

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

План утвержден Ученым советом ДВФУ
Протокол № 02-23 от 06.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Управление качеством окружающей среды и природными ресурсами
Кафедра: Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»
Институт: Институт Мирового океана (Школа)

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

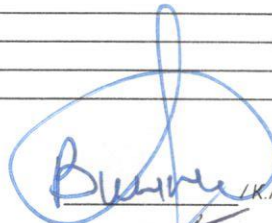

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО
15.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ И АКВАКУЛЬТУРЕ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	контрольно-надзорный
-	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Директор Школы

Руководитель образовательной программы

 / К.А. Винников/
 / Ю.А. Гальшева/

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Е.Б. Гаффорова

"06"

2023 г.



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	*	*								*	*				*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	У	У	У	У					
II							*	*								*	*		Э	Э	Э	К	*	*								*	*				*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	У	У	У	У					
III							*	*								*	*		Э	Э	Э	К	*	*	*	*						*	*				*	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	У	У						
IV							*	*								*	*		Э	Э	Э	К	*	*	*	*						Э	Э	Э	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	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	16 4/6	16 1/6	32 5/6	16 4/6	16 1/6	32 5/6	16 4/6	16 1/6	32 5/6	16 4/6	9 4/6	26 2/6	124 5/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	1 5/6	4 5/6	22 5/6
У	Учебная практика		4	4		4	4		2	2				10
П	Производственная практика								2	2		5 4/6	5 4/6	7 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	7 дн	42 дн	49 дн	7 дн	42 дн	49 дн	7 дн	42 дн	49 дн	7 дн	57 дн	64 дн	211 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	52 дн
Продолжительность		154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Високосный год		+			-			-			-			

