

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной и
воспитательной
работе



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

06.03.01

Биология

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 01-22 от 21.01.2022

Профиль: Биология

Год начала подготовки

2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 920 от 07.08.2020

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

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

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

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации
образовательной деятельности

/ А. В. Шолохова /

Директор Дальневосточного центра онлайн-
обучения

/ Ю.Р. Данько /

Директор Института Мирового океана(Школы)

/ К.А. Винников /

Руководитель образовательной программы

/ Н. Е. Зюмченко /

Индекс	Наименование	Курс 2																Курс 3																						
		Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6														
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОК	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)		25	972	225	180	162	297	108	27	1044	190	238	108	72	292	144	27	1044	216	162	270	36	252	108	27	1044	208	240	126	36	272	162	24	904	198	216	130	36	216	108
Обязательная часть		25	900	225	180	90	297	108	24	864	156	204	36	72	288	108	24	864	198	162	162	36	198	108	3	108	18	18	36	36			7	252	72		54	36	63	27
B1.O.01	Иностранный язык	2	72			36	9	27	2	72			36		36		2	72			36		9	27																
B1.O.02	История (история России, всеобщая история)																																							
B1.O.03	Философия																3	108			36	36	36																	
B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности	2	72	18		18	36																																	
B1.O.05	Физическая культура и спорт																																							
B1.O.06	Русский язык в профессиональной коммуникации																																							
B1.O.07	Правоведение																								3	108	18		18	36	36									
B1.O.08	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	2	72	18		18	36																																	
B1.O.09	Экономика																																2	72			18	36	18	
B1.O.10	Латинский язык	2	72	18		18	36																																	
B1.O.11	Модуль математических дисциплин																2	72	18		36		18																	
B1.O.11.01	Математика																																							
B1.O.11.02	Математические методы в биологии																2	72	18		36		18																	
B1.O.12	Основной профессиональный естественно-научный модуль	5	180	63	72		18	27	3	108	18	34			20	36																								
B1.O.12.01	Физика	3	108	36	36		9	27																																
B1.O.12.02	Неорганическая химия																																							
B1.O.12.03	Органическая химия	2	72	27	36		9																																	
B1.O.12.04	Аналитическая химия								3	108	18	34			20	36																								
B1.O.12.05	Основы почвоведения																																							
B1.O.13	Основной профессиональный общебиологический модуль	12	432	108	108		162	54	15	540	104	136			228	72	14	504	144	126	54		99	81									5	180	72		36		45	27
B1.O.13.01	Общая биология																																							
B1.O.13.02	Теория эволюции																																3	108	36		18		27	27
B1.O.13.03	Генетика и селекция																3	108	36		36		9	27																
B1.O.13.04	Цитология								4	144	34	34			40	36																								
B1.O.13.05	Общая экология																																2	72	36		18		18	
B1.O.13.06	Биохимия и молекулярная биология								4	144	34	34			40	36	2	72	18	18	18		18																	
B1.O.13.07	Гистология																3	108	36	36			36																	
B1.O.13.08	Основы биофизики																																							
B1.O.13.09	Зоология	5	180	36	36		81	27	3	108	18	34			56		3	108	18	36			27	27																
B1.O.13.10	Ботаника	4	144	36	36		72		4	144	18	34			92		3	108	36	36			9	27																
B1.O.13.11	Анатомия человека	3	108	36	36		9	27																																
B1.O.13.12	Биология человека																																							
B1.O.13.13	Введение в специальность																																							
B1.O.14	Модуль проектной деятельности								4	144	34	34			72	4		3	108	36	36		36																	
B1.O.14.01	Методы биологических исследований								4	144	34	34			72	4		3	108	36	36		36																	
B1.O.14.02	Биоинформатика																																							
Часть, формируемая участниками образовательных отно		72				72			3	180	34	34	72		4	36	3	180	18		108		54		24	936	190	240	108		236	162	17	652	126	216	76		153	81
B1.B.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин								3	108	34	34			4	36	3	108	18		36		54		15	540	136	136			160	108	7	252	54	108			63	27
B1.B.01.01	Физиология человека и животных																								4	144	34	34			40	36	2	72	18	36			18	
B1.B.01.02	Физиология растений																								4	144	34	34			40	36	2	72	18	36			18	
B1.B.01.03	Физиология микроорганизмов																																3	108	18	36			27	27
B1.B.01.04	Иммунология																								3	108	34	34			40									
B1.B.01.05	Биология размножения и развития																								4	144	34	34			40	36								
B1.B.01.06	Основы биоттики																																							
B1.B.01.07	Введение в биотехнологию																																							
B1.B.01.08	Микробиология и вирусология								3	108	34	34			4	36		3	108	18		36		54																
B1.B.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72			72				72			72					72			72								72					40			40			
B1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																								3	108	18	34			29	27	3	108	18	36			27	27
B1.B.ДВ.01.01	Методы цитологических и генетических исследований																								3	108	18	34			29	27	3	108	18	36			27	27
B1.B.ДВ.01.02	Методы биохимических и биотехнологических исследований																								3	108	18	34			29	27	3	108	18	36			27	27
B1.B.ДВ.01.03	Методы микробиологических исследований																								3	108	18	34			29	27	3	108	18	36			27	27
B1.B.ДВ.01.04	Методы ботанических исследований																								3	108	18	34			29	27	3	108	18	36			27	27
B1.B.ДВ.01.05	Методы зоологических исследований																																							

