

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

05.03.06

Профиль: Экология и природопользование

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

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
-	производственно-технологическая
-	контрольно-ревизионная
-	проектная
-	педагогическая

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Экология и природопользование

Первый  
проректор

УТВЕРЖДАЮ



Год начала подготовки

2020

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ от 21.10.2016

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента  
организации образовательной деятельности

/ Д. В. Колодин /

Директор Института Мирового океана (Школы)

/ К. А. Винников /

Руководитель образовательной программы

/ Ю. А. Гальшева /

## 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	К	К	К	К	К	У	У	У	У							
II																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	У	У	У	У						
III																*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	У	У						
IV																*		Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	18	35	17	18	35	17	18	35	17	9	26	131
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	20
У	Учебная практика		4	4		4	4		2	2				10
П	Производственная практика								2	2		4	4	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
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	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208





















		Закрепленная кафедра			
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					
<b>Базовая часть</b>					
Б1.Б.01	Иностранный язык	142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12	
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	<b>Модуль проектной деятельности</b>			<b>ОК-2; ОК-3; ОК-13; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-22; ПК-27; ПК-26; ПК-28</b>	
Б1.Б.06.01	Общая экология	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-4; ОПК-5; ПК-22; ПК-27; ПК-26	
Б1.Б.06.02	Экологический менеджмент на современном предприятии	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-26	
Б1.Б.06.03	Введение в специальность	111	Экологии	ОК-2; ОК-13; ОПК-4; ПК-26; ПК-28	
Б1.Б.07	<b>Модуль математических дисциплин и сквозных технологий</b>			<b>ОК-4; ОК-5; ОК-14; ОПК-1; ОПК-9; ПК-2; ПК-17; ПК-19</b>	
Б1.Б.07.01	Математика	95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-1	
Б1.Б.07.02	Математические методы в экологии	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-1; ПК-2	
Б1.Б.07.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-1; ПК-2	
Б1.Б.07.04	Экологическое моделирование	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-1; ПК-2	
Б1.Б.07.05	Экологическое картографирование	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОК-14; ПК-17; ПК-19	
Б1.Б.07.06	Современные информационные технологии	105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-4; ОК-5; ОПК-9	
Б1.Б.08	<b>Основной профессиональный естественно-научный модуль</b>			<b>ОПК-2</b>	
Б1.Б.08.01	Физика	104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2	
Б1.Б.08.02	Неорганическая химия	106	Общей, неорганической и элементорганической 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.09	<b>Основной профессиональный общеэкологический модуль</b>			<b>ОК-1; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОК-14; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-13; ПК-20; ПК-21; ПК-23; ПК-28</b>	
Б1.Б.09.01	Природопользование	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5; ПК-13	
Б1.Б.09.02	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОК-1; ОПК-6; ПК-20; ПК-21	
Б1.Б.09.03	Социальная экология и антропогенные экосистемы	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОК-6; ОПК-4; ОПК-7	
Б1.Б.09.04	Прикладная экология и охрана окружающей среды	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОК-14; ПК-1; ПК-6; ПК-8	
Б1.Б.09.05	Экономические и правовые аспекты природопользования	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОК-10; ОК-11; ОПК-6; ПК-7	
Б1.Б.09.06	Экологический мониторинг	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-8; ПК-6; ПК-9; ПК-23	
Б1.Б.09.07	Методы экологических исследований	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-2; ПК-2; ПК-8; ПК-28	
<b>Вариативная часть</b>					
Б1.В.01	<b>Основной профессиональный специальный экологический модуль</b>			<b>ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-10; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПК-28</b>	
Б1.В.01.01	Региональные экологические проблемы	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-9; ПК-19; ПК-20	
Б1.В.01.02	Экологический практикум по оценке качества среды	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-2; ПК-3; ПК-10	
Б1.В.01.03	Экологическая токсикология	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-22; ПК-28	
Б1.В.02	<b>Основной профессиональный общебиологический модуль</b>			<b>ОПК-2; ОПК-3; ПК-17; ПК-18; ПК-28</b>	
Б1.В.02.01	Ботаника	110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ОПК-2; ПК-28	
Б1.В.02.02	Зоология	110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ОПК-2; ПК-28	
Б1.В.02.03	Общая биология	271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-2; ПК-28	
Б1.В.02.04	Микробиология и экология бактерий и вирусов	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-2; ПК-18; ПК-28	
Б1.В.02.05	Основы систематики и кладистики	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-2; ПК-28	
Б1.В.02.06	Эволюционное учение с основами генетики	269	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-2; ПК-28	
Б1.В.02.07	Биохимия	270	Биохимии и биотехнологии	ОПК-2; ПК-28	
Б1.В.02.08	Почвоведение	273	Почвоведения	ОПК-3; ПК-17	

