением современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро- и макроэволюции	ОПК
Б1.Б.09	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.09.02	Теория эволюции	
Б1.Б.09.10	Ботаника	
Б1.Б.09.12	Биология человека	
Б1.В.ДВ.03.03	Медицинская микробиология	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая генетика	
Б1.В.ДВ.05.04	Основы культивирования наземных и водных организмов	
Б1.В.ДВ.06.03	Экология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.10.04	Микроэволюция и популяционная экология	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы эволюционной генетики и филогенетики	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	способностью использовать базовые представления о закономерностях воспроизведения и индивидуального развития биологических объектов, методы получения и работы с эмбриональными объектами	ОПК
Б1.Б.09	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.09.04	Цитология	
Б1.В.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.02.05	Биология размножения и развития	

Б1.В.ДВ.04.03	Структурная и функциональная геномика микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.06.01	Структура и динамика биомолекул	
Б1.В.ДВ.09.01	Репродукция и дифференцировка клеток	
Б1.В.ДВ.09.02	Молекулярная иммунология и вирусология	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-10	способностью применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы	ОПК
Б1.5.09	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.5.09.05	Общая экология	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-11	способностью применять современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, геномной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	ОПК
Б1.5.09	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.5.09.06	Биохимия и молекулярная биология	
Б1.5.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.5.02.07	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы биохимических и биотехнологических исследований	
Б1.В.ДВ.02.02	Ферменты. Основы нанобиотехнологий	
Б1.В.ДВ.05.01	Эволюционная эмбриология и иммунология	
Б1.В.ДВ.05.03	Микробный метаболизм и промышленная микробиология	
Б1.В.ДВ.07.02	Большой практикум по биохимии и биотехнологии	
Б1.В.ДВ.11.02	Молекулярная биология и технология рекомбинантных ДНК	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-12	способностью использовать знание основ и принципов биозтики в профессиональной и социальной деятельности	ОПК
Б1.5.09	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.5.09.11	Анатомия человека	
Б1.5.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.5.02.06	Основы биозтики	
Б1.В.ДВ.10.01	Цитогенетика с основами медицинской генетики	
Б1.В.ДВ.10.02	Молекулярная генетика и инженерия	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-13	готовностью использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства Российской Федерации в области охраны природы и природопользования	ОПК
Б1.5.09	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.5.09.05	Общая экология	
Б1.5.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.5.01.01	Методы биологических исследований	
Б1.В.ДВ.04.04	Сохранение биоразнообразия	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-14	способностью и готовностью вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии	ОПК
Б1.5.09	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.5.09.02	Теория эволюции	
Б1.5.09.05	Общая экология	
Б1.5.09.08	Основы биофизики	
Б1.5.09.12	Биология человека	
Б1.5.09.13	Введение в специальность	
Б1.5.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.5.02.06	Основы биозтики	
Б3.5.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Введение в биологию	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	ПК
Б1.5.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.5.02.04	Иммунология	
Б1.5.02.08	Микробиология и вирусология	
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 исследований животных	
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.08.04	Макрофиты дальневосточных морей	
	Б1.В.ДВ.11.03	Энтомология	
	Б1.В.ДВ.11.04	Геоботаника	
	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.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2		способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований	ПК
	Б1.В.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
	Б1.В.02.06	Основы биологии	
	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	
	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.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3		способностью освоить современные методы исследований биологических объектов; овладеть методами теоретических и экспериментальных исследований в области морской биологии и оценки окружающей среды	ПК