Индекс	Наименование	Курс 4																Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 7								Семестр 8								Код	Наименование	
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ОК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль			
Блок 1. Дисциплины (модули)		25	900	158	204	106	72	198	162	17	612	72	144	54		252	90			
Обязательная часть		5	180	36		18	72	18	36	7	252	36	18	36		162				
B1.O.01	Иностранный язык																	142	Академический департамент английского языка	УК-4
B1.O.02	История (история России, всеобщая история)																	137	Департамент истории и археологии	УК-5
B1.O.03	Философия																	140	Департамент философии и религиоведения	УК-5
B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности																	233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8
B1.O.05	Физическая культура и спорт																	152	Департамент физического воспитания	УК-7
B1.O.06	Русский язык в профессиональной коммуникации																	76	Русского языка и литературы	УК-4
B1.O.07	Правоведение																	83	Теории истории государства и права	УК-11
B1.O.08	Добровольческая деятельность и волонтерское движение																	139	Департамент социальных наук	УК-3; УК-9
B1.O.09	Экономика																	247	Департамент прикладной экономики	УК-10
B1.O.10	Латинский язык																	72	Русского языка как иностранного	УК-4
B1.O.11	Модуль математических дисциплин																			УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-7; ОПК-8
B1.O.11.01	Математика																	95	Алгебры, геометрии и анализа	УК-1; ОПК-7
B1.O.11.02	Математические методы в биологии																	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-7; ОПК-8
B1.O.12	Основной профессиональный естественно-научный модуль																			ОПК-6; ОПК-8
B1.O.12.01	Физика																	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-6
B1.O.12.02	Неорганическая химия																	106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-6
B1.O.12.03	Органическая химия																	109	Органической химии	ОПК-6
B1.O.12.04	Аналитическая химия																	107	Физической и аналитической химии	ОПК-6
B1.O.12.05	Основы почвоведения																	273	Почвоведения	ОПК-6; ОПК-8
B1.O.13	Основной профессиональный общебиологический модуль									7	252	36	18	36		162				УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
B1.O.13.01	Общая биология																	271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-2; ОПК-3
B1.O.13.02	Теория эволюции																	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-3
B1.O.13.03	Генетика и селекция																	271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-3; ОПК-5
B1.O.13.04	Цитология																	271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
B1.O.13.05	Общая экология																	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-4; ОПК-6
B1.O.13.06	Биохимия и молекулярная биология																	270	Биохимии и биотехнологии	ОПК-2; ОПК-5
B1.O.13.07	Гистология																	271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-2; ОПК-3
B1.O.13.08	Основы биофизики									4	144	18	18	18		90		270	Биохимии и биотехнологии	ОПК-2; ОПК-8
B1.O.13.09	Зоология																	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
B1.O.13.10	Ботаника																	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
B1.O.13.11	Анатомия человека																	271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-2; ОПК-6
B1.O.13.12	Биология человека									3	108	18		18		72		271	Клеточной биологии и генетики	УК-5; ОПК-3; ОПК-6
B1.O.13.13	Введение в специальность																	271	Клеточной биологии и генетики	УК-3; УК-6; ОПК-8
B1.O.14	Модуль проектной деятельности	5	180	36		18	72	18	36											УК-1; УК-6; ОПК-7; ОПК-8
B1.O.14.01	Методы биологических исследований																	271	Клеточной биологии и генетики	УК-6; ОПК-8
B1.O.14.02	Биоинформатика	5	180	36		18	72	18	36									271	Клеточной биологии и генетики	УК-1; ОПК-7; ОПК-8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		20	720	122	204	88		180	126	10	360	36	126	18		90	90			
B1.B.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин									3	108	18		18		36	36			УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-10; ПК-5; ПК-6
B1.B.01.01	Физиология человека и животных																	271	Клеточной биологии и генетики	ПК-1; ПК-2
B1.B.01.02	Физиология растений																	270	Биохимии и биотехнологии	ПК-1; ПК-2
B1.B.01.03	Физиология микроорганизмов																	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-1; ПК-2; ПК-5
B1.B.01.04	Иммунология																	270	Биохимии и биотехнологии	ПК-1
B1.B.01.05	Биология размножения и развития																	271	Клеточной биологии и генетики	ПК-1
B1.B.01.06	Основы биоттики									3	108	18		18		36	36	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	УК-3; УК-5; УК-6; ПК-2
B1.B.01.07	Введение в биотехнологию																	270	Биохимии и биотехнологии	ПК-4; ПК-10; ПК-5; ПК-6
B1.B.01.08	Микробиология и вирусология																	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-5
B1.B.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту																	152	Департамент физического воспитания	УК-7
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																				
B1.B.ДВ.01.01	Методы цитологических и генетических исследований																	271	Клеточной биологии и генетики	УК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-9
B1.B.ДВ.01.02	Методы биохимических и биотехнологических исследований																	270	Биохимии и биотехнологии	ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9
B1.B.ДВ.01.03	Методы микробиологических исследований																	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9
B1.B.ДВ.01.04	Методы ботанических исследований																	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9
B1.B.ДВ.01.05	Методы зоологических исследований																	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9
B1.B.ДВ.01.06	Методы гидробиологических и икhtiологических исследований																	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9

