

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-1 от 11.07.2019

06.03.01

Профиль: Биология
Кафедра: Биоразнообразие и морских биоресурсов

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

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Биология

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 07.07.2015

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ П.В. Кузьмин/

И.о. зам.директора по УВР 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	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.01	Модуль изучения иностранного языка	
Б1.Б.01.02	Латинский язык	
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.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.Б.01	Модуль изучения иностранного языка	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	
Б3.Б.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.Б.08	Основы педагогической деятельности	
Б3.Б.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.Б.09	Модуль математических дисциплин	
Б1.Б.09.01	Математика	
Б1.В.01	Модуль проектной деятельности	
Б3.Б.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.Б.09	Модуль математических дисциплин	
Б1.Б.09.01	Математика	
Б3.Б.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.Б.06	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.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.Б.01	Модуль изучения иностранного языка	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	
Б1.Б.01.02	Латинский язык	
Б3.Б.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.Б.03	Философия	
Б3.Б.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.Б.02	История	
Б3.Б.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.Б.11	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.11.05	Общая экология	
Б3.Б.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.Б.07	Правоведение	
Б3.Б.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.Б.01	Модуль изучения иностранного языка	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.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.Б.08	Основы педагогической деятельности	
Б1.Б.11	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.11.12	Биология человека	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	-
Б1.Б.01	Модуль изучения иностранного языка	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	
Б1.Б.10	Основной профессиональный естественно-научный модуль	
Б1.Б.10.05	Общая геология	
Б3.Б.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.В.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	Проведение	
Б1.Б.09	Модуль математических дисциплин	
Б1.Б.09.02	Математические методы в биологии	
Б1.В.01.03	Биоинформатика	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	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.10	Основной профессиональный естественно-научный модуль	
Б1.Б.10.01	Физика	
Б1.Б.10.02	Неорганическая химия	
Б1.Б.10.03	Органическая химия	
Б1.Б.10.04	Аналитическая химия	
Б1.Б.10.05	Общая геология	
Б1.Б.10.06	Почвоведение	
Б1.В.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.11.06	Лесная экология	
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.11	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.11.09	Зоология	
Б1.В.ДВ.02.03	Систематика микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.06.03	Культурные растения	
Б1.В.ДВ.06.04	Музейное дело и основы таксидермии	
Б1.В.ДВ.06.06	Промышленная микробиология и биотехнология	
Б1.В.ДВ.10.03	Санитарная микробиология	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Биологическая систематика	
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.11	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.11.01	Общая биология	
Б1.Б.11.09	Зоология	
Б1.Б.11.10	Ботаника	
Б1.Б.11.11	Анатомия человека	
Б1.В.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.02.01	Физиология человека и животных	
Б1.В.02.04	Иммунология	
Б1.В.02.05	Биология размножения и развития	
Б1.В.ДВ.01.01	Методы цитологических и генетических исследований	
Б1.В.ДВ.01.03	Методы микробиологических исследований	
Б1.В.ДВ.04.02	Жидкие кристаллы в биологических объектах	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы липидологии и мембранологии	
Б1.В.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.11	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.11.01	Общая биология	
Б1.Б.11.04	Цитология	
Б1.Б.11.06	Биохимия и молекулярная биология	
Б1.Б.11.07	Гистология	
Б1.Б.11.08	Основы биофизики	
Б1.В.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.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.02.03	Систематика микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.03.01	Нейробиология	
Б1.В.ДВ.03.02	Механизмы биоэнергетических реакций	
Б1.В.ДВ.03.03	Цитология микроорганизмов	
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.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.11	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.11.08	Основы биофизики	
Б1.Б.11.09	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 зоологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.05	Методы ботанических исследований	
Б1.В.ДВ.01.06	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований	
Б1.В.ДВ.07.01	Большой практикум по клеточной биологии и генетике	
Б1.В.ДВ.07.02	Большой практикум по биохимии и биотехнологии	
Б1.В.ДВ.07.03	Большой практикум по микробиологии	
Б1.В.ДВ.07.04	Большой практикум по ботанике	
Б1.В.ДВ.07.05	Большой практикум по зоологии	
Б1.В.ДВ.07.06	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии	
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	Модуль математических дисциплин	