	Б1.В.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
	Б1.В.02.01	Физиология человека и животных	
	Б1.В.ДВ.02.04	Общая и частная ихтиология	
	Б1.В.ДВ.06.04	Систематика растений и животных	
	Б1.В.ДВ.06.05	Общая гидробиология	
	Б1.В.ДВ.08.01	Культура клеток и тканей	
	Б1.В.ДВ.08.04	Макрофиты дальневосточных морей	
	Б1.В.ДВ.08.05	Орнитология	
	Б1.В.ДВ.09.03	Экология растений	
	Б1.В.ДВ.09.04	Экология и размножение рыб	
	Б1.В.ДВ.10.03	Санитарная микробиология	
	Б1.В.ДВ.10.05	Лекарственные растения	
	Б1.В.ДВ.11.03	Энтомология	
	Б1.В.ДВ.11.04	Геоботаника	
	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.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	ФТД.В.03	Музейное дело и основы таксидермии	
ПК-4		способностью овладеть навыками и знаниями основ нанобиотехнологии для вхождения в профессиональное поле разработки инновационных технологий	ПК
	Б1.В.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
	Б1.В.02.07	Введение в биотехнологию	
	Б1.В.ДВ.02.02	Ферменты. Основы нанобиотехнологий	
	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.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
	Вид деятельности: научно-производственная и проектная		
ПК-5		готовностью применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии	ПК
	Б1.В.09	Основной профессиональный общебиологический модуль	
	Б1.В.09.07	Гистология	
	Б1.В.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
	Б1.В.02.08	Микробиология и вирусология	
	Б1.В.ДВ.05.04	Основы культивирования наземных и водных организмов	
	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	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
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	
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью применять современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, правила составления научно-технических проектов и отчетов	ПК
Б1.В.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.01.02	Биоинформатика	
Б1.В.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.02.02	Физиология растений	
Б1.В.02.08	Микробиология и вирусология	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы цитологических и генетических исследований	
Б1.В.ДВ.01.03	Методы микробиологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.04	Методы ботанических исследований	
Б1.В.ДВ.01.05	Методы исследований животных	
Б1.В.ДВ.06.04	Систематика растений и животных	
Б1.В.ДВ.10.04	Микроэволюция и популяционная экология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
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	
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.03	Музейное дело и основы таксидермии	
ПК-7	готовностью использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ, способность оценивать биобезопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств	ПК
Б1.В.09	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.В.09.07	Гистология	
Б1.В.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.02.03	Физиология микроорганизмов	
Б1.В.02.07	Введение в биотехнологию	
Б1.В.ДВ.06.01	Структура и динамика биомолекул	
Б1.В.ДВ.06.02	Методы определения и механизмы действия биологически активных веществ	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
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	
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью к анализу возникающих экологических проблем, связанных с экономикой и природно-климатическими особенностями Дальнего Востока и комплексной оценке состояния природной среды с целью сохранения биоразнообразия	ПК
Б1.В.09	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.В.09.05	Общая экология	
Б1.В.ДВ.04.04	Сохранение биоразнообразия	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
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	
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью применять достижения и методы различных областей знания и использовать междисциплинарный подход для решения научных и практических задач	-
Б1.В.09	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.В.09.02	Теория эволюции	
Б1.В.09.11	Анатомия человека	
Б1.В.09.12	Биология человека	
Б1.В.09.13	Введение в специальность	
Б1.В.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.02.04	Иммунология	
Б1.В.02.05	Биология размножения и развития	
Б1.В.ДВ.01.02	Методы биохимических и биотехнологических исследований	
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.03.01	Нейробиология	
Б1.В.ДВ.03.02	Механизмы биоэнергетических реакций	

Б1.В.ДВ.03.04	Биогеография	
Б1.В.ДВ.04.02	Жидкие кристаллы в биологических объектах	
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.06.04	Систематика растений и животных	
Б1.В.ДВ.08.02	Низкомолекулярные биорегуляторы	