		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)				188		243	61	29	32	60	27	33	61	27	34	61	29	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	29	31	60	27	33	60	27	33	60	28	32	
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	59.7%	150		201	54	29	25	54	27	27	51	27	24	42	25	17	
Б1.О	Обязательная часть						124	54	29	25	48	24	24	10	3	7	12	5	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						77				6	3	3	41	24	17	30	20	10	
Б2	Практика	0%	100%	0%	30		33	6		6	6		6	9		9	12	3	9	
Б2.О	Обязательная часть																			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						33	6		6	6		6	9		9	12	3	9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				2		3	1		1				1		1	1	1		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	53	52.5	-	53.5	54.6	-	52.4	54.8	-	52.4	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.2	-	51	54	-	48	54	-	54	54	-	54	49.1	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.3	-	33.7	28.9	-	27.6	33.6	-	29.9	30.5	-	28.9	28	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4.2	-	4.3	4.2	-	4.3	2.4	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4173	-	566	567	-	536	648	-	574	544	-	468	270	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					108	-		18	-		18	-		36	-	18	18	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					56	-		26	-			-		12	-	18		
	Итого по всем блокам					4355	-	566	611	-	536	666	-	574	592	-	504	306		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4		8	4	4	9	5	4	8	5	3
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5		9	3	6	9	3	6	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										1	1							
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1		1	1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						1	1			1		1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.78%													
		в интерактивной форме					31%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					51.7%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					55.17%														

2 семестр Дисциплина Б1.О.02 "История". Включает онлайн курс.1 з.е. Отечественная история <https://openedu.ru/course/hse/NHIST/> ВШЭ.

3 семестр Дисциплина Б1.О.14.01 "Методы биологических исследований" включает онлайн курс "Введение в биологию и экологию" в объеме 2 з.е., разработчик УрФУ <https://openedu.ru/course/urfu/INTROBE/>

4 семестр Дисциплина Б1.О.03 "Философия". Включает онлайн курс.1 з.е. <https://openedu.ru/course/hse/FIL/> ВШЭ

5 семестр Дисциплина Б1.О.09 "Правоведение". Включает онлайн курс. 1з.е.

6 семестр Дисциплина Б1.О.07 "Экономика". Включает онлайн курс. 1 з.е. <https://openedu.ru/course/hse/ECONOM/> ВШЭ.

7 семестр Дисциплина Б1.О.14.02 "Биоинформатика " включает онлайн курс "Введение в биоинформатику: метагеномика" в объеме 2 з.е., разработчик СПбГУ <https://openedu.ru/course/spbu/BIOINF/>