Б1.Б.11	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.11.02	Теория эволюции	
Б1.Б.11.03	Генетика и селекция	
Б1.Б.11.04	Цитология	
Б1.В.01.03	Биоинформатика	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая генетика	
Б1.В.ДВ.04.03	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	
ФТД.В.03	Специальные главы молекулярной генетики	
ОПК-8	способностью обосновать роль эволюционной идеи в биологическом мировоззрении; владением современными представлениями об основах эволюционной теории, о микро- и макроэволюции	ОПК
Б1.Б.11	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.11.02	Теория эволюции	
Б1.Б.11.10	Ботаника	
Б1.Б.11.12	Биология человека	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая генетика	
Б1.В.ДВ.04.03	Экология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.05.04	Сравнительная анатомия животных	
Б1.В.ДВ.05.06	Макроэволюция и популяционная экология	
Б1.В.ДВ.11.01	Основы эволюционной генетики и филогенетики	
Б1.В.ДВ.11.03	Медицинская микробиология	
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.11	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.11.04	Цитология	
Б1.В.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.02.05	Биология размножения и развития	
Б1.В.ДВ.04.04	Эмбриология беспозвоночных	
Б1.В.ДВ.04.05	Содержание и культивирование морских беспозвоночных	
Б1.В.ДВ.06.01	Структура и динамика биоценозов	
Б1.В.ДВ.06.05	Основы аквакультуры	
Б1.В.ДВ.09.01	Репродукция и дифференцировка клеток	
Б1.В.ДВ.09.02	Молекулярная иммунология и вирусология	
Б1.В.ДВ.09.03	Молекулярная генетика микроорганизмов	
Б3.Б.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.Б.11	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.11.05	Общая экология	
Б3.Б.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.Б.11	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.11.06	Биохимия и молекулярная биология	
Б1.В.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.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	Основы регуляции метаболизма микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.06.06	Промышленная микробиология и биотехнология	
Б1.В.ДВ.07.02	Большой практикум по биохимии и биотехнологии	
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	
ФТД.В.03	Специальные главы молекулярной генетики	
ОПК-12	способностью использовать знание основ и принципов биотики в профессиональной и социальной деятельности	ОПК
Б1.Б.11	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.11.11	Анатомия человека	
Б1.В.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.02.06	Основы биотики	
Б1.В.ДВ.10.01	Цитогенетика с основами медицинской генетики	
Б1.В.ДВ.10.02	Молекулярная генетика и инженерия	
Б1.В.ДВ.11.04	Этиология	
Б3.Б.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.Б.07	Правоведение	
Б1.Б.11	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.11.05	Общая экология	
Б1.В.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.01.02	Методы биологических исследований	
Б1.В.ДВ.04.06	Сохранение биоразнообразия	
Б3.Б.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.Б.11	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.11.02	Теория эволюции	
Б1.Б.11.05	Общая экология	
Б1.Б.11.08	Основы биофизики	
Б1.Б.11.12	Биология человека	
Б1.В.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.01.01	Введение в специальность	
Б1.В.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.02.06	Основы биотики	
Б3.Б.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.Б.11	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.11.03	Генетика и селекция	
Б1.Б.11.04	Цитология	
Б1.Б.11.06	Биохимия и молекулярная биология	
Б1.В.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.02.04	Иммунология	
Б1.В.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 зоологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.05	Методы ботанических исследований	
Б1.В.ДВ.01.06	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований	
Б1.В.ДВ.04.04	Эмбриология беспозвоночных	
Б1.В.ДВ.04.05	Содержание и культивирование морских беспозвоночных	
Б1.В.ДВ.07.01	Большой практикум по клеточной биологии и генетике	
Б1.В.ДВ.07.02	Большой практикум по биохимии и биотехнологии	
Б1.В.ДВ.07.03	Большой практикум по микробиологии	
Б1.В.ДВ.07.04	Большой практикум по ботанике	
Б1.В.ДВ.07.05	Большой практикум по зоологии	
Б1.В.ДВ.07.06	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии	
Б1.В.ДВ.10.04	Энтомология	
Б1.В.ДВ.10.05	Геоботаника	
Б1.В.ДВ.10.06	Водные беспозвоночные и водоросли дальневосточных морей	
Б1.В.ДВ.11.05	Генетика гидробионтов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и информационно-биологической деятельности	
Б2.В.02.03(П)	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.Б.09	Модуль математических дисциплин	

Б1.Б.09.02	Математические методы в биологии	
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	
Б1.В.ДВ.07.06	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и информационно-биологической деятельности	
Б2.В.02.03(П)	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.02.06	Общая и частная ихтиология	
Б1.В.ДВ.06.03	Культурные растения	
Б1.В.ДВ.06.04	Музейное дело и основы таксидермии	
Б1.В.ДВ.06.05	Основы аквакультуры	
Б1.В.ДВ.08.01	Культура клеток и тканей	
Б1.В.ДВ.08.03	Вирусы и бактериофаги	
Б1.В.ДВ.08.04	Орнитология	
Б1.В.ДВ.08.05	Лекарственные растения	
Б1.В.ДВ.08.06	Основы гидробиологии	
Б1.В.ДВ.09.04	Экология мейобентоса	
Б1.В.ДВ.09.05	Экология растений	
Б1.В.ДВ.09.06	Экология и размножение рыб	
Б1.В.ДВ.10.03	Санитарная микробиология	
Б1.В.ДВ.10.04	Энтомология	
Б1.В.ДВ.10.05	Геоботаника	
Б1.В.ДВ.10.06	Водные беспозвоночные и водоросли дальневосточных морей	