Б1.В.ДВ.08.03	Систематика и эволюция микроорганизмов	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
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	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Введение в биологию	
ПК-10	способностью овладеть знаниями и умениями, необходимыми для активного участия в научных мероприятиях различного уровня, к поиску финансирования научных исследований и составлению грантовых заявок	-
Б1.Б.09	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.09.03	Генетика и селекция	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
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	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью подготовить тезисы к научно-практической конференции и научную статью	-
Б1.Б.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.01.01	Методы биологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы цитологических и генетических исследований	
Б1.В.ДВ.01.03	Методы микробиологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.04	Методы ботанических исследований	
Б1.В.ДВ.01.05	Методы исследований животных	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной и проектной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью участвовать в проведении мониторинговых исследований состояния акваторий Дальневосточных морей	-
Б1.Б.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.01.01	Методы биологических исследований	
Б1.В.ДВ.10.03	Санитарная микробиология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
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	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: информационно-биологическая		
ПК-16	способностью использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях	-
Б1.Б.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.01.02	Биоинформатика	
Б1.В.ДВ.03.03	Медицинская микробиология	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая генетика	
Б1.В.ДВ.04.03	Структурная и функциональная геномика микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.05.04	Основы культивирования наземных и водных организмов	
Б1.В.ДВ.06.03	Экология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.09.01	Репродукция и дифференцировка клеток	
Б1.В.ДВ.09.02	Молекулярная иммунология и вирусология	
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.11.02	Молекулярная биология и технология рекомбинантных ДНК	
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.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Биологическая систематика	

Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая генетика	ОПК-7; ОПК-8; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.02	Жидкие кристаллы в биологических объектах	ОПК-4; ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.03	Структурная и функциональная геномика микроорганизмов	ОПК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.04.04	Сохранение биоразнообразия	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	ОПК-11; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Основы липидологии и мембранологии	ОПК-4; ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.03	Микробный метаболизм и промышленная микробиология	ОПК-3; ОПК-11; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.04	Основы культивирования наземных и водных организмов	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	ОПК-5; ОПК-9; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Методы определения и механизмы действия биологически активных веществ	ОПК-5; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.03	Экология микроорганизмов	ОПК-7; ОПК-8; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.04	Систематика растений и животных	ОПК-3; ПК-3; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.05	Общая гидробиология	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	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.02	Большой практикум по биохимии и биотехнологии	ОПК-6; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.03	Большой практикум по микробиологии	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.04	Большой практикум по ботанике	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.05	Большой практикум по зоологии и морской биологии	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	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Низкомолекулярные биорегуляторы	ОПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.03	Систематика и эволюция микроорганизмов	ОПК-3; ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.04	Макрофиты дальневосточных морей	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.05	Орнитология	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	ОПК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.02	Молекулярная иммунология и вирусология	ОПК-5; ОПК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.03	Экология растений	ПК-3