Считать в плане	Индекс	Наименование	с 4							Закрепленная кафедра		Компетенции	
			з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код		Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)			17	612	230	64	90	76	292	90			
Обязательная часть			13	468	178	30	90	58	236	54			
+	Б1.О.01	Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей										УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4	
+	Б1.О.01.01	Философия								140	Департамент философии и религиоведения	УК-4.2; УК-5.1	
+	Б1.О.01.02	История России								137	Департамент истории и археологии	УК-4.2; УК-5.1	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык								142	Академический департамент английского языка	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2	
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности								233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5	
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт								152	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
+	Б1.О.01.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту								152	Департамент физического воспитания	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
+	Б1.О.01.07	Основы экономической грамотности								247	Департамент прикладной экономики	УК-10.1; УК-10.2	
+	Б1.О.01.08	Основы проектной деятельности								272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2	
+	Б1.О.01.09	Правоведение								83	Теории истории государства и права	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4	
+	Б1.О.01.10	Русский язык: эффективность речевой коммуникации								76	Русского языка и литературы	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3	
+	Б1.О.01.11	Добровольческая деятельность и волонтерское движение								139	Департамент социальных наук	УК-3.3; УК-3.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3	
+	Б1.О.01.12	Основы российской государственности								83	Теории истории государства и права	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7	
+	Б1.О.02	Общешкольный блок дисциплин/модулей	2	72	30	10		20	42			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2; ПК-2.2	
+	Б1.О.02.01	FEFU Digital Core	2	72	30	10		20	42			УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2; ПК-2.2	
+	Б1.О.02.01.01	Основы цифровой грамотности								300	Академия цифровой трансформации	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1	
+	Б1.О.02.01.02	Математические методы в экологии								272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.2	
+	Б1.О.02.01.03	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	2	72	30	10		20	42	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2	
+	Б1.О.03	Профессиональный блок дисциплин/модулей	11	396	148	20	90	38	194	54		УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2	
+	Б1.О.03.01	Экологическая экспертиза	4	144	30	10		20	60	54	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2
+	Б1.О.03.02	Общая экология								272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-6.3; ПК-1.3	
+	Б1.О.03.03	Введение в специальность								272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.2	
+	Б1.О.03.04	Математика								95	Алгебры, геометрии и анализа	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.3	
+	Б1.О.03.05	Экологическое моделирование	3	108	28	10		18	80	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2	
+	Б1.О.03.06	Экологическое картографирование								272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2	
+	Б1.О.03.07	Физика								104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1.3	
+	Б1.О.03.08	Неорганическая химия								106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-1.3; ОПК-4.1	
+	Б1.О.03.09	Органическая химия								109	Органической химии	ОПК-1.3; ОПК-4.1	
+	Б1.О.03.10	Аналитическая химия								107	Физической и аналитической химии	ОПК-1.3; ОПК-4.1	
+	Б1.О.03.11	Ботаника								110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ОПК-1.3; ПК-1.3	
+	Б1.О.03.12	Зоология								110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ОПК-1.3; ПК-1.3	
+	Б1.О.03.13	Общая биология								271	Клеточной биологии и генетики	ОПК-1.3; ПК-1.3	
+	Б1.О.03.14	Микробиология и экология бактерий и вирусов								272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-1.3	
+	Б1.О.03.15	Биогеография								272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-2.1; ОПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
+	Б1.О.03.16	Эволюционное учение с основами генетики								110	Биоразнообразия и морских биоресурсов*	ОПК-1.3; ПК-1.3	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс 3															Кур								
			Семестр 5							Семестр 6								Семестр 7								
			з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
+	Б1.О.03.17	Биохимия																								
+	Б1.О.03.18	Почвоведение																								
+	Б1.О.03.19	Гидрология и климатология																								
+	Б1.О.03.20	Общая геология и экология ландшафтов																								
+	Б1.О.03.21	Природопользование																								
+	Б1.О.03.22	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества	4	144	68	34		34	40	36																
+	Б1.О.03.23	Социальная экология и антропогенные экосистемы	2	72	50	34		16	22		4	144	72	36		36	45	27								
+	Б1.О.03.24	Прикладная экология и охрана окружающей среды	3	108	50	34		16	31	27	2	72	54	18		36	18									
+	Б1.О.03.25	Экономические и правовые аспекты природопользования																6	216	102	68		34	78	36	
+	Б1.О.03.26	Экологический мониторинг																4	144	54	36	18		54	36	
+	Б1.О.03.27	Методы экологических исследований	5	180	68	34		34	76	36																
+	Б1.О.03.28	Региональные экологические проблемы									4	144	54	36		18	54	36								
+	Б1.О.03.29	Экологический практикум по оценке качества среды																5	180	136		136		44		
+	Б1.О.03.30	Экологическая токсикология																3	108	36	18		18	72		
+	Б1.О.03.31	Биоиндикация и биотестирование									3	108	54	18	18	18	36									
+	Б1.О.03.32	Латинский язык																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			6	216	104	70		34	58	54	11	396	156	102		54	204	36	6	216	106	54		52	110	
+	Б1.В.ДВ.01	Модуль 1 Дисциплин по выбору	3	108	54	36		18	27	27																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экология растений	3	108	54	36		18	27	27																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Качество жизни и современные проблемы окружающей среды	3	108	54	36		18	27	27																
+	Б1.В.ДВ.02	Модуль 2 Дисциплин по выбору									3	108	52	34		18	56									
+	Б1.В.ДВ.02.01	Популяционная экология и экология животных									3	108	52	34		18	56									
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологические основы сельскохозяйственного производства									3	108	52	34		18	56									
+	Б1.В.ДВ.03	Модуль 3 Дисциплин по выбору																								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Морская экология																								
-	Б1.В.ДВ.03.02	Биологические ресурсы Дальнего Востока																								
+	Б1.В.ДВ.04	Модуль 4 Дисциплин по выбору	3	108	50	34		16	31	27																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экология мейобентоса	3	108	50	34		16	31	27																
-	Б1.В.ДВ.04.02	Промышленная экология	3	108	50	34		16	31	27																
+	Б1.В.ДВ.05	Модуль 5 Дисциплин по выбору									5	180	52	34		18	92	36								
+	Б1.В.ДВ.05.01	Биоценология									5	180	52	34		18	92	36								
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление отходами									5	180	52	34		18	92	36								
+	Б1.В.ДВ.06	Модуль 6 Дисциплин по выбору									3	108	52	34		18	56									
+	Б1.В.ДВ.06.01	Оценка биоразнообразия									3	108	52	34		18	56									
-	Б1.В.ДВ.06.02	Современные экологические технологии									3	108	52	34		18	56									
+	Б1.В.ДВ.07	Модуль 7 Дисциплин по выбору																3	108	52	18		34	56		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Кадастровый учет природных ресурсов																3	108	52	18		34	56		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Экология пресных вод																3	108	52	18		34	56		
+	Б1.В.ДВ.08	Модуль 8 Дисциплин по выбору																3	108	54	36		18	54		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Экология леса и управление лесными ресурсами																3	108	54	36		18	54		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Техногенные системы и экологический риск																3	108	54	36		18	54		