Б1.В.ДВ.11.05	Генетика гидробионтов	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и информационно-биологической деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью овладеть навыками и знаниями основ нанобиотехнологии для вхождения в профессиональное поле разработки инновационных технологий	ПК
Б1.Б.11	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.11.08	Основы биофизики	
Б1.В.ДВ.02.02	Ферменты. Основы нанобиотехнологий	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и информационно-биологической деятельности	
Б2.В.02.03(П)	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.Б.11	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.11.07	Гистология	
Б1.В.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.02.08	Микробиология и вирусология	
Б1.В.ДВ.05.05	Основы декоративной дендрологии и цветоводства	
Б1.В.ДВ.06.05	Основы аквакультуры	
Б1.В.ДВ.07.01	Большой практикум по клеточной биологии и генетике	
Б1.В.ДВ.07.03	Большой практикум по микробиологии	
Б1.В.ДВ.07.04	Большой практикум по ботанике	
Б1.В.ДВ.07.05	Большой практикум по зоологии	
Б1.В.ДВ.07.06	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной и проектной деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.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.Б.09	Модуль математических дисциплин	
Б1.В.01.03	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 зоологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.05	Методы ботанических исследований	
Б1.В.ДВ.01.06	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований	
Б1.В.ДВ.05.06	Микроволония и популяционная экология	
Б1.В.ДВ.06.04	Музейное дело и основы таксидермии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной и проектной деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	готовностью использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ, способность оценивать биобезопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств	ПК
Б1.Б.11	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.11.07	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	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной и проектной деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.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.Б.11	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.11.05	Общая экология	
Б1.В.ДВ.04.06	Сохранение биоразнообразия	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной и проектной деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.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.Б.11	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.11.02	Теория эволюции	
Б1.Б.11.11	Анатомия человека	
Б1.Б.11.12	Биология человека	
Б1.В.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.01.01	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	Систематика микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.02.04	Паразитология	
Б1.В.ДВ.02.05	Альгология	
Б1.В.ДВ.03.01	Нейробиология	
Б1.В.ДВ.03.02	Механизмы биоэнергетических реакций	
Б1.В.ДВ.03.03	Цитология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.03.04	Зоогеография	
Б1.В.ДВ.03.05	География растений	
Б1.В.ДВ.03.06	Биогеография моря	
Б1.В.ДВ.04.02	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	Основы регуляции метаболизма микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.06.03	Культурные растения	

Б1.В.ДВ.06.06	Промышленная микробиология и биотехнология	
Б1.В.ДВ.08.02	Низкомолекулярные биорегуляторы	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной и проектной деятельности	
Б2.В.02.03(П)	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.11	Основной профессиональный общебиологический модуль	
Б1.Б.11.03	Генетика и селекция	
Б1.В.01	Модуль проектной деятельности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной и проектной деятельности	
Б2.В.02.03(П)	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.В.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.01.02	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 зоологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.05	Методы ботанических исследований	
Б1.В.ДВ.01.06	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	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.В.01	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.01.02	Методы биологических исследований	
Б1.В.ДВ.10.03	Санитарная микробиология	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной и проектной деятельности	
Б2.В.02.03(П)	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.09	Модуль математических дисциплин	
Б1.В.01.03	Биоинформатика	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая генетика	
Б1.В.ДВ.04.03	Экология микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.05.04	Сравнительная анатомия животных	
Б1.В.ДВ.09.01	Репродукция и дифференцировка клеток	
Б1.В.ДВ.09.02	Молекулярная иммунология и вирусология	
Б1.В.ДВ.09.03	Молекулярная генетика микроорганизмов	
Б1.В.ДВ.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	
Б1.В.ДВ.11.03	Медицинская микробиология	
Б1.В.ДВ.11.04	Этология	
Б1.В.ДВ.11.06	Лесная экология	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и информационно-биологической деятельности	
Б2.В.02.03(П)	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	Специальные главы молекулярной генетики	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.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-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-16
Б1.Б.01	Модуль изучения иностранного языка	ОК-1, ОК-2, ОК-7, ОК-12, ОК-14
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	ОК-2, ОК-7, ОК-12, ОК-14
