

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-210т 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Экология и природопользование

05.04.06

Программа магистратуры: Морские биологические исследования (совместно с ННЦМБ ДВО РАН)

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 897 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности.
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	организационно-управленческий
-	экспертно-аналитический

Первый проректор



УТВЕРЖДАЮ

А. Н. Шушин

2021 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора департамента организации образовательной деятельности

Д. В. Колодин/

Директор Школы

К. А. Винников/

Руководитель образовательной программы

В. Ю. Цыганков/

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	■	*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	*	*	■	■	■	■	*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■						
II			■	■	■	■	■	*	■	■	■	■	■	■	■	*	■	■	■	Э	Э	К	■	*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	*	*	■	■	■	■	*	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
■	Теоретическое обучение и практики	17 3/6	20 1/6	37 4/6	17 4/6	5 4/6	23 2/6	61
Э	Экзаменационные сессии	2 1/6	2	4 1/6	2	1 3/6	3 3/6	7 4/6
П	Производственная практика					10	10	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
К	Каникулы	1 5/6	6	7 5/6	1	8	9	16 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 2/6	5/6	2 1/6	4 3/6
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			
	Итого	23	29	52	22	30	52	104

Индекс	Наименование	Курс 1																Курс 2																Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								Код	Наименование									
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Пр	КСР	СР	Конт роль														
Блок 1. Дисциплины (модули)		17	612	54	36	126	297	99	17	612	54	38	86	326	108	10	360	30	54		204	72														
Обязательная часть		3	108			36	36	36	4	144	8	26		74	36																					
Б1.О.01	Английский язык для специальных целей	3	108			36	36	36																142	Академический департамент английского языка	УК-4										
Б1.О.02	ГИС-технологии в экологии и управлении прибрежной зоной																							272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-1; УК-2; ОПК-5										
Б1.О.03	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании																							272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5										
Б1.О.04	Экологическая безопасность акваторий дальневосточных морей Российской Федерации																							272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ОПК-4; ОПК-6										
Б1.О.05	Биопродуктивность прибрежной зоны																							272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-1; УК-2										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		14	504	54	36	90	261	63	13	468	46	12	86	252	72	10	360	30	54		204	72														
Б1.В.01	Дальний Восток России: природные условия, ресурсы, экологические проблемы																							272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-6; ПК-5										
Б1.В.02	Химия и токсикология окружающей среды	7	252	18	36	36	99	63																136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-1; ПК-2										
Б1.В.03	Экологический мониторинг																							272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5										
Б1.В.04	Пресноводные экосистемы																							272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-5; ПК-2										
Б1.В.05	Рыбные ресурсы и аквакультура																							272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1										
Б1.В.06	Национальные ресурсы России: проблемы внутренней, внешней политики и рационального использования водных биологических ресурсов																							272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1; ПК-3										
Б1.В.07	Измерение и мониторинг биологического разнообразия																							272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1; ПК-3										
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3	108	18		18	72																			ПК-1; ПК-3; ПК-4										
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг береговой зоны с использованием методов дистанционного зондирования и ГИС-технологий	3	108	18		18	72																	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1; ПК-3; ПК-4										
Б1.В.ДВ.01.02	Управление геоэкологической информацией	3	108	18		18	72																	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1; ПК-3; ПК-4										
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)																									ПК-1; ПК-2										
Б1.В.ДВ.02.01	Мониторинг токсичных микроводорослей акваторий РФ																							272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1; ПК-2										
Б1.В.ДВ.02.02	Экология морского мейобентоса																							272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1; ПК-2										
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)																									ПК-1; ПК-3; ПК-4										
Б1.В.ДВ.03.01	Геоинформационное моделирование																							272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1; ПК-3; ПК-4										
Б1.В.ДВ.03.02	Методы гидрофизических исследований																							272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1; ПК-3; ПК-4										
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	4	144	18		36	90																			ПК-5										
Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование динамики и процессов перемещения в прибрежной зоне моря	4	144	18		36	90																	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-5										
Б1.В.ДВ.04.02	Актуальные экологические проблемы гидросферы	4	144	18		36	90																	136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-1; ПК-2										
Блок 2. Практика		15	540			72	468			12	432			72	360		15	540			180	360														
Обязательная часть																																				
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика																							272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-6; ОПК-1; ОПК-2										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		15	540			72	468			12	432			72	360		15	540			180	360														
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																							136	Департамент пищевых наук и технологий	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1										
Б2.В.02(П)	Производственная практика. Экспертно-аналитическая практика	6	216			36	180																	272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-2; ПК-3; ПК-4										
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Организационно-управленческая практика																							272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-3; УК-5; УК-6; ПК-5										
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	9	324			36	288			9	324			36	288									272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1										
Б2.В.05(П)	Производственная практика. Преддипломная практика																							272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5										
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																				
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																							272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5										
ФТД. Факультативные дисциплины		1	36	8		8	20																													
ФТД.01	ЮНЕСКО ООН																							272	Международная кафедра ЮНЕСКО «Морская экология»	ПК-2										
ФТД.02	Современные аспекты стойких органических загрязняющих веществ	1	36	8		8	20																	136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-2										

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				104		122	62	29	33	60	29	31
	Итого по ОП (без факультативов)				102		120	60	28	32	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	35%	65%	31.7%	60		63	36	19	17	27	17	10
Б1.О	Обязательная часть						22	18	15	3	4	4	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						41	18	4	14	23	13	10
Б2	Практика	8%	92%	0%	36		51	24	9	15	27	12	15
Б2.О	Обязательная часть						4	4	4				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						47	20	5	15	27	12	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2		2	2	1	1			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	53	54	-	53	50.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.7	-	54	49.5	-	54	48
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.4	-	14.7	14.3	-	14.2	14.9
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					662	-	184	216	-	178	84
		Блок Б2					396	-	72	72	-	72	180
		Блок Б3					18	-			-		18
		Блок ФТД					24	-	8	16	-		
		Итого по всем блокам					1100	-	264	304	-	250	282
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						5	3	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	3	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.01%						
		в интерактивной форме					30.5%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					21.7%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					29.19%							