-	-	-	с 4								Закрепленная кафедра	-	
			Семестр 8										
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
+	Б1.О.03.17	Биохимия									270	Биохимии и биотехнологии	ОПК-1.3; ОПК-4.1; ПК-1.3
+	Б1.О.03.18	Почвоведение									273	Почвоведения	ОПК-1.1; ОПК-2.3; ПК-1.3
+	Б1.О.03.19	Гидрология и климатология									274	Департамент наук о Земле	ОПК-1.1; ОПК-2.3
+	Б1.О.03.20	Общая геология и экология ландшафтов									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3
+	Б1.О.03.21	Природопользование									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.03.22	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-6.1
+	Б1.О.03.23	Социальная экология и антропогенные экосистемы									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-6.1
+	Б1.О.03.24	Прикладная экология и охрана окружающей среды									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.2
+	Б1.О.03.25	Экономические и правовые аспекты природопользования									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.03.26	Экологический мониторинг									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
+	Б1.О.03.27	Методы экологических исследований									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-6.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3
+	Б1.О.03.28	Региональные экологические проблемы									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-5.1
+	Б1.О.03.29	Экологический практикум по оценке качества среды	4	144	90		90		54		272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1
+	Б1.О.03.30	Экологическая токсикология									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1
+	Б1.О.03.31	Биоиндикация и биотестирование									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.О.03.32	Латинский язык									72	Русского языка как иностранного	УК-4.1; УК-4.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			4	144	52	34		18	56	36			
+	Б1.В.ДВ.01	Модуль 1 Дисциплин по выбору											ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экология растений									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Качество жизни и современные проблемы окружающей среды									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1.2; ПК-6.2
+	Б1.В.ДВ.02	Модуль 2 Дисциплин по выбору											ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.ДВ.02.01	Популяционная экология и экология животных									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологические основы сельскохозяйственного производства									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1
+	Б1.В.ДВ.03	Модуль 3 Дисциплин по выбору											ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.ДВ.03.01	Морская экология									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Биологические ресурсы Дальнего Востока									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
+	Б1.В.ДВ.04	Модуль 4 Дисциплин по выбору											ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.3
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экология мейобентоса									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Промышленная экология									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
+	Б1.В.ДВ.05	Модуль 5 Дисциплин по выбору											ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2
+	Б1.В.ДВ.05.01	Биоценология									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление отходами									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.3
+	Б1.В.ДВ.06	Модуль 6 Дисциплин по выбору											ПК-1.1; ПК-1.3
+	Б1.В.ДВ.06.01	Оценка биоразнообразия									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1.1; ПК-1.3
-	Б1.В.ДВ.06.02	Современные экологические технологии									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1
+	Б1.В.ДВ.07	Модуль 7 Дисциплин по выбору											ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.3
+	Б1.В.ДВ.07.01	Кадастровый учет природных ресурсов									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.3
-	Б1.В.ДВ.07.02	Экология пресных вод									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1.1; ПК-1.3
+	Б1.В.ДВ.08	Модуль 8 Дисциплин по выбору	4	144	52	34		18	56	36			ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
+	Б1.В.ДВ.08.01	Экология леса и управление лесными ресурсами	4	144	52	34		18	56	36	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
-	Б1.В.ДВ.08.02	Техногенные системы и экологический риск	4	144	52	34		18	56	36	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.2; ПК-6.2