Б1.Б.01.02	Латинский язык	ОК-1, ОК-7
Б1.Б.02	История	ОК-9
Б1.Б.03	Философия	ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	ОК-1, ОК-6, ОК-12
Б1.Б.07	Правоведение	ОК-11; ОПК-1; ОПК-13
Б1.Б.08	Основы педагогической деятельности	ОК-3, ОК-13
Б1.Б.09	Модуль математических дисциплин	ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-7; ПК-2; ПК-6; ПК-16
Б1.Б.09.01	Математика	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.09.02	Математические методы в биологии	ОПК-1, ПК-2
Б1.Б.10	Основной профессиональный естественно-научный модуль	ОК-14, ОПК-2
Б1.Б.10.01	Физика	ОПК-2
Б1.Б.10.02	Неорганическая химия	ОПК-2
Б1.Б.10.03	Органическая химия	ОПК-2
Б1.Б.10.04	Аналитическая химия	ОПК-2
Б1.Б.10.05	Общая геология	ОК-14; ОПК-2
Б1.Б.10.06	Почвоведение	ОПК-2
Б1.Б.11	Основной профессиональный общебиологический модуль	ОК-10; ОК-13; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.Б.11.01	Общая биология	ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.11.02	Теория эволюции	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-14; ПК-9
Б1.Б.11.03	Генетика и селекция	ОПК-7; ПК-1; ПК-10
Б1.Б.11.04	Цитология	ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1
Б1.Б.11.05	Общая экология	ОК-10; ОПК-10; ОПК-13; ОПК-14; ПК-8
Б1.Б.11.06	Биохимия и молекулярная биология	ОПК-5; ОПК-11; ПК-1
Б1.Б.11.07	Гистология	ОПК-5; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.11.08	Основы биофизики	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-14; ПК-4
Б1.Б.11.09	Зоология	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.11.10	Ботаника	ОПК-4; ОПК-8
Б1.Б.11.11	Анатомия человека	ОПК-4; ОПК-12; ПК-9
Б1.Б.11.12	Биология человека	ОК-13; ОПК-8; ОПК-14; ПК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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
Б1.В.01	Модуль проектной деятельности	ОК-4; ОПК-2; ОПК-13; ОПК-14; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01.01	Введение в специальность	ОПК-14; ПК-9
Б1.В.01.02	Методы биологических исследований	ОПК-13; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01.03	Биоинформатика	ОПК-1; ОПК-7; ПК-6; ПК-16
Б1.В.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.02.01	Физиология человека и животных	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.02.02	Физиология растений	ОПК-5; ПК-6
Б1.В.02.03	Физиология микроорганизмов	ОПК-5; ПК-7
Б1.В.02.04	Иммунология	ОПК-4; ПК-1; ПК-9
Б1.В.02.05	Биология размножения и развития	ОПК-4; ОПК-9; ПК-9
Б1.В.02.06	Основы биотехники	ОПК-12; ОПК-14; ПК-2
Б1.В.02.07	Введение в биотехнологию	ОПК-6; ОПК-11; ПК-7
Б1.В.02.08	Микробиология и вирусология	ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	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	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Методы биохимических и биотехнологических исследований	ОПК-6; ОПК-11; ПК-1; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.03	Методы микробиологических исследований	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.04	Методы зоологических исследований	ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.05	Методы ботанических исследований	ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.06	Методы гидробиологических и истологических исследований	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	ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Ферменты. Основы нанобиотехнологий	ОПК-5; ОПК-11; ПК-4; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.03	Систематика микроорганизмов	ОПК-3; ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.04	Паразитология	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.05	Альгология	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.06	Общая и частная истология	ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Нейробиология	ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Механизмы биоэнергетических реакций	ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.03	Цитология микроорганизмов	ОПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.04	Зоогеография	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.05	География растений	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.06	Биогеография моря	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	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	Экология микроорганизмов	ОПК-7; ОПК-8; ПК-16

Б1.В.ДВ.04.04	Энбриология беспозвоночных	ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.05	Содержание и культивирование морских беспозвоночных	ОПК-9; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.06	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 энбриология 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	Основы регуляции метаболизма микроорганизмов	ОПК-11; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.04	Сравнительная анатомия животных	ОПК-8; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.05	Основы декоративной дендрологии и цветоводства	ПК-5
Б1.В.ДВ.05.06	Микровольция и популяционная экология	ОПК-8; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-5; ОПК-9; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Структура и динамика биомолекул	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	Культурные растения	ОПК-3; ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.04	Музейное дело и основы таксидермии	ОПК-3; ПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.05	Основы аквакультуры	ОПК-9; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.06	Промышленная микробиология и биотехнология	ОПК-3; ОПК-11; ПК-9