Б1.В.ДВ.09.04	Экология и размножение рыб	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	ОПК-7; ОПК-12; ПК-16
Б1.В.ДВ.10.02	Молекулярная генетика и инженерия	ОПК-12; ПК-16
Б1.В.ДВ.10.03	Санитарная микробиология	ОПК-3; ПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.10.04	Микроэволюция и популяционная экология	ОПК-8; ПК-6
Б1.В.ДВ.10.05	Лекарственные растения	ПК-3
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	ОПК-8; ПК-16
Б1.В.ДВ.11.02	Молекулярная биология и технология рекомбинантных ДНК	ОПК-7; ОПК-11; ПК-16
Б1.В.ДВ.11.03	Энтомология	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.04	Геоботаника	ПК-1; ПК-3
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению профессиональных умений и навыков	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	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	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	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
Б3	Государственная итоговая аттестация	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
Б3.Б	Базовая часть	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
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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	ОПК-3; ОПК-14; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-16
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-3; ОПК-14; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-16
ФТД.В.01	Введение в биологию	ОПК-14; ПК-9
ФТД.В.02	Биологическая систематика	ОПК-3; ПК-16
ФТД.В.03	Музейное дело и основы таксидермии	ОПК-3; ПК-3; ПК-6

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			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
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20		1224								32	24		2304							62	44				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1152								30			2232						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										50											52													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54												54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,2										20,4												22,3												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24,2										20,4												22,3												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													4												2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	410	118	102	190			508	162	30	ТО: 170 Э: 3	1008	474	180	150	144			426	108	26	ТО: 180 Э: 2	2088	884	298	252	334		934	270	56	ТО: 350 Э: 5			
1	Б1.Б.01	Модуль изучения иностранного языка	За	72	36			36		36		2		Эк За	144	72	18		54		45	27	4		Эк За(2)	216	108	18		90		81	27	6		1234		
2	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	За	72	36			36		36		2		Эк	72	36			36		9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4		142	1234	
3	Б1.Б.01.02	Латинский язык												За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		72	2	
4	Б1.Б.02	История												За	108	36	18		18		72		3		За	108	36	18		18		72		3		137	2	
5	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	За	108	36	18		18		72		3													За	108	36	18		18		72		3		43	1	
6	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68		2		2													За	72	70	2		68		2		2		152	1	
7	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	За	72	18			18		54		2													За	72	18			18		54		2		76	1	
8	Б1.Б.07	Модуль математических дисциплин	За К	72	34	18		16		38		2													За К	72	34	18		16		38		2			14	
9	Б1.Б.07.01	Математика	За К	72	34	18		16		38		2													За К	72	34	18		16		38		2		95	1	
10	Б1.Б.08	Основной профессиональный естественно-научный модуль	Эк(2)	216	66	32	34			87	63	6		Эк За(2)	288	126	54	72			135	27	8		Эк(3) За(2)	504	192	86	106		222	90	14			123		
11	Б1.Б.08.01	Физика												Эк	108	54	18	36				27	27	3		Эк	108	54	18	36		27	27	3			104	2
12	Б1.Б.08.02	Неорганическая химия	Эк	108	34	16	18			38	36	3													Эк	108	34	16	18		38	36	3			106	1	
13	Б1.Б.08.03	Органическая химия												За	108	36	18	18			72		3		За	108	36	18	18		72		3			109	2	
14	Б1.Б.08.05	Основы почвоведения	Эк	108	32	16	16			49	27	3		За	72	36	18	18			36		2		Эк За	180	68	34	34		85	27	5			94	12	
15	Б1.Б.09	Основной профессиональный общебиологический модуль	Эк(3) За	468	150	48	68	34		219	99	13		Эк(2) За	324	132	54	78			138	54	9		Эк(5) За(2)	792	282	102	146	34	357	153	22			123468		
16	Б1.Б.09.01	Общая биология	Эк	108	50	16		34		31	27	3												Эк	108	50	16		34		31	27	3			98	1	
17	Б1.Б.09.09	Зоология	Эк	144	42	16	26			66	36	4		Эк	108	44	18	26			37	27	3		Эк(2)	252	86	34	52		103	63	7			110	1234	