-	-	-	с 4							Закрепленная кафедра		-	
			Семестр 8							Код	Наименование		Компетенции
Считать в плане	Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	
Блок 2.Практика			9	324	54			54	270				
Обязательная часть													
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-3.2; ПК-5.1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			9	324	54			54	270				
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности	3	108	18			18	90		272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-надзорной деятельности	3	108	18			18	90		272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	3	108	18			18	90		272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация			6	216	18			18	162	36			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216	18			18	162	36	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД. Факультативные дисциплины													
+	ФТД.ДВ.01	Общеуниверситетский факультатив											УК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.1
+	ФТД.ДВ.01.01	Эволюция и география экосистем									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-2.1; ПК-1.1
-	ФТД.ДВ.01.02	Экологическое просвещение и культура									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-3.1; ПК-1.1
+	ФТД.ДВ.01.03	Экологическая эпидемиология									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1.1
-	ФТД.ДВ.01.04	Радиационная экология									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-2.1; ПК-1.1

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0.01		Общеуниверситетский блок дисциплин/модулей	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.0.01.01	140	Философия	УК-4.2; УК-5.1
Б1.0.01.02	137	История России	УК-4.2; УК-5.1
Б1.0.01.03	142	Иностранный язык	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.2
Б1.0.01.04	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
Б1.0.01.05	152	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.06	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.01.07	247	Основы экономической грамотности	УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.01.08	272	Основы проектной деятельности	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2
Б1.0.01.09	83	Правоведение	УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.0.01.10	76	Русский язык: эффективность речевой коммуникации	УК-4.2; УК-4.3; УК-5.3
Б1.0.01.11	139	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	УК-3.3; УК-3.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.0.01.12	83	Основы российской государственности	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7
Б1.0.02		Общешкольный блок дисциплин/модулей	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.0.02.01		FEFU Digital Core	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-6.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.0.02.01.01	300	Основы цифровой грамотности	УК-1.1; УК-1.2; УК-4.1; УК-6.1
Б1.0.02.01.02	272	Математические методы в экологии	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.3; ПК-1.2; ПК-2.2
Б1.0.02.01.03	272	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2
Б1.0.03		Профессиональный блок дисциплин/модулей	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.2
Б1.0.03.01	272	Экологическая экспертиза	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2
Б1.0.03.02	272	Общая экология	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-3.2; ОПК-6.3; ПК-1.3
Б1.0.03.03	272	Введение в специальность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.2
Б1.0.03.04	95	Математика	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.3
Б1.0.03.05	272	Экологическое моделирование	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2
Б1.0.03.06	272	Экологическое картографирование	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2
Б1.0.03.07	104	Физика	ОПК-1.3
Б1.0.03.08	106	Неорганическая химия	ОПК-1.3; ОПК-4.1
Б1.0.03.09	109	Органическая химия	ОПК-1.3; ОПК-4.1
Б1.0.03.10	107	Аналитическая химия	ОПК-1.3; ОПК-4.1
Б1.0.03.11	110	Ботаника	ОПК-1.3; ПК-1.3
Б1.0.03.12	110	Зоология	ОПК-1.3; ПК-1.3
Б1.0.03.13	271	Общая биология	ОПК-1.3; ПК-1.3

Б1.О.03.14	272	Микробиология и экология бактерий и вирусов	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ПК-1.3
Б1.О.03.15	272	Биогеография	УК-2.1; ОПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.16	110	Эволюционное учение с основами генетики	ОПК-1.3; ПК-1.3
Б1.О.03.17	270	Биохимия	ОПК-1.3; ОПК-4.1; ПК-1.3
Б1.О.03.18	273	Почвоведение	ОПК-1.1; ОПК-2.3; ПК-1.3
Б1.О.03.19	274	Гидрология и климатология	ОПК-1.1; ОПК-2.3
Б1.О.03.20	272	Общая геология и экология ландшафтов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3
Б1.О.03.21	272	Природопользование	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03.22	272	Глобальные экологические проблемы и устойчивое развитие человечества	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-6.1
Б1.О.03.23	272	Социальная экология и антропогенные экосистемы	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-6.1
Б1.О.03.24	272	Прикладная экология и охрана окружающей среды	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.2
Б1.О.03.25	272	Экономические и правовые аспекты природопользования	ОПК-1.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.О.03.26	272	Экологический мониторинг	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-6.2; ПК-2.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.03.27	272	Методы экологических исследований	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-6.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.3
Б1.О.03.28	272	Региональные экологические проблемы	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-5.1
Б1.О.03.29	272	Экологический практикум по оценке качества среды	ОПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1
Б1.О.03.30	272	Экологическая токсикология	ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-5.1
Б1.О.03.31	272	Биоиндикация и биотестирование	ОПК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.03.32	72	Латинский язык	УК-4.1; УК-4.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.01		Модуль 1 Дисциплин по выбору	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.01	272	Экология растений	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.02	272	Качество жизни и современные проблемы окружающей среды	ПК-1.2; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.02		Модуль 2 Дисциплин по выбору	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.01	272	Популяционная экология и экология животных	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02.02	272	Экологические основы сельскохозяйственного производства	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1
Б1.В.ДВ.03		Модуль 3 Дисциплин по выбору	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.01	272	Морская экология	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02	272	Биологические ресурсы Дальнего Востока	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.04		Модуль 4 Дисциплин по выбору	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.04.01	272	Экология мейобентоса	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.04.02	272	Промышленная экология	ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.05		Модуль 5 Дисциплин по выбору	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.05.01	272	Биоценология	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.05.02	272	Управление отходами	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.3
Б1.В.ДВ.06		Модуль 6 Дисциплин по выбору	ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.06.01	272	Оценка биоразнообразия	ПК-1.1; ПК-1.3