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	ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.07.06	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии	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	Вирусы и бактериофаги	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.04	Орнитология	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.05	Лекарственные растения	ПК-3
Б1.В.ДВ.08.06	Основы гидробиологии	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	Молекулярная генетика микроорганизмов	ОПК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.04	Экология мейобентоса	ПК-3
Б1.В.ДВ.09.05	Экология растений	ПК-3
Б1.В.ДВ.09.06	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	Энтомология	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.05	Геоботаника	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.10.06	Водные беспозвоночные и водоросли дальневосточных морей	ПК-1; 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	Медицинская микробиология	ОПК-8; ПК-16
Б1.В.ДВ.11.04	Этология	ОПК-12; ПК-16
Б1.В.ДВ.11.05	Генетика гидробионтов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.06	Лесная экология	ОПК-2; ПК-16
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	Учебная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б2.В.02	Производственная практика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской и информационно-биологической деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-16
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-производственной и проектной деятельности	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.02.03(П)	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-11; 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-7; ОПК-11; ОПК-14; ПК-9; ПК-16
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-3; ОПК-7; ОПК-11; ОПК-14; 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	Специальные главы молекулярной генетики	ОПК-7; ОПК-11; ПК-16

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				227	265	244	62	30	32	61	27	34	61	27	34	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	30	30	60	27	33	60	27	33	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	52.6%	189	201	201	54	30	24	54	27	27	52	27	25	41	26	15	
Б1.Б	Базовая часть				102	108	108	52	28	24	42	21	21	6		6	8	3	5	
Б1.В	Вариативная часть				87	93	93	2	2		12	6	6	46	27	19	33	23	10	
Б2	Практики	0%	100%	0%	30	45	33	6		6	6		6	8		8	13	4	9	
Б2.В	Вариативная часть				30	45	33	6		6	6		6	8		8	13	4	9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	4	2		2	1		1	1		1				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4	2		2	1		1	1		1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	54	50	-	53	54	-	51.9	52.3	-	54	48	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.1	-	54	54	-	48	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					31.3	-	32.2	27	-	35	32	-	32.9	28	-	31.8	32	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	7	4	3	7	4	3	7	4	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	11	5	6	9	3	6	6	4	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1	1		1	1					
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		1				
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						1	1		1		1							
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.21%													
		в интерактивной форме					30%													

№	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего						
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.)			32,2										27												29,6																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			32,2										27												29,6																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													4												2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	547	209	108	230			371	162	30	ТО: 170 Э: 3	1008	612	216	198	198			288	108	26	ТО: 180 Э: 2	2088	1159	425	306	428		659	270	56	ТО: 350 Э: 5									
1	Б1.Б.01	Модуль изучения иностранного языка	За	144	72			72		72		4		Экз За	252	108	18		90		108	36	7		Экз За(2)	396	180	18		162	180	36	11		12									
2	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	За	144	72			72		72		4		Экз	144	72			72		36	36	4		Экз За	288	144			144	108	36	8		142	12								
3	Б1.Б.01.02	Латинский язык												За	108	36	18		18		72		3		За	108	36	18		18	72		3		72	2								
4	Б1.Б.02	История												За	108	54	18		36		54		3		За	108	54	18		36	54		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.09	Модуль математических дисциплин	За К	72	36	18		18		36		2													За К	72	36	18		18	36		2		14									
9	Б1.Б.09.01	Математика	За К	72	36	18		18		36		2													За К	72	36	18		18	36		2		95	1								
10	Б1.Б.10	Основной профессиональный естественно-научный модуль	Экз	108	63	27	36			9	36	3		За(2)	180	126	54	72			54		5		Экз За(2)	288	189	81	108		63	36	8		1234									
11	Б1.Б.10.01	Физика												За	72	54	18	36			18		2		За	72	54	18	36		18		2		104	23								
12	Б1.Б.10.02	Неорганическая химия	Экз	108	63	27	36			9	36	3													Экз	108	63	27	36		9	36	3		106	1								
13	Б1.Б.10.03	Органическая химия												За	108	72	36	36			36		3		За	108	72	36	36		36		3		109	2								
14	Б1.Б.11	Основной профессиональный общебиологический модуль	Экз(3)	432	216	108	72	36		90	126	12		Экз(2) За	324	198	90	108			54	72	9		Экз(5) За	756	414	198	180	36	144	198	21		123468									
15	Б1.Б.11.01	Общая биология	Экз	144	72	36		36		36	36	4													Экз	144	72	36		36	36	36	4		98	1								
16	Б1.Б.11.09	Зоология	Экз	144	72	36	36			27	45	4		Экз	144	72	36	36			36	36	4		Экз(2)	288	144	72	72		36	81	8		110	1234								
17	Б1.Б.11.10	Ботаника	Экз	144	72	36	36			27	45	4		За	72	63	27	36			9		2		Экз За	216	135	63	72		36	45	6		110	1234								
18	Б1.Б.11.11	Анатомия человека												Экз	108	63	27	36			9	36	3		Экз	108	63	27	36		9	36	3		98	2								