Индекс	Наименование	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Код	Наименование	
Б1.В.03	<b>Основной профессиональный модуль наук о Земле</b>			<b>ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-17; ПК-25</b>
Б1.В.03.01	Гидрология и климатология	274	Департамент наук о Земле и океане	ОПК-5; ПК-17
Б1.В.03.02	Общая геология и экология ландшафтов	111	Экологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-25
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	152	Департамент физического воспитания	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>ПК-17; ПК-18; ПК-24; ПК-28</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Биогеография	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-17; ПК-18; ПК-24; ПК-28
Б1.В.ДВ.01.02	Биологические ресурсы Дальнего Востока	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-7; ПК-19; ПК-24
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>ПК-18; ПК-22</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Популяционная экология и экология животных	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические основы сельскохозяйственного производства	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-5; ПК-23
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>ПК-18; ПК-22</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Морская экология	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.03.02	Качество жизни и современные проблемы окружающей среды	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-5; ПК-7; ПК-9; ПК-23
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>			<b>ПК-18; ПК-22</b>
Б1.В.ДВ.04.01	Лесная экология	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.02	Экологические нормы управления портовой зоной	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-7; ПК-19; ПК-21
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>			<b>ОПК-4; ПК-17; ПК-22</b>
Б1.В.ДВ.05.01	Экология растений	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-4; ПК-17; ПК-22
Б1.В.ДВ.05.02	Промышленная экология	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>			<b>ПК-18; ПК-22</b>
Б1.В.ДВ.06.01	Оценка биоразнообразия	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.06.02	Современные экологические технологии	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-8; ПК-18
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>			<b>ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13</b>
Б1.В.ДВ.07.01	Экологическая экспертиза	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.02	Экология пресных вод	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-18; ПК-22
Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>			<b>ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5</b>
Б1.В.ДВ.08.01	Техногенные системы и экологический риск	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Антропогенные системы и оценка экологического риска	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-8; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>			<b>ОПК-8; ПК-2; ПК-12; ПК-22</b>
Б1.В.ДВ.09.01	Биоиндикация и биотестирование	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-8; ПК-2; ПК-12; ПК-22
Б1.В.ДВ.09.02	Экология мейобентоса	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-8; ПК-2; ПК-12; ПК-22
<b>Блок 2.Практики</b>				
<b>Вариативная часть</b>				
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-21; ПК-22; ПК-28; ПК-26
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской; проектной деятельности	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-2; ПК-28
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта педагогической деятельности	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОК-1; ОК-13; ОК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-23; ПК-27; ПК-28
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта производственно-технологической; контрольно-ревизионной деятельности	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	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-13
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	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-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-28; ПК-26

		Закрепленная кафедра		
Индекс	Наименование	Код	Наименование	Компетенции
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>				
<b>Базовая часть</b>				
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-26; ПК-28
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	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; 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-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-27; ПК-28; ПК-28
<b>ФТД. Факультативы</b>				
<b>Вариативная часть</b>				
ФТД.В.01	Эволюция и география экосистем	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-2; ОПК-3; ПК-21
ФТД.В.02	Радиационная экология	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-4; ПК-9; ПК-11
ФТД.В.03	Геология и геоморфология	111	Экологии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4

		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)				230	262	244	61	30	31	62	28	34	61	28	33	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	30	30	60	26	34	60	28	32	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	32%	195	204	204	54	30	24	54	26	28	51	26	25	45	30	15	
Б1.Б	Базовая часть				90	105	101	32	20	12	26	9	17	24	15	9	19	14	5	
Б1.В	Вариативная часть				99	105	103	22	10	12	28	17	11	27	11	16	26	16	10	
Б2	Практики	0%	100%	0%	27	39	27	6		6	6		6	9	2	7	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				27	39	27	6		6	6		6	9	2	7	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	4	1		1	2	2		1		1				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4	1		1	2	2		1		1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	54	48	-	54	54	-	54	50.3	-	54	52	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.2	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	36	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					20.5	-	23.5	18	-	20.4	19	-	22.2	17.6	-	23.9	18.9	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2970	-	398	396	-	418	414	-	430	338	-	406	170	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					144	-		18	-		18	-	18	54	-		36	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					96	-		18	-	54		-		24	-			
		Итого по всем блокам					3228	-	398	432	-	472	432	-	448	416	-	406	224	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	8	4	4	7	3	4	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)						9	6	3	7	3	4	8	5	3	5	4	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	2	1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						1	1		2		2				1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.29%													
		в интерактивной форме					30.8%													