	Б1.В.ДВ.06.02	272	Современные экологические технологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1
	Б1.В.ДВ.07		Модуль 7 Дисциплин по выбору	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.3
	Б1.В.ДВ.07.01	272	Кадастровый учет природных ресурсов	ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.3
	Б1.В.ДВ.07.02	272	Экология пресных вод	ПК-1.1; ПК-1.3
	Б1.В.ДВ.08		Модуль 8 Дисциплин по выбору	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б1.В.ДВ.08.01	272	Экология леса и управление лесными ресурсами	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б1.В.ДВ.08.02	272	Техногенные системы и экологический риск	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.2; ПК-6.2
Б2			Практика	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б2.О		Обязательная часть	УК-3; ПК-5
	Б2.О.01(П)	272	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	УК-3.2; ПК-5.1
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б2.В.01(У)	272	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
	Б2.В.02(П)	272	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта экспертно-аналитической деятельности	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
	Б2.В.03(П)	272	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта контрольно-надзорной деятельности	ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
	Б2.В.04(П)	272	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б3			Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
	Б3.01	272	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД			Факультативные дисциплины	УК-2; УК-3; ПК-1
	ФТД.ДВ.01		Общеуниверситетский факультатив	УК-2.1; ПК-1.1; ПК-1.1
	ФТД.ДВ.01.01	272	Эволюция и география экосистем	УК-2.1; ПК-1.1
	ФТД.ДВ.01.02	272	Экологическое просвещение и культура	УК-3.1; ПК-1.1
	ФТД.ДВ.01.03	272	Экологическая эпидемиология	ПК-1.1
	ФТД.ДВ.01.04	272	Радиационная экология	УК-2.1; ПК-1.1

		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
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				187	246	60	28	32	63	27	36	63	30	33	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	28	32	60	27	33	60	27	33	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	86%	14%	100%	160	207	54	28	26	54	27	27	54	27	27	45	28	17
Б1.О	Обязательная часть					177	54	28	26	51	27	24	37	21	16	35	22	13
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30				3		3	17	6	11	10	6	4
Б2	Практика	11%	89%	0%	20	27	6		6	6		6	6		6	9		9
Б2.О	Обязательная часть					3							3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	6		6	6		6	3		3	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				1	6				3		3	3	3				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.8	-	51.9	52.4	-	54	56.3	-	53.5	54.3	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				47	-	48	54	-	48	45	-	51	45	-	36	49.1
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.8	-	32.3	26.9	-	27.8	27.6	-	25.5	27.5	-	29.1	23.8
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-		4.5	-	4.4	4.5	-	4.4	2.5	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3790	-	538	506	-	534	518	-	496	484	-	484	230
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-		
		Блок Б2				126	-		18	-		18	-		36	-		54
		Блок Б3				18	-			-			-			-		18
		Блок ФТД				102	-			-		50	-	52		-		
		Итого по всем блокам				4036	-	538	524	-	534	586	-	548	520	-	484	302
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					10	5	5	8	4	4	9	5	4	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	9	5	4	7	3	4	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1					1		1	3		3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)								2		2						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				45.01%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					75%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					48.71%												