19	Б1.В.01	Модуль проектной деятельности	За	72	36	36				36		2													За	72	36	36			36		2		1347									
20	Б1.В.01.01	Введение в специальность	За	72	36	36				36		2													За	72	36	36			36		2		110	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	54	36	18			18		2		За	72	54	36	18		18		2		98	2								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) К										Экз(3) За(7)										Экз(7) За(13) К																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ЗаО											ЗаО	216	18			18	198		6	4		ЗаО	216	18			18	198		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	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	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1044								27	20		1296									34	24		2340								61	44								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								27			1260									33			2304							60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											54												53,5																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48											54													51																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35											32													33,5																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35											32													33,5																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4													4,2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	666	234	270	162		234	144	27	ТО: 170 Э: 3		1080	675	261	180	234		297	108	28	ТО: 180 Э: 2		2124	1341	495	450	396		531	252	55	ТО: 350 Э: 5									
1	Б1.Б.03	Философия	За	108	54	18		36		54		3													За	108	54	18		36		54		3	140	3								
2	Б1.Б.07	Правоведение											За	72	18	18					54		2		За	72	18	18			54		2	105	4									
3	Б1.Б.09	Модуль математических дисциплин											За К	72	54	18		36			18		2		За К	72	54	18		36		18		2		14								
4	Б1.Б.09.02	Математические методы в биологии											За К	72	54	18		36			18		2		За К	72	54	18		36		18		2	110	4								
5	Б1.Б.10	Основной профессиональный естественно-научный модуль	Экз За(2)	252	171	63	72	36		45	36	7		За	108	36	18		18		72		3		Экз За(3)	360	207	81	72	54		117	36	10		1234								
6	Б1.Б.10.01	Физика	За	72	54	18	36			18		2												За	72	54	18	36			18		2	104	23									
7	Б1.Б.10.04	Аналитическая химия	Экз	108	63	27	36			9	36	3												Экз	108	63	27	36			9	36	3	107	3									
8	Б1.Б.10.05	Общая геология											За	108	36	18		18			72		3		За	108	36	18		18		72		3	113	4								
9	Б1.Б.10.06	Почвоведение											За	72	54	18		36			18		2		За	72	54	18		36		18		2	94	3								
10	Б1.Б.11	Основной профессиональный общебиологический модуль	Экз(2) За(2)	396	243	99	144			81	72	11		Экз(3) За(2)	504	306	126	126	54		90	108	14		Экз(5) За(4)	900	549	225	270	54		171	180	25		123468								
11	Б1.Б.11.03	Генетика и селекция											Экз	108	63	27		36			9	36	3		Экз	108	63	27		36		9	36	3	98	4								
12	Б1.Б.11.04	Цитология	Экз	108	63	27	36			9	36	3												Экз	108	63	27	36			9	36	3	98	3									
13	Б1.Б.11.06	Биохимия и молекулярная биология	Экз	144	72	36	36			36	36	4		За	72	54	18	18	18		18		2		Экз За	216	126	54	54	18		54	36	6	93	34								
14	Б1.Б.11.07	Гистология											За	108	72	36	36				36		3		За	108	72	36	36			36		3	98	4								
15	Б1.Б.11.09	Зоология	За	72	54	18	36			18		2		Экз	108	54	18	36			18	36	3		Экз За	180	108	36	72			36	36	5	110	1234								
16	Б1.Б.11.10	Ботаника	За	72	54	18	36			18		2		Экз	108	63	27	36			9	36	3		Экз За	180	117	45	72			27	36	5	110	1234								
17	Б1.В.01	Модуль проектной деятельности	ЗаО	72	36	18	18			36		2		КР	144	108	54	54			36		4		ЗаО КР	216	144	72	72			72		6		1347								
18	Б1.В.01.02	Методы биологических исследований	ЗаО	72	36	18	18			36		2		КР	144	108	54	54			36		4		ЗаО КР	216	144	72	72			72		6	110	34								
19	Б1.В.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	Экз	144	90	36	36	18		18	36	4		За	72	54	18		36		18		2		Экз За	216	144	54	36	54		36	36	6		34568								
20	Б1.В.02.07	Введение в биотехнологию											За	72	54	18		36			18		2		За	72	54	18		36		18		2	93	4								
21	Б1.В.02.08	Микробиология и вирусология	Экз	144	90	36	36	18		18	36	4													Экз	144	90	36	36	18		18	36	4	110	3								
22	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								
23	ФТД.В.02	Биологическая систематика											За	36	27	9		18			9		1		За	36	27	9		18		9		1	110	4								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) ЗаО										Экз(3) За(8) КР К										Экз(7) За(14) ЗаО КР К																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											ЗаО	216	18					18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										5										7											

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Академических часов										Академических часов										Академических часов													
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР			Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1044								27	20		1264								34	24		2308								61	44	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								27	20		1228								33	24		2272								60	44	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51,9										52,3											52,1											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54											54											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32,9										27											30											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32,9										28											30,5											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4,3										2,3											3,3											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1044	630	234	234	162				252	162	27	ТО: 170 Э: 3	1048	571	207	126	220	18	369	108	28	ТО: 180 Э: 2	2092	1201	441	360	382	18	621	270	55	ТО: 350 Э: 5		