18	Б1.Б.09.10	Ботаника	Эк	144	42	16	26			66	36	4		За	108	44	18	26			64		3		Эк За	252	86	34	52		130	36	7			110	1234	
19	Б1.Б.09.11	Анатомия человека												Эк	108	44	18	26			37	27	3		Эк	108	44	18	26		37	27	3			98	2	
20	Б1.Б.09.13	Введение в специальность	За	72	16		16			56		2													За	72	16		16		56		2			98	1	
21	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	72	72			72						За	72	72			72						152	23456	
22	ФТД.В.01	Введение в биологию												За	72	36	36				36		2		За	72	36	36			36		2			98	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(6) К										Эк(4) За(7)										Эк(9) За(13) К														
ПРАКТИКИ		(План)														216	9				9	207		6	4			216	9				9	207		6	4	
	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗаО	216	9					9	207		6	4	ЗаО	216	9				9	207		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ												2												5												7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КСР			СР	Конт роль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1260								33	24		2340								61	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1224								32			2304								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											52											53												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54											54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											19,4											20,7												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22											19,4											20,7												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4											4,2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	446	154	166	126		472	162	28	ТО: 170 Э: 3		1044	432	156	114	162		504	108	27	ТО: 180 Э: 2		2124	878	310	280	288		976	270	55	ТО: 350 Э: 5			
1	Б1.Б.01	Модуль изучения иностранного языка	За	72	36				36		36	2		Эк	72	36			36		9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4			1234	
2	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	За	72	36				36		36	2		Эк	72	36			36		9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4			142 1234	
3	Б1.Б.03	Философия	За	108	54	36			18		54	3												За	108	54	36			18		54		3			140 3	
4	Б1.Б.07	Модуль математических дисциплин												За К	72	36	18		18		36		2		За К	72	36	18		18		36		2			14	
5	Б1.Б.07.02	Математические методы в биологии												За К	72	36	18		18		36		2		За К	72	36	18		18		36		2			110 4	
6	Б1.Б.08	Основной профессиональный естественно-научный модуль	Эк	108	36	18	18			36	36	3												Эк	108	36	18	18			36	36	3				123	
7	Б1.Б.08.04	Аналитическая химия	Эк	108	36	18	18			36	36	3												Эк	108	36	18	18			36	36	3				107 3	
8	Б1.Б.09	Основной профессиональный общебиологический модуль	Эк(2) За(2)	432	172	68	104			188	72	12		Эк(3) За(2)	612	204	90	96	18		327	81	17		Эк(5) За(4)	1044	376	158	200	18		515	153	29			123468	
9	Б1.Б.09.03	Генетика и селекция												Эк	144	36	18		18		81	27	4		Эк	144	36	18		18		81	27	4			98 4	
10	Б1.Б.09.04	Цитология	Эк	108	42	16	26			30	36	3												Эк	108	42	16	26			30	36	3				98 3	
11	Б1.Б.09.06	Биохимия и молекулярная биология	Эк	144	42	16	26			66	36	4		За	72	36	18	18			36		2		Эк За	216	78	34	44			102	36	6			93 34	
12	Б1.Б.09.07	Гистология												За	108	44	18	26			64		3		За	108	44	18	26			64		3			98 4	
13	Б1.Б.09.09	Зоология	За	108	44	18	26			64		3		Эк	144	44	18	26			73	27	4		Эк За	252	88	36	52			137	27	7			110 1234	
14	Б1.Б.09.10	Ботаника	За	72	44	18	26			28		2		Эк	144	44	18	26			73	27	4		Эк За	216	88	36	52			101	27	6			110 1234	
15	Б1.В.01	Модуль проектной деятельности	ЗаО	144	42	16	26			102		4		За КР	72	36	18	18			36		2		За ЗаО КР	216	78	34	44			138		6			347	
16	Б1.В.01.01	Методы биологических исследований	ЗаО	144	42	16	26			102		4		За КР	72	36	18	18			36		2		За ЗаО КР	216	78	34	44			138		6			98 34	
17	Б1.В.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	Эк	144	34	16	18			56	54	4		За	108	36	18		18		72		3		Эк За	252	70	34	18	18		128	54	7			34568	
18	Б1.В.02.07	Введение в биотехнологию												За	108	36	18		18		72		3		Эк	108	36	18		18		72		3			93 4	
19	Б1.В.02.08	Микробиология и вирусология	Эк	144	34	16	18			56	54	4												Эк	144	34	16	18			56	54	4				110 3	
20	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72				72					За	72	72			72						За(2)	144	144			144							152 23456	
21	ФТД.В.02	Биологическая систематика												За	36	12	12				24		1		За	36	12	12				24		1			110 4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5) ЗаО											Эк(4) За(7) КР К											Эк(8) За(12) ЗаО КР К												
ПРАКТИКИ			(План)												216	9				9	207		6	4		216	9				9	207		6	4			
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков													ЗаО	216	9				9	207		6	4		ЗаО	216	9				9	207		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												2												5												7		