1	Б1.Б.11	Основной профессиональный общебиологический модуль												Экз 3а	216	108	72		36		72	36	6		Экз 3а	216	108	72		36	72	36	6	123468		
2	Б1.Б.11.02	Теория эволюции												Экз	108	54	36		18		18	36	3		Экз	108	54	36		18	18	36	3	110	6	
3	Б1.Б.11.05	Общая экология												За	108	54	36		18		54		3		За	108	54	36		18	54		3	111	6	
4	Б1.В.02	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	Экз(2) За(2) ЗаО	576	342	162	144	36			162	72	16	Экз За(2)	252	162	54	72	36		54	36	7		Экз(3) За(4) ЗаО	828	504	216	216	72		216	108	23	34568	
5	Б1.В.02.01	Физиология человека и животных	Экз	144	72	36	36				36	36	4	За	72	54	18	36			18	2		Экз За	216	126	54	72		54	36	6	98	56		
6	Б1.В.02.02	Физиология растений	Экз	144	72	36	36				36	36	4	За	72	54	18	36			18	2		Экз За	216	126	54	72		54	36	6	93	56		
7	Б1.В.02.03	Физиология микроорганизмов	За	72	54	18		36			18	2		Экз	108	54	18	36			18	36	3		Экз За	180	108	36	72		36	36	5	110	56	
8	Б1.В.02.04	Иммунология	За	108	72	36	36				36	3		За	108	72	36	36							За	108	72	36	36		36	3	3	93	5	
9	Б1.В.02.05	Биология размножения и развития	ЗаО	108	72	36	36				36	3		ЗаО	108	72	36	36							ЗаО	108	72	36	36		36	3	3	98	5	
10	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	40	40			40						За(2)	112	112			112				152	23456	
11	Б1.В.ДВ.01.01	Методы цитологических и генетических исследований	Экз	144	72	36	36				36	36	4	За КР	72	36	18	18			36	2		Экз За КР	216	108	54	36	18	72	36	6	98	56		
12	Б1.В.ДВ.01.02	Методы биохимических и биотехнологических исследований	Экз	144	72	36	36				36	36	4	За КР	72	36	18	18			36	2		Экз За КР	216	108	54	36	18	72	36	6	93	56		
13	Б1.В.ДВ.01.03	Методы микробиологических исследований	Экз	144	72	36	36				36	36	4	За КР	72	36	18	18			36	2		Экз За КР	216	108	54	36	18	72	36	6	110	56		
14	Б1.В.ДВ.01.04	Методы зоологических исследований	Экз	144	72	36	36				36	36	4	За КР	72	36	18	18			36	2		Экз За КР	216	108	54	36	18	72	36	6	110	56		
15	Б1.В.ДВ.01.05	Методы ботанических исследований	Экз	144	72	36	36				36	36	4	За КР	72	36	18	18			36	2		Экз За КР	216	108	54	36	18	72	36	6	110	56		
16	Б1.В.ДВ.01.06	Методы гидробиологических и ихтиологических исследований	Экз	144	72	36	36				36	36	4	За КР	72	36	18	18			36	2		Экз За КР	216	108	54	36	18	72	36	6	110	56		
17	Б1.В.ДВ.02.01	Частная и патологическая гистология и иммунология	Экз	144	72	18	36	18			18	54	4	За	108	72	18	18	36			36	3		Экз За	252	144	36	54	54	54	54	7	98	56	
18	Б1.В.ДВ.02.02	Ферменты. Основы нанобиотехнологий	Экз	144	72	18	36	18			18	54	4	За	108	72	18	18	36			36	3		Экз За	252	144	36	54	54	54	54	7	93	56	
19	Б1.В.ДВ.02.03	Систематика микроорганизмов	Экз	144	72	18	36	18			18	54	4	За	108	72	18	18	36			36	3		Экз За	252	144	36	54	54	54	54	7	110	56	
20	Б1.В.ДВ.02.04	Паразитология	Экз	144	72	18	36	18			18	54	4	За	108	72	18	18	36			36	3		Экз За	252	144	36	54	54	54	54	7	110	56	
21	Б1.В.ДВ.02.05	Альгология	Экз	144	72	18	36	18			18	54	4	За	108	72	18	18	36			36	3		Экз За	252	144	36	54	54	54	54	7	110	56	
22	Б1.В.ДВ.02.06	Общая и частная ихтиология	Экз	144	72	18	36	18			18	54	4	За	108	72	18	18	36			36	3		Экз За	252	144	36	54	54	54	54	7	110	56	
23	Б1.В.ДВ.05.01	Эволюционная эмбриология и иммунология												Экз	144	54	18	18	18			54	36	4		Экз	144	54	18	18	18	54	36	4	98	67
24	Б1.В.ДВ.05.02	Основы литидологии и мембранологии												Экз	144	54	18	18	18			54	36	4		Экз	144	54	18	18	18	54	36	4	93	67
25	Б1.В.ДВ.05.03	Основы регуляции метаболизма микроорганизмов												Экз	144	54	18	18	18			54	36	4		Экз	144	54	18	18	18	54	36	4	110	67
26	Б1.В.ДВ.05.04	Сравнительная анатомия животных												Экз	144	54	18	18	18			54	36	4		Экз	144	54	18	18	18	54	36	4	110	67
27	Б1.В.ДВ.05.05	Основы декоративной дендрологии и цветоводства												Экз	144	54	18	18	18			54	36	4		Экз	144	54	18	18	18	54	36	4	110	67
28	Б1.В.ДВ.05.06	Микроэволюция и популяционная экология												Экз	144	54	18	18	18			54	36	4		Экз	144	54	18	18	18	54	36	4	110	67
29	Б1.В.ДВ.06.01	Структура и динамика биомолекул												За	108	54	18	18	18			54	3		За	108	54	18	18	18	54	3	3	98	6	
30	Б1.В.ДВ.06.02	Методы определения и механизмы действия биологически активных веществ												За	108	54	18	18	18			54	3		За	108	54	18	18	18	54	3	3	93	6	
31	Б1.В.ДВ.06.03	Культурные растения												За	108	54	18	18	18			54	3		За	108	54	18	18	18	54	3	3	110	6	
32	Б1.В.ДВ.06.04	Музейное дело и основы таксидермии												За	108	54	18	18	18			54	3		За	108	54	18	18	18	54	3	3	110	6	
33	Б1.В.ДВ.06.05	Основы аквакультуры												За	108	54	18	18	18			54	3		За	108	54	18	18	18	54	3	3	110	6	
34	Б1.В.ДВ.06.06	Промышленная микробиология и биотехнология												За	108	54	18	18	18			54	3		За	108	54	18	18	18	54	3	3	110	6	
35	Б1.В.ДВ.08.01	Культура клеток и тканей	За	108	72	18	18	36			36	3		За	108	72	18	18	36			36	3		За	108	72	18	18	36	36	3	3	98	5	
36	Б1.В.ДВ.08.02	Низкомолекулярные биорегуляторы	За	108	72	18	18	36			36	3		За	108	72	18	18	36			36	3		За	108	72	18	18	36	36	3	3	93	5	
37	Б1.В.ДВ.08.03	Вирусы и бактериофаги	За	108	72	18	18	36			36	3		За	108	72	18	18	36			36	3		За	108	72	18	18	36	36	3	3	110	5	
38	Б1.В.ДВ.08.04	Орнитология	За	108	72	18	18	36			36	3		За	108	72	18	18	36			36	3		За	108	72	18	18	36	36	3	3	110	5	
39	Б1.В.ДВ.08.05	Лекарственные растения	За	108	72	18	18	36			36	3		За	108	72	18	18	36			36	3		За	108	72	18	18	36	36	3	3	110	5	
40	Б1.В.ДВ.08.06	Основы гидробиологии	За	108	72	18	18	36			36	3		За	108	72	18	18	36			36	3		За	108	72	18	18	36	36	3	3	110	5	
41	Б2.В.02	Производственная практика												ЗаО(2)	288	36					36	252	8		ЗаО(2)	288	36									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестры
			Академических часов													Академических часов													Академических часов														
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	20		##								30	21		2160								60	41							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			##								30			2160							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)				54												48											51																
ОП, факультативы (в период ТО)				54												54											54																
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				30,8												32											31,4																
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				31,8												32											31,9																
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																											
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	540	153	225	144	18	378	162	30	ТО: 170 Э: 3		540	288	90	126	72				144	108	15	ТО: 90 Э: 2	1620	828	243	351	216	18	522	270	45	ТО: 260 Э: 5							
1	Б1.Б.08	Основы педагогической деятельности	За	108	36	18																				За	108	36	18								157	7					
2	Б1.Б.11	Основной профессиональный общебиологический модуль												За(2)	180	90	36	18	36				90		5		За(2)	180	90	36	18	36		90	5		12348						
3	Б1.Б.11.08	Основы биологии												За	72	54	18	18	18				18		2		За	72	54	18	18	18		18	2		93	8					
4	Б1.Б.11.12	Биология человека												За	108	36	18		18				72		3		За	108	36	18		18		72	3		98	8					
5	Б1.В.01	Модуль проектной деятельности	Экз	144	54	36								Экз	144	54	36						54	36	4		Экз	144	54	36		18		54	36	4		1347					
6	Б1.В.01.03	Биоинформатика	Экз	144	54	36								Экз	144	54	36						54	36	4		Экз	144	54	36		18		54	36	4		98	7				
7	Б1.В.02	Основной профессиональный модуль специальная дисциплина												Экз	108	54	36		18			18	36	3			Экз	108	54	36		18		18	36	3		34568					
8	Б1.В.02.06	Основы биологии												Экз	108	54	36		18			18	36	3			Экз	108	54	36		18		18	36	3		110	8				
9	Б1.В.ДВ.03.01	Нейробиология	За	72	54	18	18	18					2														За	72	54	18	18	18		18	2		98	7					
10	Б1.В.ДВ.03.02	Механизмы биосинтетических реакций	За	72	54	18	18	18					2														За	72	54	18	18	18		18	2		93	7					
11	Б1.В.ДВ.03.03	Цитология микроорганизмов	За	72	54	18	18	18					2														За	72	54	18	18	18		18	2		110	7					
12	Б1.В.ДВ.03.04	Зоогеография	За	72	54	18	18	18					2														За	72	54	18	18	18		18	2		110	7					
13	Б1.В.ДВ.03.05	География растений	За	72	54	18	18	18					2														За	72	54	18	18	18		18	2		110	7					
14	Б1.В.ДВ.03.06	Биогеография моря	За	72	54	18	18	18					2														За	72	54	18	18	18		18	2		110	7					
15	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическая генетика	Экз	108	63	27		36			9	36	3														Экз	108	63	27		36		9	36	3		98	7				
16	Б1.В.ДВ.04.02	Жидкие кристаллы в биологических объектах	Экз	108	63	27		36			9	36	3														Экз	108	63	27		36		9	36	3		93	7				
17	Б1.В.ДВ.04.03	Экология микроорганизмов	Экз	108	63	27		36			9	36	3														Экз	108	63	27		36		9	36	3		110	7				
18	Б1.В.ДВ.04.04	Эмбриология беспозвоночных	Экз	108	63	27		36			9	36	3														Экз	108	63	27		36		9	36	3		110	7				
19	Б1.В.ДВ.04.05	Содержание и культивирование морских беспозвоночных	Экз	108	63	27		36			9	36	3														Экз	108	63	27		36		9	36	3		110	7				
20	Б1.В.ДВ.04.06	Сохранение биоразнообразия	Экз	108	63	27		36			9	36	3														Экз	108	63	27		36		9	36	3		110	7				
21	Б1.В.ДВ.05.01	Эволюционная эмбриология и иммунология	За	72	54	18	18	18					2														За	72	54	18	18	18		18	2		98	67					
22	Б1.В.ДВ.05.02	Основы лигадологии и мембранологии	За	72	54	18	18	18					2														За	72	54	18	18	18		18	2		93	67					
23	Б1.В.ДВ.05.03	Основы регуляции метаболизма микроорганизмов	За	72	54	18	18	18					2														За	72	54	18	18	18		18	2		110	67					
24	Б1.В.ДВ.05.04	Сравнительная анатомия животных	За	72	54	18	18	18					2														За	72	54	18	18	18		18	2		110	67					
25	Б1.В.ДВ.05.05	Основы декоративной дендрологии и целлюлозства	За	72	54	18	18	18					2														За	72	54	18	18	18		18	2		110	67					
26	Б1.В.ДВ.05.06	Микроразнообразие и популяционная экология	За	72	54	18	18	18					2														За	72	54	18	18	18		18	2		110	67					
27	Б1.В.ДВ.07.01	Большой практикум по клеточной биологии и генетике	Экз	216	171		171				9	36	6		Экз	144	99		99				9	36	4		Экз(2)	360	270		270		18	72	10		98	78					
28	Б1.В.ДВ.07.02	Большой практикум по биологии и биотехнологии	Экз	216	171		171				9	36	6		Экз	144	99		99				9	36	4		Экз(2)	360	270		270		18	72	10		93	78					
29	Б1.В.ДВ.07.03	Большой практикум по микробиологии	Экз	216	171		171				9	36	6		Экз	144	99		99				9	36	4		Экз(2)	360	270		270		18	72	10		110	78					
30	Б1.В.ДВ.07.04	Большой практикум по ботанике	Экз	216	171		171				9	36	6		Экз	144	99		99				9	36	4		Экз(2)	360	270		270		18	72	10		110	78					
31	Б1.В.ДВ.07.05	Большой практикум по зоологии	Экз	216	171		171				9	36	6		Экз	144	99		99				9	36	4		Экз(2)	360	270		270		18	72	10		110	78					
32	Б1.В.ДВ.07.06	Большой практикум по гидробиологии и ихтиологии	Экз	216	171		171				9	36	6		Экз	144	99		99				9	36	4		Экз(2)	360	270		270		18	72	10		110	78					
33	Б1.В.ДВ.09.01	Репродукция и дифференцировка клеток	За	108	54	18	18	18			54	3															За	108	54	18	18	18		54	3		98	7					
34	Б1.В.ДВ.09.02	Молекулярная иммунология и вирусология	За	108	54	18	18	18			54	3															За	108	54	18	18	18		54	3		93	7					
35	Б1.В.ДВ.09.03	Молекулярная генетика микроорганизмов	За	108	54	18	18	18			54	3															За	108	54	18	18	18		54	3		110	7					
36	Б1.В.ДВ.09.04	Экология мейбентоса	За	108	54	18	18	18			54	3															За	108	54	18	18												